

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

ISSN-1857-9779



# БИЛТЕН

НА  
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Број 1193

---

Скопје, 1.6.2019 година

**Издание на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје**  
**Бул. „Гоце Делчев“ бр. 9, 1000 Скопје**

**ПРВИОТ БРОЈ НА БИЛТЕНОТ Е ОБЈАВЕН ВО МАЈ 1957 ГОДИНА**

**Уредник на издавачката дејност на УКИМ:**  
*проф. д-р Никола ЈАНКУЛОВСКИ, ректор*

**Уредник на Билтенот:**  
*Илија Боѓоевски*

**Лектор:**  
*Весна Илиевска-Цвейановска*

Бр. \_\_\_\_\_  
5.8.2013  
Скопје

**Предмет: Материјали за Билтенот за објавување на интернет страницата на УКИМ**

Согласно член 132, став 5 од Законот за високото образование („Сл. весник на РМ“ бр. 35/2008, 103/2008, 26/2009, 83/2009, 115/2010, 17/2011, 51/2011 и 123/2012), на интернет страницата на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, од бројот 1059 од 15 август 2013 година, ќе се објавуваат:

- рефератите за избор во наставно-научни, научни и соработнички звања;
- рецензиите за подобност на темата и оспособеноста на кандидатот за вршење научна работа;
- прегледите на одобрените докторски дисертации, прифатените магистерски и специјалистички теми;
- рецензиите на учебници и учебни помагала, како и
- рефератите за доделување на звањето почесен професор и титулата почесен доктор на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“.

По објавување на материјалите на интернет страницата, факултетите и институтите за своите потреби, истите треба да ги отпечатаат во материјална форма за да можат да ги достават на членовите на наставно-научниот, односно научниот совет. Поради тоа, потребно е сите материјали што се предвидени за објавување во Билтенот на Универзитетот, благовремено да ги доставувате во електронска форма. Поради усогласеност и униформност на текстовите потребно е материјалите за објавување да се доставуваат како Microsoft Word 2003 документи во кои исклучиво ќе се користи системскиот фонт Georgia. Овој фонт содржи богато множество на кирилични (македонски, српски, руски), латинични (со различни видови на надредени знаци), грчки и други знаци. Варијанта на овој фонт со коригирани знаци во италиќ формата за македонските букви ‘д’, ‘п’, ‘т’, ‘г’ може да се најде интернет страницата на УКИМ, во делот **Документи -> Билтен на Универзитетот**. Исто така, таму може да се најде софтверско решение со кое може да се испрограмира тастатурата на персонален сметач при притискање на копчето “” и копчињата ‘е’ и ‘и’ во македонска поддршка да се добијат знаците ‘è’ и ‘ì’ соодветно.

Поради запазување на роковите за објавување на материјалите во Билтенот, но и на интернет страницата, ве молиме, рефератите, откако ќе бидат лекторирани, да ги доставите во оригинална верзија (лекторирана со потписите), а електронската верзија со внесените корекции да ја доставите на е-адресата: [bilten@ukim.edu.mk](mailto:bilten@ukim.edu.mk).

Неблаговремено доставените материјали и оние кои нема да бидат напишани согласно упатството нема да бидат објавени во тој број, туку ќе бидат поместени за објавување во наредниот број од Билтенот, односно откако ќе биде добиена бараната верзија.

Ви благодариме за соработката.

Со почит,

**УКИМ - Ректорат**

Изготвил:Т.Б.

Одобрил:К.М.



## СОДРЖИНА НА БИЛТЕН БРОЈ 1193 ОД 1.6.2019 ГОДИНА

### ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови на Економскиот факултет во Скопје (**Трајче Филиповски, Симона Неделковска, Марија Бончаноска**).....9

### МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) индустриско инженерство и менаџмент (индустриска динамика) на Машинскиот факултет во Скопје (**доц. д-р Бојан Јованоски**).....10-23

### МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на две лица во сите научни звања по предметите од научните области интерна медицина и хепатогастроентерологија на Медицинскиот факултет во Скопје (**асистент докторанд Бети Тодоровска, асистент докторанд Владимир Андреевски, асистент докторанд Дафина Николова**).....24-55
2. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: биохемија (медицинска хемија) и клиничка биохемија на Медицинскиот факултет во Скопје (**вонр. проф. д-р Светлана Цековска**) .....56-70
3. Реферат за избор на едно лице во сите научни звања во научната област трансфузиологија на Медицинскиот факултет во Скопје (**ас. д-р Емилија Велкова, ас. д-р Рада Грубовиќ Растворцева**).....71-142
4. Реферат за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по предметите од научните области: хирургија и пластична хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје (**вонр. проф. д-р Смиља Ѓоргова Туцарова**).....143-159
5. Реферат за избор на едно лице во сите научни звања во научната област интерна медицина и кардиологија на Медицинскиот факултет во Скопје (**ас. д-р Ирена Митевска, ас. д-р Оливер Калпак**).....160-218
6. Реферат за избор на два наставника во сите наставно-научни звања во наставно-научната област оториноларингологија на Медицинскиот факултет во Скопје (**вонр. проф. д-р Јане Нетковски, вонр. проф. д-р Никола Николовски**).....219-237
7. Реферат за избор на четири наставници во сите наставно-научни звања во наставно-научната област неврологија на Медицинскиот факултет во Скопје (**вонр. проф. д-р. Гордана Китева-Тренчевска, вонр. проф. д-р. Наталија Долненец-Банева, вонр. проф. д-р. Игор Петров, вонр. проф. д-р. Анита Арсовска**).....238-315
8. Реферат за избор на едно лице во насловно звање во наставно научните области интерна медицина и кардиологија на Медицинскиот факултет во Скопје (**асистент докторанд д-р Ирина Пеовска Митевска, асистент докторанд д-р Оливер Калпак**).....316-363
9. Реферат за избор на асистенти по предметот гинекологија и акушерство на Медицинскиот факултет во Скопје (**д-р Катерина Маџункова**).....364-367
10. Реферат за избор на 7 наставници во сите наставно-научни звања по предметот од наставно-научните области гинекологија и акушерство и гинекологија и акушерство со нега, на Медицинскиот факултет во Скопје (**ас. д-р сци. Сашо Стојчевски, асистент докторанд д-р сци. Елена Цикова, пом. ас. д-р сци. Викторија Јовановска, ас. д-р сци. Игор Алулоски, помл. ас. д-р сци. Драге Дабески, асистент докторанд д-р сци. Ирена Алексиоска Папестиев, асистент докторанд д-р сци. Иво Каев, д-р сци. Драган Тантуровски**).....368-548

11. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Ултрасонографски промени и функционални бубрежни нарушувања кај возрасни пациенти кои во детската возраст биле дијагностицирани со везикоуретерален рефлукс (ВУР)** од **Смиљана Бундовска-Коцев**, пријавена на Медицинскиот факултет во Скопје.....549-558
12. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Улогата на фармаколошката стрес-ехокардиографија во проценката на коронарна артериска болест** од кандидатката **ас. д-р Валентина Андова**, пријавена на Медицинскиот факултет во Скопје....559-565
13. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Влијание на времетраењето, репозицијата и нивото на фиксацијата на синdezмозата на скочниот зглоб врз функционалниот исход кај малеоларните фрактури** од **ас. д-р Марко Спасов**, пријавена на Медицинскиот факултет во Скопје.....566-570

#### **ПЕДАГОШКИ ФАКУЛТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“**

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања по предметите: **Информациско-комуникациски технологии** во наставата за групата одделенска настава на албански наставен јазик, **Информациско-комуникациска технологија во воспитно-образовната работа** за групата предучилишно воспитание на албански наставен јазик и **Воспитно-образовен софтвер** за групите одделенска настава и предучилишно воспитание на албански наставен јазик, на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје (**вонр. проф. д-р Арјан Скука**).....571-586
2. Преглед на одобрена тема за изработка на магистерски труд на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје (**Мендима Алиу**).....587

#### **ПРАВЕН ФАКУЛТЕТ „ЈУСТИНИЈАН ПРВИ“**

1. Реферат за избор на наставник во наставно-научно звање – редовен професор на научната област економски науки на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје (**вонр. проф. д-р Александар Стојков**).....588-607
2. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Улогата на државната управа и невладиниот сектор во заштитата на потрошувачите во Република Македонија** изработена од **м-р Маријана Лончар Велкова**, пријавена на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје.....608-618

#### **ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) **органиска хемија и биохемија** на Институтот за хемија при Природно-математичкиот факултет во Скопје (**вонр. проф. д-р Јане Богданов**).619-636
2. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Демографски развој на брачноста и фертилитетот во Република Македонија**, поднесена од кандидатката **м-р Марија Љакоска**, пријавена на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет во Скопје.....637-645

#### **СТОМАТОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ**

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) **стоматолошка протетика** на катедрата за стоматолошка протетика на Стоматолошкиот факултет во Скопје (**вонр. проф. д-р Гордана Ковачевска**).....646-663
2. Рецензија на ракописот за практикум (второ дополнето издание) **претклиничка фиксна протетика 2 - фиксни протези (мостови)** од авторот **Билјана Капушевска** (соработници: Наташа Ставрева, Весна Јуруковска Шотаровска, Марјан Петков, Будима Пејковска Шахпаска).....664-669

#### **ФАКУЛТЕТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ**

1. Реферат за избор на наставник во наставно-научното звање редовен професор во наставно-научната област математика на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје (**вонр. проф. д-р Билјана Начевска-Настовска**).....670-683
2. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област компјутерски технологии и инженерство на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје (**д-р Горан Јакимовски**).....684-694
3. Преглед на одобрени теми за изработка на докторски дисертации (мај 2019) на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје (**м-р Марија Марковска**).....695

#### **ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО**

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во сите наставно-научни области од наставно-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје (**вонр. проф. д-р Горан Велинов**).....696-712
2. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во сите наставно-научни области од наставно-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје (**доц. д-р Георгина Мирчева**).....713-734

#### **ФАКУЛТЕТ ЗА МУЗИЧКА УМЕТНОСТ**

1. Реферат за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по наставно-научната област етномузикологија на Факултетот за музичка уметност во Скопје (**доц. д-р Александар Димитријевски**).....735-744

#### **ФАКУЛТЕТ ЗА ФИЗИЧКО ОБРАЗОВАНИЕ, СПОРТ И ЗДРАВЈЕ**

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Соматотипови на елитни борачи од три различни држави и нивните разлики во морфолошките карактеристики, специфично моторичките и функционалните способности** од м-р Егзон Шаља, пријавена на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје.. 745-752
2. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Влијание на социо-демографските карактеристики врз девијантното однесување на младите спортисти и неспортисти од кумановско-липковскиот регион** од кандидатот м-р Исни Алији, пријавена на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје.....753-755
3. Преглед на одобрени теми за изработка на докторски дисертации на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје (**м-р Арменд Кастрати, м-р Денис Алиу, м-р Назмие Ибраими**).....756

#### **ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ**

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Регулаторна стратегија за лекови за ретки болести и проценка на квалитетот на животот во однос на здравјето кај пациенти со цистична фиброза во Република Северна Македонија** на кандидатот м-р Зоран Наков, пријавена на Фармацевтскиот факултет во Скопје.....757-766
2. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Примена на мултиваријантни методи и современи техники на карактеризирање во откривањето на клучните параметри на дизајнот и оптимизацијата на фармацевтските формулации** од м-р Лилјана Макрадули, пријавена на Фармацевтскиот факултет во Скопје.....767-778

#### **ФИЛОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“**

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) англистика на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (**д-р Емилија Саржоска-Георгиевска**).....779-798

2. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Развивање на вештината читање при изучувањето на англискиот јазик како странски преку задачи за автономно учење** од м-р **Арафат Усеини**, пријавена на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје.....799-804
3. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ (**Милка Јосифовска, Дејан Коцев**).....805
4. Преглед на одобрени теми за изработка на докторски дисертации на Филолошкиот факултетт „Блаже Конески“ во Скопје (**м-р Едона Винца, м-р Александар Крстаноски**).....806

#### **ЕКОНОМСКИ ИНСТИТУТ**

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Глобализацијата и нејзиното влијание врз македонската економија** од м-р **Фатиме Муслиу**, пријавена на Економскиот институт во Скопје..... .807-815

#### **ИНСТИТУТ ЗА ЗЕМЈОТРЕСНО ИНЖЕНЕРСТВО И ИНЖЕНЕРСКА СЕИЗМОЛОГИЈА**

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Опции за управување со цврст општински отпад во Косово и влијанија врз климатските промени** изработена од м-р **Африм Бериша**, пријавена на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија во Скопје.....816-823
2. Преглед на одобрени теми на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија за магистерски трудови (**Ивана Костиќ**) и за докторски дисертации (**м-р Александар Журовски**).....824

#### **ИНСТИТУТ ЗА СОЦИОЛОШКИ И ПОЛИТИЧКО-ПРАВНИ ИСТРАЖУВАЊА**

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Примена на етичките стандарди во изборниот процес во Република Македонија** од м-р **Кујтим Касами**, пријавена на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања во Скопје.....825-830

#### **ЈНУ ИНСТИТУТ ЗА МАКЕДОНСКИ ЈАЗИК „КРСТЕ МИСИРКОВ“**

1. Преглед на одобрена тема за изработка на магистерски труд на ЈНУ Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“ во Скопје (**Виктор Цубалевски**).....831

#### **ЈНУ ИНСТИТУТ ЗА МАКЕДОНСКА ЛИТЕРАТУРА**

1. Преглед на одобрена тема за изработка на докторска дисертација на Институтот за македонска литература во Скопје (**м-р Стефанија Иванов**).....832



**ПРЕГЛЕД  
НА ПРИФАТЕНИ ТЕМИ ЗА МАГИСТЕРСКИ ТРУД НА ЕКОНОМСКИОТ  
ФАКУЛТЕТ – СКОПЈЕ**

Ред · Бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. На одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	<b>Трајче Филиповски</b>	„Последици од примената на неконвенционал на монетарна политика и стратегии за излез – емпириска анализа“	“The consequences concerning the use of unconventional monetary policy and exit strategies - an empirical analysis”	проф. д-р Ѓорѓи Гоцков	02-852/2 од 24.04.2019 год
2.	<b>Симона Неделковска</b>	„Даночната реформа од 2019 година во Република Северна Македонија и искуствата на избрани земји од Европската унија“	“Tax reform in 2019 in Republic of North Macedonia and the experiences of selected countries from the European Union”	проф.д-р Ѓорѓи Гоцков	02-880/2 од 24.04.2019 год
3.	<b>Марија Бончаноска</b>	„Утврдување на трошоците врз основа на активности во функција на подобрување на корпоративните резултати“	“Activity Based Costing system, in order of improving the corporate results”	проф.д-р Зоран Миновски	02-800/2 од 24.04.2019 год

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО**  
**НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА) ИНДУСТРИСКО**  
**ИНЖЕНЕРСТВО И МЕНАџМЕНТ (ИНДУСТРИСКА ДИНАМИКА)**  
**НА МАШИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје/Машински факултет - Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 4 март 2019 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област индустриска динамика, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот, бр. 02-522/2 донесена на 28.3.2019 година формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Роберт Миновски, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје, д-р Радмил Поленаковиќ, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје и д-р Атанас Кочов, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област (дисциплина) индустриска динамика, во предвидениот рок се пријави доц. д-р Бојан Јованоски.

**1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатот д-р Бојан Јованоски е роден на 13.12.1982, во Скопје. Средно образование завршил во природно-математичката гимназија „Никола Карев“ на 2001 година. Со високо образование се стекнал на Машинскиот факултет во Скопје. Дипломирал на 3.2.2006 година, со просечен успех 9,94.

Кандидатот активно се служи со македонскиот, англискиот и германскиот јазик.

Во учебната 2006/2007 се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Машинскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршил во јуни 2008 година, со просечен успех 10,00. На 16.10.2009 година го одбрал магистерскиот труд на тема: „Оптимирање на процесот на реструктурирање на претпријатијата со примена на симулација“.

Докторска дисертација пријавил во февруари 2011 година на Машинскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Комбиниран симулациски модел за поддршка во одлучувањето на различни нивоа на менаџмент“ ја одбрал на 11.4.2014 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Роберт Миновски, Машински факултет – Скопје, проф. д-р Зигфрид Фоснер, Институт за инженерска и бизнис-информатика, Технички универзитет - Грац, Австрија, проф. д-р Ванчо Донеv, Машински факултет – Скопје, проф. д-р Радмил Поленаковиќ, Машински факултет – Скопје и проф. д-р Атанас Кочов, Машински факултет – Скопје. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област индустриско инженерство и менаџмент, доктор на технички науки.

На 25.9.2014 година е избран во звањето доцент на Машинскиот факултет - Скопје во областа индустриска динамика.

Во моментот е доцент. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1083 од 1.9.2014 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 1083 и 1001, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

## **2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА**

### **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, кандидатот д-р Бојан Јованоски изведува настава и вежби на прв, втор и трет циклус студии на студиските програми Индустриско инженерство и менаџмент, Менаџмент на животниот циклус и Управување со системи за безбедност и здравје при работа.

Кандидатот бил ментор на 29 дипломски.

Кандидатот учествувал како член во комисија за оцена/или одбрана на 51 дипломска, 25 магистерски трудови и на 1 докторска дисертација.

**Конкретните активности се наведени во табелата во Анекс 2 (член 2) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.**

### **Научноистражувачка дејност**

Д-р Бојан Јованоски има објавено вкупно 18 научни трудови од соодветната област, од кои 2 труда, во меѓународни научни списанија, 9 труда во меѓународни научни публикации и 7 труда во зборници од научни собири.

Д-р Бојан Јованоски учествувал како член во еден научен проект, билатерален проект со наслов „PLM Strategy for IoT based Quality Monitoring and Traceability in Wine Industry (PLM стратегија за IoT базиран мониторинг на квалитет и следливост во винска индустрија)“.

Кандидатот бил ментор на 1 магистерски труд.

**Називите на трудовите, проектите и сл. се наведени во табелата во Анекс 2 (член 3/член 4) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.**

### **Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес**

Д-р Бојан Јованоски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на факултетот. Моментално е инволвиран како проектен асистент во проектот „Зголемување на компетитивноста на домашните МСП со цел да се подобри нивната соработка со странските инвестиции, (InComSMEs)“, финансиран од Европската комисија преку IPA I. Во рамките на тој проект е активно вклучен како обучувач, но и како консултант-експерт за мини-проекти имплементирани во рамките на целиот проект. Од интензивната работа во овој период, произлезе и идејата за креирање на мастер студии LEAN Management, за чии што потреби подготви елаборат на англиски јазик.

Од 2016 година, д-р Бојан Јованоски ја врши функцијата продекан за наставна дејност на Машинскиот факултет во Скопје.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на стручни комисии и работни групи при Машинскиот факултет:

- Комисија за студентски проекти - 2017 и 2018;
- Комисија за спроведување на Конкурсот за упис на студенти во 2017 и 2018 година;
- Комисија за спроведување на конкурсот за избор на нов заштитен знак – лого на МФС;
- Комисија за евалуација на поднесената документација на Конкурсот за поддршка за објавување трудови во престижни списанија за 2017.

Во изборниот период, д-р Бојан Јованоски учествувал во изготвување и пријавување на 2 научни и 2 развојни проекти.

**Конкретните активности се наведени во табелата во Анекс 2 (член 5) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.**

#### **Оценка од самоевалуација**

Кандидатот Бојан Јованоски, на 27.11.2017 година, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Машинскиот факултет во Скопје.

#### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Бојан Јованоски.

Имено, за одбележување е дека кандидатот демонстрира вонредна посветеност и одговорност во целокупното спроведување на наставно-образовните активности, обидувајќи се постојано да ги иновира предметните содржини кои му беа доверени во изминатиов период. Исто така, со својата креативност придонесува за успешно реализирање на научноистражувачките и стручно-апликативните проекти, до ниво на одличност.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Бојан Јованоски поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето вонреден професор во научната област индустриска динамика.

Според гореизнесеното, Комисијата со задоволство констатира дека се работи за исклучителен кандидат со огромен потенцијал и му предлага на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје, д-р Бојан Јованоски да биде избран во звањето вонреден професор во научната област индустриска динамика.

#### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

- 1. Проф. д-р Роберт Миновски, с.р.**
- 2. Проф. д-р Радмил Поленаковиќ, с.р.**
- 3. Проф. д-р Атанас Кочов, с.р.**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ –  
ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР**

**Кандидат: доц. д-р Бојан Делчо Јованоски**  
**Институција: Машински факултет - Скопје**  
**Научна област: ИНДУСТРИСКА ДИНАМИКА**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнителност
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: <u>9,94</u> Просечниот успех на втор циклус изнесува: <u>10,00</u></p>	
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: Индустриска динамика, поле Техничко-технолошки науки, подрачје Индустриско инженерство и менаџмент</p>	
3	<p>Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	да
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: International Journal of Lean Six Sigma</li> <li>2. Назив на електронската база на списанија: British Library, ReadCube Discover, Scopus, Publication Forum (Finland), Thomson Reuters Emerging Sources Citation Index</li> <li>3. Наслов на трудот: Lean implementation and implications: experiences from Macedonia</li> <li>4. Година на објава: 2018</li> </ol> <p>Назив на научното списание: Journal of Applied Engineering Science</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на електронската база на списанија: SCOPUS, Google Scholar, SCIndex, Kobson</li> <li>3. Наслов на трудот: Employees motivation and transition of iso 9001 QMS towards TQM</li> <li>4. Година на објава: 2016</li> </ol>	

<p>3.2</p>	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: International Journal of Modern Studies in Mechanical Engineering (IJMSME), во принт                  2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 69 членови, 28 различни земји, најмногу од Турција (9 члена = 14% од вкупниот број)                  3. Наслов на трудот: Key Performance Indicators for lean: Literature review and recommendations                  4. Година на објава: 2019</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Engineering Management and Competitiveness (JEMC)                  2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 11 членови, 7 различни земји, најмногу од Србија (4 члена = 36% од вкупниот број)                  3. Наслов на трудот: Simulation Model for Improved Production Planning and Control Through Quality, Cycle Time and Batch Size Management s                  4. Година на објава: 2015</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Engineering Management and Competitiveness (JEMC)                  2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 11 членови, 7 различни земји, најмногу од Србија (4 члена = 36% од вкупниот број)</p>	
	<p>1. Назив на научното списание: International scientific journal Science. Business. Society                  2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 35 членови, 17 различни земји, најмногу од Бугарија (9 члена = 26% од вкупниот број)                  3. Наслов на трудот: Simulation module for production planning and control                  4. Година на објава: 2017</p> <p>1. Назив на научното списание: International scientific journal Science. Business. Society                  2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 35 членови, 17 различни земји, најмногу од Бугарија (9 члена = 26% од вкупниот број)                  3. Наслов на трудот: Applying Production Related Knowledge When Analyzing Healthcare Problems Using Simulation Approaches</p>	

3.5	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Назив на зборникот: Proceedings of the XVII International Scientific Conference on Industrial Systems (IS'17)</li><li>2. Назив на меѓународниот собир: International Scientific Conference on Industrial Systems</li><li>3. Имиња на земјите: Jordan, Portugal, Italy, France, Slovenia, United Kingdom, Canada, South Africa, Germany, USA, Croatia, China, Sweden, Montenegro, Japan, Slovakia, Finland, Bosnia and Herzegovina, Serbia.</li><li>4. Наслов на трудот: Analysis of order release rules and implementation in a PPC simulation module</li><li>5. Година на објава: 2017</li></ol>	
-----	--	--

<p>3.5</p>	<p>1. Назив на зборникот: Proceedings of the IEEE Symposium on Product Compliance Engineering (ISPCE 2016)</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: IEEE Symposium on Product Compliance Engineering</p> <p>3. Имиња на земјите: / .</p> <p>4. Наслов на трудот: Dynamic simulations of market surveillance actions</p> <p>5. Година на објава: 2016</p> <p>1. Назив на зборникот: Proceedings of the VI International Symposium Engineering Management and Competitiveness 2016 (EMC 2016),</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: International Symposium Engineering Management and Competitiveness</p> <p>3. Имиња на земјите: USA, Hungary, Iran, Greece, Slovenia, Russia, Montenegro, Republic of Macedonia, Croatia, Slovakia, Republic of Serbia, Republic of Slovenia.</p> <p>4. Наслов на трудот: Top Management Role in Improving the State Of QMS Through Managing of Employee Motivation</p> <p>5. Година на објава: 2016</p> <p>1. Назив на зборникот: Proceedings of the VI International Symposium Engineering Management and Competitiveness 2016 (EMC 2016),</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: International Symposium Engineering Management and Competitiveness</p> <p>3. Имиња на земјите: USA, Hungary, Iran, Greece, Slovenia, Russia, Montenegro, Republic of Macedonia, Croatia, Slovakia, Republic of Serbia, Republic of Slovenia.</p> <p>4. Наслов на трудот: The Elements of Production Cycle Time in Small and Medium-Sized Enterprises</p> <p>5. Година на објава: 2016</p> <p>1. Назив на зборникот: Proceedings of the 6th International Symposium on Industrial Engineering – SIE 2016,</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: International Symposium on Industrial Engineering - SIE</p> <p>3. Имиња на земјите: Germany, Serbia, Slovenia, Spain, Hungary, Poland, Norway, Canada, USA, Croatia, Italy, Macedonia, Finland, Portugal, Bosna and Herzegovina, Czech Republik.</p> <p>4. Наслов на трудот: Employees Motivation and Transition OF ISO 9001 QMS Towards TQM</p> <p>5. Година на објава: 2015</p>	
------------	--	--



3.5	<p>1. Назив на зборникот: Proceedings of the XI International Multidisciplinary Scientific Conference – (EUROBRAND),</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: International Multidisciplinary Scientific Conference - EUROBRAND</p> <p>3. Имиња на земјите: Serbia, Russia, Egypt, Armenia, Slovak Republic, Poland, Hungary, Romania, Slovenia, Croatia, B&amp;H, Macedonia.</p> <p>4. Наслов на трудот: Organizational Culture and Business Strategy of the Company</p> <p>5. Година на објава: 2015</p> <p>1. Назив на зборникот: Proceedings of the X International Multidisciplinary Scientific Conference – (EUROBRAND),</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: International Multidisciplinary Scientific Conference - EUROBRAND</p> <p>3. Имиња на земјите: Serbia, Russia, Egypt, Armenia, Slovak Republic, Poland, Hungary, Romania, Slovenia, Croatia, B&amp;H, Macedonia.</p> <p>4. Наслов на трудот: The Elements of production cycle time in serial production</p> <p>5. Година на објава: 2014</p>	
3.6	<p>Преводи на капитални дела во области кои ги утврдува Националниот совет за високо образование и научноистражувачка дејност</p> <p>1. Наслов на преведеното капитално дело: Business Dynamics</p> <p>2. Година на објава: 2016</p> <p>3. Издавач, место на издавање и година: Датапонс, Скопје, 2016</p>	
4	<p>Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен:</p> <p>1 септември 2014 година, Број 1083</p>	
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**1. Проф. д-р Роберт Миновски, с.р.**

**2. Проф. д-р Радмил Поленаковиќ, с.р.**

**3. Проф. д-р Атанас Кочов, с.р.**

**ОБРАЗЕЦ**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО,**  
**НАУЧНО, НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО**  
**ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** *доц. д-р Бојан Делчо Јованоски*

**Институција:** *Машински факултет - Скопје*

**Научна област:** *Индустриска динамика*

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. Бр.	Назив на активност:	Поени
I	<b>Одржување на настава (прв циклус студии)</b>	
	Моделирање и симулации на деловни процеси (2014/15; 2015/16; 2016/17; 2017/18; 2018/19)	6
	Операциски истражувања 1 (2014/15; 2015/16; 2016/17; 2017/18; 2018/19)	6
	Операциски истражувања 2 (2014/15; 2015/16; 2016/17; 2017/18; 2018/19)	6
	Планирање и управување на производството (2014/15; 2015/16; 2016/17; 2017/18; 2018/19)	6
II	<b>Одржување на настава (втор циклус студии)</b>	
	Методи во деловното одлучување (2018/19; 2017/18)	3
	Моделирање и симулации во деловните процеси (2018/19; 2017/18; 2016/17; 2015/16)	6
	Моделирање на вредносниот синџир( 2017/18; 2015/16)	3
	Планирање и управување на производството (2018/19; 2016/17)	3
	Современи производни системи (2017/18; 2016/17)	3
	Технолошки менаџмент и иновации (2018/19; 2015/16)	3
III	<b>Одржување на вежби (прв циклус студии)</b>	
	Бази на податоци (2014/2015)	0,9
	Менаџмент информациски системи (2014/15; 2015/16; 2016/17; 2017/18; 2018/19)	4,5
	Менаџмент на одржување (2014/15; 2015/16)	1,8
	Менаџмент на технолошкиот развој (2014/15; 2015/16; 2016/17; 2017/18; 2018/19)	4,5
	Моделирање и симулации на деловни процеси (2014/15; 2015/16; 2016/17; 2017/18; 2018/19)	4,5
	Операциски истражувања 1 (2014/15; 2015/16; 2016/17; 2017/18; 2018/19)	4,5

	Операциски истражувања 2 (2014/15; 2015/16; 2016/17; 2017/18; 2018/19)	4,5
	Планирање и управување на производството (2014/15; 2015/16; 2016/17; 2017/18; 2018/19)	4,5
	Проектирање на информациски системи (2014/15; 2015/16; 2016/17; 2017/18; 2018/19)	4,5
	Производни системи (2014/15; 2015/16; 2016/17; 2017/18; 2018/19)	4,5
IV	<b>Одржување на вежби (втор циклус студии)</b>	
	Информациски системи за менаџмент на животен циклус (2014/15; 2015/16; 2016/17; 2017/18; 2018/19)	4,5
	Методи во деловното одлучување (2018/19; 2017/18), менторски	1,8
	Моделирање и симулации во деловните процеси (2018/19; 2017/18; 2016/17; 2015/16), менторски	3,6
	Моделирање на вредносниот синџир( 2017/18; 2015/16), менторски	1,8
	Планирање и управување на производството (2018/19; 2016/17), менторски	1,8
	Современи производни системи (2017/18; 2016/17), менторски	1,8
	Технолошки менаџмент и иновации (2018/19; 2015/16), менторски	1,8
VI	<b>Консултации со студентите</b>	
	Консултации со студенти 14/15, (292 студенти)	0,584
	Консултации со студенти 15/16, (318 студенти)	0,636
	Консултации со студенти 16/17, (320 студенти)	0,64
	Консултации со студенти 17/18, (321 студенти)	0,642
	Консултации со студенти 18/19, (252 студенти)	0,504
VI	<b>Ментор на дипломска работа (29)</b>	5,8
VII	<b>Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд (25)</b>	7,5
VIII	<b>Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд (1)</b>	0,7
IX	<b>Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа (51)</b>	5,1
X	<b>Интерна скрипта од предавања</b>	
	Предмет Операциски истражувања 1	3
	Предмет Операциски истражувања 2	3
	Предмет Моделирање и симулации на деловни процеси	3
	<b>Вкупно</b>	<b>131,91</b>

#### НАУЧНОИСТРАЖУВЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. Бр.	Назив на активност:	Поени
I	<b>Ментор на магистерски труд (1)</b>	2
II	<b>Учесник во меѓународен научен проект</b>	

	Валентина Гечевска (носител), <u>Б. Јованоски</u> (учесник), и други. Билатерален проект со наслов „PLM Strategy for IoT based Quality Monitoring and Traceability in Wine Industry (PLM стратегија за IoT базиран мониторинг на квалитет и следливост во винска индустрија)“, 2018-2019.	5
III	<b>Дел од монографија објавена во странство</b>	
	Domazetovska, S., Gecevska, V., Minovski, R., & Jovanoski, B. (2015). Multi Criteria Decision Analysis For Material Selection Using Analytical Hierarchy Process. In F. Čuš, V. Gečevska & F. Chiampo (Eds.), Methods and Techniques for Industrial Development (pp. 69-80). Maribor, Slovenia: University of Maribor, Faculty of Mechanical Engineering, Maribor.	6
IV	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Referativный `urnal “Matematika” или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</b>	
	Minovski, R., <u>Jovanoski, B.</u> , Galevski, P. (2018). Lean implementation and implications: experiences from Macedonia. International Journal of Lean Six Sigma. Emerald.	4
	Stanojevska, M., R. Minovski, B. Jovanoski, Z. Sajfer, D. Čoćkalo and S. Stanisavljev (2016). "Employees motivation and transition of iso 9001 QMS towards TQM." Journal of Applied Engineering Science 14(2): 260-270.	3
V	<b>Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</b>	
	Todorov, M., <u>Jovanoski, B.</u> , Minovski, R. (2019). Key Performance Indicators for lean: Literature review and recommendations. International Journal of Modern Studies in Mechanical Engineering (IJMSME), USA.	4
VI	<b>Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</b>	
	<u>Jovanoski, B.</u> , Polenakovik, R., Gecevska, V. & Minovski, R. (2014). Applying a suitable simulation approach for processes on different	3

	management levels. Proceedings of Industrial Systems 2014. Novi Sad, Serbia	
VII	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание</b>	
	Kotevski, Z., Jovanoski, B. & Minovski, R. (2015). Simulation Model for Improved Production Planning and Control Through Quality, Cycle Time and Batch Size Management. <i>Journal of Engineering Management and Competitiveness (JEMC)</i> , 5(1), 40-45	2,4
	Golchev, R., Jovanoski, B., Gechevska, V., & Minovski, R. (2015). KANBAN simulation model for production process optimization. <i>Journal of Engineering Management and Competitiveness (JEMC)</i> , 5(2), 55-60.	2,4
	Mucha, A., B. Jovanoski, R. Minovski and V. Gechevska (2017). Simulation module for production planning and control. <i>International scientific journal Science. Business. Society</i> 2(2): 72-75.	2
	Jovanoski, B., Minovski, R., Jovanoski, D., & Nikoloski, K. (2016). Applying Production Related Knowledge When Analyzing Healthcare Problems Using Simulation Approaches. <i>International Scientific Journal Science. Business. Society</i> , 1(3), 18-21.	2
VIII	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен стручен одбор каде што членовите на програмскиот или научен комитет се од најмалку три земји</b>	
	Jovanoski, B., R. Minovski and V. Gechevska (2017). Analysis of order release rules and implementation in a PPC simulation module. Paper presented at the XVII International Scientific Conference on Industrial Systems (IS'17). Novi Sad, Serbia.	2,4
	Stanojeska, M., R. Minovski and B. Jovanoski (2017). The Most Influential Motivation Factors – Experiences From the Food Industry in R. Macedonia. Paper presented at Paper presented at the International Conference on Innovative Technologies, IN-TECH 2017, Ljubljana, Slovenia.	2,4
	Hendrikx, I., Tuneski, N., Jovanoski, B. (2016). Dynamic simulations of market surveillance actions. Paper presented at IEEE Symposium on Product Compliance Engineering (ISPCE 2016), Anaheim, CA, USA.	2,4
	Stanojeska, M., R. Minovski and B. Jovanoski (2016). Employee Motivation as an Initiator in Improving the State Of QMS - Literature Review. Paper presented at the International Conference on Innovative Technologies, IN-TECH 2016, Prague, Czech Republic.	2,4
	Stanojeska, M., R. Minovski and B. Jovanoski (2016). Top Management Role in Improving the State Of QMS Through Managing of Employee Motivation. Paper presented at VI International Symposium Engineering Management and Competitiveness 2016 (EMC 2016), Kotor, Montenegro.	2,4

	Stanisavljev, S., Jovanoski, B., Kavalić, M., Markoski, B., & Zec, S. (2016). The Elements of Production Cycle Time in Small and Medium-Sized Enterprises. Paper presented at the VI International Symposium Engineering Management and Competitiveness 2016 (EMC 2016), Kotor, Montenegro.	1,8
	Stanojeska, M., Minovski, R., Sajfert, Z., Čočkaló, D., Stanisavljev, S., & Jovanoski, B. (2015). Employees Motivation and Transition OF ISO 9001 QMS Towards TQM. Paper presented at the 6th International Symposium on Industrial Engineering - SIE, Belgrade, Serbia.	1,8
	Stanisavljev, S., Marčeta, U., & Jovanoski, B. (2015). Organizational Culture and Business Strategy of the Company. Paper presented at the 11th International Multidisciplinary Scientific Conference - EUROBRAND, Zrenjanin, Serbia.	2,4
	Stanisavljev, S., Stojanovic, Z., Minovski, R., Jovanoski, B., & Zakin, M. (2014). The Elements of production cycle time in serial production Paper presented at the 9th International Multidisciplinary Scientific Conference - EUROBRAND, Zrenjanin, Serbia.	1,8
IX	<b>Пленарно предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество</b>	
	Visiting lecturer and presenter on the Plenary session at the V International Symposium Engineering Management and Competitiveness (EMC 2015)	3
	<b>Вкупно</b>	<b>58,40</b>

#### СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. Бр.	Назив на активност:	Поени
I	<b>Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, проценка на капитал, систематизација, методологија</b>	
	2018: Тренер за семинарот Поефикасно планирање и управување на производството за проектот „Зголемување на конкуритивноста на домашните МСП со цел да се подобри нивната соработка со странските инвестиции, (InComSMEs)“, финансиран од Европската комисија преку IPA I.	1
	2018: Тренер за семинарот Lean менаџмент за проектот „Зголемување на конкуритивноста на домашните МСП со цел да се подобри нивната соработка со странските инвестиции, (InComSMEs)“, финансиран од Европската комисија преку IPA I.	1
	2017: Тренер за Lean за проектот „Иновативност и конкуритивност во меѓуграничниот регион Македонија - Бугарија“	
	2014: Тренер за „Мерење, анализа и подобрување на продуктивноста во претпријатијата“, финансирано од Министерството за економија	1

	Координатор во подготовка на елаборат за нова студиска програма, Lean Management, втор циклус	1
II	<b>Учество во промотивни активности на Факултетот</b>	
	Учество во промотивни активности на Факултетот -2015 год.	0,5
	Учество во промотивни активности на Факултетот -2016 год.	0,5
	Учество во промотивни активности на Факултетот -2017 год.	0,5
III	<b>Главен (основен) проект, како учесник</b>	
	2017-2019: консултант и проектен асистент во проектот „Зголемување на конкуритивноста на домашните МСП со цел да се подобри нивната соработка со странските инвестиции, (InComSMEs)“, финансиран од Европската комисија преку IPA I.	2
IV	Превод на дел од книга, Business Dynamics од John Sterman, McGrew Hill	1
V	Раководител на Лабораторија за индустриско инженерство и менаџмент, од 2017	1

Дејности од поширок интерес

IV	<b>Продекан</b>	
	Продекан за наставна дејност (2016-)	4
V	<b>Член на факултетска комисија</b>	
	Комисија за студентски проекти (2017; 2018; 2019)	1,5
	Комисија за евалуација на поднесената документација на Конкурсот за поддршка за објавување трудови во престижни списанија за 2017 (2018)	0,5
	Комисија за спроведување на конкурсот за запишување нови студенти во I година (2017/18; 2018/2019)	1
	<b>Вкупно</b>	16,50

**ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ** **Поени**

<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>131,91</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>58,40</b>
<b>СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>16,50</b>
<b>Вкупно</b>	<b>206,81</b>

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Роберт Миновски, с.р.
2. Проф. д-р Радмил Поленаковиќ, с.р.
3. Проф. д-р Атанас Кочов, с.р.

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА ДВЕ ЛИЦА ВО СИТЕ НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД**  
**НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ ИНТЕРНА МЕДИЦИНА И ХЕПАТО-**  
**ГАСТРОЕНТЕРОЛОГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ**  
**ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ на 7.2.2019 година, за избор на 2 лица во сите научни звања по предметите од научните области: интерна медицина и хепатогастроентерологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1248/13, донесена на 15.3.2019, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Викторија Чалоска Иванова, проф. д-р Мери Трајковска, проф. д-р Магдалена Генадиева Димитрова, проф. д-р Снежана Мишевска Перчинкова и проф. д-р Петар Дејанов. На објавениот конкурс за избор на 2 лица во научно звање во научните области интерна медицина и хепатогастроентерологија, во предвидениот рок се пријавија асистент докторанд Бети Тодоровска, асистент докторанд Владимир Андреевски и асистент докторанд Дафина Николова.

Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација, го поднесува следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

**Бети Тодоровска, асистент докторанд**  
**Биографски податоци и образование**

Кандидатката д-р Бети Тодоровска е родена на 5.6.1972 година во Скопје, каде што завршила основно и средно образование. Дипломирала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во 1996 година, со просечен успех 8,6.

Од 2002 година е во редовен работен однос на Универзитетската клиника за гастроентерохепатологија во Скопје.

Од октомври 2003 година е избрана за помлад асистент на Катедрата за интерна медицина при Медицинскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, а од јули 2015 година за асистент докторанд на истата Катедра. Во моментов е асистент докторанд - последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр.1100 од 15.5.2015 година.

На 15.11.2006 година го положила специјалистичкиот испит по интерна медицина, а на 26.6.2012 година супспецијалистичкиот испит од областа на гастроентерохепатологијата на Медицинскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Во учебната 2011/2012 година се запишала на трет циклус (докторски) студии на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св Кирил и Методиј“, во Скопје, насока: клиничка медицина, а ги завршила со просечен успех 10. Докторската дисертација на тема: „Влијание на стандардната антивирусна терапија во комбинација со atorvastatin 20 mg врз стабилниот вирусолошки одговор и метаболичките алтерации кај пациенти со хроничен хепатитис С“ ја одбрала на 18.10.2017 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Викторија Чалоска-Иванова, проф. д-р Ненад Јоксимовиќ, проф. д-р Љубомир Ивановски, проф. д-р Магдалена Генадиева-Димитрова и проф. д-р Милка Здравковска, со што се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област, доктор на медицински науки – клиничка медицина.



Во периодот 2014 - 2018 година била раководител на Отсекот за хепатологија на УК за гастроентерохепатологија. Од 2014 година е назначена за болнички координатор за трансплантација на црн дроб при УК за гастроентерохепатологија. Активно се служи со англискиот јазик.

### **Наставно-образовна дејност**

Уште како помлад асистент од 2003 година, а потоа и како асистент докторанд учествувала во изведувањето на практичната настава на студентите на Медицинскиот и Стоматолошкиот факултет по предметите Интерна медицина и Клиничко испитување (во минатото интерна пропедевтика), како и при спроведувањето на клиничката практика во склоп на шестата завршна година на студентите по општа медицина на Медицинскиот факултет. Исто така, од 2013 година активно е вклучена како едукатор на специјализантите по семејна медицина, хигиена, медицина на труд, на специјализантите по интерна медицина на турнусот по гастроентерохепатологија и на специјализантите по гастроентерохепатологија.

### **Научноистражувачка дејност**

Досега има учествувано во вкупно 4 научни проекти, од кои два меѓународни и два национални. Има објавено 56 научни трудови од полето на хепатологијата и гастроентерологијата, од кои 8 се објавени во научни списанија индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, еден труд е објавен во списание со меѓународен уредувачки одбор, три научни труда се објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји и 44 апстракти се објавени во зборник на конференција (43 на меѓународна конференција и еден на национална конференција).

### **Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес**

Во 2017 година била дел од тимот на УК за гастроентерохепатологија кој учествуваше во воведување на нова метода во државата: share wave еластографија, неинвазивна метода која се користи за процена на степенот на фиброза на црн дроб. Во организација на Министерството за здравство, во периодот од 2014 до 2016 година, била вклучена во проектот за имплементација на селектирани упатства на медицина базирана на докази, како едукатор на матичните лекари, при што во својство на предавач на упатствата од областа на гастроентерохепатологијата учествувала во вкупно 8 обуки. Била избрана за акредитиран испитувач од страна на Лекарската комора за спроведување на стручен испит на здравствени работници со високо образование за добивање лиценца за работа за периодот 2014-2016 година и за периодот 2016-2018. Како член на работна група формирана од страна на Министерството за здравство, учествувала во стручен надзор над рационална употреба на лекови кај матични лекари, а исто така била член на комисија за спроведување на постапка за доделување на лиценца за вршење на здравствена дејност земање и пресадување на органи од човечкото тело заради лекување – ЦРН ДРОБ, формирана од МЗ. Во Македонското здружение на гастроентерохепатолозите на Македонија била благајник од 2009 до 2017 година (два мандата), но и технички секретар во организацискиот одбор на IX и X македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество во 2012 и во 2016 година.

Досега учествувала на многубројни конгреси, симпозиуми и секциски состаноци во земјата и во странство од областа на гастроентерохепатологијата, а имала и неколку подолготрајни стручни престои надвор од нашата земја, претежно од областа на хепатологијата и трансплантологијата. Во 2008 година била на стручен престој во

период од еден месец во Универзитетскиот центар Елендорф-Хамбург, Германија. Потоа, во 2012 година, исто така во времетраење од еден месец, престојувала во болницата Флоренс Најтингел-Истанбул, Турција, а во 2015 година два месеца во болницата Едуард Хериот-Лион, Франција.

Членува во повеќе здруженија и комисии, како што се: Македонското лекарско друштво, Лекарската комора на Македонија, Македонско здружение на гастроентерохепатолозите на Македонија, Европското здружение за гастроинтестинална ендоскопија (ESGE), Европската асоцијација за болести на црн дроб (EASL), Здружението за ентерална и парентерална исхрана, Европското здружение на гастроентеролози (UEG), Светската гастроентеролошка организација (WGO), Европското здружение за клиничка нутриција и метаболизам (ESPEN), член е на Комисијата за економско-социјални прашања и на Комисијата за трансплантација на ткива и органи при Лекарската комора на Македонија, како и на бордот за ГЕП НЕТумори.

#### **Оценка од самоевалуација**

**За 2014, 2015, 2016, 2017 и 2018 година има добиено позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Медицинскиот факултет (учебна 2013/2014 – 9,5, 2014/2015 -9,425, 2015/2016 – 9,51, 2016/2017 – 9,18, 2017/2018 – 9,45).**

ОБРАЗЕЦ 1

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,  
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

Кандидат: *Бетти Тодоровска*

Институција: *Медицински факултет, Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје*

Научна област: *интерна медицина (хепато-гastroентерологија)*

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАУЧНО ЗВАЊЕ–НАУЧЕН  
СОРАБОТНИК**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,6	да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: хепатологија, поле клиничка медицина, подрачје медицина.	да
3	Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	да
3.1.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: Sanamed 2. Назив на електронската база на списанија: Serbian citation index, Hinari, Google Scholar, Global Impact Factor... 3. Назив на трудот: <b>Clinical relevance of precore mutation of hepatitis B virus in chronic liver disease</b> 4. Датум на објава: 2014	да
3.1.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: Macedonian Medical Review</li> <li>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco, Google Scholar, Publons...</li> <li>3. Назив на трудот: <b>Insulin resistance in patients with chronic hepatitis C</b></li> <li>4. Датум на објава: 2016</li> </ol>	
3.1.3	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: Prilozi</li> <li>2. Назив на електронската база на списанија: Index Medicus &amp; Medline</li> <li>3. Назив на трудот: <b>Factors that influence the virological response in patients with Chronic Hepatitis C treated with pegylated interferon and ribavirin</b></li> <li>4. Датум на објава: 2017</li> </ol>	да
3.1.4	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: Macedonian Medical Review</li> <li>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco, Google Scholar, Publons...</li> <li>3. Назив на трудот: <b>Gastrointestinal lymphoma in tertiary gastroenterology center: epidemiological, clinical and endoscopic features</b></li> <li>4. Датум на објава: 2017</li> </ol>	да

4	<p>Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Странски јазик: <u>англиски</u></li> <li>2. Назив на документот: <u>Уверение за познавање на англиски јазик на ниво Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR).</u></li> <li>3. Издавач на документот: <u>Филолошки факултет „Блаже Конески“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје</u></li> <li>4. Датум на издавање на документот: <u>14.11.2018 година</u></li> </ol>	да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Викторија Чалоска Иванова с.р.
2. Проф. д-р Мери Трајковска с.р.
3. Проф. д-р Магдалена Генадиева Димитрова с.р.
4. Проф. д-р Снежана Мишевска Перчинкова с.р.
5. Проф. д-р Петар Дејанов с.р.

**ОБРАЗЕЦ 2**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

**Кандидат: ас. докторанд Тодоровска Борис Бети**

**Институција: Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и**  
**Методиј“ - Скопје, Универзитетска клиника за**  
**гастроентерохепатологија - Скопје**

**Научна област: ИНТЕРНА МЕДИЦИНА,**  
**ХЕПАТОГАСТРОЕНТЕРОЛОГИЈА**

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

<b>Ред. број</b>	<b>Назив на активноста (наставно-образовна):</b>	<b>Поени</b>
<b>1</b>	<b>Додипломска настава</b>	<b>96,57</b>
	<b>1. Медицински факултет - Клинички вежби/интерна медицина (вкупно 31 семестар 2003-2018)</b> <b>(2003/04 - 2008/09) 4 часа x 15 недели x 12 семестри x 0,03 = 21,6</b> <b>(2009/10 - 2018/19) 56 часа x 19 семестри x 0.03=31,92</b>	53,52
	<b>2. Медицински факултет – Клинички вежби / пропедевтика / клиничко испитување, (вкупно 31 семестар 2003-2018)</b> <b>(2003/04 - 2008/09) Пропедевтика, 3 часа x 15 недели x 12 семестри x 0,03 = 16,2</b> <b>Клиничко испитување (2009/10 - 2018/19) 9 часа x 19 семестар x 0.03=5,13</b>	21,33
	<b>3. Стоматолошки факултет Интерна медицина (2003-2018)</b> <b>8x0.03x31=7.44</b> <b>(вкупно 31 семестар 2003-2018)</b> <b>(2003/04 - 2008/09), 3 часа x 15 недели x 12 семестри x 0,03 = 16,2</b> <b>(2009/10 - 2018/19) 8 часа x 19 семестар x 0.03=4,56</b>	20,76
	<b>4. Фамилијарна медицина (вежби) – 8 часа x 4 семестри x 0.03=0,96</b>	0.96
<b>2</b>	<b>Одржување на менторска настава за здравствена клиничка практика</b> <b>(Едукација на стажанти - студенти по медицина во VI година во траење од една недела) 6x31x0.2=37.2</b>	<b>37.2</b>
<b>3</b>	<b>Ментор и едукатор на здравствена едукација</b> <b>Едукатор на здравствена едукација (2014-2019)</b> 24 недели x 5 часа x 0.08 x 3 кандидати=28,8 16 недели x 5 часа x 0.08 x 4 кандидати=25,6 12 недели x 5 часа x 0.08 x 1 кандидат=4,8 10 недели x 5 часа x 0.08 x 6 кандидати=24 8 недели x 5 часа x 0.08 x 2 кандидати=6,4 4 недели x 5 часа x 0.08 x 2 кандидати=3,2 2 недели x 5 часа x 0.08 x 1 кандидат=0,8	<b>93,6</b>

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
4	Консултации со студенти (31 семестри x 50 студенти) x 0.002 = 3,1	3,1
5	Консултација со студенти во рамките на здравствената клиничка практика (19 семестри x 6 студенти x 0,2) = 22,8	22,8
6	Настава во школи и работилници	
	<b>Вкупно</b>	<b>253.27</b>

#### НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
1	<b>Учесник во национални научни проекти</b>	<b>6</b>
	1/1 Инсулинска резистенција, липиден профил и тироидни нарушувања кај пациенти со хроничен хепатитис Ц (МАНУ, 2013-2016)	3
	1/2 “Клиничка потхранетост - ризик во лекувањето на пациентите” - УК за гастроентерохепатологија, Скопје, Медицински факултет - Скопје, 2018	3
2	<b>Учесник во меѓународни научни проекти</b>	<b>10</b>
	2/1 Genetic predictors of sustained viral response in hemodialysis and non-hemodialysis patients with hepatitis C virus infection treated with pegylated interferon	5
	2/2 Galaxi study CNTO 1959CRD3001, на Janssen Research & Development	5
3	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование<sup>1</sup></b>	<b>25.5</b>
	3/1 Nenad Joksimovic, Rozalinda Popova, Kalina Stardelova, Meri Trajkovska, Magdalena Genadieva, <b>Beti Todorovska</b> , Vladimir Andreevski. Value of endorectal sonography for preoperative staging of rectal cancer. Arch gastroenterohepatol 2012; 29 (No 4) 12-16.	3
	3/2 Викторија Чалоска-Иванова и <b>Бети Тодоровска</b> . Хепаторенален синдром-дијагностички и тераписки предизвик. Мак. мед. преглед, 2013; 67 (1).	4,5
	3/3 <u>E. Curakova, M. Genadieva-Dimitrova, J. Misevski, V. Caloska-Ivanova, V. Andreevski, B. Todorovska, U. Isahi, M. Trajkovska, P. Misevska, N. Joksimovic, S. Genadieva-Stavric, S. Antovic, N. Jankulovski</u> ; NonHodgkin's Lymphoma with Peritoneal Localization; Case Reports in Gastrointestinal Medicine Volume	3

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
	2014 (2014), Article ID 723473, 8 pages, <a href="http://dx.doi.org/10.1155/2014/723473">http://dx.doi.org/10.1155/2014/723473</a> .	
	<b>3/4</b> Chaloska Ivanova Viktorija, Koloska Valentina, Genadieva Dimitrova Magdalena, <b>Todorovska Beti</b> , Curakova Elena; Clinical relevance of precore mutation of hepatitis B virus in chronic liver disease; Sanamed 2014; Vol 9(2): 00-00; ISSN-1452-662X.	3
	<b>3/5 Beti Todorovska</b> , Viktorija Caloska-Ivanova, Magdalena Genadieva-Dimitrova, Elena Curakova and Nenad Joksimovic. Insulin resistance in patients with chronic hepatitis C. Mac Med Review 2016; 70(2): 94-99.	3
	<b>3/6 Beti Todorovska</b> , Nenad Joksimovic, Viktorija Caloska-Ivanova, Magdalena Genadieva-Dimitrova, Meri Trajkovska, Elena Curakova, Sanja Kiprijanovska, Beti Zafirova-Ivanovska, Vladimir Serafimoski. Factors that influence the virological response in patients with Chronic Hepatitis C treated with pegylated interferon and ribavirin. Prilozi, 2017; 38(1):25-33	3
	<b>3/7</b> Elena Curakova Ristovska, Magdalena Genadieva-Dimitrova, Viktorija Caloska-Ivanova, <b>Beti Todorovska</b> , Nenad Joksimovic, Emilija Nikolovska, Sonja Genadieva-Stavric, Maja Bojadzioska. Gastrointestinal lymphoma in tertiary gastroenterology center: epidemiological, clinical and endoscopic features. Mac Med Review 2017; 71(2): 105-112.	3
	<b>3/8</b> Vladimir Andreevski, Nenad Joksimovic, Magdalena Genadieva-Dimitrova, Rozalinda Popova, Nikola Jankulovski, Gjorgji Jota, <b>Beti Todorovska</b> , Kalina Grivceva-Stardelova and Atip Ramadani. Comparision of therapy with Botulinum Toxin A, local Nifedipine in combination with Lidocain and manual anal dilatation in treatment of bleeding occurrence in patients with primary chronic anal fissures. Mac Med Review 2018; 72(3): 110-117.	3
<b>4</b>	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</b>	<b>3</b>
	<b>4/1</b> Личоска-Јосифовиќ Фана, Попова-Јовановска Р, Чалоска-Ивановска В, Трајковска М, Старделова-Гривчева К, Димитрова-Генадиева М, Дерибан Ѓ, <b>Тодоровска Б.</b> Zollinger – Ellison синдром: приказ на случај. Medicus 2018, Vol. 23 (3): 295-301.	3
<b>5</b>	<b>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир каде што членовите на</b>	<b>5,4</b>



Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
	<b>програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</b>	
	<b>5/1 Todorovska B</b> , Calovska I. V, Dimitrova G. M, Popova R, Trajkovska M, Stardelova G. K, Curakova E, Licoska F, Joksimovic N Management of patients with chronic hepatitis C – our experience. Xth Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation, Ohrid, Macedonia, 2016.	1,8
	5/2 Chaloska Ivanova V, <b>Todorovska B</b> , Genadieva Dimitrova M, Joksimovic N, Karagjozov A, Antovic S, Mishevski J, Andreevski V, Dereban Gj, Isahi U, Volkanovska A, Janevska D, Miloshevski M, Stardelova K, Popova R, Avramovski V, Licoska F, Curakova E, Karadjova A, Mishevska P. Complications following liver transplantation – single centre experience. Xth Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation, Ohrid, Macedonia, 2016.	1,8
	5/3 Genadieva-Dimitrova M, Calovska-Ivanova V, Joksimovic N, Trajkovska M, <b>Todorovska B</b> , Popova R, Miloshevski M, Curakova E, Stardelova K, Andreevski V, Janevska D. Polymorphism IL 28B and response to therapy in chronic hepatitis C. Xth Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation, Ohrid, Macedonia, 2016.	1,8
<b>6</b>	<b>Секциско предавање на научен/стручен собир</b>	<b>11</b>
	<b>6/1 Катедра за интерна медицина:</b> Превенција и скрининг на колоректален карцином (2008)	1
	<b>6/2 Катедра за интерна медицина:</b> Фактори кои влијаат на вирусолошкиот одговор кај пациенти со хроничен хепатитис Ц лекувани со пегилиран интерферон и рибавирин (2016)	1
	<b>6/3 Катедра за интерна медицина:</b> Влијанието на стандардната антивирусна терапија во комбинација со Atorvastatin 20 mg врз стабилниот вирусолошки одговор кај пациенти со хроничен хепатитис C (2017)	1
	<b>6/4 Теоретска и практична настава на матични лекари по градови во РМ 8 x 1</b>	8
<b>7</b>	<b>Пленарно предавање на научен/стручен собир</b>	<b>1</b>
	<b>7/1</b> Синдром на нервозно црево и констипација – Гостивар, септември 2016	1
<b>8</b>	<b>Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество</b>	<b>6</b>
	<b>8/1</b> Model for end-stage liver disease (MELD) во стратификација на хоспитализирани пациенти со терминална прнодробна болест. IX-ти Македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, 2012.	2

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
	<b>8/2</b> Management of patients with chronic hepatitis C – our experience. Xth Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation, Ohrid, Macedonia, 2016.	2
	<b>8/3</b> Our experience with management of Hepatitis C. Regional Hepatology Conference, Tirana, Albania, December 2017.	2
<b>9</b>	<b>Апстракти објавени во зборник на конференција (национална 0,5; меѓународна -1)</b>	<b>43,5</b>
	<b>9/1</b> Кузмановска Бети, Гојковиќ Даниела, Петровска Искра, Neshkovski M. Biliary litotripsy in the treatment of choledocholithiasis. Macedonian Medical Students Congress, international, 1995.	1
	<b>9/2</b> Петровска Искра, <b>Кузмановска Бети</b> , Милошевски М. Bile acid dissolution therapy of gallstones. Macedonian Medical Students Congress, international, 1995.	1
	<b>9/3</b> <b>Тодоровска Б</b> , Илиевска-Арсова М, Серафимоски В, Чаловска В, Јоксимовиќ Н, Генадиева М, Аврамовски В, Мисевска П, Нешковски М. Важност на раната дијагноза хепатална стеатоза во превенција на црнодробната цироза. XVI конгрес на лекарите на Македонија, 2003.	0,5
	<b>9/4</b> Чаловска-Иванова В, Нешковски М, Серафимоски В, Трајковска М, <b>Тодоровска Б</b> , Колоска В, Аврамовски В. Quantification of HBV DNA in patients with HBeAg negative chronic hepatitis B. Third congress of Macedonian Microbiologists with international participation, 2006.	1
	<b>9/5</b> <b>Тодоровска Б</b> , Јоксимовиќ Н, Чаловска-Иванова В, Димитрова-Генадиева М, Трајков Д, Нојков Б, Андреевски В, Аврамовски В, Цуракова Е. Црнодробната цироза и нејзините компликации-честа индикација за хоспитализација-наши искуства. VIII конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија со меѓународно учество, Книга на апстракти: 2008;57.	1
	<b>9/6</b> Андреевски В, Василевски В, Мишевска П, Крстевски М, Попова Р, Мишевски Ј, Дерибан Ѓ, Рамадани А, Аврамовски В, <b>Тодоровска Б</b> , Исахи У, Цуракова Е. Гастроинтестинални ризик фактори и прогноза кај пациенти со коронарна артериска болест на терапија со aspirin и kloridogrel наспроти останатите болни со пептично улкусно крвање. VIII конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија со меѓународно учество, Книга на апстракти: 2008;32-33.	1
	<b>9/7</b> Чаловска-Иванова В, <b>Тодоровска Б</b> , Трајковска М, Димитрова-Генадиева М, Аврамовски В, Цуракова Е, Нешковски М, Серафимоски В. Наши искуства во третманот на хроничниот вирусен хепатит В и С со интерферон. VIII конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија со меѓународно учество, Книга на апстракти: 2008;20-21.	1
	<b>9/8</b> Андреевски В, Јоксимовиќ Н, Серафимоски В, Нешковски М, Чаловска В, Димитрова М, Трајковска М, Старделова К,	1

Ред. број	Назив на активностa (научноистражувачка):	Поени
	Милошевски М, Рамадани А, <b>Тодоровска Б</b> , Аврамовски В, Трајков Д, Нојков Б, Исахи У, Цуракова Е. Тек и прогноза на хепатореналниот синдром - наши искуства. VIII конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија со меѓународно учество, Книга на апстракти: 2008;72.	
	<b>9/9</b> Нојков Б, Крстевски М, Василевски В, Мишевски Ј, Дерибан Ѓ, Трајков Д, Старделова-Гривчева К, <b>Тодоровска Б</b> , Андреевски В, Рамадани А, Аврамовски В. Ендоскопска балон дилатација кај пациенти со ахалазија. VIII конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија со меѓународно учество, Книга на апстракти: 2008;31.	1
	<b>9/10</b> М. Генадиева-Димитрова, М. Нешковски, В. Серафимоски, Р. Попова, Н. Јоксимовиќ, М. Трајковска, Д. Трајков, К. Старделова, В. Андреевски, <b>Б. Тодоровска</b> . Стандардна и контрастно-засилена Power Dopler сонографија во проценката на ефектите од перкутаната етанол инјекциона терапија кај црнодробните тумори. VIII конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија со меѓународно учество, Книга на апстракти: 2008;62.	1
	<b>9/11</b> Н. Јоксимовиќ, В. Серафимовски, В. Котевски, В. Чаловска, <b>Б. Тодоровска</b> , Е. Цуракова, А. Рамадани, У. Исахи. Менаџирање кај болни со портална хипертензија. VIII конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија со меѓународно учество, Книга на апстракти: 2008;69.	1
	<b>9/12</b> Цуракова Е, Исахи У, <b>Тодоровска Б</b> , Чаловска В, Јоксимовиќ Н, Трајковска М, Андреевска В, Попова Р, Рамадани А. Епидемиолошки карактеристики кај пациенти со хепатоцелуларен карцином (ХЦК) во период 1998-2007 година (ретроспективна анализа). VIII конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија со меѓународно учество, Книга на апстракти: 2008;61.	1
	<b>9/13</b> <b>Тодоровска Б</b> , Чаловска-Иванова В, Јоксимовиќ Н, Попова Р, Димитрова-Генадиева М, Трајков Д, Нојков Б, Андреевски В, Аврамовски В, Цуракова Е. Несакани ефекти при третман со антивирусна терапија кај пациенти со хроничен хепатит Б и Ц. VIII конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија со меѓународно учество, Книга на апстракти: 2008; 67.	1
	<b>9/14</b> Попова Р, Серафимовски В, Нешковски М, Јоксимовиќ Н, Генадиева М, Трајковска М, Трајков Д, Рамадани А, Андреевски В, Аврамовски В, <b>Тодоровска Б</b> . Конгенитални цисти на холедохус. VIII конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија со меѓународно учество, Книга на апстракти: 2008; 17-18.	1
	<b>9/15</b> Чаловска-Иванова В, Аврамовски В, <b>Тодоровска Б</b> , Исахи У, Перцан В, Андреевски В, Нешковски М, Серафимоски В. Стеатоза индуцирана од хепатитис Ц вирусот во споредба со не-алкохолно замастениот црн дроб. VIII конгрес на	1

Ред. број	Назив на активностa (научноистражувачка):	Поени
	гастроентерохепатолозите на Македонија со меѓународно учество, Книга на апстракти: 2008; 71.	
	<b>9/16</b> Трајков Д, Мишевски Ј, Старделова К, Генадиева-Димитрова М, Дерибан Ѓ, Андреевски В, <b>Тодоровска Б.</b> Аденокарцином на гастроезофагеалната јункција. VIII конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија со меѓународно учество, Книга на апстракти: 2008; 30.	1
	<b>9/17</b> Јоксимовиќ Н, Серафимоски В, Старделова К, <b>Тодоровска Б,</b> Андреевски В, Аврамовски В. Менаџирање во стејџингот на ректалниот карцином. VIII конгрес на гастроентеро-хепатолозите на Македонија со меѓународно учество, Книга на апстракти: 2008; 53.	1
	<b>9/18</b> Трајков Д, Мишевски Ј, Старделова К, Генадиева-Димитрова М, Трајковска М, <b>Тодоровска Б,</b> Рамадани А, Исахи У. Хеликобактер пилори, местото на појава и хистолошкиот тип на желудечниот аденокарцином. VIII конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија со меѓународно учество, Книга на апстракти: 2008; 35.	1
	<b>9/19</b> Е. Цуракова, О. Костовски, Ј. Мишевски, У. Исахи, <b>Б. Тодоровска.</b> Dieulafoy's lesion versus peptic ulcer bleeding: clinical observation; III конгрес на хирурзите на Македонија, Охрид 2009, Македонија, Книга на апстракти: 107.	1
	<b>9/20</b> Caloska Ivanova V, <b>Todorovska B,</b> Avramovski V, Genadieva-Dimitrova M, Churakova E, Koloska V; HBV serological patterns od patients with HBV related chronic liver diseases in the Clinic of gastroenterology; Balcan journal of clinical laboratoty, Vol XVII 2009, No 1, 92-93.	1
	<b>9/21</b> В. Чалоска Иванова, <b>Б. Тодоровска,</b> В. Аврамовски, В. Перџан, М. Генадиева-Димитрова, Е. Цуракова, В. Серафимовски. Insulin resistance in chronic hepatitis C comparing to hepatitis B; Бугарско здружение по гастроентропологија, гастроинтестинална ендоскопија и абдоминална ехографија, Национална конференција по гастроентрохепатологија 2009, "100 год академик Ташо Ташев", октомври 2009, 27-28.	1
	<b>9/22</b> В. Чаловска Иванова, <b>Б. Тодоровска,</b> М. Генадиева, Д. Чапароска. Hepatitis B and hepatitis C virus related chronic liver disease in intravenous drug abusers. 10 <sup>th</sup> congress of Toxicologists of Serbia with international participation, Palic; 2010, 46.	1
	<b>9/23</b> Jovanovic R, <b>Todorovska B,</b> Petrusavska G, Dukova B, Bogdanovska-Todorovska M. Interpretation of serum chromogranin-a variations- A single centre experience. In: Proceedings and abstracts of the 1st Macedonian Congress of Pathology, 2011, Ohrid; [abstract No. O7]	1
	<b>9/24</b> <b>Тодоровска Б,</b> Чалоска И. В, Серафимоски В, Димитрова Г. М, Старделова Г. К, Цуракова Е, Трајковска М, Рамадани А, Андреевски В, Исахи У, Јоксимовиќ Н. Model for	1

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
	end-stage liver disease (MELD) во стратификација на хоспитализирани пациенти со терминална црнодробна болест. IX македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, Зборник/орални презентации: 2012; 21-23.	
	<b>9/25</b> Р. Попова-Јовановска, М. Трајковска, М. Генадиева, Н. Јоксимовик, Г. Дерибан, <b>Б. Тодоровска</b> , В. Аврамовски, А. Рамадани, В. Серафимоски. Морфолошка класификација на холангиокарциномот: клинички и радиолошки аспекти. IX-ти Македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, Зборник/орални презентации: 2012; 5-6.	1
	<b>9/26</b> Серафимоски В, Попова Р, Јоксимовик Н, Трајковска М, Димитрова М, Рамадани А, <b>Тодоровска Б.</b> Улогата на терапевската интервентна ултрасонографија во третманот на гастроентерохепатолошките заболувања. IX македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, Зборник/усни презентации: 2012; 10.	1
	<b>9/27</b> М.Трајковска, Р. Попова - Јовановска, В. Аврамовски, М. Генадиева - Димитрова, В. Андреевски, <b>Б. Тодоровска, Е. Цуракова</b> Н. Јоксимовик, В. Серафимоски. Портална венска тромбоза – етиологија, клиничка слика, компликации. IX-ти Македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, Зборник/ усни презентации: 2012; 13-15.	1
	<b>9/28</b> Генадиева-Димитрова М, Серафимоски В, Попова Р, Јоксимовиќ Н, Трајковска М, Чалоска В, <b>Тодоровска Б</b> , Андреевски В, Старделова К, Исахи У, Цуракова Е, Ставриќ С, Рамадани А, Јаневска Д. Стандардната и контрастно-засилената доплер сонографија во проценката на васкуларниот приказ кај хепатоцелуларниот карцином. IX македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, Зборник/ усни презентации: 2012;8.	1
	<b>9/29</b> Јоксимовиќ Н, Генадиева М, Андреевски В, <b>Тодоровска Б</b> , Цуракова Е, Исахи У, Серафимоски В. Ендосонографски пристап во стејџингот на ректалниот карцином. IX македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, Зборник/усни презентации: 2012; 19-20.	1
	<b>9/30</b> Chaloska-Ivanova V, Genadieva-Dimitrova M, <b>Todorovska B</b> , Joksimovic N, Popova R, Curakova E, Janevska D, Miloshevski M, Isahi U, Mishevski J, Andreevski V, Avramovski V, Ramadani A, Koloska T, Serafimoski V. Metabolic and thyroid abnormalities in patients with chronic hepatitis C – single centre experience. IXth Macedonian gastroenterology and hepatology congress with international participation, Abstract book/oral presentation: 2012; 48.	1
	<b>9/31</b> Kalina Grivcheva Stardelova, G. Deriban, M. Krstevski, <b>B. Todorovska</b> , R. Popova, P. Misevska, V. Andreevski, J. Mishevski, N. Jokisimovic. Gastroesophageal rephlux disease (GERD) in Republic of Macedonia. IXth Macedonian gastroenterology and	1

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
	hepatology congress with international participation , Abstract book/oral presentation: 2012; 48-49.	
	<b>9/32 Тодоровска Б</b> , Чалоска И. В, Димитрова Г. М, Попова Р, Јаневска Д, Рамадани А, Аврамовски В, Дерибан Ѓ, Јоксимовиќ Н. Влијание на комбинираниот диететски и медикаментозен третман врз трансaminaзната активност кај амбулантски пациенти со nonalcoholic fatty liver disease (NAFLD). IX македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, Охрид, Македонија, Зборник/постер презентации 2012; 53-54.	1
	<b>9/33</b> Рамадани А, Исахи У, Крстевски М, Мишевска П, Мишевски Ј, Андреевски В, Дерибан Ѓ, Чаловска В, Трајковска М, Старделова К, Димитрова М, Аврамовски В, Цуракова Е, <b>Тодоровска Б</b> , Јаневска Д; Тераписки ендоскопски модалитети за акутни не вариксни горни гастроинтестинални крвавења; IX македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, Охрид, Македонија, Зборник/постер презентации 2012; 29-30.	1
	<b>9/34</b> Андреевски В, Јаневска Д, Хасани А, Цуракова Е, <b>Тодоровска Б</b> , Трајковска М, Чаловска В, Серафимоски В, Јоксимовиќ В, Волчевски Г, Антовиќ С, Трајковски Ѓ, Костовски О, Ѓошев С, Дерибан Ѓ, Старделова К; Двегодишни резултати од нашето искуство во дијагнозата и третманот на аналните фисури; IX македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, Охрид, Македонија, Зборник/постер- презентации: 2012; 16-17.	1
	<b>9/35</b> Рамадани А, Трајковска М, Јаневска Д, Исахи У, Андреевски В, Крстевски М, Аврамовски В, <b>Тодоровска Б</b> . Конзервативен третман на хемороидални јазли. IX македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, Охрид, Македонија, Зборник/постер- презентации: 2012; 9.	1
	<b>9/36</b> Janevska D, Chalovska V, Serafimoski V, Jota Gj, Dimitrova M, <b>Todorovska B</b> . Fat necrosis of the omentum mimicking intraabdominal neoplasm. IXth Macedonian gastroenterology and hepatology congress with international participation , Abstract book/poster presentation: 2012; 28.	1
	<b>9/37</b> Ramadanі A, Janevska D, Krstevski M, Isahi U, Andreevski V, Janevska V, Arsenkov L, Calovska V, Trajkovska M, <b>Todorovska B</b> . Synchronous colorectal neoplasms: a case report. IXth Macedonian gastroenterology and hepatology congress with international participation, Abstract book/poster presentation: 2012; 10.	1
	<b>9/38</b> Рамадани А, Трајковска М, Јаневска Д, Исахи У, Аврамовски В, Крстевски М, Андреевски В, Чаловска В, <b>Тодоровска Б</b> . Хемородни јазли – лигатура. IX македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, Зборник/постер презентации: 2012; 8.	1

Ред. број	Назив на активностa (научноистражувачка):	Поени
	<b>9/39</b> M. Miloshevski, V. Serafimoski, V. Calovska Ivanova, R. Popova Jovanovska, M. Trajkovska, M. Genadieva-Dimitrova, <b>B. Todorovska</b> , D. Janevska, A. Karadzova. A 20-years experience in the long-term treatment with UDCA in cholestatic liver disease. Abstracts, Falk Symposium 195, Freiburg, 2014.	1
	<b>9/40</b> V. Calovska Ivanova, V. Serafimoski, M. Miloshevski, M. Genadieva, <b>B. Todorovska</b> . A 20-years experience in the treatment of autoimmune hepatitis. Abstracts, Falk Symposium 197, Lisbon, 2015.	1
	<b>9/41</b> A. Volkanovska, M. Miloshevski, V. Caloska-Ivanova, <b>B. Todorovska</b> , D. Janevska, E. Nikolovska, A. Karadzova. The effects of UDCA in the treatment of NASH. Abstracts, Falk Symposium 205, Lucerne, 2016.	1
	<b>9/42</b> Lichoska-Josifovikj F, Joksimovic N, Chaloska-Ivanovska V, Dimitrova-Genadieva M, <b>Todorovska B</b> . Chronic alcohol consumption is risk factor for pyogenic liver abscesses: case report. Xth Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation, Ohrid, Macedonia, 2016	1
	<b>9/43</b> Curakova E, Genadieva-Dimitrova M, Misevski J, Caloska-Ivanova V, <b>Todorovska B</b> , Joksimovic N, Nikolovska E, Genadieva-Stavric S. Gastrointestinal lymphoma in tertiary gastroenterology center: clinical, endoscopic and pathological features. Xth Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation, Ohrid, Macedonia, 2016.	1
	<b>9/44</b> Arta Dakaj, Julijana Petrovska, Mihajlo Rodzevski, Dj. Deriban, M. Genadieva Dimitrova, <b>B. Todorovska</b> , A. Ugrinovska, K. Grivcheva Stardelova, N. Joksimovic. Endoscopic polypectomy as a treatment of gastric neuroendocrine tumor – case report. Xth Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation, Ohrid, Macedonia, 2016.	1
	<b>ВКУПНО</b>	<b>112,4</b>

#### СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активностa (стручно-апликативна):	Поени
<b>1</b>	Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството	<b>4</b>
	Член на тимот за воведување на share wave еластографија - првпат во државата воведена метода	4
<b>3</b>	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството	<b>2</b>
<b>4</b>	Завршена супспецијализација во областа на медицинските науки и здравството	<b>1</b>
<b>5</b>	Експертски активности	<b>3</b>

Ред. број	Назив на активностa (стручно-апликативна):	Поени
	Рецензент во меѓународно списание - во МЈМС - 1x	1
	Изготвување на клинички упатства, на барање на Министерство за здравство во 2011 година, за примена на дијагностичко-терапевтски процедури во секојдневната практика од областа на гастроентерохепатологијата	1
	Учесник во подготовка на национален акционен план за вирусни хепатити на РМ под покровителство на СЗО и МЗ	1
	<b>Вкупно</b>	<b>10</b>

#### ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Ред. број	Назив на активностa (дејности од поширок интерес):	
<b>1</b>	<b>Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир</b>	<b>1</b>
	1/1 Организационски одбор (технички секретар) на Конгрес по гастроентерологија, 2012	<b>0,5</b>
	1/2 Организационски одбор (технички секретар) на Конгрес по гастроентерологија, 2016	<b>0,5</b>
<b>2</b>	<b>Награда за постигнувања</b>	<b>15</b>
	1. Благодарница од Македонското лекарско друштво	3
	2. Диплома од Македонското лекарско друштво	3
	3. Плакета од Македонското лекарско друштво	3
	4. Награда за најдобро рангирани доктори за месец февруари 2015 г.	3
	5. Награда за најдобро рангирани доктори за месец мај 2015 г.	3
<b>3</b>	<b>Учество на курсеви/школи/ студиски престои (студиски престој во странство до три месеци)</b>	<b>4</b>
	3/1 Студиски престој во University Hospital Hamburg-Eppendorf, 07.11-19.12.2008	0.5
	3/2 Студиски престој во Florence Nightingale, Istanbul, Turkey, 05.11-04.12.2012	0.5
	3/3 Студиски престој во Edouard Herriot hospital, Lyon, France, 01.03-01.05.2015	0.5
	3/4 Учесник на работилницата „EAGE – Postgraduate Course Obesity and the GI Tract“; Опатија, мај 2011	0.5
	3/5 Учесник на меѓународна работилница “Live deonstration”, Сарајево, 2011	0.5
	3/6 Учесник на „2 <sup>nd</sup> UEGF Evidence Based Medicine Practise Course“; Виена, 2012	0.5
	3/7 Учесник на „2 <sup>nd</sup> CME Postgraduate Course“; Истанбул, 2012	0.5



	3/8 Учесник на „25 <sup>th</sup> United European Gastroenterology Week“; Барселона, 2017	0.5
<b>5</b>	Учество во комисији или тела на државни и други органи	<b>10</b>
	4/1 Член на Работната група за терцијарна здравствена дејност 2014-2016 година при Лекарската комора.	1
	4/2 Акредитиран испитувач за спроведување на стручен испит на здравствени работници при Лекарската комора на Македонија, за периодот 2014-2016 година.	1
	4/3 Акредитиран испитувач за спроведување на стручен испит на здравствени работници при Лекарската комора на Македонија, за периодот 2016-2018.	1
	4/4 Член на Работна група за стручен надзор над рационална употреба на лекови	1
	4/5 Член на Работна група за обука на матични лекари за примена на клинички упатства за практикување на медицина базирана на докази	1
	4/6 Член на Комисијата за економско-социјални прашања од мај 2017 година до сега, при Лекарската комора на Македонија	1
	4/7 Член на Комисијата за трансплантација на ткива и органи при Лекарската комора на Македонија	1
	4/8 Болнички координатор за трансплантација на УК за гастроентерохепатологија од 2014 година до сега	1
	4/9 Член на бордот за GEP NETумори	1
	4/10 Член на Комисија за спроведување на постапка за доделување на лиценца за вршење на здравствена дејност земање и пресадување на органи од човечкото тело заради лекување – ЦРН ДРОБ во склоп на МЗ	1
	<b>Вкупно</b>	<b>30</b>

<b>ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ</b>	<b>Поени</b>
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>253,27</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>112,4</b>
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>10</b>
<b>ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>	<b>30</b>
<b>Вкупно</b>	<b>405,67</b>

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Викторија Чалоска Иванова с.р.
2. Проф. д-р Мери Трајковска с.р.
3. Проф. д-р Магдалена Генадиева Димитрова с.р.
4. Проф. д-р Снежана Мишевска Перчинкова с.р.
5. Проф. д-р Петар Дејанов с.р.

## **Дафина Николова, асистент докторанд**

### **Биографски податоци и образование**

Д-р Дафина Николова е родена на 20.06.1985 година во Скопје, кадешто го завршила основното и средно образование со одличен успех. Се запишала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје во 2004 година и дипломирала во јули 2010 година со просек 9,53. По завршувањето на стручниот стаж, во февруари 2011 година го положила државниот стручен испит. Специјализацијата по интерна медицина ја започнала во мај 2011 година, а специјалистичкиот испит го положила во септември 2015 и се здобила со звањето специјалист по интерна медицина. Во ноември 2016 е избрана за асистент докторанд на Катедрата за интерна медицина при Медицинскиот факултет – Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Од април 2011 е во редовен работен однос со Клиниката за гастроентерохепатологија при Медицинскиот факултет.

Во октомври 2013 година ги започнала докторските студии по клиничка медицина на Медицински факултет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје и ги завршила со просечен успех 10. Докторската дисертација на тема: „Прогностички молекуларни маркери кај хепатоцелуларен карцином во корелација со клиничкопатолошките карактеристики“ ја одбрала на 27.11.2018 пред Комисија во состав: проф. д-р Викторија Чалоска Иванова, проф. д-р Розалинда Попова Јованова, проф. д-р Магдалена Генадиева Димитрова, проф. д-р Гордана Петрушевска, проф. д-р Никола Оровчанец, со што се стекнала со научен степен доктор на науки од научната област, доктор на медицински науки.

Активно го владее англискиот, а има базично познавање на германскиот јазик. Има познавања и се служи со компјутерски програми, Микрософт пакет.

### **Наставно-образовна дејност**

Д-р Дафина Николова како асистент докторанд учествувала во изведувањето на практичната настава на студентите на Медицинскиот и Стоматолошкиот факултет по предметите Интерна медицина и Клиничко испитување, како и во спроведувањето на клиничката практика во склоп на шестата завршна година на студентите по општа медицина на Медицинскиот факултет.

### **Научноистражувачка дејност**

Д-р Дафина Николова има учествувано во два национални проекта, има објавено 13 научни труда од полето на гастроентерохепатологијата, од кои 7 се објавени во научни списанија индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапни на интернет, еден труд објавен во списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, 3 труда објавени во списание со меѓународен уредувачки одбор, 2 објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји и 15 апстракт објавени во зборник на меѓународна конференција.

### **Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес**

Во тек на специјализацијата по интерна медицина, во траење од една година, односно од април 2014 до април 2015 година д-р Дафина Николова престојувала на Одделот за гастроентерохепатологија во клиниката „Нирнберг Норт“ во Нирнберг, Германија, кадешто активно учествува во работата, особено во Одделот на ендоскопските дијагностики и интервенции и ехосонографија.

Досега учествувала на голем број симпозиуми, семинари, конгреси и едукации од областа на гастроентерохепатологијата, меѓу кои на семинар со наслов: *Frontiers in intestinal and colorectal disease* во St Mark's hospital & Academic Institute во Лондон, во 2010, 2011 и 2015 година. Била наградена на 2-от Интернационален студентски конгрес на медицински науки во Тирана за научниот труд со наслов: *“A pulmonary metastasis of synovial sarcoma appearing 18 years after treatment of the primary neoplasm”*. Во 2013 година учествувала на едукативен курс *UEG Practice Course: Evidence Based Medicine* во Амстердам, Холандија. Во 2016 година била предавач на X македонски конгрес на гастроентерохепатологија со интернационално учество, сертифицирано од Европското здружение на гастроентеролозите. Во 2013 година е наградена од Светската гастроентеролошка организација (WGO) и Светската ендоскопска организација (WEO) за учество на *Gastro 2013 APDW/WCOG and Young Clinicians Program (YCP)* во Шангај, Кина; а во 2015 година е наградена со интернационална стипендија од Европското гастроентеролошко здружение за учество на *UEG Week 2015*, во Барселона, Шпанија.

Во 2016 година била вклучена во проект на Министерството за здравство на Република Македонија за имплементација на упатства на медицина базирана на докази како едукатор на матични лекари низ повеќе градови во Република Македонија. Во 2012 и 2016 година била член на организациониот одбор на IX и X македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество.

Д-р Дафина Николова членува во повеќе здруженија, како што се: Македонско лекарско друштво, Лекарска комора на Македонија, Македонско здружение на гастроентерохепатолози на Македонија, Здружение за ентэрална и парентэрална исхрана, Европско здружение за гастроинтестинална ендоскопија (ESGE), Европска асоцијација за болести на црн дроб (EASL), Европско здружение на гастроентеролози (UEG), Светска гастроентеролошка организација (WGO), како и Европско здружение за клиничка нутриција (ESPEN).

**ОБРАЗЕЦ 1**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,  
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

Кандидат: *Дафина Владо Николова*

Институција: *Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“*

Научна област: *ИНТЕРНА МЕДИЦИНА (ХЕПАТОГАСТРОЕНТЕРОЛОГИЈА)*

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОРАБОТНИК**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: <u>9,53</u></p>	Да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p><b>Назив на научната област:</b> медицина, <b>поле:</b> интерна медицина, <b>подрачје:</b> гастроентерохепатологија.</p>	Да
3	<p>Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	Да
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>5. <b>Назив на научното списание:</b> Biomedical Journal of scientific &amp; Technical research (BJSTR)  <b>Назив на електронската база на списанија:</b> ICI World of journals, Scilit, Publons, Index Copernicus, International Scientific indexing, ResearcherID, Crossref, ICMJE, WorldCat, Scribd., Academic resource index, DRJI, Google Scholar, PlagScan., CiteFactor, Cosmos, ORCID  <b>Наслов на трудот:</b> Alpha fetoprotein and Hepatocellular carcinoma. An Opinion  <b>Година на објава:</b> 2019</p> <p>6. <b>Назив на научното списание:</b> Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences (OAMJMS)  <b>Назив на електронската база на списанија:</b> BASE, CAB Direct, CiteFactor, CNKI Scholar, CrossRef DOI, DOAJ, ROAD, Europe PMC, Google</p>	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>Scholar, <a href="#">PubMed</a>, <a href="#">PubMed Central</a>, <a href="#">SciLit</a>, <a href="#">SciRew</a>, <a href="#">Scopus</a>, Harvard Library [HOLLIS +], HINARI Access to Research Initiative.....</p> <p><b>Наслов на трудот:</b> Hepatocellular Carcinoma: Risk Factors, Diagnosis and Treatment <b>Година на објава:</b> 2015</p> <p>7. <b>Назив на научното списание:</b> Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences (OAMJMS) <b>Назив на електронската база на списанија:</b> BASE, CAB Direct, CiteFactor, CNKI Scholar, CrossRef DOI, DOAJ, ROAD, Europe PMC, Google Scholar, <a href="#">PubMed</a>, <a href="#">PubMed Central</a>, <a href="#">SciLit</a>, <a href="#">SciRew</a>, <a href="#">Scopus</a>, Harvard Library [HOLLIS +], HINARI Access to Research Initiative.....</p> <p><b>Наслов на трудот:</b> TP53 Mutation in Correlation to Immunohistochemical Expression of P53 Protein in Patients with Hepatocellular Carcinoma <b>Година на објава:</b> 2018</p> <p>8. <b>Назив на научното списание:</b> Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences (OAMJMS) <b>Назив на електронската база на списанија:</b> BASE, CAB Direct, CiteFactor, CNKI Scholar, CrossRef DOI, DOAJ, ROAD, Europe PMC, Google Scholar, <a href="#">PubMed</a>, <a href="#">PubMed Central</a>, <a href="#">SciLit</a>, <a href="#">SciRew</a>, <a href="#">Scopus</a>, Harvard Library [HOLLIS +], HINARI Access to Research Initiative.....</p> <p><b>Наслов на трудот:</b> Tumour Lymphocytic Infiltration, Its Structure and Influence in Colorectal Cancer Progression <b>Година на објава:</b> 2018</p>	
4	<p>Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа</p> <p>5. <b>Странски јазик:</b> англиски</p> <p>6. <b>Назив на документот:</b> Уверение за познавање на англиски јазик на ниво Ц1 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR)</p> <p>7. <b>Издавач на документот:</b> Филолошки факултет „Блаже Конески“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“</p> <p>8. <b>Датум на издавање на документот:</b> 6.2.2019</p>	Да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Викторија Чалоска Иванова с.р.
2. Проф. д-р Мери Трајковска с.р.
3. Проф. д-р Магдалена Генадиева Димитрова с.р.
4. Проф. д-р Снежана Мишевска Перчинкова с.р.
5. Проф. д-р Петар Дејанов с.р.

**ОБРАЗЕЦ 2**

**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

**Кандидат: Дафина Владо Николова**  
(име, татково име и презиме)

**Институција: Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“**  
(назив на факултетот/институтот)

**Научна област: интерна медицина / хепатогастроентерологија**

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активностa:	Поени
1.	<b>Одржување на вежби</b>	
	Студенти по општа медицина 56 часа x 4 семестри x 0,03 = 6.72	<b>6.72</b>
	1. Медицински факултет – Клиничко испитување (вкупно 4 семестри 2016/2018) 9 часа x 4 семестри x 0,03 = 1.08	<b>1.08</b>
	Студенти по стоматологија 8 часа x 4 семестри x 0,03 = 0.96	<b>0,96</b>
	<b>Одржување на менторска настава за здравствена клиничка практика</b> (Едукација на стажанти - студенти по медицина во VI година во траење од една недела) 6 часа x 4 семестри x 0,06 = 1.44	<b>1,44</b>
	<b>Консултации со студенти</b> (4 семестри x 50 студенти) x 0,002 = 0.4	<b>0,4</b>
	<b>Консултација со студенти во рамките на здравствената клиничка практика</b>	<b>4,8</b>

	(4 семестри x 6 студенти x 0,2) = 4.8	
	<b>Учесник во школи и работилници</b>	<b>5</b>
	Учесник во работилница на X македонски конгрес на гастроентерохептологија со интернационално учество	1
	2-nd International student Congress of Medical Sciences, Tirana, 2010	1
	2-nd International Students Scientific Medical Conference named by N. I. Pirogov, Moscow, 2007	1
	Case Challenges in Primary Biliary Cholangitis, Continuing Medical Education, 2016	1
	Ultraschall Grundkurs Abdomen min Schilddruse, Nurnberg, 2014	1
<b>Вкупно</b>		<b>20,4</b>

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
<b>1.</b>	<b>Учесник во национален проект</b>	<b>6</b>
	<b>Инсулинска резистенција, липиден профил и тироидни нарушувања кај пациенти со хроничен хепатитис Ц</b>	3
	<b>Клиничка потхранетост – ризик во лекувањето на пациентите</b>	3
<b>2.</b>	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</b>	<b>22</b>
	<b>1. Dafina Janevska, Viktorija Chaloska-Ivanova, Vlado Janevski. Hepatocellular Carcinoma: Risk Factors, Diagnosis and Treatment. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2015 Dec 15; 3(4): 732-736.</b>	5x0.8=4
	<b>2. Janevska D, Dimitrova M, Eftimov A, Jovanovik R, Janevska V. TP53 mutation in correlation to immunohistochemical expression of</b>	5x0.6=3

	<b>p53 protein in patients with hepatocellular carcinoma. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2018 Jul 20; 6(7): 1181-1186.</b>	
	<b>3. Gjorgji Trajkovski, Ljubomir Ognjenovic, Gjorgji Jota, Dragan Hadzi-Manchev, Vanja Trajkovska, Goce Volcevski, Dafina Nikolova, Gordana Petrushevska, Vesna Janevska, Vlado Janevski. Tumour Lymphocytic Infiltration, Its Structure and Influence in Colorectal Cancer Progression. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2018 Jun 20; 6(6): 1003-1009.</b>	5x0.6=3
	<b>4. Gjorgji Trajkovski, Ljubomir Ognjenovic, Zoran Karadzov, Gjorgji Jota, Dragan Hadzi-Manchev, Ognen Kostovski, Goce Volcevski, Vanja Trajkovska, Dafina Nikolova, Liljana Spasevska, Vesna Janevska, Vlado Janevski. Tertiary Lymphoid Structures in Colorectal Cancers and Their Prognostic Value. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2019 October 09; eISSN: 1857-9655.</b>	5x0.6=3
	<b>5. Ljubomir Ognjenovic, Gjorgji Trajkovski, Stojan Gjoshev, Aleksandar Shumkovski, Darko Dzambaz, Dragan Hadzi-Manchev, Goce Volcevski, Igor Fildishevski, Dafina Nikolova, Gordana Petrushevska, Vesna Janevska, Vlado Janevski. HER2 Positive Gastric Carcinomas and Their Clinico-Pathological Characteristics. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2018 Jul 20; 6(7): 1187-1192.</b>	5x0.6=3
	<b>6. Janevska D, Trajkovska M, Janevski V, Serafimoski V. Small bowel diverticulosis as a case of ileus: a case report. Contributions. Sec. Med. Sci., XXXIV 1, 2013. ISSN 0351-3254</b>	5x0.6=3
	<b>7. Dafina Nikolova, Viktorija Chalovska, Magdalena Genadieva Ivanova, Emilija Nikolovska, Ance</b>	5x0.6=3



	<b>Volkanovska, Nikola Orovchanec, Slavica Kostadinova Kunovska, Gordana Petrushevska, Vesna Janevska. Immunohistochemical expression of epidermal growth factor receptor in hepatocellular carcinoma. Contributions. Sec. of Med. Sci., XXXIX 2–3, 2018. ISSN 1857-9345</b>	
<b>3.</b>	<b>Труд со оригинални научни резултати објавен во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</b>	<b>8.548</b>
	<b>1. Nikolova Dafina. Alpha fetoprotein and Hepatocellularcarcinoma. An Opinion. Biomed J Sci &amp; Tech Res. DOI: 10.26717/BJSTR.2019.12.002316 ISSN: 2574-1241 (IF 2019 = 0.548)</b>	<b>8+0.548=8.548</b>
<b>4.</b>	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</b>	<b>9</b>
	<b>1. Janevska Dafina, Misevska P , Krstevski M, Janevski V, Andreevski V. Fistulas in Crohn’s disease. Acta morphol. 2012; Vol.9(2):48-53</b>	<b>5x0.6=3</b>
	<b>2. Trajkovska Meri, Shumkovski A, Popova-Jovanovska R, Janevska D, Brzanov N. Pedunculated liver tumor: capillary hemangioma surrounded by focal cirrhosis, a case report. Acta morphol. 2012; Vol.9(1):86-90</b>	<b>5 x0.6=3</b>
	<b>3. Emilija Nikolovska, Rozalinda Popova Jovanovska, Zoran Karadzov, Viktorija Caloska, Meri Trajkovska, Darko Dzambaz, Mitko Miloshevski, Ljubomir Ognjenovic, Georgi Deriban, Magdalena Genadieva Dimitrova, Elena Curakova,</b>	<b>5 x0.6=3</b>

	<b>Dafina Janevska, Ance Volkanovska, Kalina Grivceva Stardelova. Solid pseudopapillarytumor of pancreas with anomaly of hepatic portal vein in young female patient: case report. Mak Med Pregled 2018; 72(1): 39-42</b>	
<b>5.</b>	<b>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</b>	<b>3.6</b>
	<b>1. Genadieva-Dimitrova M, Calovska-Ivanova V, JoksimovicN, Trajkovska M, Todorovska B, Popova R, Miloshevski M, Curakova E, Stardelova K, Andreevski V, Janevska D. Polymorphism Il28B and response to therapy in chronic hepatitis C. X Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation. Abstract book.</b>	<b>1,8</b>
	<b>2. Chaloska Ivanova V, Todorovska B, Genadieva Dimitrova M, Joksimovic , Karagjozov A, Antovic S, Mishevski J, Andreevski V, Dereban Gj, Isahi U, Volkanovska A, Janevska D, Miloshevski M, Stardelova K, Popova R, Avramovski V, Licoska F, Curakova E, Karadjova A, Mishevaska P. Complications following liver transplantation – single centre experience. X Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation. Abstract book.</b>	<b>1,8</b>
<b>6.</b>	<b>Рецензија на научен/стручен труд</b>	
<b>8.</b>	<b>Учество на научен/стручен собир со реферат постер</b>	
<b>9.</b>	<b>Апстракти објавени во зборник на меѓународна конференција</b>	<b>15</b>
	<b>1. D. Janevska, V. Chaloska-Ivanova, R. Jovanovik, V. Janevska. Expression of E-cadherin, B-catenin and cyclin D1 in hepatocellular carcinoma. 12th A.I.S.F. Special Conference on HCC. Rome, Italy 2016 “HCC Italy 2016”</b>	<b>1</b>
	<b>2. V. Janevska, R. Jovanovik, G. Petrushevska, V. Chaloska Ivanova, M. Genadieva Dimitrova, D. Janevska.</b>	<b>1</b>

	<b>Hepatocellular carcinoma in cirrhotic and non-cirrhotic liver. 30th European Congress of Pathology. 2018, Bilbao.</b>	
	<b>3. Janevska V, Spasevska L, Petrushevska G, Kostadinova Kunovska S, Chaloska Ivanova V, Genadieva Dimitrova M, Nikolova D. Immunohistochemical expression of epidermal growth factor receptor in hepatocellular carcinoma. The XXXII Congress of the International Academy of Pathology. 2018, Aman.</b>	1
	<b>4. Belichovska M, Petrushevska G, Spasevska L, Dukova B, Komina S, Tashkova T, Janevska D, Sokolchevska Stoilova S. Analysis of liver metastatic disease. 1st Macedonian congress of Pathology with international participation. 2011, Ohrid.</b>	1
	<b>5. A. Volkanovska, I. Domazetovski, A. Karadzova, D. Janevska, E. Nikolovska, V. Chaloska, Gj. Deriban, N. Joksimovic. Eosinophilic eosophagitis: A case report. X Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation. 2016, Ohrid. Abstract book.</b>	1
	<b>6. Janevska D, Chaloska Ivanova V, Jokcimovic N, Mishevski J, Avramoski V, Milosevski M, Volkanovska A, Nikolovska E, Karadzova A, Janevska V. Primary adenocarcinoma of the appendix: case report. X Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation. 2016, Ohrid. Abstract book.</b>	1
	<b>7. Nikolovska E, Trajkovska M, Isahi U, Caloska-Ivanovska V, Mishevski J, Miloshevski M, Deriban Gj, Curakova E, Janevska D, Volkanovska A, Karadjova A, Janevski Gj, Joksimovic N. Rare presentation of gastric schwannoma: a case report. X Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation. 2016, Ohrid. Abstract book.</b>	1
	<b>8. Ramadani A, Trajkovska M, Isahi U, Janevska D, Avramovski V, Krstevski M, Andreevski V, Calovska V, Todorovska B. Haemorrhoides – rubber band ligation. IX Macedonian congress of gastroenterology</b>	1

	<b>and hepatology with international participation. 2012, Ohrid. Abstract book.</b>	
	<b>9. Ramadani A, Trajkovska M, Janevska D, Isahi U, Andreevski V, Krstevski M, Avramovski V, Todorovska B. Конзервативен третман на хенороидални јазли. IX Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation. 2012, Ohrid. Abstract book.</b>	1
-	<b>10. Ramadani A, Janevska D, Krstevski M, Isahi U, Andreevski V, Janevska V, Arsenkov L, Calovska V, Trajkovska M, Todorovska B. Synchronous colorectal neoplasm: a case report. IX Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation. 2012, Ohrid. Abstract book.</b>	1
	<b>11. Janevska D, Trajkovska M, Janevska V. Small bowel diverticular disease as a case of ileus: a case report. IX Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation. 2012, Ohrid. Abstract book.</b>	1
	<b>12. Andreevski V; Janevska D; Hasani A; Curakova E; Todorovska B; Trajkovska M; Calovska V; Serafimoski V; Joksimovic V1; Volcevski G1; Antovik S1; Trajkovski Gj1; Kostovski O1; Gjoshev S1; Deriban Gj, Stardelova K. Two year result of our experience in diagnosis and treatment of anal fissures. IX Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation. 2012, Ohrid. Abstract book.</b>	1
	<b>13. Janevska D1, Chalovska V 1, Serafimoski V 1, Jota Gj 2, Dimitrova M 1, Todorovska B1. Fat necrosis of the omentum mimicking intraabdominal neoplasm. IX Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation. 2012, Ohrid. Abstract book.</b>	1
	<b>14. Ramadani A, Isahi U, Krstevski M, Misevska P, Misevski J, Andreevski V, Deriban Gj, Calovska V, Trajkovska M, Stardelova K, Dimitrova M, Avramovski V, Curakova E, Todorovska B, Janevska D. Therapeutic endoscopic modalities for acute non-variceal upper gastrointestinal bleeding. IX Macedonian congress of</b>	1

	<b>gastroenterology and hepatology with international participation. 2012, Ohrid. Abstract book.</b>	
	<b>15. Todorovska B, Caloska I. V, Dimitrova G. M, Popova R, Janevska D, Ramadani A, Deriban Gj, Avramovski V, Joksimovic N. Impact of combined dietary and medicamentous treatment on transaminase activity in outpatients with non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD). IX Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation, 2012, Ohrid. Abstract book.</b>	1
	<b>Вкупно</b>	<b>64,148</b>

#### СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	<b>Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија</b>	1
	Рецензент во меѓународно списание - <b>Cancer Biomarkers</b>	1
2.	<b>Превод на дел од книга</b>	2
	1. Наслов на преведеното дело: Emergency medicine oral board review; Година на објава: 2012. Издавач, место на издавање: Арс Ламина ДОО, Скопје	1
	2. Наслов на преведеното дело: Cells, tissues and disease, principles of general pathology. Издавач, место на издавање: Арс Ламина ДОО, Скопје	1
3.	<b>Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството</b>	2
	1. Специјалист по интерна медицина	2
<b>Дејности од поширок интерес</b>		
1.	<b>Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир</b>	2

	1. Член на организациониот одбор на X македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со интернационално учество	1
	2. Член на организациониот одбор на IX македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со интернационално учество	1
<b>2.</b>	<b>Студиски престој во странство до три месеци</b>	<b>1.5</b>
	1. UEG Summer School, Prague, 2016	0.5
	2. Young Clinicians Program at Gastro 2103 APDW/WCOG, Shanghai, 2013	0.5
	3. UEG Practice Course: Evidence Based Medicine, Amsterdam, 2012	0.5
<b>3.</b>	<b>Студиски престој во странство повеќе од 6 месеци</b>	<b>2</b>
	1. Студиски престој во Klinikum Nurnberg Nort во Нирнберг, Германија, во траење од 1 година, 2014	2
	<b>Едукација на матичните лекари за теориски и практичен дел на 100 избрани МБД упатства во рамките на проектот на МЗ</b>	<b>1</b>
	<b>Вкупно</b>	

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>20,4</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>64,148</b>
<b>СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ</b>	
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>11,5</b>
<b>Вкупно</b>	<b>96,048</b>

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Викторија Чалоска Иванова с.р.
2. Проф. д-р Мери Трајковска с.р.
3. Проф. д-р Магдалена Генадиева Димитрова с.р.
4. Проф. д-р Снежана Мишевска Перчинкова с.р.
5. Проф. д-р Петар Дејанов с.р.

## ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Комисијата внимателно ги разгледа вкупните научни, стручни и педагошки остварувања на кандидатите од почетокот на нивната кариера, како и сите други активности кои се релевантни за рецензијата.

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатите, а според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Рецензентската комисија заклучи дека асистент докторанд Бети Тодоровска и асистент докторанд Дафина Николова ги исполнуваат сите услови за избор во звањето научен соработник во научните области: интерна медицина и хепато-гастроентерологија.

Согласно со претходно изнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, асистент докторанд Бети Тодоровска и асистент докторанд Дафина Николова да бидат избрани во звањето **научен соработник во научните области: интерна медицина и хепато-гастроентерологија.**

### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Викторија Чалоска Иванова с.р.  
Проф. д-р Мери Трајковска с.р.  
Проф. д-р Магдалена Генадиева Димитрова с.р.  
Проф. д-р Снежана Мишевска Перчинкова с.р.  
Проф. д-р Петар Дејанов с.р.

## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: БИОХЕМИЈА (МЕДИЦИНСКА ХЕМИЈА) И КЛИНИЧКА БИОХЕМИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурс на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје-Медицински факултет-Скопје, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ од 30.3.2019 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: биохемија (медицинска хемија) и клиничка биохемија, и врз основа на Одлуката на XVIII седница на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет, бр. 02-2170/30, донесена на 10.5.2019 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Марија Крстевска, проф. д-р Соња Топузовска и проф. д-р Јасна Богданска.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

## ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: биохемија (медицинска хемија) и клиничка биохемија, во предвидениот рок се пријави вонр. проф. д-р Светлана Цековска.

### **1. Биографски податоци и образование**

**Кандидатката вонр. проф. д-р Светлана Цековска е родена во Иванград, на 26.8.1966 година. Основно и средно образование завршила во Скопје, а во учебната 1984/85 година се запишала на Фармацевтскиот факултет во Скопје, каде што дипломирала во ноември 1988 година, со просечен успех 9,60. Во учебната 1988/89 година се запишала на постдипломски студии на Медицинскиот факултет-отсек: фармација, по предметот Медицинска биохемија.**

На Институтот за биохемија се вработила во ноември 1989 година. Во јуни 1990 година е избрана за стручен соработник по предметот Медицинска биохемија.

Во септември 1992 година ја започнала специјализацијата од областа медицинска биохемија, а специјалистичкиот испит го положила во ноември 1995 година.

Магистерскиот труд под наслов „Оптимализација на методот за изолација и одредување на активноста на еритроцитната мембрански врзана натриум-калиум аденозин трифосфатаза со осврт на ефектот на оловото врз нејзината активност“ го одбранила во декември 1997 година на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Докторската дисертација под наслов „Биохемиска евалуација на функционалната протеинурија“ ја одбранила на 22.11.2006 година на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Во 1993 година е избрана во звањето помлад асистент по предметот Биохемија. Во 1997 година е избрана за асистент по предметот Биохемија, а повторно е избрана во звањето асистент во 2000, 2003 и 2007 година. Во 2009 година е избрана во звањето научен соработник по предметот Биохемија. Во 2012 година е избрана во звањето



доцент на Медицинскиот факултет при УКИМ по предметот Биохемија. Во 2014 година е избрана во звањето вонреден професор по предметот Биохемија.

Член е на Македонското здружение за медицинска биохемија и лабораториска медицина, Фармацевтската комора на Република Северна Македонија, Федерацијата на европски биохемиски здруженија (FEBS), Балканската федерација за клиничка лабораторија (BCLF), Европската федерација за клиничка хемија и лабораториска медицина (EFLM) и Интернационалната федерација за клиничка хемија (IFCC).

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 581 /1992, 666/1996, 749/2000, 753/2000, 829/2003, 915/2007, 968/2009, 1030/2012 и 1081/2014 како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

## **2. Научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата**

### **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на Медицинскиот факултет при УКИМ, кандидатката вонр. проф. д-р Светлана Цековска изведува теоретска настава и вежби на прв циклус студии на студиската програма по општа медицина и тригодишните стручни студии на Медицинскиот факултет, како и на студенти од Факултетот за дентална медицина и Природно-математичкиот факултет.

Вонр. проф. д-р Светлана Цековска е вклучена во теоретската настава за втор циклус студии - специјалистички студии за логопеди.

Кандидатката учествувала како член во комисија за оцена и одбрана на три докторски дисертации, четири магистерски труда и 10 дипломски труда.

Вонр. проф. д-р Светлана Цековска била член на три комисии за полагање на завршен специјалистички испит по клиничка логопедија.

Вонр. проф. д-р Светлана Цековска е ментор на три докторанди.

Била ментор на седум специјализанти по медицинска биохемија.

Вонр. проф. д-р Светлана Цековска била едукатор за здравствена едукација на девет специјализанти по медицинска биохемија.

Била член на комисија на 14 кандидати за полагање на специјалистички испит по медицинска биохемија.

Кандидатката е автор на позитивно рецензираниот универзитетски учебник „Биохемија“ за студенти на тригодишните стручни студии при Медицинскиот факултет во Скопје и позитивно рецензираниот „Практикум за вежби по медицинска биохемија (за студентите по општа медицина)“.

### **Научноистражувачка дејност**

Вонр. проф. Светлана Цековска од последниот избор до денот на пријавата има објавено вкупно 49 научни трудови од областа медицинска биохемија, од кои 5 научни труда во научни списанија со импакт-фактор и 16 труда во научни списанија со меѓународен уредувачки одбор. Автор е на 28 труда, објавени во зборник од научен собир.

Вонр. проф. д-р Светлана Цековска е главен истражувач во научноистражувачки проект финансиран од Деканатот на Медицинскиот факултет при УКИМ, под наслов „Рани уринарни маркери за ренална лезија кај обезни деца и адолесценти“.

### **Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес**

Вонр. проф. д-р Светлана Цековска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Институтот за медицинска и експериментална биохемија како специјалист по медицинска биохемија.

Вонр. проф. Светлана Цековска е раководител на Лабораторијата за биохемиски испитувања во рамките на Институтот за медицинска и експериментална биохемија.

Била член на 4 рецензентски комисии за избор на лица во наставно-научно звање.

Учествувала во организацијата на 26. Конгрес на Балканската клиничка лабораториска федерација (BCLF), меѓународен научен собир, одржан во октомври 2018 г. во Скопје.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Во периодот од последниот избор, активно била вклучена во работата на стручни комисии на Медицинскиот факултет:

- Наставно-научен совет на Медицински факултет;
- Кадров одбор на Медицински факултет;
- Научен одбор на Медицински факултет;
- Совет на трет циклус студии (докторски студии) на Медицински факултет;
- Комисија за тригодишни студии

Била член на оценувачки комисии во натпревари за млади истражувачи, организирани од Народна техника на Република Северна Македонија.

### **Оценка од самоевалуацијата**

Кандидатката вонр. проф. д-р Светлана Цековска, во периодот од последниот избор до пријавата, има позитивна оценка за изведената теоретска и практична настава, од анонимно спроведената анкета на студентите на Медицинскиот факултет.

ОБРАЗЕЦ 1

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,  
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** Светлана Димитар Цековска

**Институција:** Институт за медицинска и експериментална биохемија,  
Медицински факултет при УКИМ-Скопје

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН  
ПРОФЕСОР**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,60 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10	Да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: медицина Поле: базична медицина, подрачје: биохемија (медицинска хемија) и клиничка биохемија.	Да
3	Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	Да
3.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование (1) 1. Назив на научното списание: Contributions, Sec. Med. Sci. 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco, PubMed  3. Наслов на трудот: Protective effects of AT <sub>1</sub> -receptor blocker and CA antagonist combination on renal function in salt loaded spontaneously hypertensive rats. 4. Година на објава: 2015 (2) 1. Назив на научното списание: Contributions, Sec. Med. Sci. 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco, PubMed 3. Наслов на трудот: Acute kidney injury in newborns.	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>4. Година на објава: 2015 (3)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: Contributions, Sec. Med. Sci.</li> <li>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco, PubMed</li> <li>3. Наслов на трудот: Low molecular weight proteinuria in children with distal renal tubular acidosis.</li> <li>4. Година на објава: 2018</li> </ol> <p>(4)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: Medical Principles and Practice</li> <li>2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science, PubMed, Scopus, Embase</li> <li>3. Наслов на трудот: Incidental detection of Dent-2 disease in an infant with febrile proteinuria.</li> <li>4. Година на објава: 2018.</li> </ol> <p>(5)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences</li> <li>2. Назив на електронската база на списанија: PubMed, Scopus</li> <li>3. Наслов на трудот: The spectrum of kidney diseases in children associated with low molecular weight proteinuria.</li> <li>4. Година на објава: 2018</li> </ol>	
3.2	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови (6)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: Physioacta</li> <li>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупно членови-25; 9 од Македонија, 3 од Србија, 2 од Романија, 1 од Бугарија, 1 од Албанија, 1 од БИХ, 2 од Р. Српска БИХ, 1 од Црна Гора, 1 од САД, 1 од Германија, 1 од Словенија, 1 од Белорусија и 1 од Турција).</li> <li>2. Наслов на трудот: Role of nephrin and podocalyxin in early detection of diabetic nephropathy.</li> <li>3. Година на објава: 2016</li> </ol>	Да
4	<p>Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира *** (1)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: „Биохемија“ за студентите на тригодишните стручни студии.</li> <li>2. Место и година на објава: Скопје, 2015.</li> </ol>	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	(2) 1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: „Практикум за вежби по медицинска биохемија (за студентите по општа медицина). 2. Место и година на објава: Скопје, 2016.	
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 30.9.2014; Билтен бр. 1081 од 15.7.2014 година.	Да
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

**РЕЗЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

1. Проф. д-р Марија Крстевска, с.р.
2. Проф. д-р Соња Топузовска, с.р.
3. Проф. д-р Јасна Богданска, с.р.

**ОБРАЗЕЦ 2**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

**Кандидат: Светлана Цековска**

**Институција:**

**Институт за медицинска и експериментална биохемија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје**

**Научна област: МЕДИЦИНА**

**БИОХЕМИЈА (МЕДИЦИНСКА ХЕМИЈА) И КЛИНИЧКА БИОХЕМИЈА**  
**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување на вежби од прв циклус студии: Биохемија 1, 2014-2018 година (општа медицина) 42 часа x 0,03	1,26
2.	Одржување на вежби од прв циклус студии: Клиничка биохемија, 2014-2018 година (општа медицина) 16 часа x 0,03	0,48
3.	Одржување на вежби од прв циклус студии: Клиничка биохемија, 2014-2018 година (Природно-математички факултет-насока: аналитичка биохемија) 30 часа x 0,03	0,90
4.	Одржување на настава од прв циклус студии: Медицинска хемија, 2014-2018 година (општа медицина) 72 x 0,04	2,88
5.	Одржување на настава од прв циклус студии: Хемија, 2014-2018 (Дентална медицина) 19 часа x 0,04	0,76
6.	Одржување на настава од прв циклус студии: Биохемија 1, 2014-2019 година (општа медицина) 66 часа x 0,04	2,64
7.	Одржување на настава од прв циклус студии: Биохемија, 2014-2018 (Дентална медицина) 24 часа x 0,04	0,96
8.	Одржување на настава од прв циклус студии: Биохемија 2, 2014-2018 година (општа медицина) 28 часа x 0,04	1,12
9.	Одржување на настава од прв циклус студии: Клиничка биохемија, 2014-2018 година (општа медицина) 16 часа x 0,04	0,64
10.	Одржување на настава од прв циклус студии: Медицинска биохемија, 2014/2015 година (Природно-математички факултет-насока: аналитичка биохемија) 8 часа x 0,04	0,32
11.	Одржување на настава од прв циклус студии: Клиничка биохемија, 2014/2015 година (Природно-математички факултет-насока: аналитичка биохемија) 48 часа x 0,04	1,92

12.	Одржување на настава од прв циклус студии: Дијагностички методи, 2014-2018 година (Висока школа за стручни медицински сестри, Медицински факултет) 24 часа x 0,04	0,96
13.	Одржување на настава од прв циклус студии: Биохемија, 2014-2018 година (Висока школа за стручни медицински сестри и физиотерапевти, Медицински факултет) 68 часа x 0,04	2,72
14.	Одржување на настава за избран предмет од прв циклус студии за студенти по општа медицина и тригодишните стручни студии, 2014-2018 година 60 x 0,04	2,4
15.	Одржување на настава за избран предмет од втор циклус студии - Клиничка логопедија, 2018/2019 година 20 x 0,05	1,0
16.	Одржување на вежби за избран предмет од втор циклус студии - Клиничка логопедија, 2018/2019 година 20 x 0,03	0,60
17.	Консултации со студенти за последните пет години (2014-2018) (1500 x 0,002)	3,0
18.	Ментор и едукатор на здравствена едукација (x 16)	1,28
19.	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа (x 10)	1,0
15.	Член на комисија за одбрана на специјалистичка работа (x 14)	2,8
16.	Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд (x 4)	1,2
17.	Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд (x11)	7,7
18.	Позитивно рецензиран универзитетски учебник - автор „Биохемија“ за студентите од тригодишните стручни студии, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, 2015	8
17.	Позитивно рецензиран практикум - автор Практикум за вежби по медицинска биохемија (за студенти по општа медицина), Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, 2016	4
	Вкупно	<b>50,54</b>

#### НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Ментор на докторски труд (x3)	15
2.	Учесник (главен истражувач) во национален научноистражувачки проект финансиран од Деканатот на Медицински факултет, УКИМ, Скопје	3
3.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald,	3

	<p>Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал „Математика“ или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Georgievska J, Sapunov S, <b>Cekovska S</b> and Vasilevska K. Ovarian reserve after laparoscopic treatment of unilateral ovarian endometrioma. Acta Inform Med 2014; 22(6): 371-373.</p> <p>2. Gjorgjievska K, Zafirov D, Jurhar-Pavlova M, <b>Cekovska S</b>, Atanasovska E, Pavlovska K, Zendelovska D. Protective effects of AT1-receptor blocker and CA antagonist combination on renal function in salt loaded spontaneously hypertensive rats. CONTRIBUTIONS, Sec. Med. Sci., XXXVI 2015; 1: 85-91.</p> <p>3. Naunova Timovska S, <b>Cekovska S</b>, Tosheska-Trajkovska K. Acute kidney injury in newborns. CONTRIBUTIONS, Sec. Med. Sci., XXXVI 2015; 36(3): 83-89.</p> <p>4. Salihu S, Tosheska K, Aluloska N, Gucev Z, <b>Cekovska S</b>, Tasic V. The spectrum of kidney diseases in children associated with low molecular weight proteinuria. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences 2018; 6(5): 814-819.</p> <p>5. Salihu S, Tosheska K, <b>Cekovska S</b>, Gucev Z, Polenakovic M, Tasic V. Low molecular weight proteinuria in children with distal renal tubular acidosis. CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci., XXXIX 2018; 1: 91-95.</p> <p>6. <b>Cekovska S</b>, Stoleski S, Soleva V, Tosheska-Trajkovska K, Labudovik D, Bogdanska J, Brezovska-Kavrakova J, Kostovska I, Bauer B, Topuzovska S. Enzymatic changes in orchard workers with occupational exposure to pesticides. Macedonian Pharmaceutical Bulletin 2019; 64(2).</p>	<p>3</p> <p>4</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p>
<p>4.</p> <p>5.</p>	<p>Трудови со оригинални научни резултати објавени во научно списание кое има импакт фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Ciation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Salihu S, Tosheska K, <b>Cekovska S</b>, Tasic V. Incidental detection of Dent-2 disease in an infant with febrile proteinuria. Med Princ Pract 2018; 27: 392-395. (ИФ = 1,454)</p> <p>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p>	<p>6,25</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p>



	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Belazelkovska A, Popovska M, Spasovski G, Masin-Spasovska J, <b>Cekovska S</b>, Atanasovska-Stojanovska A, Mitic K and Radojkova-Nikolovska V. Oral and salivary changes in patients with chronic kidney disease. BANTAO Journal 2014; 12(1): 95-100.</li> <li>2. Gjorgjievska K, Zafirov D, Jurhar Pavlova M, <b>Cekovska S</b>. Effects of Valsartan vs Amlodipin on renal function in salt loaded spontaneously hypertensive rats. Macedonian pharmaceutical bulletin 2014; 60(1): 53-59.</li> <li>3. Pavlova Jurhar M, Panovski N, Mladenovska K, Petreska Ivanovska T, Tosevska K, <b>Cekovska S</b>, Petrovska M. Effect of synbiotic soymilk on intestinal microbiota and lipid profile in adult spontaneously hypertensive rats. MEDICUS 2015, 20(2): 261-268.</li> <li>4. Pavlova Jurhar M, Mladenovska K, Panovski N, Gjorgjievska K, Kikerkov I, <b>Cekovska S</b>, Petrovska M. Effect of probiotic L casei-01 fermented soymilk on systolic blood pressure of spontaneously hypertensive rats. Physioacta 2015; 9(1): 23-31.</li> <li>5. Kostovska I, Toseska Trajkovska K, <b>Cekovska S</b>, Spasovski G, Labudovic D. Nephryn and podocalyxin-new podocyte proteins for early detection of secondary nephropathies. BANTAO Journal 2016; 14(1): 11-16.</li> <li>6. Brezovska Kavrakova J, <b>Cekovska S</b>, Toseska Trajkovska K, Kostovska I, Krstevska M. Association of methylenetetrahydrofolate reductase gene polymorphism (C677T) and homocysteine levels in coronary artery disease. Physioacta 2016; 10(2): 63-71.</li> <li>7. Toseska-Trajkovska K, Labudovic D, Bogdanska J, Kostovska I, <b>Cekovska S</b>, Brezovska J, Bosilkova G, Krstevska M, Topuzovska S. Screening of medical students for Hepatis B and Hepatitis C virus. Physioacta 2016; 10(3):43-50.</li> <li>8. Kostovska I, Toseska Trajkovska K, <b>Cekovska S</b>, Labudovic D, Spasovski G. Role of nephryn and podocalyxin in early detection of diabetic nephropathy. Physioacta 2016; 10(3): 87-97.</li> <li>9. Jusufi G, Petrovska J, <b>Cekovska S</b>, Toseska Trajkovska K, Curcieva-Cuckova G, Kanurkova L, Jankulovska M. Salivary fluoride concentration during early phase of fixed orthodontic treatment. Physioacta 2017; 11(2): 145-150.</li> <li>10. Bogdanska J, <b>Cekovska S</b>, Trajkovska Toseska K, Labudovic D, Topuzovska S. Evaluation of performance characteristics of test devices for drugs of abuse in urine produced by different manufacturers. Physioacta 2017; 11(3): 85-92.</li> <li>11. Kirovski I, <b>Cekovska S</b>, Toseska K, Bogdanska J, Alulovska N, Mandjukovska H, Tasic V. Role of sodium dodecyl sulfate polyacrylamide gel electrophoresis in evaluation of culture negative pyelonephritis in children. Physioacta 2017; 11(3): 21-27.</li> <li>12. Kirovski I, <b>Cekovska S</b>, Toseska K, Alulovska N, Tasic V. Value of sodium dodecyl sulfate polyacrilamide gel electrophoresis in</li> </ol>	<p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p>
--	--	--

	<p>evaluation of pediatric urinary tract infections. <i>Medicus</i> 2017; 22(3): 311-314.</p> <p>13. Salihu S, Tosheska K, <b>Cekovska S</b>, Tasic V. Long term outcome of a patient with Dent-2 disease. <i>Medicus</i> 2017; 22(3): 368-370.</p> <p>14. Bogdanska J, Tosheska-Trajkovska K, <b>Cekovska S</b>, Topuzovska S, Labudovik D. Verification of the qualitative methods with test devices for detection of drugs of abuse in urine. <i>Arch Pub Health</i> 2018; 10(1): 31-35.</p>	
6.	Рецензија на научен/стручен труд (x 5)	5
7.	Учество на научен/стручен собир со реферат (постер) (x 5)	2,5
8.	Апстракти објавени во зборник на конференција (меѓународна)	
	1. <b>Cekovska S</b> , Kostovska I, Tosheska Trajkovska K, Bosilkova G, Krstevska M, Gerakarovska M, Tasic V. Variability of urinary N-acetyl-beta-D-glucosaminidase activity during stress tolerance test in individuals with orthostatic proteinuria. <i>Clin Chem Lab Med</i> 2015; 53, Special Suppl, pp S1091, abs. W065.	1
	2. <b>Cekovska S</b> , Kostovska I, Tosheska-Trajkovska K, Bosilkova G, Tasic V. Urinary beta-N-acetylglucosaminidase activity during stress tolerance test in individuals with exercise induced proteinuria. <i>BCLF XXII</i> , 2015, 1: 102, PF43.	1
	3. Kostovska I, <b>Cekovska S</b> , TosheskaTrajkovska, Labudovic S, Senev A, Trajkov D, Petlichkovski A, Krstevska M. Serum homocysteine levels and methylenetetrahydrofolate reductase genotypes in couples with idiopathic recurrent miscarriage. <i>BCLF XXII</i> , 2015, 1: 100, PF41.	1
	4. Georgievska J, Cekovska S. Evaluation of levels of tumor marker CA-125 in patients operated because of ovarian endometriomas. <i>BCLF XXII</i> , 2015, 1: 60, PT38.	1
	5. Tosheska Trajkovska K, <b>Cekovska S</b> , Bosilkova G, Kostovska I, Tosheska Spasova N, Alabakovska S. Accreditation of medical laboratories in the Republic of Macedonia. <i>Lokus</i> 2015, Knjiga sažetaka, P055, p. 58.	1
	6. Tosheska Trajkovska K, <b>Cekovska S</b> , Bosilkova G, Kostovska I, Tosheska Spasova N, Alabakovska S. The external quality assessment scheme: four years experience as a participation laboratory. <i>Lokus</i> 2015, Knjiga sažetaka, P055, p. 58.	1
	7. Kostovska I, Tosheska Tajkovska K, Alabakovska S, <b>Cekovska S</b> , Bosilkova G, Labudovik D. Preanalytical quality indicators calculation. <i>Clin Chem Lab Med</i> 2015; 53(4): p. eA24, P051.	1
	8. Tosheska-Trajkovska K, <b>Cekovska S</b> , Kostovska I, Bosilkova G, Toseska-Spasova N, Alabakovska S. Accreditation process and experience of the biochemical analyses laboratory. <i>Clin Chem Lab Med</i> 2015; 53(4): p. eA36, P075.	1
	9. Mitushevska E, <b>Cekovska S</b> , Jankulovska M, Ivanovski K, Apostolska S, Gligorova D. The influence of saliva on representation of dental caries. VII Macedonian Dental Congress with intenational participation, Ohrid 11-14 june 2015, Abstract book.	1
	10. Ristevska V, <b>Cekovska S</b> , Kostovska I, Tosheska-Trajkovska K, Bosilkova G, Ristovska N. A model for results comparison of two	1

	different biochemical analyzers Chemwell and Chem200 in laboratory accredited according to the ISO 17025. XXIV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, 2016, abs. BC 010, p.88.	1
11.	Ristevska V, Ristovska N, Tosheska-Trajkovska K, <b>Cekovska S</b> , Tasik V. SDS-PAGE veriflicated method for screening of early kidney diseases. XXIV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, 2016, abs. BC 011, p.89.	1
12.	<b>Cekovska S</b> , Tasic V, Brezovska-Kavrakova J, Labudovic D. Preventive noninvasive examination of the renal function in 13-19 years old teens in correlation with physical activity. 4 <sup>th</sup> Joint EFLM-UEMS Congress, Warsaw, Poland, September 2016; eA257, abs N <sup>o</sup> 0298.	1
13.	Kostovska I, Tosheska Trajkovska K, <b>Cekovska S</b> , Spasovski G, Labudovik D. Nephtrin and podocalyxin-markers for early detection of diabetic nephropathy. 4 <sup>th</sup> Joint EFLM-UEMS Congress, Warsaw, Poland, September 2016; eA257, abs N <sup>o</sup> 0024.	1
14.	Brezovska-Kavrakova J, <b>Cekovska S</b> , Kostovska I, Krstevska M. Nephtrin and podocalyxin-markers for early detection of diabetic nephropathy. 4 <sup>th</sup> Joint EFLM-UEMS Congress, Warsaw, Poland, September 2016; eA281, abs N <sup>o</sup> 0054.	1
15.	Brezovska-Kavrakova J, Krstevska M, Tosheska-Trajkovska K, <b>Cekovska S</b> , Spasovski D. Hyperhomocysteinemia in patients with deep vein thrombosis. Balkan Journal of Clinical Laboratory 2016, XXIV, 1: 80, abs. PP-TH-006.	1
16.	Kostovska I, Gjerakarovska S, <b>Cekovska S</b> , Tosheska Trajkovska K, Brezovska J, Labudovic D. Prevalence of microalbuminuria in hypertensive patients with or without Diabetes mellitus type 2. Balkan Journal of Clinical Laboratory 2016, XXIV, 1: 83, abs. PP-TH-011.	1
17.	Bosilkova G, <b>Cekovska S</b> , Tosheska-Trajkovska K. Measurement uncertainties for serum electrolytes using top-down method. Balkan Journal of Clinical Laboratory 2016, XXIV, 1: 136, abs. PP-F-092.	1
18.	Salihu S, Tosevska K, <b>Cekovska S</b> . SDS PAG electrophoresis is a reliable screening tool in patients with OCRL mutations. 5 <sup>th</sup> Rare disease in south earstern Europe, MASA, Skopje, November 12, 2016, Poster session III.	1
19.	Kostovska I, Tosheska Trajkovska K, <b>Cekovska S</b> , Spasovski G, Labudovik D. Nephtrin: marker for early detection of hypertensive nephropathy. EPMA Journal 2017; 8 (Suppl 1): S1-S54.	1
20.	<b>Cekovska S</b> , Tosheska-Trajkovska K, Topuzovska S, Brezovska-Kavrakova J, Kostovska I, Labudovik D. Preventive noninvasive analysis of urinary proteins in 13-24 years old individuals in correlation with physical activity. Clin Chem Lab Med 2017; 55, Special Suppl, pp S805, abs. T306.	1

	<p>21. <b>Cekovska S</b>, Soleva V, Tosheska-Trajkovska K, Vasilevska K, Bauer B, Bogdanska J. Changes in serum creatine phosphokinase and cholinesterase activity in orchard workers with chronic occupational pesticide exposure. Clin Chem Lab Med 2017; 55, Special Suppl, pp S747, abs. T248.</p> <p>22. Labudovik D, Tosheska Trajkovska K, <b>Cekovska S</b>, Bogdanska J, Topuzovska S. Are the apoprotein (a) isoforms, and plasma Lp (a) concentration or conventional lipid parameters risk factors for atherogenesis in ESRD patient on haemodialysis? Clin Chem Lab Med 2017; 55, Special Suppl, pp S321, abs. M135.</p> <p>23. Brezovska-Kavrakova J, <b>Cekovska S</b>, Krstevska M, Tosheska Trajkovska K. Hyperhomocysteinemia in patients with deep vein thrombosis. Clin Chem Lab Med 2017; 55, Special Suppl, pp S746, abs. T247.</p> <p>24. Bauer B, Kostik V, <b>Cekovska S</b>, Jankoska G, Kocevskа A. Biochemical composition and antimicrobial activities of oil extract obtained from hamsters. MESMAP-3 Abstracts 2017, Girne-Turkish Republic of Northern Cyprus, p. 133.</p> <p>25. Tosheska-Trajkovska K, Bosilkova G, Kostovska I, <b>Cekovska S</b>. Risk management in biochemical analyses laboratory. Balkan Journal of Clinical Laboratory 2018, XXVI, 1:44.</p> <p>26. Kostovska I, Tosheska Trajkovska K, <b>Cekovska S</b>, Labudovic D, Spasovski G. Urinary nephrin-biomarker for early detection of diabetic nephropathy. Balkan Journal of Clinical Laboratory 2018, XXVI, 1:29.</p> <p>27. <b>Cekovska S</b>, Naunova-Timovska S, Labudovik D, Brezovska Kavrakova J, Topuzovska S. Neutrophilic gelatinous associated lipocalin as an early biomarker of acute kidney injury in neonates. Balkan Journal of Clinical Laboratory 2018, XXVI, 1:76.</p> <p>28. Brezovska-Kavrakova J, <b>Cekovska S</b>, Panov S, Petkovska L, Spasevski D, Krstevska M. Homocysteinemia and polymorphism of the gene for methylenetetrahydrofolate reductase (C677T) in patients with coronary artery disease. Balkan Journal of Clinical Laboratory 2018, XXVI, 1:80.</p>	
Вкупно		<b>120,75</b>

#### СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Експертска активност: стручна ревизија (Рецензија на пишан	5
2.	труд од III и V семестар на докторски студии) (x 5)	1
3.	Раководител на лабораторија	4
4.	Клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравството - учесник (x 4) Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството	2
	<b>Дејности од поширок интерес</b>	

1.	Член на организационен одбор на меѓународен научен/стручен собир	1,0
2.	Член на програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	1,0
3.	Член на факултетска комисија: Член на Научен одбор Член на Кадров одбор	3,0
4.	Член на Наставно-научен совет Член на Совет на III - циклус докторски студии (2 мандата) Член на Комисијата за тригодишни студии Член на комисија за избор во звање (x 4)	0,8
Вкупно		<b>17,8</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>50,54</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>120,75</b>
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>17,8</b>
<b>Вкупно</b>	<b>189,09</b>

#### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Марија Крстевска, с.р.
2. Проф. д-р Соња Топузовска, с.р.
3. Проф. д-р Јасна Богданска, с.р.

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на вонр. проф. д-р Светлана Цековска. Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека вонр. проф. д-р Светлана Цековска поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето редовен професор во наставно-научните области: биохемија (медицинска хемија) и клиничка биохемија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, вонр. проф. д-р Светлана Цековска да биде избрана во звањето редовен професор во наставно-научните области: биохемија (медицинска хемија) и клиничка биохемија.

#### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

- 1. Проф. д-р Марија Крстевска, с.р.**
- 2. Проф. д-р Соња Топузовска, с.р.**
- 3. Проф. д-р Јасна Богданска, с.р.**

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА ЕДНО ЛИЦЕ ВО СИТЕ НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАУЧНАТА ОБЛАСТ**  
**ТРАНСФУЗИОЛОГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет - Скопје, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ од 7.2.2019 година, за избор на лица во сите наставно-научни, научни, насловни и соработнички звања и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1248/17, донесена на XVII седница одржана на 15.3.2019 година, формирана е Рецензентска комисија за избор на едно лице во сите научни звања во научната област трансфузиологија, во состав: проф. д-р Татјана Макаровска Бојациева, проф. д-р Миленка Благоевска и проф. д-р Лидија Чевреска.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на едно лице во сите научни звања во научната област трансфузиологија, во предвидениот рок се пријави ас. д-р Емилија Велкова и асс. д-р Рада Грубовиќ Растворцева.

**Биографски податоци за ас. д-р Емилија Велкова**

Емилија Велкова е родена на 9.11.1959 година во Скопје. Основно и средно образование завршила со одличен успех, во Скопје. Во 1978 година запишува Медицински факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, го завршува во 1984 година со просек 9,2.

Во 1985 година се вработила на Институтот за трансфузиона медицина во Скопје, каде што завршила специјализација по трансфузиологија во 1990 година.

**Наставно-образовна дејност**

Ас. д-р Емилија Велкова во 2003 година е избрана за асистент на Катедрата за трансфузиологија на Медицинскиот факултет во Скопје и таа функција ја врши и денес. Од самиот почеток е вклучена во изведувањето на практичната настава по предметите: Трансфузиологија, за студенти на додипломски студии по медицина и Дијагностички методи, за стручни студии за медицински сестри и техничари - редовни и вонредни. Ментор е и едукатор на специјализанти по трансфузиона медицина и специјализанти од други области на медицината.

**Научноистражувачка и стручно-применувачка дејност**

Ас. д-р Емилија Велкова од 2002 година е национален координатор за СПИ на СЗО (сексуално преносливи инфекции на Светска Здравствена Организација). Од 2004 е раководител на Одделот за пренатална дијагностика и имунохематолошки нарушувања. Од 2006 година е член на бордот на CTSG (Chlamydia Trachomatis Study Group). Од 2013 година до 2017 година ја вршела должноста на медицински директор на Институтот за трансфузиона медицина на Р Македонија. Од 2014 година е член на Европската комисија за компетентни авторитети во областа на трансфузионата медицина, во Брисел, Белгија.

Во 2010 година го одбрани магистерскиот труд: „Имунохематолошка дијагностика на еритроцитната алоимунизација во бременоста и пуерпериумот, и се

здобива со звање магистер по трансфузиона медицина. Во 2015 година го одбрани докторскиот труд: „Имунохематолошка дијагностика и менаџмент на алосензибилизациите во тек на бременост кон антигените од Rh крвнотрупниот систем,, и се здоби со звање Доктор на науки.

Во 2015 година се здобива со диплома: Директор за менаџирање со квалитет на крвни банки за Македонија, од Европскиот директоријат за менаџирање со квалитет.

Во 2015 година е номинирана за контактлице за соработка со Здравствена мрежа на Југоисточна Европа, во областа на безбедноста на крв и е назначена за експерт во Комитетот на експерти за трансфузија на крв на Советот на Европа/CD-P-TS.

**Автор и коавтор** е на повеќе од 200 научни трудови и автор е на книга со меѓународна рецензија „Прирачник за менаџмент на СПИ,, ISBN 978-9989-9686-7-9 (2007); коавтор е на книгата „Венска тромбологија” ISBN 978-608-247-677-3, COBISS MK ID 1019783498 (2016); автор е на „Практикум по трансфузиона медицина,, за студенти по медицина и коавтор на прирачник за ученици “ Рамка за сеопфатно сексуално образование“.

**Учество во проекти:** Проект за подигнување на регионалната снабденост и сигурност на крв и крвни компоненти од 2005 година; „Поддршка на Национална стратегија за ХИВ/СИДА/СПИ преку унапредување на превенцијата и контрола на СПИ во РМ, имплементирано од СЗО, во 2006 година; „Проект за сексуално преносливи инфекции кај младите, во образование, СЗО во 2007 година; „Подигнување на регионалната самодоволност на сигурна крв и крвни компоненти“ ИПА - проект, „Strengthening of the Blood System,, во 2014 година.

**Посетува едукации** на повеќе од 50 стручни тренинзи во земјата и во странство, како и учество на меѓународни конференции од областа на трансфузионата медицина во Советот на Европа. Како позначајни може да се издвојат: 2016 2<sup>st</sup> European Training Course Quality management for Blood Establishments, EDQM, Skopje, Macedonia; 2016 година - Advancing Choice Masterclass II, Bucharest, Romania; 2016 година - Средба на Европската комисија за компетентни авторитети за трансфузија со крв и крвни компоненти, во Брисел, Белгија; 2015 година - 1<sup>st</sup> European Training Course Quality management for Blood Establishments, EDQM, Strasbourg, France ; 2015 година - Научен собир за тромботични и хеморагични нарушувања, Дубаи, Обединети Емирати; 2014 Менаџмент на промени, Универзитет Шефилд, Скопје, Македонија; 2014 година - 4-ти Симпозиум на глобална дијагностика во трансфузиологијата, Можности и предизвици во трансфузиолошкиот менаџмент, Висбаден, Германија ; 2014 година - Курс за менаџмент на квалитет во трансфузија на крв, Љубљана, Словенија; 2014 година - Состанок на компетентни органи на Европската комисија за трансфузија на крв, Брисел, Белгија; 2013 година - Организациско однесување, Универзитет Шефилд, Скопје, Македонија; 2013 година - Економија на здравствена заштита, Семинар за системи и политики, Универзитет Шефилд, Скопје, Македонија и многу други.

**Член е на:** Интернационално здружение на трансфузиолози (ISBT); Интернационално здружение за хемостаза и тромбоза (ISTH); Азиско здружение за трансфузиона медицина (AATM); Меѓународна асоцијација за хламидиа трахоматис (CTSG); Здружение на трансфузиолози на РМ; Комисија за трансплатација на ткива и органи во Лекарска комора на РМ; Комисија за Национална стратегија за снабдување со сигурна крв при Министерството за здравство на Р Македонија, член на претседателство на Општински одбор на Лекарската комора на Македонска; Комисија за вршење внатрешен надзор над стручната работа на ЈЗУ Институт за трансфузиона медицина на РМ во Регионален центар Битола со служби за ТМ во Прилеп, Охрид, Струга нефрологија, Св. Еразмо-Охрид, Велес, Кавадарци и Неготино; Комисија за евалуација на доставени понуди за проект: Зајакнување на системот за безбедност на крв, ИПА 2009; членство во извршно тело на меѓународна организација (ФП7, ЦОСТ, ИЦГЕБ, ИЕАЕ и сл.): Competent Authority on blood and blood components, EU Commission



од 2013 година до денес, Комитет за експерти ма РМ за трансфузиологија на Европскиот директоријат за квалитет на лекови, при Советот на Европа, 2016 година.  
Поседува **признанија и благодарници** од МЛД и Лекарската комора на РМ за покажаната професионалност, стручност, пожртвуваност и максимална заложба во својата професија.

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

Кандидат: Емилија Киро Велкова

Институција: Институт за трансфузиона медицина на Р Македонија

Научна област: трансфузиологија

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОРАБОТНИК**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус.</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,2 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,3</p>	Да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Имунохематолошка дијагностика и менаџмент на алосензибилизациите во тек на бременост кон антигените од Rh крвнотрупниот систем Назив на научната област: медицински науки, поле Т трансфузиологија, подрачје: имунохематологија.</p>	Да
3	<p>Објавени најмалку четири научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор.</p>	Да
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: <i>Vizione 28</i>, Issn:1409-8962 (printed form), ISSN 1857-9221(electronic form Назив на електронската база на списанија: Ebsco Наслов на трудот: <i>Quality of Healthcare Services and Accreditation of Blood Banks</i> Година на објава: 2017</p> <p>2. Назив на научното списание: <i>OA Maced J Med Sci electronic publication</i>. Назив на електронската база на списанија: Scopus, Pub Med</p>	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>Наслов на трудот: The Impact of Extended Typing on Red Blood Cell Alloimmunization in Transfused Patients. Година на објава: April 08 2017</p> <p>3. Назив на научното списание: OA Maced J Med Sci electronic publication Назив на електронската база на списанија: Scopus, Pub Med Наслов на трудот: Correlation between the amount of anti-D antibodies and IgG subclasses with severity of Hemolytic Disease of Fetus and Newborn Година на објава: Мај 30, 2015</p> <p>4. Назив на научното списание: OA Maced J Med Sci electronic publication Назив на електронската база на списанија: Scopus, Pub Med Наслов на трудот: The significance of imunohaematology research in relation to management of hemolytic diseases of the Newborn in R Macedonia Година на објава: July 16, 2014</p> <p>5. Назив на научното списание: OA Maced J Med Sci electronic publication Назив на електронската база на списанија: Scopus, Pub Med Наслов на трудот: Strengthening of Blood Safety System in the National Blood transfusion Service – Implementation of the European Union IPA Project – at the Institute for Transfusion Medicine of the Republic of Macedonia Година на објава: Juni 23, 2014</p>	
3.2	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Physioacta Vol.11-No.2, 2017 Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): Vesela Malevska Ivanovska, Skopje, Macedonia Liljana Bozinovska, Skopje, Macedonia Vaska Antevska, Skopje, Macedonia Slavco Mitev, Skopje, Macedonia Olivija Vaskova, Skopje, Macedonia Rozalinda Isjanovska, Skopje, Macedonia Marjan Rupnik, Maribor, Slovenija Vujodin Mijevic, Belgrad, Srbija Emin Ergen, Ankara, Turkey Beti Dejanova, Skopje, Macedonia</p>	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>Suncica Petrovska, Skopje, Macedonia                      Lidija Todorovska, Skopje, Macedonia                      Jozeph Tecce, Boston, USA                      Vladimir Jakovlevic, Kraguevac, Srbija                      Horst Shmit, Ulm, Germany                      Veselin Jovanovic, Niksic, Monte Negro                      Milkica Nestic, Nis, Srbija                      Dusan Susnevic, Banja Luka, R Serbian I BiH                      Jasmina Hadzihalilovic, Tuzla, BiH                      Vidovi Stojko, Banja Luka, R Serbian I BiH                      Lidija Tegaco, Minsk, Belarusia                      Пија Micarezi, Tirana, Albania                      Cristiana Glavce, Bucharest, Rumania                      Nikoleta Milici, Bucharest, Rumania                      Sofija Baltova, Plovdiv, Bugarija                      Наслов на трудот: Emotional Life in Adult People With Наемophilia                      Година на објава: 2017</p> <p>2. Назив на научното списание: Medicus, ISSN 1409-6366 UDC 61, Vol-21(2)                      Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји):                      Nobel Laureate Ferid Murad, MD, PhD, Houston, USA                      Rifat Latifi, MD, PhD, Arizona, USA                      Alex Leventa, MD, PhD Jerusalem, Israel                      Sedat Ustundağ, Edirne, Turkiye                      Avdyl Krasniqi, MD, PhD, Prishtina, Kosova                      Kirk Milhoan, MD, PhD, Texas, USA                      Minir Hasani, MD, PhD, Germany                      Alfred Priftanji, MD, PhD, Tirana, Albania                      Naser Ramadani, MD, PhD, Prishtina, Kosova                      Yovcho Yovchev, MD, PhD, Stara Zagora, Bulgaria                      Kadri Haxhihamza, MD, PhD, Skopje, Macedonia                      Elena Kosevska, MD, PhD, Skopje, Macedonia                      Gentian Vyshka, MD, PhD, Tirana, Albania                      Gani Karamanaga, MD, Ulcinj, Montenegro                      Sylejman Rexhepi, MD, PhD, Prishtina, Kosova                      Shenasi Jusufi, MD, Coordinator, Macedonia                      Наслов на трудот: Self-Evaluation of Health among People with Hemophilia as Indicator for Quality Life                      Година на објава: 2016</p> <p>3. Назив на научното списание: Physioacta, Journal of Macedonian Assotiation of Physiologists and Antropologists, vol 9, 2015, UDK:61, ISSN 1857-5587</p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји):  Vesela Malevska Ivanovska, Skopje, Macedonia  Liljana Bozinovska, Skopje, Macedonia  Vaska Antevska, Skopje, Macedonia  Slavco Mitev, Skopje, Macedonia  Olivija Vaskova, Skopje, Macedonia  Rozalinda Isjanovska, Skopje, Macedonia  Marjan Rupnik, Maribor, Slovenija  Vujodin Mijevic, Belgrad, Srbija  Emin Ergen, Ankara, Turkey  Beti Dejanova, Skopje, Macedonia  Suncica Petrovska, Skopje, Macedonia  Lidija Todorovska, Skopje, Macedonia  Jozeph Tecce, Boston, USA  Vladimir Jakovlevic, Kraguevac, Srbija  Horst Shmit, Ulm, Germany  Veselin Jovanovic, Niksic, Monte Negro  Milkica Nestic, Nis, Srbija  Dusan Susnevic, Banja Luka, R Serbian I BIH  Jasmina Hadzihalilovic, Tuzla, BIH  Vidovi Stojko, Banja Luka, R Serbian I BIH  Lidija Tegaco, Minsk, Belarusia  Ilija Micarezi, Tirana, Albania  Cristiana Glavce, Bucharest, Rumania  Nikoleta Milici, Bucharest, Rumania  Sofija Baltova, Plovdiv, Bugarija  Наслов на трудот: Epidemiology of RhD alloimmunisation in pregnancy in R.Macedonia  Година на објава: 2015</p> <p>4. Назив на научното списание: Medicus Vol.20(2); 188-194.  ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol-20(2)-2015</p> <p>Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји):  Nobel Laureate Ferid Murad, MD, PhD, Houston, USA  Rifat Latifi, MD, PhD, Arizona, USA  Alex Leventa, MD, PhD Jerusalem, Israel  Sedat Ustundağ, Edirne, Turkiye  Avdyl Krasniqi, MD, PhD, Prishtina, Kosova  Kirk Milhoan, MD, PhD, Texas, USA  Minir Hasani, MD, PhD, Germany  Alfred Priftanji, MD, PhD, Tirana, Albania  Naser Ramadani, MD, PhD, Prishtina, Kosova  Yovcho Yovchev, MD, PhD, Stara Zagora, Bulgaria  Kadri Haxhihamza, MD, PhD, Skopje, Macedonia  Elena Kosevska, MD, PhD, Skopje, Macedonia</p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>Gentian Vyshka, MD, PhD, Tirana, Albania                      Gani Karamanaga, MD, Ulcinj, Montenegro                      Sylejman Rexhepi, MD, PhD, Prishtina, Kosova                      Shenasi Jusufi, MD, Coordinator, Macedonia                      Наслов на трудот: Protocols for detection and prevention of RhD alloimmunisation during pregnancy                      Година на објава: 2015</p> <p>5. Назив на научното списание: Makedonski medicinski prehled, god 2010(64), UDK:61+061.231=866=20                      CODEN:МКМПА3 ISSN 0025-1097                      Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји):                      Bernardus Ganter – UK,                      Daniel Rukavina – Croatia,                      Pavel Poredos – Slovenia,                      Vladimir Ovcharov – Bulgaria,                      Stefan Tofovic – USA,                      Jovan Hadzi-Djokic – Serbia,                      Ljubisa Markovic – UK,                      Dusko Vasic – Republika Srpska,                      Isuf Kalo – Albanija,                      Marina Kos – Hrvatska,                      Idris T. Ocal – Arizona,                      Frank A. Chervenak – USA                      Milena Petrovska, Skopje, Macedonia                      Gordana Adamova, Skopje, Macedonia                      Koco Cakalarovski, Skopje, Macedonia                      Kiril Lozance, Skopje, Macedonia                      Marija Raleva, Skopje, Macedonia</p> <p>Наслов на трудот: Racionalna terapija so eritrocitni koncentрати kaj ortopedski pacienti                      Година на објава: 2010</p>	
4	<p>Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа                      Странски јазик: Англиски, ниво B2                      Назив на документот: Уверение                      Издавач на документот: Универзитет “Св. Кирил и Методиј” - Филолошки факултет “Блаже Конески”, Скопје                      Датум на издавање на документот: 29.1.2019</p>	Да

5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да
---	---	----

**Членови на Комисијата**

Проф. д-р Татјана Макаровска Бојаџиева, претседател с.р

Проф. д-р Миленка Благоевска, член с.р

Проф. д-р Лидија Чевреска с.р

**ОБРАЗЕЦ 2**

**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И  
НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** Емилија Киро Велкова

**Институција:** Институт за трансфузиона медицина на Р. Македонија

**Научна област:** трансфузиологија

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Раководител на национален научен проект Strengthening of the Blood Safety System, IPA	6
2	Трудови со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Quality of Healthcare Services and Accreditation of Blood Banks, L Miltevska, <b>E Velkova</b> . <i>Vizione</i> 28/2017, Issn:1409-8962 (printed form), ISSN 1857-9221(electronic form)	4,5
	The Impact of Extended Typing on Red Blood Cell Alloimmunization in Transfused Patients. T Makarovska-Bojadzieva, <b>E Velkova</b> , M Blagoevska. <i>OA Maced J Med Sci</i> electronic publication ahead of print, published on April 08 2017 as <a href="http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.2017.054">http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.2017.054</a>	4
	Correlation between the amount of anti-D antibodies and IgG subclasses with severity of Hemolytic Disease of Fetus and Newborn. <b>E Velkova</b> . <i>OA Maced J Med Sci</i> electronic publication ahead of print, published on May 30, 2015 as <a href="http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.2015.058">http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.2015.058</a>	5
	The significance of immunohaematology research in relation to management of hemolytic diseases of the Newborn in R.Macedonia. <b>E Velkova</b> . <i>OA Maced J Med Sci</i> electronic publication ahead of print, published on July 16, 2014 as <a href="http://dx.doi.org/1857-5773.2014.0428">http://dx.doi.org/1857-5773.2014.0428</a>	4
	Strengthening of Blood Safety System in the National Blood transfusion Service – Implementation of the European Union IPA Project – at the Institute for Transfusion Medicine of the Republic of Macedonia. Rada m Grubovic, <b>Emilija Velkova</b> , Primoz Rozman, Henk W Reesink, <i>OA Maced J Med Sci</i> electronic publication ahead of print, published on June 23, 2014 as	



	<a href="http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.1857-5773.2014.0423">http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.1857-5773.2014.0423</a>	
3	<p>Трудови со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови<sup>9</sup></p> <p>Emotional Life in Adult People With Haemophilia. V Dejanova-Ilijevska, E Kosevska, V Veljic-Stefanovska, <b>E Velkova</b>, S Bozinovska, E Popcevska, R Koneska. Physioacta Vol.11-No.2, 2017</p> <p>Self-Evaluation of Health among People with Hemophilia as Indicator for Quality Life. V Dejanova-Ilijevska, E Kosevska, <b>E Velkova</b>, M Blagoevska, A Ismaili. Medicus, ISSN 1409-6366 UDC 61, Vol-21(2), 2016</p> <p>Epidemiology of RhD alloimmunisation in pregnancy in R. Macedonia. <b>E Velkova</b>, V Dejanova-Ilijeska. Physioacta, Journal of Macedonian Association of Physiologists and Anthropologists, vol 9, 2015, UDK:61, ISSN 1857-5587</p> <p>Protocols for detection and prevention of RhD alloimmunisation during pregnancy. <b>Velkova E</b>, Ismaili A, Useini S, Dejanova-Ilijevska V, Mitevaska L. Medicus 2015, Vol.20(2); 188-194. ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol-20(2)-2015</p>	<p>4</p> <p>4</p> <p>4,5</p> <p>4</p>
4	<p>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји<sup>9</sup></p> <p>Transfusion Institute – essentially or luxury ?The current situation and perspectives in R Macedonia. <b>E Velkova</b>, L Mitevaska, V Dejanova – Ilijevska. 5<sup>th</sup> Anatolian Blood Days, 2016, Turkey</p>	4
5	<p>Трудови со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание</p> <p>Prevalenca Rh senzibilizacije u Republici Makedoniji. <b>E Velkova</b>; Anestezija, Reanimacija, Transfuzija, Vol. 41 1-2 2014 ISSN 0352</p> <p>Racionalna terapija so eritrocitni koncentрати kaj ortopedski pacienti. I nikolovska, R Apostolovska, J Angelovski, <b>E Velkova</b>, T Makarovska-Bojadzieva. Makedonski medicinski pregled, god 2010(64), UDK:61+061.231=866=20 CODEN:MKMPA3 ISSN 0025-1097</p>	<p>3</p> <p>1,8</p> <p>1,8</p> <p>1,8</p> <p>3</p>

	<p>Optimal blood grouping for safe transfusions, T Makarovska, M Blagoevska, I nikolovska, O Damevska-Todorovska, V Milenkov, A Hristova-Dimceva, E Todorovska, E velkova, J Angelovski. Biltenza Transfuziologiju, UDK 615.38, god.54, br.1-2 2008, ISSN 0354-4494</p> <p>Teskoce u obezbedzivanju kompatibilne krvi za politransfundirane bolesnike. K lazarevski, V stefanovska, L solarova, T Makarovska-Bojadzieva, <b>E Velkova</b>; Biltenza Transfuziologiju, UDK:615.38, god.45, br.1-2 1999, ISSN 0354-4494</p> <p>Aloenzibilizacija na bremeni zeni so sledenje na stepenot na hemoliticka bolest kaj plodot. <b>E Velkova</b>. Makedonski medicinski pregled, god 50, 1996, str 15</p> <p>Hemovigilans in R Macedonia-building an efficient system. T Makarovska-Bojadzieva, <b>E Velkova</b>, M Blagoevska, O Damevska-Todorovska; Haemovigilance in Transfusion medicine, Abstracts book, Pristine, Kosova, 2014</p> <p>ЕУ Проект: Зајакнување на системот за безбедност на крв, VOX Medici, јуни 2014</p>	1,8
6	<p>Рецензија на научен/стручен труд Effects of transfusion events on the formation of alloantibody among patients of African descent, British Journal of Medicine and Medical Research, 2016</p>	0.2
7	<p>Учество на научен/стручен собир со реферат- усна презентација</p> <p>Работилница за мотивација и унапредување на доброволно крводарителство во РМ, 2017</p> <p>Антикоагулација кај пациенти со ХВФА и местото и улогата на NOAK, Скопје 2016</p> <p>Дијагностичко терапевтски пристап кон венскиот тромбоемболизам преку националниот регистар за ВТЕ, 2016</p> <p>Transfusion Institute-Essentialy or Laxury? The current situation and perspectives in R Macedonia, ABD, Tukey, 2016</p> <p>Cost calculation of blood components and payment system in R. Macedonia, ABD, Tukey 2015</p> <p>Analise of the socio-ekonomic conditions of blood facility staff in Republic of Macedonia, ABD, Tukey 2014</p> <p>To monitor or not to monitor for atrial fibrillation to prevent subsecvent strokes” Satelit Simposium, IV kongres na transfuziona med so internacionalno ucestvo, 2014</p> <p>Предавање на работилница за хемофилија</p> <p>Хемофилија и инхибитори-клинички импликации и современ пристап, 2013</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>

	<p>Promotion of the National Guidelines for management of STIs, 2007</p> <p>Training on basic management of STIs for specialists, 2009</p> <p>Training for STIs management for health professionals, 2010</p> <p>Training on practical use of National STI Guidelines, at professionals meetings and gatherings of dermatovenerologist and gynecologist, 2010</p> <p>Comprehensive training on basic management of STIs, 2010</p> <p>Training for VCT of HIV/AIDS for general practitioners, 2011</p> <p>Assessment of the STI Testing and counseling situation and identification of new opportunities for further improvement of these services, 2013</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
8	<p>Апстракти објавени во зборник на меѓународен научен/стручен собир со постерска презентација</p> <p><b>Velkova E</b>, Solarova L, Stefanovska V, Georgievski K. Корелација помеѓу типот на моноклонални антитела и текот на болеста кај пациенти со типот АИНА. XIV Simpozium anesteziologa, reanimatora i transfuziologa, Soko Banja, R. Jugoslavija, 1997</p> <p>Solarova L, <b>Velkova E</b>, Stefanovska V, Lazarevski K. Aloantieritocitna antitela i skrining testovi za wihovu identifikaciju u republi~kom zavodu za transfuziologiju-Skopje. 5. Kongres anestezista, reanimatora i transfuzista Jugoslavije, Kotor, 1998</p> <p>Lazarevski K, Solarova L, Stefanovska V, <b>Velkova E</b>. Detekcija autoantitela kod pacijenata sa hemoliticnom anemijom i izbor krvi za transfuziju. 5. Kongres anestezista, reanimatora i transfuzista Jugoslavije, Kotor, 1998</p> <p><b>Velkova E</b>, Solarova L, Stefanovska V, Makarovska T, Lazarevski K, Stefanovski B. Korelacija pomegu Rh inkompatibilijata i shizofrenija. 5.Kongres anestezista, reanimatora i transfuzista Jugoslavije, Beograd,1998</p> <p>Solarova L, Makarovska-Bojadzieva T, Stefanovska V, <b>Velkova E</b>, Lazarevski K. Antybody identification and titration in tube test solid phase sistem and gel technique - a comparation study. VI Regional European Congres of the ISBT, Jerusalem, Israel, 1999</p> <p>Kocovska E, Stefanovska V, Blagoevska M, Makarovska-Bojadzieva T, Solarova L, <b>Velkova E</b>, Gerasimova P. Distribution of ABO blood groups in patients with malignant diseases. ISBT VII European Congress, Paris, 2001</p> <p>Dimitrovski K, Makarovska-Bojadzieva T, <b>Velkova E</b>. Imunogeneity of blood transfusions at candidates for</p>	<p>1,5 x 131</p>

	<p>transplantation. VIII European Congress of the ISBT, Turkey, Istanbul, 2003</p> <p>Makarovska-Bojadzeva T, Dimitrovski K Blagoevska M, Kolevski P, Angelovski J, <b>Velkova E</b>. Transfusion medicine and computerization – a step forward to blood safety. VIII European Congress of the ISBT, Turkie, Istambul, 2003</p> <p>Angelovski J, Stefanovska V, Balalovska L, Makarovska-Bojaxieva T <b>Velkova E</b>, Jonuzi ], Sitnikovska E, Arsovska L, Solarova L, Trajkovska I. Malignomite i AVO krvnite grupi. II Kongres na transfuziolozite na Makedonija so me unarodno ucestvo, Ohrod, 2004</p> <p><b>Velkova E</b>. Clinical significant alloantibodies in immunized pregnancy in institute of blood transfusion-Skopje. XVI Regional Congress of the ISBT, Asia, Bangkok, Thailand, 2005</p> <p>Veljanovski N, <b>Velkova E</b>, Dimitrovski K. Bacterial infection in pooled platelets. XVI Regional Congress of the ISBT, Asia,Bangkok, Thailand, 2005</p> <p>Grubovic R, Blagoevska M, Grubovic M, Stojkoski M, Stefanovska V, <b>Velkova E</b>, Andonov G, Makarovska T. Use of blood and supstitutes in women undergo radical hysterectomy. 3. Kongres transfuziologa Srbije i Crnegore sa mexunarodnim ucescem,Beograd, 2006</p> <p>Makarovska-Bojadzieva T, Stefanovska V, <b>Velkova E</b>, Blagoevska M, Hristova-Dimceva A, Angelovski J, Nikoloska I. The role of enzyme tehniqe in pretransfusion testing. 3. Kongres transfuziologa Srbije i Crnegore sa mexunarodnim ucescem,Beograd, 2006</p> <p><b>Velkova E</b>, Drakulevski S, Makarovska-Bojadzeva T, Angelovski J, Nikoloska I. Alloantibodies in pregnancy and severity of HDN. 6 Kongres perinatalne medicine sa mexunarodnim ucescem, Beograd 2007</p> <p>Nikoloska I, Makarovska-Bojaxieva T, Angelovski J, <b>Velkova E</b>, Useini S, Stambolieva D, Gorcaj L, Stefanovska V. Clinical use of blood in orthopedy. VIIth Regional Congres of the ISBT, Europe, Madrid 2007</p> <p>Makarovska-Bojadzieva T, Blagoevska M, Stefanovska V, Nikoloska I, Grubovc R, <b>Velkova E</b>. Incidence of delayed hemolytic and serologic transfusion reaction. VIIth Regional Congres of the ISBT, Europe, Madrid 2007</p> <p>Lazarovski K, Todorovska E, Karamandi-Lazarovska V, Dimoska N, Dukovski R, <b>Velkova E</b>. Chromatographic isolation of AT III from human plasma. VIIth Regional Congres of the ISBT, Europe, Madrid 2007</p> <p>Nikoloska I, Makarovska-Bojaxieva T, Angelovski J, <b>Velkova E</b>, Apostolovska R, Useini S, Blagoevska M, Stefanovska V. Clinica use of blood in the period of seven years. VIIth Regional Congres of the ISBT, Europe, Madrid 2007</p>	
--	--	--

	<p><b>Velkova E</b>, Drakulevski S. Conections: Severity of HDN and immunohematology in pregnancy. 8<sup>th</sup> World congress of perinatal medicine, Firenca 2007</p> <p>Nikoloska I, Makarovska-Bojadzieva T, Angeklovski J, <b>Velkova E</b>, Apostolovska R, Useini S, Stambolieva D. Evaluation of alloimmunization to KEL1 antigen of the Kell blood group system. 5th Balcan Congress of Immunology, June 01-03, Ohrid, 2008, Book of abstracts, p.42.</p> <p>Makarovska-Bojadzieva T, Blagoevska M, Hristova-Dimceva A, Dimitrovski K, <b>Velkova E</b>, Nikoloska I, Angelovski J, Damevska-Todorovska O. Diagnosis of thrombotic thrombocytopenic purpura (TTP) - case report. 5th Balcan Congress of Immunology, June 01-03, Ohrid, 2008, Book of abstracts, p.46.</p> <p>Nikoloska I, Makarovska-Bojadzieva T, Angelovski J, <b>Velkova E</b>, Useini S, Stambolieva D, Gorcaj L, Stefanovska V, Clinical transfusion Practice – criteria/guidelines; VII Regional Congress, Madrid, Spain, 2007</p> <p>A Hristova-Dimceva, <b>E Velkova</b>, T Makarovska-Bojadzieva, R Dukovski, K Dimitrovski, P Kolevski: Genetic analyses of HLA Class II antigens for Macedonian bone marrow donor registry. 13th Congress of the European Hematology Association, Copenhagen, Denmark, 2008</p> <p>Drakulevski S, <b>Velkova E</b>: Thrombophilia and pregnancy complications. XXXth International Congress of ISBT, Macao, SAR, China, 2008</p> <p>R Grubovik, M Blagoevska, M Grubovik, G Andonov, S Ortakovska, R Kalamaras, S Useini, T Makarovska-Bojadzieva, <b>E Velkova</b>, K Lazarevski: Information and knowledge of blood donors and non-donors about the blood and blood donation. International Congress of ISBT, Macao, SAR, China, 2008</p> <p><b>E Velkova</b>, S Drakulevski, V Dejanova-Ilijevska, A Hristova-Dimceva, T Makarovska-Bojadzieva, J Angelovski, I Nikoloska, N Veljanovski. Atiphospholipid Syndrome and pregnancy-Tretnant and Prophylaxis. XXX<sup>th</sup> International Congress of the ISBT, Macao SAR, China, June 7-12, 2008, Book of abstracts, p. 93.</p> <p>I Nikoloska, R Dukovski, G Andonov, M Blagoevska, S Useini, J Angelovski, T Makarovska-Bojadzieva, <b>E Velkova</b>, J Aleksovska, M Sorova, R Apostolovska: Correlation in Blood donation in Institute for Transfusion Medicine in Skopje-Macedonia. XIXth Regional Congress of the ISBT - Eastern Mediterranean and Europe, Cairo, Egypt, 2009</p>	
--	--	--

	<p>. T Makarovska-Bojadzieva, R Dukovski, O Damevska-Todorovska, <b>E Velkova</b>, M Blagoevska, A Dimceva-Hristova, I Nikoloska, E Todorovska, J Samonikov-Tosevska, R Grubovik: The incidence of Rbc alloantibodies in haemoglobinopatic patients. XIXth Regional Congress of the ISBT - Eastern Mediterranean and Europe, Cairo, Egypt, 2009</p> <p>. T Makarovska-Bojadzieva, R Dukovski, M Blagoevska, , I Nikoloska, <b>E Velkova</b>, E Todorovska, O Damevska-Todorovska, A Dimceva-Hristova: Safe blood grouping for safe transfusion. XIXth Regional Congress of the ISBT - Eastern Mediterranean and Europe, Cairo, Egypt,2009</p> <p>. A Hristova-Dimceva, P Kolevski, K Dimitrovski, V Petkovska, T Makarovska-Bojadzieva, <b>E Velkova</b>, R Dukovski: HLA compatibility in 220 patients with renal transplantation. XIXth Regional Congress of the ISBT - Eastern Mediterranean and Europe, Cairo, Egypt, 2009</p> <p>Nikoloska I, Makarovska-Bojadzieva T, Angelovski J, <b>Velkova E</b>, Apostolovska R, Useini S, Blagoevska M, Stefanovska V. Clinical transfusion Practice – criteria/guidelines; VII Regional Congress, Madrid, Spain, 2007</p> <p>. <b>Velkova E</b>, Ivanovski M, Drakulevski S, Dimovska N, Veljanovski N, Makarovska-Bojadzieva T, Angelovski J, Nikolovska I, Grubovic R, Stefanovska V. Advers effect of Aspirin in pregnant woman; VII Regional Congress, Madrid, Spain, 2007</p> <p>. Lazarovski K, Todorovska E, Karamandi-Lazarovska V, Dimovska N, Dukovski R, Velkova E, Chromatographic isolation of AT III from human plazma; VII Regional Congress, Madrid, Spain, 2007</p> <p>. T Makarovska-Bojadzieva, M Blagoevska, , Stefanovska V, I Nikoloska, Grubovic R,<b>E Velkova</b>, Incidence of delayed haemolytic and serologic transfusin reaction; VII Regional Congress, Madrid, Spain, 2007</p> <p>. Nikoloska I, Makarovska-Bojadzieva T, Stefanovska V, Angelovski J, <b>Velkova E</b>, Useini S, Stambolieva D. The clinical use of blood in surgery. 3. Kongres transfuziologa Srbije i Crnegore sa mexunarodnim ucescem,Beograd, Srbija 2006</p> <p>. T Makarovska-Bojadzieva, M Blagoevska, R Dukovski, O Damevska- Todorovska, <b>E Velkova</b>,I Nikoloska. XVII Meeting of Balcan Laboratory federation,Balkan Journal of Clinical Laboratory, Ohrid, Makedonija ,2009</p>	
--	--	--

<p><b>Velkova E</b>, Drakulevski S, Papesh J, Angelovski J, Makarovska-Bojadzieva T, Nikolova I, Hristova-Dimceva A. Detection of ABO HDN in immunohematology; XVII Meeting of Balcan Laboratory federation, Balkan Journal of Clinical Laboratory, Ohrid, Makedonija 2009</p> <p><b>Velkova E</b>, Drakulevski S, dejanova-Ilijevska V, Dimitrovski K. Thrombophilias in pregnancy-treatment and prophylaxis. Novosti u humanoј reprodukciji, Beograd, Srbija, 2009</p> <p>Hristova-Dimceva A, Dimitrovski K, Petkovska V, papesh J, <b>Velkova E</b>, Makarovska-Bojadzieva T, Angelovski J, Damevska-Todorovska O, R Dukovski. HLA compatibility in 250 patients with renal transplantation. III kongres na transfuziolozi na RM, Ohrid, Makedonija, 2009</p> <p>T Makarovska-Bojadzieva, R Dukovski, M Blagoevska, J Angelovski, <b>E Velkova</b>, R Grubovic, A Hristova-Dimceva, I Nikoloska. III kongres na transfuziolozi na RM, Ohrid, Makedonija, 2009</p> <p>T Makarovska-Bojadzieva, M Blagoevska, R Dukovski, J Angelovski, <b>E Velkova</b>. Avtomatizacija vo imunohematologijata. III kongres na transfuziolozi na RM, Ohrid, Makedonija, 2009</p> <p><b>Velkova E</b>, Drakulevski S, Petrovska G, Popovic M. Complications in pregnancy related with congenital and aquirement thrombophilias. Mediteranian Symposium in reproductive medicine; Budva, Montenegro, 2010</p> <p>T Makarovska-Bojadzieva, M Blagoevska, E Todorovska, V Milenkov, J Angelovskai, I Nikolovska, E Velkova. Incidence od irregular Red cell antibodies in blood donors. XXXIst International Congress of the ISBT in joint cooperation with 43th Congress of the DGTI, Berlin, Germany, 2010</p> <p><b>Velkova E</b>, Drakulevski S, Hristova-Dimceva A, T Makarovska-Bojadzieva, Nikolovska I, Dejanova-Ilijoska V, Dimitrovski K. Fetomaterna incompatibility and the severity of Haemolytic disease of the newborn XXXIst International Congress of the ISBT in joint cooperation with 43th Congress of the DGTI, Berlin, Germany, 2010</p> <p>Nikoloska I, Apostolovska R, Makarovska-Bojadzieva T, Angelovski J, Raka R, <b>Velkova E</b>, Useini S, Stambolieva D. Indications for bloodtransfusion in gynecology and obstetrition. XXXIst International Congress of the ISBT</p>	
---	--

<p>in joint cooperation with 43th Congress of the DGTI, Berlin, Germany, 2010</p> <p>. Nikoloska I, Apostolovska R, Makarovska-Bojadzieva T, Angelovski J, Raka R, <b>Velkova E</b>, Useini S, Stambolieva D. Blood usage in the period of seven years. XXXIst International Congress of the ISBT in joint cooperation with 43th Congress of the DGTI, Berlin, Germany, 2010</p> <p>. Tatjana Makarovska-Bojadzieva, Risto Dukovski, Milenka Blagoevska, <b>Emilija Velkova</b>, Jani Angelovski, Ivanka Nikoloska, Elizabeta Todorovska, Rumjana Apostolovska. Multiple alloantibodies with distinct reactivity-a case report. Transfusion Medicine Congress of Serbia, November 10-12<sup>th</sup>, 2010, Bil Transuziol 2010; 56 (1-2) p.142.</p> <p>. <b>E Velkova</b>, Slobodan Drakulevski, Tatjana Makarovska-Bojadzieva, Anita Hristova Dimceva, Jani Angelovski, Ivanka Nikoloska, Violeta Dejanova Ilijoska, Koco Dimitrovski. Severity of the HDFN caused by antibodies other than anti-D. Bil Transuziol 2010; 56 (1-2) p.144.</p> <p>. Nikoloska I, Makarovska-Bojadzieva T, Raka F, Apostolovska R, <b>Velkova E</b>, Stambolieva D. Utilization of blood in gastroenterohepatology. 21<sup>st</sup> regional Congress of ISBT, Lisbon, Portugal, 2011</p> <p>. T Makarovska-Bojadzieva, M Blagoevska, <b>EVelkova</b>, R Dukovski, Nikolovska I, J Angelovski, Useini S. Alloimmunisation due to transfusion – a comparative study. 21<sup>st</sup> regional Congress of ISBT, Lisbon, Portugal, 2011</p> <p><b>E Velkova</b>, A Hristova Dimceva M Blagoevska, , T Makarovska-Bojadzieva, I Nikoloska, J Angelovski, J Samonikov-Tosevska. Importance of cold autoimmune antibodies in regulary transfused patient with haematology disorders. 32th International Congress of ISBT in joint cooperation with the 10<sup>th</sup> Congress of AMMTAC, Cancun, Maxiko, 2012</p> <p>. T Makarovska-Bojadzieva, M Blagoevska, J Samonikov-Tosevska, <b>EVelkova</b>, Nikolovska I. Immunisation against red blood cell antigens in transfused patient. Bilten of transfusion med UDK:615.38, ISSN 0354-4494, Nis, serbija, 2012</p> <p>. Nikoloska I, Mitevska L, Useini S, Makarovska-Bojadzieva T, <b>Velkova E</b>, J Samonikov-Tosevska, Angelovski J. Clinical use of blood and blood components in R</p>	
--	--



<p>Macedonia. Bilten of transfusion med UDK:615.38, ISSN 0354-4494, Nis, serbija, 2012</p> <p>Hristova-Dimceva A, R Dukovski, Grubovic R, <b>Velkova E</b>, Damevska-Todorovska O. use of Inno-Lipa Inogenetics kits for determination of HLA CclassII aleles in solid organ and bone marrow transplantation. Bilten of transfusion med UDK:615.38, ISSN 0354-4494, Nis, serbija, 2012</p> <p><b>Velkova E</b>, Drakulevski S, T Makarovska-Bojadzieva, Nikolovska I, Angelovski J. Haemilytic disease of the newborn by atypical antibodies. Bilten of transfusion med UDK:615.38, ISSN 0354-4494, Nis, serbija, 2012</p> <p>Nikoloska I, Neceva V,ostolovska R, Makarovska-Bojadzieva T, <b>Velkova E</b>, J Samonikov-Tosevska. D-Dimers and pregnancy. XXIV Congress on ISTH and 59<sup>th</sup> Annual meeting, Amsterdam, Netherlands, 2013</p> <p>Nikoloska I, Neceva V, Apostolovska R, Makarovska-Bojadzieva T, <b>Velkova E</b>, Neceva V. Oral anticoagulant therapy and diagnoses. XX Czech and Slovak Conference on Thrombosis and Haemostasis, Hradec Kralove, Czech Republic, 2013</p> <p>Makarovska-Bojadzieva T, Blagoevska M, Samonikov-Tosevska J, Nikolova J, <b>Velkova E</b>, Nikoloska I, Apostolova R. Prevalence of transfusion transmitted infectious deseases markers in macedonian blood donors. 23rd Regional Congress of the International Society of blood transfusion Amsterdam, The Netherlands, June 2-5, 2013, Book of Abstracts, Vox Sanguinis, p.282, vol 105, suppl. 1, June 2013</p> <p>Samonikov-Tosevska J, Blagoevska M, Makarovska-Bojadzieva T, <b>Velkova E</b>,. Prevalence of irregular red cell antibodies in blood donors. 23rd Regional Congress of the International Society of blood transfusion Amsterdam, The Netherlands, June 2-5, 2013, Book of Abstracts, Vox Sanguinis, p.407, vol 105, suppl. 1, June 2013</p> <p><b>Velkova E</b>, Makarovska-Bojadzieva T, Blagoevska M, Hristova-Dimceva A, Samonikov-Tosevska J, Nikoloska I. Serological findings and morbidity od ABO haemolytic disease of newborn. 33rd Regional Congress of the International Society of Blood Transfusion in Conjunction with the 33<sup>rd</sup> Congress of the KSBT and the 2014 Congress of the Korean Hematology Societies, Seoul, Korea, May 31-June 5, 2014. Vox Sanguinis, vol. 107, issue Supplement s1, p.207</p>	
---	--

	<p>Grubovic R, Georgievski B, Useini S, <b>E Velkova</b>, Cevrevska L, Petkovikj E, Veljanovski N, Pivkova A, Hristova-Dimceva A, Grubovic M. Collecton of autologous and allogenic hematopoietic peripheral steam cells-13 years experience. 33rd Regional Congress of the International Society of Blood Transfusion in Conjunction with the 33<sup>rd</sup> Congress of the KSBT and the 2014 Congress of the Korean Hematology Societies, Seoul, Korea, May 31-June 5,2014. Vox Sanguinis, vol. 107, issue Supplement s1, p.563</p> <p>Blagoevska M.,Mitevaska L, <b>Velkova E</b> , Makarovska Bojadzieva T. Blood donor structure in R. Macedonia in the year 2013.. 6. Hrvatski kongres hematologa i transfuziologa. 20-23. ozujka 2014, Rovinj. Lijec Vjesn 2014; 136 (1):p.59</p> <p>Makarovska Bojadzieva T., <b>Velkova E</b>, Blagoevska M., Hristova Dimceva A., Nikoloska I., Samonikov Tosevska J. RBC alloimmunization in transfused patients. 6. Hrvatski kongres hematologa i transfuziologa. 20-23. ozujka 2014, Rovinj. Lijec Vjesn 2014; 136 (1):p.98.</p> <p><b>Velkova E</b>, Makarovska-Bojadzieva T, Blagoevska M, Hristova-Dimceva A, Nikoloska I Samonikov-Tosevska J. Rewiev of positive direct antiglobulin test in neonates.6. Hrvatski kongres hematologa i transfuziologa. 20-23. ozujka 2014, Rovinj. Lijec Vjesn 2014; 136 (1):tp2-05</p> <p><b>E. Velkova</b>, L. Mitevaska. Reorganisation of blood transfusion services in Republic of Macedonia. Билтен за трансфузиологију ISSN 0354-4494 Beograd, 2014;60(1):91-93</p> <p><b>Emilija Velkova</b>, Tatjana Makarovska-Bojadzieva, Ivanka Nikolovska, Jani Angelovski, Julijana Tosevska - Samonikov. Menagement of the hemolytical disease of the newborn in correlation with the immunohematology research.Билтен за трансфузиологију ISSN 0354-4494 Beograd, 2014;60(1):103-106</p> <p>Tatjana Makarovska-Bojadzieva , <b>Emilija Velkova</b>, Blagoevska Milenka, Julijana Tosevska –Samonikov, Ivanka Nikolovska. Red blood cell antibody screening in blood donors.Билтен за трансфузиологију ISSN 0354-4494 Beograd, 2014;60(1-2):103-106</p> <p>Mitevaska L, <b>E Velkova</b>, Blagoevska M, Velcevska S. Document management system as a tool for improvement of quality management system in transfusion medicine.</p>	
--	--	--

<p>Билтен за трансфузиологију ISSN 0354-4494 Beograd, 2014;60(1-2):130-132</p> <p>Olga J.Todorovska, <b>E.Velkova</b>, N.Veljanovski, D.Stankovik, V.Neceva, L.Mitevaska, J.Angelovski, T.Makarovska, B.Lj.Todorovski. Non-conformities and quality indicators in Institute of transfusion medicine of the Republic of Macedonia in the period 2010-2013. Билтен за трансфузиологију ISSN 0354-4494 Beograd, 2014;60(1):130-132</p> <p>Apostolova Rumjana, Nikoloska Ivanka, Mitevaska Lolita, Makarovska-Bojadzieva Tatjana, <b>Velkova Emilija</b>. Electronic system for appointments of medical examinations-contribution to better quality of health services.Билтен за трансфузиологију ISSN 0354-4494 Beograd, 2014;60(1-2):130-132</p> <p>Grubovic M.Rada, Georgievski B, <b>Velkova E</b>, Cevreska L, Veljanovski N, Useini S, Pivkova A, Petkovic E, Grunovic M. Collection of autologous peripheral blood stem cells in hematological patients. Билтен за трансфузиологију ISSN 0354-4494 Beograd, 2014;60(1):148-149</p> <p>Petkovic E, Todorovska E, Grubovic R, Dejanova-Plijevska V, Veljanovski N, <b>Velkova E</b>.Oral anticoagulant therapy in patients with atrial fibrillation and flutter. Билтен за трансфузиологију ISSN 0354-4494 Beograd, 2014;60(1-2):150-163</p> <p>Nikoloska I, Apostolovska R, Makarovska-Bojadzieva T, <b>Velkova E</b>, Mitevaska L.Outdated (expired) blood units in the last three years. Билтен за трансфузиологију ISSN 0354-4494 Beograd, 2014;60(1):174-175</p> <p><b>Emilija Velkova</b>, Vesna Stankovik. Hemolytic disease of the fetus and newborn due to typical alloantibodies. Institute of Transfusion Medicine, Скопје. Билтен за трансфузиологију ISSN 0354-4494 Beograd, 2014;60(1-2):179-185.</p> <p>E.Todorovska,V.Neceva,T.Makarovska-Bojadzieva,<b>E.Velkova</b>, M.Blagoevska, V.Dejanova-Plijevska, J.Samonikov-Tosevska. Haemostatic monitoring of Dabigatran Etextilate in patients with elective hip and knee replacement.23rd Biennial International Congress on Thrombosis, 14-17 May 2014, Valencia, Spain. Thrombosis Research 2014; 133 (3): p.37.</p>	
--	--

<p>R.Apostolovska, I.Nikoloska, T.Makarovska-Bojadzieva, <b>E.Velkova</b>, V.Dejanova-Ilijevska. Thromboprophilaxis for stroke in atrial fibrillation patients.23rd Biennial International Congress on Thrombosis, 14-17 May 2014, Valencia, Spain. Thrombosis Research 2014; 133 (3): p.41.</p> <p>T.Makarovska-Bojadzieva, E.Todorovska, V.Neceva, R.Apostolovska, I.Nikoloska, M.Blagoevska, <b>E.Velkova</b>, J.Samonikov-Tosevska. Trrombotic thrombocytopenic purpura as a diagnostic challenge-case report.23rd Biennial International Congress on Thrombosis, 14-17 May 2014, Valencia, Spain. Thrombosis Research 2014; 133 (3): p.55.</p> <p>E.Todorovska, T.Makarovska-Bojadzieva, V.Neceva, <b>E.Velkova</b>, M.Blagoevska, J.Angelovski. Correlation between parameters of fibrinolytic system and lipid status in patients with deep venous thrombosis.23rd Biennial International Congress on Thrombosis, 14-17 May 2014, Valencia, Spain. Thrombosis Research 2014; 133 (3): p.59.</p> <p>J.Samonikov-Tosevska, T.Makarovska-Bojadzieva, E.Todorovska, I.Nikoloska, V.Neceva, R.Apostolovska, M.Blagoevska, <b>E.Velkova</b>. D-dimer levels and thromboprophilaxis after delivery.23rd Biennial International Congress on Thrombosis, 14-17 May 2014, Valencia, Spain. Thrombosis Research 2014; 133 (3): p.72.</p> <p>T.Makarovska-Bojadzieva, E.Todorovska, R.Apostolovska, I.Nikoloska, V.Neceva, <b>E.Velkova</b>, J.Samonikov-Tosevska, M.Blagoevska. Evaluation of D-dimer levels in pregnant women according to gestational week. 23rd Biennial International Congress on Thrombosis, 14-17 May 2014, Valencia, Spain. Thrombosis Research 2014; 133 (3): p.107.</p> <p>I.Nikoloska, R.Apostolovska, T.Makarovska-Bojadzieva, <b>E.Velkova</b>. Arterial thrombosis-prevalence by gender.23rd Biennial International Congress on Thrombosis, 14-17 May 2014, Valencia, Spain. Thrombosis Research 2014; 133 (3): p.52.</p> <p>T.Makarovska-Bojadzieva, <b>E.Velkova</b>, M.Blagoevska, O.Damevska-Todorovska, Z.Stojanovska, L.Mitevska. Haemovigilance in R.Macedonia-building an efficient system.Second Symposium of Transfusion Medicine, 25-26.09.2014, Pristine, Kosova. Abstracts book, p 24-33. (in extenzo)</p>	
--	--

	<p>. <b>E.Velkova</b>, T.Makarovska-Bojadzieva, I.Nikoloska, J Angelovski, J Samonikov-Toseva. Red cell immunization in multiply transfused patients.IV Congress of transfusion medicine of Republic of Macedonia, 08-11.10.2014, Skopje, Abstract book p. 38.</p> <p>. <b>Velkova E.</b>, Makarovska-Bojadzieva T. Progress of automatization in immunohamatological testing in Republic of Macedonia. IV Congress of transfusion medicine of Republic of Macedonia, 08-11.10.2014, Skopje, Abstract book p. 79.</p> <p>. Blagoevska M, Miteveska L, <b>E. Velkova</b>, 22 years of blood donations in R.Macedonia-What we have learned?. IV Congress of transfusion medicine of Republic of Macedonia, 08-11.10.2014, Skopje, Abstract book p.16</p> <p>. Nikoloska I., Apostolovska R., Makarovska-Bojadzieva T., <b>Velkova E.</b>, Stambolieva D., Raka F. Evaluation of issued blood units for last two years. IV Congress of transfusion medicine of Republic of Macedonia, 08-11.10.2014, Skopje, Abstract book p. 22.</p> <p>. Apostolovska P., Nikoloska I., Mitevska L., Makarovska T., <b>Velkova E.</b> Collected and distributed blood units in Republic of Macedonia. IV Congress of transfusion medicine of Republic of Macedonia, 08-11.10.2014, Skopje, Abstract book p. 33.</p> <p>. Makarovska-Bojadzieva T., Blagoevska M., <b>Velkova E.</b>, Samonikov Tosevska J., Nikoloska I. Otstraneti krvni komponenti-sporedbena analiza. IV Kongres po transfuzionna medicina na Republika Makedonija. 08-11.10.2014, Skopje, Kniga apstrakti, str. 74-75.</p> <p>. Olga Damevska-Todorovska, <b>E. Velkova</b>, A. Hristova-Dimceva, V. Dejanova, R.Grubovic, T.Makarovska-Bojadzieva, J.Angelovski, B.Todorovski, N.Veljanovski. Implementation of haemovigilance in the Republic of Macedonia.IV Congress of transfusion medicine of Republic of Macedonia, 08-11.10.2014, Skopje, Abstract book p. 77.</p> <p>. R.Grubovic, <b>E. Velkova</b>, A. Useini, N.Veljanovski , Petkovik e, Damevska O, Todorovska E, Stankovik D, Mitevska L, Raka F, Grubovic M. Implementing of quality management system in the stem cell collection facility in the Institute for transfusion medicine. IV Congress of transfusion medicine of Republic of Macedonia, 08-11.10.2014, Skopje, Abstract book p. 76</p>	
--	--	--

	<p>A. Hristova-Dimceva, <b>E. Velkova</b>, Petkovska V. Primena na olerup ssp kitovite za opredeluvanje na HLA klasa II HLA klasa II alelite. IV Congress of transfusion medicine of Republic of Macedonia, 08-11.10.2014, Skopje, Abstract book p.69</p> <p>A. Hristova-Dimceva, <b>E. Velkova</b>, V.Petkovska. Use of operon kit for genotyping of three point mutations od F II, FV and MTHFR. IV Congress of transfusion medicine of Republic of Macedonia, 08-11.10.2014, Skopje, Abstract book p.70</p> <p>Petkovik E, Todorovska E, R.Grubovic, Dejanova-Ilijevska V,N.Veljanovski <b>E. Velkova</b>, Mitevska L. Oral anticoagulant therapy in patients with venous thromboembolism and cardiovascular diseases. IV Congress of transfusion medicine of Republic of Macedonia, 08-11.10.2014, Skopje, Abstract book p.54</p> <p>Todorovska E, <b>Velkova E</b>,Petkovik E, Todorovska E, R.Grubovic, Neceva V. Correlation between parameters of fibrinolytic system and lipid status in patients with cerebrovascular insult. IV Congress of transfusion medicine of Republic of Macedonia, 08-11.10.2014, Skopje, Abstract book p. 45</p> <p>Raka F, Todorovska E, Veljanovski N, Nikoloska I, Angeloski J, <b>E. Velkova</b>, Hypercoagulability in cancer patients. IV Congress of transfusion medicine of Republic of Macedonia, 08-11.10.2014, Skopje, Abstract book p.51</p> <p><b>Emilija Velkova</b>, Lolita Mitevska. Analise of the socio-economic conditions of blood facility staff in Republic of Macedonia.3<sup>rd</sup> Anatolian Blood Days, 29.11-02.12, 2014 Turkey</p> <p>Transfuziona medicina u ortopedskohiruskom zbrinjavanju u osoba sa hemofilijom. V. Dejanova-Ilijevska, A Gavrilovski, E Nikolic-Dimitrova, E Velkova; 5ti Kongres Reanimatora I Transfuzista Srbije, 2014</p> <p>Analyze of the socio-economic conditions of blood facility staff in R Macedonia. E Velkova, L Mitevska; 3<sup>rd</sup> Anatolian Blood Days, 2014, Turkey</p> <p>V.Dejanova-Ilijevska, A.Gavrilovski, E.Nikolij-Dimitrova, <b>E.Velkova</b>. Total knee replacement in person with haemophilia A and inhibitors-first experience of the center. 18<sup>th</sup> International Meeting Danubian League against Thrombosis and Haemorrhagic Disorders,Sarajevo, May 14-16, 2015, Abstract book p. 48</p>	
--	---	--

	<p>0. Petkovik E, Dejanova-Ilijevska V, R.Grubovic, S.Useini <b>E. Velkova</b>, V.Neceva. Recurrent deep venous thrombosis and superficial thrombophlebitis in a patient with protein C deficiency and MTHFR C677T mutation. 18<sup>th</sup> International Meeting Danubian League against Thrombosis and Haemorrhagic Disorders, Sarajevo, May 14-16, 2015, Abstract book p. 74</p> <p>1. T.Makarovska-Bojadzieva, <b>E.Velkova</b>, M.Blagoevska, J.Samonikov-Tosevska, I.Nikoloska, R.Apostolovska. Evaluation of the vitamin K antagonists anticoagulation effect. 18<sup>th</sup> International Meeting Danubian League against Thrombosis and Haemorrhagic Disorders, Sarajevo, May 14-16, 2015, Abstract book p. 77</p> <p>2. I.Nikoloska, R.Apostolovska, T.Makarovska-Bojadzieva, <b>E.Velkova</b>. Thrombophlebitis in pregnant women. 18<sup>th</sup> International Meeting Danubian League against Thrombosis and Haemorrhagic Disorders, Sarajevo, May 14-16, 2015, Abstract book p. 108</p> <p>3. <b>E.Velkova</b>, V.Deanova-Ilijevska, T. Makarovska-Bojadzieva, L.Mitevaska, M.Blagoevska, I.Nikolovska, J.Samonikov-Tosevska. Predictive value of anti-D subclasses in hemolytic disease of the newborn. 26<sup>th</sup> Regional Congress of the International Society of Blood Transfusion in Conjunction with the 6<sup>th</sup> Annual Conference of the Indonesian Society of Transfusion Medicine, Bali, Indonesia, November 14-16, 2015. Vox Sanguinis, vol. 109, issue Supplement S2, p. 72</p> <p>4. M.Blagoevska, L.Mitevaska, <b>E.Velkova</b>, T.Makarovska-Bojadzieva. Deffered donors in R.Macedonia in the year 2014. 26<sup>th</sup> Regional Congress of the International Society of Blood Transfusion in Conjunction with the 6<sup>th</sup> Annual Conference of the Indonesian Society of Transfusion Medicine, Bali, Indonesia, November 14-16, 2015. Vox Sanguinis, vol. 109, issue Supplement S2, p. 39</p> <p>5. L.Mitevaska, D.Donev, M.Blagoevska, <b>E.Velkova</b>. Attitudes and practices of medical staff about patient safety in hospitals in the R.Macedonia. The International Society for Quality and Health Care ISQua`s 32<sup>nd</sup> International Conference, Doha, Qatar, 4-7 October, 2015</p> <p>6. T. Makarovska-Bojadzieva, V.Neceva, Nikolova J, <b>E.Velkova</b>, M.Blagoevska, J.Samonikov-Tosevska, L.Mitevaska, Todorovska O. Lipemic blood donor samples: to test or not. 25<sup>th</sup> Regional Congress of the International Society of Blood Transfusion in Conjunction with the 33rd Annual Conference of the British Blood Transfusion Society, London, U.K, June</p>	
--	--	--

	<p>27- July 1,2015. Vox Sanguinis, vol. 109, issue Supplement S1, p. 110</p> <p>7. Todorovska O, <b>E.Velkova</b> , T. Makarovska-Bojadzieva, Todorovski B, Veljanovski N, Trajkovska J, Mitevska L. Non-conformities as quality indicators in ITM MK in the period 2007-2014. 25<sup>th</sup> Regional Congress of the International Society of Blood Transfusion in Conjunction with the 33rd Annual Conference of the British Blood Transfusion Society, London, U.K, June 27- July 1,2015. Vox Sanguinis, vol. 109, issue Supplement S1, p. 115</p> <p>8. Nikolova I, T. Makarovska-Bojadzieva, <b>E.Velkova</b> , Blagoevska M, Samonikov-Tosevska J, Damevska-Todorovska O. Prevalence of transfusion transmitted infectious diseases markers in Macedonian blood donors-A comparison study. 25<sup>th</sup> Regional Congress of the International Society of Blood Transfusion in Conjunction with the 33rd Annual Conference of the British Blood Transfusion Society, London, U.K, June 27- July 1,2015. Vox Sanguinis, vol. 109, issue Supplement S1, p. 217</p> <p>9. Grubovic R, Georgievski V, Useini S, Cevreska I, <b>E.Velkova</b>, Genadieva-Stavric S, Veljanovski N, Pivkova A, Cadievski I, Grubovic M. Safety and efficacy of apheresis collection of mobilized hematopoietic stem cells from peripheral blood in healthy donors-14 years of experience.25<sup>th</sup> Regional Congress of the International Society of Blood Transfusion in Conjunction with the 33rd Annual Conference of the British Blood Transfusion Society, London, U.K, June 27- July 1,2015. Vox Sanguinis, vol. 109, issue Supplement S1, p.170</p> <p>10. Grubovic R, Georgievski B, Useini S, Cevreska I, <b>E.Velkova</b>, Genadieva-Stavric S, Veljanovski N, Pivkova A, Petkovic E, Grubovic M. Apheresis collection of mobilized peripheral blood stem cells in hematological patients.25<sup>th</sup> Regional Congress of the International Society of Blood Transfusion in Conjunction with the 33rd Annual Conference of the British Blood Transfusion Society, London, U.K, June 27- July 1,2015. Vox Sanguinis, vol. 109, issue Supplement S1, p.171</p> <p>11. E Velkova, L Mitevska. Transfusion Institute-Essentially or Luxury, the current situation and perspectives in R Macedonia. Anatolian Blood Days, 2016</p> <p>12. T.Makarovska-Bojadzieva, <b>V.Emilija</b>, M.Blagoevska, J.S. Tosevska, V.D.Ilijevska, J.Nikolova. Evaluation of vitamin K antagonists anticoagulation effect. <i>EMLTD Abstracts / Thrombosis Research 141S1 (2016) ISSN 0049-3848</i>. 24<sup>th</sup> Biennial International Congress 2016, 4-7 May, Istanbul, Turkey.</p> <p>113. I.Nikoloska, R.Apostolovska, V.Neceva, <b>E.Velkova</b>, D.Trajkov. Antiphospholipid antibodies and</p>	
--	--	--



thrombosis.*EMLTD Abstracts / Thrombosis Research 141S1 (2016) ISSN 0049-3848. 24<sup>th</sup> Biennial International Congress 2016, 4-7 May, Istanbul, Turkey.*

114. R.Apostolovska, I.Nikoloska, V.Neceva, **E.Velkova**, K.Elezi, D.Trajkov. Thrombophilia and IVF failure.*EMLTD Abstracts / Thrombosis Research 141S1 (2016) ISSN 0049-3848. 24<sup>th</sup> Biennial International Congress 2016, 4-7 May, Istanbul, Turkey.*

**115. E.Velkova**, T.Makarovska Bojadzieva, M Blagoevska, J.Samonikov Tosevska, I.Nikoloska and V. Dejanova Ilijevska. RBC Antibodies in patients with haematological disorders. 34<sup>th</sup> International Congress of ISBT, Dubai, September 3-8, 2016. Book of Abstracts p.206.

116. T.Makarovska Bojadzieva, J.Nikolova, **E.Velkova**, M.Blagoevska, J.samonikov Tosevska, V Dejanova Ilijevska, I Nikoloska. Demographic characteristics of blood donors with positive TTI markers. 34<sup>th</sup> International Congress of ISBT, Dubai, September 3-8, 2016. Book of Abstracts p.179.

117. M.Blagoevska, L.Mitevaska, T.Makarovska Bojadzieva, E.Velkova. Blood donation process in R.Macedonia in the period of 3 years (2013-2015). 34<sup>th</sup> International Congress of ISBT, Dubai, September 3-8, 2016. Book of Abstracts p.136.

118.T.Makarovska Bojadzieva, **E Velkova**, M.Blagoevska, J.Samonikov Tosevska, B.Todorovski, L.Mitevaska. Nonconformities reporting as part of the quality management system. 34<sup>th</sup> International Congress of ISBT, Dubai, September 3-8, 2016. Book of Abstracts p.114.

119.T.Makarovska Bojadzieva, **E.Velkova**, L.Mitevaska, M.Jakimovska, M.Blagoevska. Blood donor IT system implementation. 34<sup>th</sup> International Congress of ISBT, Dubai, September 3-8, 2016. Book of Abstracts p.86.

**120. E.Velkova**, T.Makarovska-Bojadzieva, J.Samonikov-Tosevska, I.Nikoloska, M. Blagoevska. DAT in ABO mismatched HSC transplantation-case report. 2<sup>nd</sup> Congress of the Macedonian Hematology Association, Skopje, Macedonia, April 18-20, 2017. Abstract book p.34, BJMG 20, Suppl. 1, 2017.

121. T.MakarovskaBojadzieva, **E.Velkova**, I.Nikoloska, J.SamonikovTosevska. Extended blood group typing and RBC alloimmunization in chronically transfused patients.

<p>2<sup>nd</sup> Congress of the Macedonian Hematology Association, Skopje, Macedonia, April 18-20, 2017. Abstract book p.42, BJMG 20, Suppl. 1, 2017.</p> <p>122. <b>E. Velkova</b>, V. Dejanovca, A.Hristova-Dimceva, T.Makarovska-Bojadzieva, J.Angelovski, I. Nikolova, J.Samonikov-Tosevska. Complications in Pregnant women with thrombophilias syndrome. 19<sup>th</sup> International Meeting Danubian League against Thrombosis and Haemorrhagic Disorders. May 18-20, Skopje, 2017. Abstract book p. 77.</p> <p>123. T.Makarovska-Bojadzieva, V.DejanovaIlijevska, <b>E.Velkova</b>, M.Blagoevska, J.SamonikovTosevska, I.Nikolovska, R.Apostolovska. Thromboprophylaxis after first VTE event-for how long. 19<sup>th</sup> International Meeting Danubian League against Thrombosis and Haemorrhagic Disorders. May 18-20, Skopje, 2017. Abstract book p. 43.</p> <p>124. Nikoloska I, Apostolovska R, Gorcaj L, <b>Velkova E</b>, Makarovska Bojadzieva T, KrstevskaBalkanov S. Male population and evaluation of arterial thrombosis. 19<sup>th</sup> International Meeting Danubian League against Thrombosis and Haemorrhagic Disorders. May 18-20, Skopje, 2017. Abstract book p. 40.</p> <p>125. M Blagoevska, V Neceva, <b>E Velkova</b>, B Todorovska, M Jakimovska, L Mitevska. Preventive laboratories check-ups among blood donors for beter blood donor's safety. 27<sup>th</sup> Regional Congress of the ISBT, Copenhagen. Denmark. June 17-21, 2017. VoxSanguinis 2017;112 (1): 95.</p> <p>126. R M Grubovic-Rastvorceva, <b>E Velkova</b>, S Usini, E Petkovic, N Veljanovski, f. Raka, M Grubovic.Implementing the quality management system in the Institute of Transfusione medicine of R Macedonia. 27<sup>th</sup> Regional Congress of the ISBT, Copenhagen. Denmark. June 17-21, 2017. VoxSanguinis 2017;112 (1): 95.</p> <p>127. L Mitevska, <b>E Velkova</b>, E Petkovic. Quolity of services and patient satisfaction at National Institute of Transfusione medicine. 27<sup>th</sup> Regional Congress of the ISBT, Copenhagen. Denmark. June 17-21, 2017. VoxSanguinis 2017;112 (1): 95.</p> <p>128. T.MakarovskaBojadzieva, J.SamonikovTosevska, <b>E.Velkova</b>, I.Nikoloska, M.Blagoevska. ABO and RH phenotype frequencies in Macedonian blood donors. 27<sup>th</sup></p>	
--	--

	<p>Regional Congress of the ISBT, Copenhagen. Denmark. June 17-21, 2017. VoxSanguinis 2017;112 (1): 210.</p> <p>129. J.SamonikovTosevska, T. Makarovska Bojadzieva, <b>E.Velkova</b>, J. Nikolova, M.Blagoevska. Confirmatory HCV testing with two immunoblot assays. 27<sup>th</sup> Regional Congress of the ISBT, Copenhagen. Denmark. June 17-21, 2017. VoxSanguinis 2017;112 (1): 178.</p> <p>130. T.MakarovskaBojadzieva, J.SamonikovTosevska, I.Nikoloska, <b>E.Velkova</b>, M.Blagoevska. Reasons of discarding of blood as quality indicators. 27<sup>th</sup> Regional Congress of the ISBT, Copenhagen. Denmark. June 17-21, 2017. VoxSanguinis 2017;112 (1): 92.</p> <p>131. O.Todorovska, T.MakarovskaBojadzieva, B.Todorovski, <b>E.Velkova</b>, N.Veljanovski. Evaluation of some of the quality indicators in the National institute for transfusion medicine in the Republic of Macedonia during a seven years period (2010-2016). 27<sup>th</sup> Regional Congress of the ISBT, Copenhagen. Denmark. June 17-21, 2017. VoxSanguinis 2017;112 (1): 95.</p>	
		273.5

#### СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
9/1	Книга од стручна област - коавтор Венска тромбологија, 2016	7
9/2	Книга од стручна област - коавтор Прирачник за менаџмент на сексуално преносливи инфекции, 2007	7
9/3	Учебник- коавтор Трансфузиологија – практикум за студенти по општа медицина, Медицински факултет, 2011	3
10	Клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравството - учесник International Clinical Study GEA-21b	1
11	Учество на национални симпозиуми Прв стручен состанок за современ третман на Хроничнч рани, Скопје, Македонија, 2008	2
12	Учество на меѓународни симпозиуми и тренинзи 8 <sup>th</sup> Haemophilia Global Summit, Rome, Italy 2017 6 <sup>th</sup> ABD, Antalya, Turkey, 2017	42x4

	<p>2<sup>st</sup> European Training Course Quality management for Blood Establishments, EDQM, Skopje, Macedonia 2016          Multidisciplinarnost transfuzione medicine u savremenom naucnom istrazivanju I klinickoj praksi, Belgrad, Srbija, 2016          Advancing Choice Masterclass II, Bucharest, Romania, 2016          5<sup>th</sup> ABD, Antalya, Turkey, 2017          Immunohematology and pregnancy course, Barcelona, Spain, 2016          Transforming Blood and plasma services to meet tomorrow's needs, 6<sup>th</sup> Abbot diagnostics global transfusion symposium, Wisbaden, Germany 2016          Profesionalna rehabilitacija na lica so invaliditet-od teorija do praksa, Operativna programa za razvoj na covecki resursi, 2016          1<sup>st</sup> European Training Course Quality management for Blood Establishments, EDQM, Strasburg, France 2015          International Society for Quality Health Care 32th International Conferens, Doha, Qatar, 2015          Glibal Scientific exchange meeting, Dubau, UAE, 2015          Logistics &amp; Supplay Chain Management, University of Sheffield, EXED, Skopje 2014          Change Management, University of Sheffield, EXED, Skopje, 2014          Haemovigilance in Transfusione Medicine, 2<sup>nd</sup> Symposium of Transfusion medicine of Kosova, 2014          4<sup>th</sup> ABD, Antalya, Turkey, 2014          New challenges and opportunities with Blood deived products, 4<sup>th</sup> Abbot Abbot diagnostics global transfusion symposium, Wisbaden, Germany, 2014          Менаџмент на квалитет во трансфузија на крв, Љубљана, Словенија, 2014          Challenges and opportunities in Transfusion medicine, 4<sup>th</sup> Abbot Abbot diagnostics global transfusion symposium, Wisbaden, Germany, 2013          Organisational Behaviour, University of Sheffield, EXED, Skopje, 2013          Health Care Economics, Systems and Polices Seminar. Sheffield, EXED, Skopje, 2013          7mi transfuziski dani, Trahoscanе, Hrvatska, 2013          International symposium for Sexually transmitted diseases – new horizons, Zagreb, Croacia, 2010          5ta skola lecenja hronicnih rana sertifikovana od strane Evropske asocijacija za lachenje rana, Zlatibor, Srbija, 2009          Capacity Building Meeting on Linking Sexual &amp; Reproductive Health (SRH) anf HIV&amp;AIDS, UNFPA, Sofija, Bulgarija, 2008          23th IUSTI-EUROPE Conference, Cavtat, Croatia, 2007</p>	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Promotion of the National Guidelines for management of STIs, 2007</li> <li>. Training on basic management of STIs for specialists, 2009</li> <li>. Training for STIs management for health professionals, 2010</li> <li>. Training on practical use of National STI Guidelines, at professionals meetings and gatherings of dermatovenerologist and gynecologist, 2010</li> <li>. Comprehensive training on basic management of STIs, 2010</li> <li>. Training for VCT of HIV/AIDS for general practitioners, 2011</li> <li>. Assessment of the STI Testing and counseling situation and identification of new opportunities for further improvement of these services, 2013</li> <li>. Les bones pratiques transfusionnelles, Скопје, 2006</li> <li>. Менаџмент на сексуално преносливи инфекции, Охрид 2006</li> <li>. Training for basic STI Management, Struga, 2005</li> <li>. Training for HIV voluntary counseling and testing, Struga, 2005</li> <li>. Доброволно, доверливо тестирање за ХИВ/СИДА, Крушево, Македонија, 2005</li> <li>. UNFPA/UNHCR Training on STI and acces to service, Скопје, 2005</li> <li>. Transfusion Science course, DiaMed AG, Morat, Switzerland, 2005</li> <li>. Transfusione medicine in obstetrics, 6<sup>th</sup> postgraduate course blood therapy, Portoroz, Slovenija, 2004</li> <li>. Safety assuarance in blood therapy, 3<sup>th</sup> postgraduate course blood therapy, Portoroz, Slovenija, 2000</li> </ul>	
13	<p>Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството</p> <p>Софтвер е-Делфин</p> <p>Одредување на фетална DNA од серум на мајка (докторат)</p>	4 4
14	<p>Автор на брошура за пациенти (одобрена од асоцијација), во областа на медицинските науки и здравството</p> <p>Брошура за професионална рехабилитација на лица со хемофилија</p>	1
15	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството	2
16	Член во комисија за изработка на закон за здравство	4
17	Раководител на внатрешна организациона единица	3
18	Студија, физибилити-студија, истражување на пазарот	1

	Учесник/соработник Audit Octapharma Hunan plasma for fractionation, EU guidelines, Directives	
19	Воведување нова лабораториска практика во соодветната област, првпат во државата воведена во ИТМ: - за контрола на квалитет во имунохематологијата - за контрола на квалитет на ТТИ на дарителска крв - воведување на телемедицина	2 2 2
	<b>Вкупно</b>	<b>213</b>

### Дејности од поширок интерес

20	Претседател на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир IVти Конгрес по трансфузиона медицина на РМ, со меѓународно учество, 2014 Претседател на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир 19 <sup>th</sup> Internationale Danubian League and Hemostasis, 2017, Skopje, Macedonia	2 2
21	Награда за научни постигнувања 1. Плакета за значителен придонес во остварувањето на целите и задачите на МЛД, 2017 2. Благодарница за професионалност, стручност, пожртвуваност, максимална заложба и навремена реакција при укажување медицинска помош на повредените 9.5.2015 3. Диплома за придонес и ангажман во работата на МЛД, 2012 4. Благодарница за активно во извршувањето на целите и задачите на МЛД, 2006	3 3 3 3
22	Учество во изработка на национална програма од одредена област Рамка за сеопфатно сексуално образование	3
23	Директор на ЈЗУ	6
24	Подготовка на национални документи (стратегии, закони и сл.) Operational Program IPA Project “Strengthening of the Blood Safety System” 1. DMS 2. Guidelines for processing of blood and blood components, according to EU 3. SOP 4. Индикации за испитување на хемостаза и Д-димери во бременост 5. Komisija za podgotovka na Nacionalna strategija za snabduvanje so sigurna krv, 2005	2 2 2 2 2

25	<p>Учество во комисији и тела на државни и други органи</p> <p>Член на Комисија за трансплантација на ткива и органи при Лекарска комора на РМ, 2013</p> <p>Член на ОО на ЛКМ-Центар 3, Скопје, 2012-1017</p> <p>Контактлице за соработка со Здравствената мрежа на Југоисточна Европа, 2015</p> <p>Комисија за изработка на Национален прирачник за сексуално преносливи инфекции и предлагање на тековни измени и дополнување во согласност со достигнувањата во областа, 2007</p> <p>Работна група за следење на примената на Национален прирачник за сексуално преносливи инфекции</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
26	<p>Национален координатор за сексуално преносливи болести при СЗО од 2002 година, (8 мандати по 2 години по 3 бода)</p>	24
27	<p>Учество во изработка на национална програма од одредена област</p> <p>1.Рамка за сеопфатно сексуално образование</p> <p>2.National Guidelines for menagement of STIs</p>	<p>3</p> <p>3</p>
28	<p>Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност (ФП7, ЦОСТ, ИЦГЕБ, ИЕАЕ и сл.)</p> <p>Competent Authoriti on blood and blood components, EU Commission, 2013</p> <p>Competent Authoriti on blood and blood components, EU Commission, nemvri 2014</p> <p>Competent Authoriti on blood and blood components, EU Commission, april 2014</p> <p>Competent Authoriti on blood and blood components, EU Commission, 2015</p> <p>Комитет за експерти на РМ за трансфузиологија на Европскиот директоријат за квалитет на лекови , при Советот на Европа, 2016</p> <p>Competent Authoriti on blood and blood components, EU Commission, april 2016</p> <p>Competent Authoriti on blood and blood components, EU Commission, dekemvri 2016</p> <p>Комитет за експерти за трансфузиологија на Европскиот директорат за квалитет на лекови, при Советот на Европа.</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
29	<p>Национален координатор на меѓународен научен проект</p> <p>1. Basic management of STI and Voluntary Counseling and Testing for HIV/AIDS</p>	6
30	<p>Учесник во национални научни проекти</p> <p>Increasing regional self-sufficiency on safer blood and blood components</p>	<p>3</p> <p>3</p>

Promotion of the National Guidelines for management of STIs, 2007	3
Training on basic management for health professionals, 2010	3
Training for VCT of HIV/AIDS for general practitioners, 2011	3
Assessment of the STI Testing and counseling situation and identification of new opportunities for further improvement of these services, 2013	
<b>Вкупно</b>	<b>112</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>273,5</b>
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>213</b>
<b>Дејности од поширок интерес</b>	<b>112</b>
<b>Вкупно</b>	<b>598,5</b>

**Членови на Комисијата**

Проф. д-р Татјана Макаровска Бојаџиева, претседател с.р

Проф. д-р Миленка Благоевска, член с.р

Проф. д-р Лидија Чевреска с.р



## **Биографски податоци на ас. д-р Рада Грубовиќ Растворцева**

Ас. д-р мед сци д-р Рада Милош Грубовиќ е родена на 18 јули 1975 година во Скопје. Основно образование завршила во ОУ „Коле Неделковски“ во Скопје и е прогласена за најдобар ученик на деценијата за што пишува Монографијата на училиштето. Средно образование завршила во МУЦ, Д-р Панче Караѓозов во Скопје, исто така, како првенец на генерацијата. Се запишала на Медицинскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во 1993 година, а дипломирала во 1999, година прва во генерацијата со просечен успех 9,3.

Во учебната 2000 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Медицинскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршила во 2002 година со просечен успех 10. Во јули 2007 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Анализа на факторите кои влијаат на одлуката да се дарува крв“.

Во септември 2002 година се вработила во ЈЗУ Институт за трансфузиона медицина на РМ, каде работи и денеска. Специјализацијата по трансфузиологија ја завршила со успех во март 2006 година. Од 2012 година е Раководител на Центарот за колекционирање на хематопоетски матични клетки при Институтот за трансфузиона медицина на РМ, при што врши експертска дејност од големо значење за здравството во Република Македонија. Супспецијализацијата по хематологија ја започнала во 2012 година и со успех ја завршила во 2014 година.

Во март 2018 година, на Медицинскиот факултет во Скопје ја одбрала докторската дисертација на тема „Анализа на факторите кои влијаат на мобилизацијата и харвестирањето на хематопоетски матични клетки од периферна крв“.

Активно се служи со англискиот и рускиот јазик.

Д-р Грубовиќ е претседател на Здружението на трансфузиолози на РМ, член на Македонското лекарско друштво, Лекарската комора на Македонија, член на Работна група за клеточна терапија при Интернационалното здружение на крвна трансфузија (ISBT), член на Европското здружение за трансплантација на крв и коскена срцевина (EBMT), Интернационално здружение за хемостаза и тромбоза (ISTH), член на Здружението на здравствени работници и соработници кои ги згрижуваат лицата со хемофилија и други коагулопатии – 17 април, Македонското здружение на хематолози и член на Второстепената комисија за лекување во странство при ФЗО на РМ; член е и на алумните на Сојузот на млади истражувачи на РМ, Fulbright Alumni State Association како и на Macedonian-American Alumni Association.

## **Наставно-образовна дејност**

Во мај 2008 година е избрана за асистент на Медицинскиот факултет во Скопје, во кое звање е и денес. Од самиот почеток е вклучена во изведувањето на практичната настава по предметите: Трансфузиологија, за студенти на додипломски студии по медицина и Дијагностички методи, за стручни студии за медицински сестри и техничари - редовни и вонредни. Ментор е и едукатор на специјализанти по трансфузиона медицина и специјализанти од други области на медицината.

## **Научноистражувачка и стручно-апликативна дејност**

Д-р Рада М. Грубовиќ својот стручен придонес како специјалист трансфузиолог супспецијалист хематолог во најголем дел го дава во областа на колекционирањето на

хематопоетски матични клетки од периферна крв и другите видови на посебни дарувања.

Насочувањата и едукацијата на д-р Рада М. Грубовиќ започнуваат уште во текот на средношколските денови, каде што два пати освојува прво место на државните натпревари по медицина. Веднаш по завршувањето на студиите во 1999 година станува раководител на американската програма во Интернационалната организација за бегалци (ИОМ) одговорна за медицинската состојба и сигурниот транспорт на 25.000 избеглици од Косово и САД. Во текот на вршењето на оваа дејност во САД стручно соработувала и со Првата дама на САД, г-ѓа Хилари Клинтон и министрите од американската влада. Во текот на септември и октомври 2008, година студиски престојувала во Кингс колеџ болницата во Лондон, каде што работела истражување од областа на хематопоетските матични клетки. Истата година ја добила Меморијалната награда на Принцезата од Велс, која ѝ била доделена од Британското здружение на трансфузиолози. Од септември 2010 до јуни 2011 била на студиски престој на Медицинскиот факултет Дејвид Гефен при Универзитетот на Калифорнија Лос Анџелес (УКЛА), каде што работела истражувања од областа на трансплантацијата на хематопоетски матични клетки под менторство на проф. д-р Гари Шилер. Како признание за извонредните достигнувања на Универзитетот на Калифорнија во Лос Анџелес, д-р Грубовиќ има добиено *Сертификациј за додиплување* од Универзитетот, а за покажаната извонредна посветеност кон пациентите, посетителите и персоналот, д-р Грубовиќ добила *Благодарница* од Медицинскиот центар „Роналд Реган“ при УКЛА. Активно учествувала на голем број конгреси во земјата и во странство и била наградена со грантови од: US Department of State – Fulbright Program, British Blood Transfusion Society - BBTS, International Society for Blood Transfusion - ISBT (Истанбул, Турција, 2003; Единбург, Велика Британија, 2004; Атина, Грција, 2005), European School for Transfusion Medicine - ESTM (Пескара, Италија, 2009; Белград, Србија и Црна Гора, 2003), European School of Haematology & Eurocord - ESH&Eurocord (Монте Карло, Монако, 2013) и Turkish Academy of Science - TUBA (Анталија, Турција, 2014).

Во април 2012 година е избрана за потпретседател на Македонското здружение на трансфузиолози и таа функција ја вршела до септември 2018 година. Во септември 2018 е избрана за претседател на здружението на трансфузиолози, која функција ја врши и денес. д-р Грубовиќ активно учествувала во организацијата на повеќе стручни и научни конгреси, семинари, симпозиуми и работилници во Здружението. Организатор е и активен учесник на 3. и 4. Конгрес на трансфузиолозите на Македонија со меѓународно учество (2009 и 2014 година), на Првата македонска конференција за алтернативи во трансфузијата кај критично болни пациенти во 2012 година, на 19. Интернационални средби на Дунавската лига за тромбоза и хемостаза во 2017 година во Скопје, како и член на програмски одбор на 6. Конгрес на трансфузиолози на Србија со меѓународно учество. Како Раководител на на Центарот за колекционирање на хематопоетски матични клетки, Д-р Грубовиќ активно работи на изготвување и воведување на стандардни оперативни постапки (СОП) за процесите на аферезно колекционирање на хематопоетски матични клетки и тромбоцитоперези и е вклучена во работната група за ISO стандардизација на целата устананова Институт за трансфузиона медицина на РМ. Во 2018 година во Центарот за колекционирање на хематопоетски матични клетки воведува најнова метода за земање на хематопоетски матични клетки од периферна крв со нов тип на клеточен сепаратор Cobe Optia. Дел од нејзината стручна активност е работата во амбулантата за хеморагични и тромботични заболувања при ИТМ – Скопје. Д-р Грубовиќ била стручен соработник на Министерството за здравство на РМ од областа на матичните клетки од 2012 до 2015 година и учествувала во изработката на Законот за изменување и дополнување на Законот за земање и пресадување на делови од човечко тело заради лекување, како и соодветните подзаконските акти и уредби. Во

2012 година присуствувала на JACIE Inspector training course 4<sup>th</sup> & 5<sup>th</sup> October, Barcelona, Spain за едукација за акредитација на здравствени установи кои се занимаваат со колекционирање, чување, процесирање и трансплантирање на матични клетки во европски рамки. Во текот на 2013 и 2014 била проект менаџер на ЕУ IPA проектот “Зајакнување на системот на сигурност на крв”. Во 2015 година станала надворешен оценувач на здравствени институции во РМ при Националната агенција за акредитација и Министерството за здравство на РМ. Од 2017 година, д-р Грубовиќ е акредитиран испитувач при Лекарската комора на Македонија.

Д-р Грубовиќ е член на голем број домашни и интернационални професионални здруженија. Учествувала на голем број интернационални конгреси, симпозиуми, школи, едукации и работилници како поканет предавач и со усни и постерски презентации. Д-р Грубовиќ има голем број активности на континуирана медицинска едукација. Автор е и коавтор на повеќе од 150 научни труда публикувани во индексирани меѓународни и домашни научни списанија, од кои повеќе од 100 се авторски. Поголемиот дел од трудовите се презентирани на повеќе меѓународни и национални научно-стручни собири и конгреси. Коавтор е на Практикумот по трансфузиологија во книгата Трансфузиологија. Член е на уредувачки одбор и оценувач во 20 меѓународни научни списанија. Добитник е на Благодарница, Диплома и Плакета од Македонското лекарско друштво.

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

Кандидат: РАДА МИЛОШ ГРУБОВИЌ РАСТВОРЦЕВА

Институција: Медицински факултет – Скопје

Институт за трансфузиона медицина

Научна област: ТРАНСФУЗИОЛОГИЈА

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН**  
**СОРАБОТНИК**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнето ст на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус Просечниот успех на прв циклус изнесува: <b>9,3</b> Просечниот успех на втор циклус изнесува: <b>10</b>	да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Наслов на докторат: „ <b>Анализа на факторите кои влијаат на мобилизацијата и харвестирањето на хематопоеетските периферни матични клетки и квалитетот на графот</b> ”, Назив на научната област: <b>трансфузиологија</b> , поле <b>аферезно колекционирање</b> , подрачје: <b>хематопоеетски матични клетки</b> .	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнето ст на општите услови да/не
3	<p>Објавени најмалку четири научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Grubovic RM</b>, Georgievski B, Cevreska L, Genadieva-Stavric S, Grubovic MR. <i>Analysis of factors that influence hematopoietic recovery in autologous transplanted patients with hematopoietic stem cells from peripheral blood</i>. Open Access Maced J Med Sci. 2017. June 15;5(3):324-331. <a href="https://doi.org/10.3889/oamjms.2017.0392">https://doi.org/10.3889/oamjms.2017.0392</a>.</li> <li>• <b>Grubovic R</b>, Georgievski B, Cevreska L, Genadieva-Stavric S, Grubovic M. <i>Factors associated with successful mobilization and collection of peripheral blood hematopoietic stem cells in autologous and allogeneic donors</i>. SEE J Immunol. 2017 Dec 26; 2017:20012. <a href="https://doi.org/10.3889/oamjms.2017.20012">https://doi.org/10.3889/oamjms.2017.20012</a>.</li> <li>• Grubovic RM, Velkova E, Primoz R, Reesink HW. <i>Strengthening of the Blood Safety System in the National Blood Transfusion Service - Implementation of the European Union IPA Project - at the Institute for Transfusion Medicine of the Republic of Macedonia</i>. Maced J Med Sci. (2014) <a href="http://dx.doi.org/10.3889/MJMS.1857.5773.2014.0423">http://dx.doi.org/10.3889/MJMS.1857.5773.2014.0423</a>.</li> <li>• <b>Грубовиќ Растворцева Р</b>, Георгиевски Б, Чевреска Л, Усеини С, Генадиева Ставриќ С, Стојаноски З, Пивкова А, Чадијевски Л, Грубовиќ М. <i>Карактеристики на донорите и аферезната процедура кои влијаат на ефикасноста на колекционирањето на хематологичките матични клетки од периферна крв</i>. IMJM 2017. 2017;22(1):39-49.</li> <li>• Pivkova -Veljanovska A, Genadieva -Stavrik S, Stojanoski Z, Cadievski L, Panovska -Stavridis I, Trajkova S, <b>Grubovic R</b>, Chaparoska D, Cevreska L, Georgievski B. <i>Cryopreservation of autologous peripheral blood stem cells - presence and future directions</i>. <i>Acta morphologica Vol.12 (1) 2015, p.84-90</i>.</li> </ul>	да

<p>3.1</p>	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>Назив на научното списание: <b>Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences</b></p> <p>Назив на електронската база на списанија: Bielefeld Academic Search Engine (BASE), CAB Direct, CiteFactor, CNKI Scholar, CrossRef DOI, DeepDyve, Directory of Open Access Journals (DOAJ), Directory of Open Access scholarly Resources (ROAD), Europe PMC, Global Health database, Global Impact Factor (GIF), Google Scholar, Harvard Library [HOLLIS +], HINARI Access to Research Initiative, JournalTOCs, Mendeley, NLM Catalog, OpenAIRE, Open Academic Journals Index (OAJI), Open Access Library (OALib), pubget, PubMed, PubMed Central, PubMed Central CANADA, SciLit, SciRew, Scopus, SouthEast European Science Advanced through Evaluation (SEESAmE), The Knowledge Network, Virtual Library of Macedonia (COBISS.MK), Western Theological Seminary, WorldCat.</p> <p>Наслов на трудот: <b><i>Analysis of factors that influence hematopoietic recovery in autologous transplanted patients with hematopoietic stem cells from peripheral blood.</i></b> Grubovic RM, Georgievski B, Cevreska L, Genadijeva-Stavric S, Grubovic MR. Open Access Maced J Med Sci. <a href="https://doi.org/10.3889/oamjms.2017.0392">https://doi.org/10.3889/oamjms.2017.0392</a>. Година на објава: 2017. June 15;5(3):324-331.</p> <p>Назив на научното списание: <b>Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences</b></p> <p>Назив на електронската база на списанија: Bielefeld Academic Search Engine (BASE), CAB Direct, CiteFactor, CNKI Scholar, CrossRef DOI, DeepDyve, Directory of Open Access Journals (DOAJ), Directory of Open Access scholarly Resources (ROAD), Europe PMC, Global Health database, Global Impact Factor (GIF), Google Scholar, Harvard Library [HOLLIS +], HINARI Access to Research Initiative, JournalTOCs, Mendeley, NLM Catalog, OpenAIRE, Open Academic Journals Index (OAJI), Open Access Library (OALib), pubget, PubMed, PubMed Central, PubMed Central CANADA, SciLit, SciRew, Scopus, SouthEast European Science Advanced through Evaluation (SEESAmE), The Knowledge Network, Virtual Library of Macedonia (COBISS.MK), Western Theological Seminary, WorldCat.</p> <p>Наслов на трудот: <b><i>Strengthening of the Blood Safety System in the National Blood Transfusion Service - Implementation of the European Union IPA Project - at the Institute for Transfusion Medicine of the Republic of Macedonia.</i></b> Grubovic RM, Velkova E, Primoz R, Reesink HW. Година на објава: 2014. <a href="http://dx.doi.org/10.3889/MJMS.1857.5773.2014.0423">http://dx.doi.org/10.3889/MJMS.1857.5773.2014.0423</a>.</p>	<p>Да</p>
------------	--	-----------

<p>3,2</p>	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: <b><i>South Eastern European Journal of Immunology</i></b>  <b>Меѓународен уредувачки одбор:</b>  Prof. Dr. Mirko Zhivko Spiroski, Faculty of Medicine, Ss Cyril and Methodius University of Skopje, Skopje, Republic of Macedonia.  MD, PhD Timea Berki, Department of Immunology and Biotechnology, Clinical Center, University of Pecs, Pecs, Hungary.  PhD Ana Calugaru, Victor Babes Institute, Immunology Department Spl. Independentei 101, Bucharest, Romania.  Prof. Dr. Günnur Deniz, Istanbul University Institute of Experimental Medicine Department of Immunology Vakif Gureba Cad. Sehremeni, 34280 Istanbul, Turkey.  Assist. Dr. Slavica Hristomanova Mitkovska, Institute of Immunobiology and Human Genetics, Medical Faculty, St. Cyril and Methodius University of Skopje, Skopje, Macedonia.  Prof. Dr. Milena Kataranovski, Institute for Biological Research "Siniša Stanković", University of Belgrade, Belgrade; Faculty of Biology, Department of Physiology and Biochemistry, University of Belgrade, Belgrade, Serbia.  Prof. Dr. Ali Ibrahim Ali AL-Ezzy, Department of Pathology, College of Veterinary Medicine, Diyala University, Iraq.  Prof. Laszlo Marodi, University of Debrecen, Faculty of Medicine, Department of Infectious Diseases and Pediatric Immunology, Nagyerdei krt. 98, POB 73, H 4032 Debrecen, Hungary.  Prof. Dr. Jordan Minov, Institute for Occupational Health of Republic of Macedonia - Skopje, WHO Collaborating Center, Gazlen Collaborating Center, Skopje,, Macedonia.  PhD Monica Neagu, "Victor Babes" National Institute of Pathology, 99-101 Splaiul Independentei, Bucharest, Romania.  Prof. Dr. Branimir Nestorović, Institute for Allergology &amp; Immunology, Clinical Center Serbia, Koste Todorovica 2, 11000 Belgrade, Serbia.  Prof. Maria Nikolova, National Center of Infectious and Parasitic Diseases 26, Yanko Sakazov, Sofia, 1111, Bulgaria.  Prof. Dr. Nada Pejnovic, Faculty of medical sciences, University of Kragujevac, Svetozara Markovica 69, 34000 Kragujevac, Serbia.  Prof. Dr. Genc Sulcebe, Laboratory of Immunology and Histocompatibility, University Hospital Center of Tirana "Mother Teresa", Rr. e Dibres 372, Tirana, Albania.  Prof. Dr. Vesna Tomić-Spirić, Clinical Center of Serbia, Clinic for Allergology and Immunology, Belgrade, Serbia.  Prof. Moncef Zouali, Inserm &amp; University Paris Diderot, Sorbone Paris Cité Mailing address: Inserm U1132, Centre Viggo Petersen, Hôpital Lariboisière, 2, rue Ambroise Pare, 75475 Paris Cedex 10, France.  Наслов на трудот: <b><i>Factors associated with successful mobilization and collection of peripheral blood hematopoietic stem cells in autologous and allogeneic donors.</i></b> Grubovic R, Georgievski B, Cevreska L, Genadieva-Stavric S, Grubovic M.  Година на објава: 2017 Dec 26; 2017:20012.  <a href="https://doi.org/10.3889/oamjms.2017.20012">https://doi.org/10.3889/oamjms.2017.20012</a>.</p>	<p>да</p>
------------	--	-----------

<p>2. Назив на научно списание <b>International Medical Journal MEDICUS</b> <b>Меѓународен уредувачки одбор:</b> Nevzat Elezi, MD, PhD, Macedonia Besnik Bajrami, MD, PhD, Boston, USA Atilla Rexhepi, MD, PhD, Tetovo, Macedonia Lul Raka, MD, PhD, Prishtina, Kosova Kastriot Haxhirexha, MD, PhD, Tetovo, Macedonia Rexhep Selmani, MD, PhD, Skopje, Macedonia Nobel Laureate Ferid Murad, MD, PhD, Houston, USA Rifat Latifi, MD, PhD, Arizona, USA Alex Levent, MD, PhD Jerusalem, Israel Sedat Ustundağ, Edirne, Turkiye Avdyl Krasniqi, MD, PhD, Prishtina, Kosova Kirk Milhoan, MD, PhD, Texas, USA Minir Hasani, MD, PhD, Germany Alfred Priftanji, MD, PhD, Tirana, Albania Naser Ramadani, MD, PhD, Prishtina, Kosova Yovcho Yovchev, MD, PhD, Stara Zagora, Bulgaria Skender Saiti, MD, PhD, Skopje, Macedonia Milka Zdravkowska, MD, PhD, Skopje, Macedonia Gentian Vyshka, MD, PhD, Tirana, Albania Gani Karamanaga, MD, Ulcinj, Montenegro Ramush Bejriqi, MD, PhD, Prishtina, Kosova Meral Rexhepi, MD, PhD, Tetovo, Macedonia Irfan Ahmeti, MD, PhD, Skopje, Macedonia Наслов на трудот: <b>Карактеристики на донорите и аферезната процесорка кои влијаат на ефикасноста на колекционирањето на хематопоетските матични клетки од периферна крв.</b> Грубовиќ Растворцева Р, Георгиевски Б, Чевреска Л, Усеини С, Генадиева Ставриќ С, Стојаноски З, Пивкова А, Чадиевски Л, Грубовиќ М. Година на објава 2017;22(1):39-49.</p> <p>3. Назив на научно списание <b>Acta morphologica</b> <b>Меѓународен уредувачки одбор</b> Dobrila Tosovska-Lazarova, Skopje, Republic of Macedonia Gordana Teofilovski-Parapid, Belgrade, Serbia Andreas H. Weiglein, Graz, Austria Guido Macchiarelli, L'Aquila, Italy Petru Matusz, Timisoara, Romania Erdogan Sendemir, Bursa, Turkey Alessandro Riva, Cagliari, Italy Sadeta Sekic, Sarajevo, B&amp;H Diogo Pais, Lisboa, Portugal Marija Vavlukis, Skopje, Republic of Macedonia Venko Filipce, Skopje, Republic of Macedonia Yavor Enchev, Varna, Bulgaria Susana N. Biasutto, Cordoba, Argentina Наслов на трудот: <b>Cryopreservation of autologous peripheral blood stem cells - presence and future directions.</b> Pivkova - Veljanovska A, Genadieva -Stavrik S, Stojanoski Z, Cadievski L, Panovska -Stavridis I, Trajkova S, <b>Grubovik R</b>, Chaparoska D, Cevreska L, Georgievski B. Година на објава 2015, 12 (1): 84-90.</p>	
--	--



Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнето ст на општите услови да/не
4	<p>Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Странски јазик: Англиски јазик</li> <li>· Назив на документот: Уверение за познавање на англиски јазик на ниво Ц1</li> <li>· Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“, Универзитет “Св. Кирил и Методиј”</li> <li>· Датум на издавање на документот: 12.02.2019</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Странски јазик: Руски јазик</li> <li>2. Назив на документот: Уверение за познавање на руски јазик – напредно познавање</li> <li>3. Издавач на документот: Руски центар, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“</li> <li>4. Датум на издавање на документот: 06.6.2018</li> </ol>	да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

#### Членови на Комисијата

Проф. д-р Татјана Макаровска Бојациева, претседател с.р  
 Проф. д-р Миленка Благовеска, член с.р  
 Проф. д-р Лидија Чевреска с.р

**ОБРАЗЕЦ 2**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** РАДА ГРУБОВИЌ РАСТВОРЦЕВА

**Институција:** Медицински факултет – Скопје, Институт за трансфузиона медицина на РМ

**Научна област:** трансфузиологија

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

<b>Ред. број</b>	<b>Назив на активноста:</b>	<b>Поени</b>
	Главен учесник во национален научен проект <i>Strengthening of the Blood Safety System in the National Blood Transfusion Service - Implementation of the European Union IPA Project at the Institute for Transfusion Medicine of the Republic of Macedonia (2014)</i>	<b>6</b>

	<p>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p><b>Grubovic RM</b>, Georgievski B, Cevreska L, Genadieva-Stavric S, Grubovic MR. <b><i>Analysis of factors that influence hematopoietic recovery in autologous transplanted patients with hematopoietic stem cells from peripheral blood.</i></b> Open Access Maced J Med Sci. 2017. June 15;5(3):324-331.  <a href="https://doi.org/10.3889/oamjms.2017.039">https://doi.org/10.3889/oamjms.2017.039</a></p> <p><b>Grubovic RM</b>, Velkova E, Primoz R, Reesink HW. <b><i>Strengthening of the Blood Safety System in the National Blood Transfusion Service - Implementation of the European Union IPA Project - at the Institute for Transfusion Medicine of the Republic of Macedonia.</i></b> Maced J Med Sci. (2014)  <a href="http://dx.doi.org/10.3889/MJMS.1857.5773.2014.0423">http://dx.doi.org/10.3889/MJMS.1857.5773.2014.0423</a></p> <p><b>Grubovikj R</b>, Alavi A, Koppel A, Territo M, Schiller G. <b><i>Minimal Residual Disease as a Predictive Factor for Relapse after Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplant in Adult Patients with Acute Myeloid Leukemia in First and Second Complete Remission.</i></b> Cancers 2012; 4(2): 601-617. EISSN 2072-6694 doi:10.3390/cancers4020601.</p>	<p>5,4</p> <p>5,4</p> <p>5,4,+5, 3 =10,7</p>
--	---	--

Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор	
<b>Grubovic R, Georgievski B, Cevreska L, Genadieva-Stavric S, Grubovic M. <i>Factors associated with successful mobilization and collection of peripheral blood hematopoietic stem cells in autologous and allogeneic donors.</i> SEE J Immunol. 2017 Dec 26; 2017:20012. <a href="https://doi.org/10.3889/oamjms.2017.20012">https://doi.org/10.3889/oamjms.2017.20012</a>.</b>	3,0
Грубовиќ Растворцева Р, Георгиевски Б, Чевреска Л, Усеини С, Генадиева Ставриќ С, Стојаноски З, Пивкова А, Чадијевски Л, Грубовиќ М. <i>Карактеристики на донорите и аферезната постапка кои влијаат на ефикасноста на колекционирањето на хематопоетските матични клетки од периферна крв.</i> IMJM 2017. 2017;22(1):39-49.	3,0
Grubovic R, Georgievski B, Cevreska L, Genadieva Stavric S, Grubovic M. <i>Evaluation of factors that influence hematopoietic recovery in autologous and allogeneic transplanted patients with hematopoietic stem cells from peripheral blood.</i> Bilt Transfuziol 2016;62(1-2):29-37.	3,0
Pivkova -Veljanovska A, Genadieva -Stavric S, Stojanoski Z, Cadijevski L, Panovska -Stavridis I, Trajkova S, Grubovic R, Chaparoska D, Cevreska L, Georgievski B. <i>Cryopreservation of autologous peripheral blood stem cells - presence and future directions.</i> Acta morphologica Vol.12 (1) 2015, p.84.	3,0
Useini S, Grubovic R, Dukovski R, Kostovska S. <i>Oralna antikoagulantna terapija kaj pacienti so arteriski i venski trombozi.</i> MEDICUS 2012; XVII (1): 460-470 (in extenso).	4,5
Grubovic R, Dukovski R, Grubovic M, Veljanovski N, Useini S, Damevska O. <i>Kriokonzervacija na trombociti.</i> Medicus 2011; XV(1): 408-414. (in extenso)	5,0
Useini S, Grubovic R. <i>Oralna anticoagulantna terapija.</i> Medicus 2011; XV(1): 235-251	3,0
Grubovic R, Grubovic M. <i>Autologous blood transfusion.</i> Acta morphol. 2008; 5(1):59-64. UDK: 615.38:612.118.221.2	4,5
Grubovic R. <i>Triggers for red blood cells transfusion.</i> Physioacta 2008; 1(2): 149-157.	4,0
Grubovic R, Blagoevska M, Andonov G, Grubovic M, Dukovski R, Useini S. <i>First-time blood donors – high school students survey.</i> Medicus 2008; IX(1): 315-319.	4,5
Andonov G., Grubovic R. <i>Influence of religion on blood donation.</i> Bilt Transfuziol 2007; 53 (1-2):75-77. UDK: 615.38 ISSN 0354-4494	3,0
Andonov G, Grubovic R, Blagoevska M, Useini S. <i>Krvodaruvanje – humanost na delo.</i> Medicus 2007; VIII(2): 62-67.	3,0
Grubovic R, Grubovic M. <i>Etiopatogeneza arterijske i venske tromboze.</i> Tokovi 2007; 2:219-234. UDK: 612.9	
Grubovic R, Blagoevska M, Grubovic M, Andonov G, Useini S. <i>Selection of blood donors – comparison between ours and worldwide standard operative procedures.</i> Medicus 2007; VIII(2): 68-77.	
Grubovic R, Blagoevska M, Grubovic M, Andonov G. <i>Some aspects concerning motivation of blood donors.</i> Medicus 2007; VII(1): 221-225.	

<p>Апстракти објавени во зборник на конференција (меѓународни)</p> <p>Grubovic Rastvorceva R, Useini S, Dimitrovski K, Petkovikj E, Andonov G, Grubovic M. <i>Collection of mobilized peripheral blood stem cells in healthy donors – 17 years of experience.</i> Vox Sanguinis 2018; 113 (Suppl.1): 336-337.</p> <p>Grubovic Rastvorceva R. <i>Assesment of factors associated with successful mobilization and collection of peripheral blood hematopoietic stem cells in autologous and allogeneic donors.</i> Vox Sanguinis 2018; 113 (Suppl.1): 337.</p> <p>Useini S, Grubovic Rastvorceva R, Dimitrovski K, Andonov G, Petkovikj E. <i>Donation of single donor platelets in the Institute for transfusion medicine of Republic of Macedonia.</i> Vox Sanguinis 2018; 113 (Suppl.1): 139-140.</p> <p>Andonov G, Grubovic Rastvorceva R, Dimitrovski K, Blagoevska M, Useini S, Petkovikj E, Tododorovska Damevska O, Todorovski B, Grubovic M. <i>Overview of blood donation in the the Institute for transfusion medicine of Republic of Macedonia.</i> Vox Sanguinis 2018; 113 (Suppl.1): 139.</p> <p>Petkovikj E, Andonov G, Blagoevska M, Dimitrovski K, Grubovic Rastvorceva R, Useini S, Mitevska L. <i>Blood donor profile – is there any change after 10 years?</i> Vox Sanguinis 2018; 113 (Suppl.1): 132.</p> <p>Grubovic R, Georgievski B, Cevreska L, Genadieva-Stavric S, Useini S, Petkovic E, Grubovic M. <i>Mobilized hematopoietic stem cells from peripheral blood as a preferred source in allogeneic stem cell transplantation in adult patients with hematologic malignancies.</i> Vox Sanguinis 2017; 112 (Suppl.1): 292-293.</p> <p>Grubovic RM, Georgievski B, Cevreska L, Genadieva-Stavric S, Grubovic MR. <i>Evaluation of factors that influence collection efficiency hematopoietic stem cells from peripheral blood.</i> Vox Sanguinis 2017; 112 (Suppl.1): 291.</p> <p>Grubovic R, Velkova E, Useini S, Petkovikj E, Veljanovski N, Raka F, Grubovic M. <i>Implementing the Quality Management System in the Institute for Transfusion Medicine of Republic of Macedonia.</i> Vox Sanguinis 2017; 112 (Suppl.1): 99-100.</p> <p>Grubovic R. <i>Safety and efficacy of apheresis collection of mobilized hematopoietic stem cells from peripheral blood in healthy donors – 15 years of experience.</i> Vox Sanguinis 2016; 111 (Suppl.1): 286-287.</p> <p>Grubovic R, Georgievski B, Cevreska L, Useini S, Genadieva-Stavric S, Stojanovic A, Petkovic E, Grubovic M. <i>Mobilized hematopoietic stem cells from peripheral blood as preferred source for autologous and allogeneic transplantation in hematological patients - 15 years of experience.</i> Vox Sanguinis 2016; 111 (Suppl.1): 291.</p> <p>Grubovic R, Useini S, Velkova E, Damevska Todorovska O, Veljanovski N, Petkovikj E, Raka F, Grubovic M. <i>Maintenance</i></p>	<p>1X130</p>
--	--------------

<p><i>of the Quality Management System in the Stem Cell Collection Facility in the Institute for Transfusion Medicine. Vox Sanguinis 2016; 111 (Suppl.1): 110-111.</i></p> <p>Grubovic R, Georgievski B, Useini S, Cevreska L, Velkova E, Genadieva-Stavric S, Veljanovski N, Pivkova A, Chadievski L, Grubovic M. <i>Safety and efficacy of apheresis collection of mobilized hematopoietic stem cell collection from peripheral blood in healthy donors – 14 years of experience. Vox Sanguinis 2015; 109 (Suppl.1): 370-371.</i></p> <p>Grubovic R, Georgievski B, Useini S, Cevreska L, Velkova E, Genadieva-Stavric S, Veljanovski N, Pivkova A, Petkovikj E, Grubovic M. <i>Apheresis collection of mobilized peripheral blood stem cells in hematological patients. Vox Sanguinis 2015; 109 (Suppl.1): 371.</i></p> <p>Grubovic R, Schiller G. <i>If Multiple Myeloma patients previously treated with immunomodulatory drugs can ensure adequate collection of CD 34+ cells followed by successful and sustained engraftment. Vox Sanguinis 2015; 109 (Suppl.1): 56.</i></p> <p>Raka F, Makarovska-Bojadzieva T, Damevska-Todorovska O, Blagoevska M, Petkovic E, Grubovic R. <i>Blood discarding – quality indicators survey. Vox Sanguinis 2015; 109 (Suppl.1): 114.</i></p> <p>Raka F, Useini S, Grubovic R, Kacarski K. <i>Automated platelet collections at ITM-Skopje. Vox Sanguinis 2016; 111 (Suppl.1): 129.</i></p> <p>Grubovic R, Georgievski B, Cevreska L, Velkova E, Genadieva-Stavric S, Useini S, Pivkova-Veljanovska A, Stojanoski Z, Chadievski L, Grubovic M. <i>Safety and efficacy of mobilized hematopoietic stem cell collection from peripheral blood in hematological patients and healthy donors – 14 years of experience. Bone Marrow Transplantation 2015; 50 (Suppl.1): S348.</i></p> <p>Grubovic R, Velkova E, Veljanovski N, Useini S, Petkovikj E, Grubovic M. <i>Implementing of Quality Management System – Macedonian experience. Bone Marrow Transplantation 2015; 50 (Suppl.1): S546.</i></p> <p>Petkovikj E, Dejanova-Ilijevska V, Grubovic R, Useini S, Velkova E, Neceva V. <i>Recurrent deep venous thrombosis and superficial thrombophlebitis in a patient with protein C deficiency and MTHFR C677T mutation. Abstract book. DLTH, 2015, p.74.</i></p> <p>Grubovic R, Alavi A, Schiller G. <i>Collection and transplantation of autologous peripheral blood stem cells in patients with Multiple Myeloma treated with Lenalidomide. Bone Marrow Transplantation 2014; 49 (Suppl.1): 49 (usna prezentacija).</i></p> <p>Grubovic R, Useini S, Velkova E, Veljanovski N, Petkovikj E, Grubovic M. <i>The Quality Management System: the Macedonian experience – one step closer to JACIE accreditation. Bone Marrow Transplantation 2014; 49 (Suppl.1): 435.</i></p>	
---	--

	<p>Pivkova-Veljanovska A, Genadieva-Stavric S, Stojanoski Z, Chadievski L, Cevreska L, Useini S, Grubovic R, Georgievski B. <i>Stem cell mobilization and cryopreservation of autologous grafts in patients with hematological malignancies: 13 years of center experience.</i> Bone Marrow Transplantation 2014; 49 (Suppl.1): 526.</p> <p>Grubovic R, Georgievski B, Useini S, Velkova E, Cevreska L, Petkovikj E, Veljanovski N, Pivkova A, Hristova-Dimceva A, Grubovic M. <i>Collection of autologous and allogeneic hematopoietic peripheral blood stem cells – 13 year experience.</i> Vox Sanguinis 2014; 107 (Suppl.1): 243.</p> <p>Grubovic R, Schiller G. <i>If presence of Minimal Residual Disease in adult patients with Acute Myeloid Leukemia in Complete Remission undergoing Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation can define high risk group of patients?</i> Bilt Transfuziol 2014; 60(1-2): 108 (usna prezentacija).</p> <p>Grubovic R, Georgievski B, Velkova E, Cevreska L, Veljanovski N, Useini S, Pivkova A, Petkovic E, Grubovic M. <i>Collection of autologous peripheral blood stem cells in hematological patients.</i> Bilt Transfuziol 2014; 60(1-2): 161.</p> <p>Petkovikj E, Todorovska E, Grubovic R, Dejanova-Ilievska V, Veljanovski N, Velkova E. <i>Oral anticoagulant therapy in patients with atrial fibrillation and flutter.</i> Bilt Transfuziol 2014; 60(1-2): 163.</p> <p>Grubovic R, Useini S, Veljanovski N, Velkova E, Todorovska B, Neceva V, Dejanova V, Damevska O, Petkovikj E, Nikolovska B, Donevski I, Grubovic M. <i>Perioperative management of anti-platelet therapy.</i> Zbornik na anstrakti. IV kongres na transfuziona medicina na Republika Makedonija so mejunarodno u~estvo, 8-11 oktombri 2014, Skopje, Makedonija, str: 56-57.</p> <p>Grubovic R, Georgievski B, Velkova E, Cevreska L, Useini S, Genadieva-Stavric S, Veljanovski N, Stojanovic A, Hristova-Dimceva A, Pivkova A, Petkovic E, Stojanoski Z, Cadievski L, Grubovic M. <i>Apheresis collection of mobilized hematopoietic stem cells from peripheral blood in healthy donors - 13 years of experience.</i> Zbornik na anstrakti. IV Kongres na transfuziona medicina na Republika Makedonija so mejunarodno u~estvo, 8-11 oktombri 2014, Skopje, Makedonija, str: 61-62.</p> <p>Grubovic R. <i>Safety and efficacy of hematopoietic stem cell collection from peripheral blood in hematological patients and healthy donors – 13 years of experience.</i> Зборник на абстрактни. Zbornik na anstrakti. IV Kongres na transfuziona medicina na Republika Makedonija so mejunarodno u~estvo, 8-11 oktombri 2014, Skopje, Makedonija, стр: 62-63</p> <p>Grubovic R, Schiller G. <i>Impact on minimal residual disease in adult patients with acute myeloid leukemia in complete remission undergoing allogeneic hematopoietic stem cell transplantation.</i> Zbornik na anstrakti. IV Kongres na</p>	
--	---	--

<p>transfuziona medicina na Republika Makedonija so me unarodno u~estvo, 8-11 oktombri 2014, Skopje, Makedonija, стр: 63-64.</p> <p>Grubovic R, Velkova E, Useini S, Veljanovski N, Petkovic E, Damevska O, Todorovska E, Stankovic D, Mitevska L, Raka F, Grubovic M. <i>Implementing of Quality Management System in the Stem Cell Collection Facility in the Institute for Transfusion Medicine</i>. Zbornik na апстракти. IV Kongres na transfuziona medicina na Republika Makedonija so me unarodno u~estvo, 8-11 oktombri 2014, Skopje, Makedonija, стр: 75-76.</p> <p>Todorovska E, Velkova E, Petkovikj E, Grubovic R, Neceva V. <i>Correlation between parameters of fibrinolytic system and lipid status in patients with cerebrovascular insult</i>. Zbornik na апстракти. IV Kongres na transfuziona medicina na Republika Makedonija so me unarodno u~estvo, 8-11 oktombri 2014, Skopje, Makedonija, стр: 44-45.</p> <p>Useini S, Grubovic R, Georgievski B, Petkovikj E, Cadievski L, Muaremoska S. <i>Apheresis collection of single donor platelets</i>. Zbornik na апстракти. IV Kongres na transfuziona medicina na Republika Makedonija so me unarodno u~estvo, 8-11 oktombri 2014, Skopje, Makedonija, стр: 65.</p> <p>Damevska-Todorovska O, Velkova E, Hristova-Dimceva A, Dejanova V, Grubovic R, Makarovska T, Angelovski J, Todorovski B, Veljanovski N. <i>Implementation of haemovigilance in the Republic of Macedonia</i>. Зборник на абстракти. Zbornik na апстракти. IV Kongres na transfuziona medicina na Republika Makedonija so me unarodno u~estvo, 8-11 oktombri 2014, Skopje, Makedonija, стр: 76-77.</p> <p>Useini S, Muaremoska S, Dejanova V, Grubovic M, Grubovic R. <i>Update on platelet transfusion</i>. Зборник на апстракти. IV kongres na transfuziona medicina na Republika Makedonija so me unarodno u~estvo, 8-11 oktombri 2014, Skopje, Makedonija, стр: 25-26.</p> <p>Petkovikj E, Todorovska E, Grubovikj R, Dejanovska-Ilieva V, Veljanovski N, Velkova E, Mitevska L. <i>Oral anticoagulant therapy in patients with venous thromboembolism and cardiovascular diseases</i>. Zbornik na апстракти. IV Kongres na transfuziona medicina na Republika Makedonija so me unarodno u~estvo, 8-11 oktombri 2014, Skopje, Makedonija, стр: 53-54.</p> <p>Useini S, Nikoloska I, Blagoevska M, Apostolovska R, Raka F, Muaremoska S, Grubovic R. <i>Evaluation of blood donations – five years survey</i>. Zbornik na апстракти. IV Kongres na transfuziona medicina na Republika Makedonija so me unarodno u~estvo, 8-11 oktombri 2014, Skopje, Makedonija, стр: 25-26.</p> <p>Grubovic R, Alavi A, Schiller G. <i>Autologous peripheral blood stem cell collection and transplantation in patients with multiple myeloma previously treated with thalidomide and/or lenalidomide using a cyclophosphamide-based mobilization</i></p>	
--	--



<p><i>regimen</i>. Bone Marrow Transplantation 2013; 48 (Suppl.2): S123</p> <p>Grubovic R, Georgievski B, Dukovski R, Cevreska L, Hristova-Dimceva A, Genadieva-Stavric S, Useini S, Stojanoski Z, Pivkova A, Grubovic M. <i>Allogeneic and autologous haematopoietic peripheral blood stem cell collection: 11 years' experience</i>. Bone Marrow Transplantation 2013; 48 (Suppl.2): S102.</p> <p>Georgievski B, Cevreska L, Stojanoski Z, Genadieva-Stavric S, Chadievski L, Grubovic R, Useini S, Pivkova-Veljanovska A. <i>Mobilization of autologous peripheral blood haematopoietic stem cells for newly-diagnosed multiple myeloma treated with cyclophosphamide, thalidomide and dexamethasone regimen, experience in Macedonia</i>. Bone Marrow Transplantation 2013; 48 (Suppl.2): S545.</p> <p>Pivkova-Veljanovska A, Stojanoski Z, Genadieva-Stavric S, Chadievski L, Cevreska L, Grubovic R, Useini S, Georgievski B. <i>Assessment of autologous grafts for optimization of peripheral blood progenitor cells harvest procedures in patients with haematological malignancies</i>. Bone Marrow Transplantation 2013; 48 (Suppl.2): S522.</p> <p>Grubovic R, Schiller G. <i>Impact on minimal residual disease in adult patients with acute myeloid leukemia in complete remission undergoing allogeneic hematopoietic stem cell transplantation</i>. Bone Marrow Transplantation 2013; 48 (Suppl.2): S382.</p> <p>Grubovic R, Georgievski B, Cevreska L, Dukovski R, Useini S, Pivkova A, Grubovic M. <i>Peripheral blood stem cell collection in healthy donors</i>. Vox Sanguinis 2013; 105 (Suppl.1): 295.</p> <p>Todorovska Damevska O, Veljanovski N, Stankovic D, Raka F, Useini S, Grubovic R, Blagoevska M, Dukovski R. <i>Processing and quality indicators for the use of platelet concentrates in the Institute for Transfusion Medicine Skopje, R. Macedonia</i>. Vox Sanguinis 2013; 105 (Suppl.1): 85.</p> <p>Petkovikj E, Mitevska L, Blagoevska M, Grubovic R. <i>Evaluation of blood donor's profile</i>. Vox Sanguinis 2013; 105 (Suppl.1): 104.</p> <p>Raka F, Damevska-Todorovska O, Blagoevska M, Useini S, Grubovic R, Nikoloska I. <i>Platelet production versus wastage at the NITM-Skopje</i>. Vox Sanguinis 2013; 105 (Suppl.1): 139-140.</p> <p>Grubovic R, Dukovski R, Useini S, Hristova-Dimceva A, Grubovic M. <i>The appropriate clinical use of red blood cell transfusion. (vovedno predavawe – in extenso)</i> I-та Македонска Конференција за алтернативи во трансфузијата кај критично болни пациенти. Zbornik na trudovi, 16-17 noemvri 2012, Skopje, Makedonija.</p> <p>Grubovic R, Grubovic M. <i>Management of blood loss in surgery</i>. I-та Македонска Конференција за алтернативи во трансфузијата кај критично болни пациенти. Zbornik na</p>
---

<p>trudovi, 16-17 noemvri 2012, Skopje, Makedonija (vovedno predavawe).</p> <p>Grubovic R, Grubovic M. <i>Transplantacija hematopoetskih matiicnih celija</i>. (поканет предавач – in extenso). Zbornik radova 33. Sabora ljekara Srbije i Crne Gore, Berane, Crna Gora, 11-14 oktombri, 2012.</p> <p>Grubovic R, Dukovski R, Hristova-Dimceva A, Useini S, Georgievski B, Cevreska L, Genadieva-Stavric S, Pivkova A, Stojanoski Z, Grubovic M. <i>Harvesting of autologous peripheral blood stem cells in hematological patients</i>. Vox Sanguinis 2012; 103 (Suppl.1): 254. Impact Factor: 2.856; ISI Journal Citation Reports: ranking: 2011: 29/68 (Hematology); ISSN: 1423-0410</p> <p>Grubovic R, Georgievski B, Dukovski R, Cevreska L, Hristova-Dimceva A, Genadieva-Stavric S, Useini S, Pivkova A, Stojanovic A, Grubovic M. <i>Collection of peripheral blood stem cells in healthy donors</i>. Vox Sanguinis 2012; 103 (Suppl.1): 254.</p> <p>Grubovikj R, Schiller G. <i>Minimal residual disease as a predictive factor for adverse outcome after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation in adult patients with acute myeloid leukemia</i>. Haematologica 2012; 97(s.1): 401. ISSN 0390-6078.</p> <p>Alavi, A., Grubovic, R., &amp; Schiller, G. J. (2011). <i>Autologous Stem Cell Transplant in Patients with Multiple Myeloma Previously Treated with Lenalidomide: A Single-Institution Experience Using An Intermediate-Dose Cyclophosphamide-Based Regimen</i>. Blood, 118(21), 4391.</p> <p>Grubovic R, Schiller G. <i>Collection and transplantation of autologous peripheral blood stem cells in patients with multiple myeloma treated with Lenalidomide</i>. Vox Sanguinis 2011; 101(suppl.1): 341-342.</p> <p>Petkovikj E, Blagoevska M, Mitevska L, Kalamaras R, Andonov G, Dukovski R, Grubovic R. <i>Blood donations in year 2010 at the National Institute for Transfusion Medicine in Skopje – Republic of Macedonia</i>. Vox Sanguinis 2011; 101(suppl.1): 122.</p> <p>Raka F, Nikoloska I, Blagoevska M, Petkovikj E, Grubovic R. <i>Family replacement donations in National Institute for Transfusion Medicine (NITM) - Skopje</i>. Vox Sanguinis 2011; 101(suppl.1): 127.</p> <p>Grubovic R, Grubovic M, Dukovski R, Andonov G, Blagoevska M, Kalamaras R. <i>Some attitudes concerning non-blood donors for blood donation</i>. Vox Sanguinis 2010; 99(suppl.1): 156.</p> <p>Grubovic R, Grubovic M, Dukovski R, Andonov G, Kalamaras R. <i>Information and knowledge about blood donation</i>. Vox Sanguinis 2010; 99(suppl.1): 156.</p> <p>Grubovic R, Grubovic M, Dukovski R, Andonov G, Kalamaras R, Blagoevska M, Useini S, Petkovic E, Raka F. <i>Blood collection in the National Institute for Transfusion Medicine in Skopje from 2005 till 2010</i>. Vox Sanguinis 2010; 99(suppl.1): 157.</p>	
---	--

<p>Dukovski R, Grubovic R, Andonov G, Kalamaras R, Blagoevska M, Grubovic M. <i>Blood donation in the National Institute for Transfusion Medicine in Skopje in 2009</i>. Vox Sanguinis 2010; 99(suppl.1): 157.</p> <p>Blagoevska M, Mitevaska L, Petkovic E, Dukovski R, Andonov G, Grubovic R. <i>Blood donation – 10 year experience of the National Institute for Transfusion Medicine – Skopje, Macedonia</i>. Vox Sanguinis 2010; 99(suppl.1): 170.</p> <p>Petkovikj E, Mitevaska L, Blagoevska M, Dukovski R, Andonov G, Raka F, Grubovic R. <i>Socio-demographic structure of blood donors in Republic of Macedonia</i>. Vox Sanguinis 2010; 99(suppl.1): 170.</p> <p>Grubovic R. <i>Praktikum po transfuziologija</i>. Poglavlja 1-4. Vo: Kostovska S, Blagoevska M, i sor. Ucebnik po Trasfuziologija, Skopje, 2009.</p> <p>Grubovic R, Grubovic M, Dukovski R, Blagoevska M, Kostovska S, Andonov G, Makarovska T, Velkova E. <i>University students and blood donation</i>. Vox Sanguinis 2009; 96(suppl.1): 11. (oral presentation)</p> <p>Blagoevska M, Dukovski R, Makarovska T, Grubovic R. <i>Transformation of blood transfusion safety system in R. Macedonia – a step towards blood safety</i>. Vox Sanguinis 2009; 96(suppl.1): 64.</p> <p>Blagoevska M, Dukovski R, Makarovska T, Grubovic R. <i>Current situation with the blood transfusion service in R. Macedonia</i>. Vox Sanguinis 2009; 96(suppl.1): 64.</p> <p>Blagoevska M, Grubovic R, Andonov G, Kalamaras R, Dukovski R, Useini S, Mitevaska L, Aleksovska J. <i>Blood donation in National Institute for Transfusion Medicine- Skopje, Macedonia in the period 2002-2007</i>. Vox Sanguinis 2009; 96(suppl.1): 119.</p> <p>Makarovska T, Dukovski R, Todorovska O, Velkova E, Blagoevska M, Hristova-Dinceva A, Nikoloska I, Todorovska E, Samonikov J, Grubovic R. <i>The incidence of RBC alloantibodies in haemoglobinopathic patients</i>. Vox Sanguinis 2009; 96(suppl.1): 64.</p> <p>Grubovik Rada. <i>Faktori koi vlijaat na odlukata da se daruva krv</i>. Maked Med Pregled 2009; 63(suppl.75): 75-76. UDK:61+061.231=866+20 ISSN0025-1097.</p> <p>Grubovik R, Grubovik M, Dukovski R, Andonov G, Kalamaras R, Useini S, Raka F, Hristova-Dim~eva A. <i>Pregled na krvodaruvawata vo Republi~kiot zavod za transfuziologija - Skopje vo period od 1999 do 2009 godina</i>. Maked Med Pregled 2009; 63(suppl.75):133-134.</p> <p>Andonov G, Dukovski R, Grubovik R, Kalamaras R, Blagoevska M. <i>Krvodaritelstvo vo Republi~ki zavod za transfuziologija - Skopje vo 2008</i>. Maked Med Pregled 2009; 63(suppl.75):131-132.</p> <p>Raka F, Useini S, Andonov G, Blagoevska M, Grubovik R, Dukovski R, Apostolovska R, Nikolovska I. <i>Mobilni ekipi i</i></p>	
--	--

<p><i>sredno{kolci krvodariteli. Maked Med Pregled 2009; 63(suppl.75): 135-136.</i></p> <p>Makarovska T, Dukovski R, Blagoevska M, Angelovski J, Velkova E, Grubovi} R, Hristova-Dimceva A, Nikoloska I. <i>Krvnogrupsna tipizacija vo mikrotitarski plo~ki. Maked Med Pregled 2009; 63(suppl.75): 185-186.</i></p> <p>Stojanoski Z, Georgievski B, Cevreska L, Pivkova A, Genadieva-Stavrik S, Karanfilski O, Ivanovski M, Krstevska-Balkanov S, Milenkov V, Damevska O, Makarovska T, Grubovic R, Dukovski R. <i>Supportiven tretman so krvni derivati kaj recipienti na maticni hematopoetski kletki. Maked Med Pregled 2009; 63(suppl.75): 179-180.</i></p> <p>Grubovic R, Grubovic M, Blagoevska M, Dukovski R, Andonov G, Useini S. <i>Attitudes, believes and misperceptions of donors and non-donors about donation of blood. Vox Sanguinis 2008; 95(suppl.1): 105.</i></p> <p>Grubovic R, Blagoevska M, Grubovic M, Andonov G, Ortakovska S, Kalamaras R, Useini S, Makarovka T, Velkova E, Lazarevski K. <i>Information and knowledge of blood donors and non-donors about blood and blood donation. Vox Sanguinis 2008; 95(suppl.1): 105.</i></p> <p>Grubovic R, Kostovska S, Blagoevska M, Dukovski R, Grubovic M, Andonov G, Neceva V, Useini S. <i>Women and blood donation in Macedonia. Vox Sanguinis 2008; 95(suppl.1): 116.</i></p> <p>Blagoevska M, Grubovic R, Andonov G, Useini S. <i>Survey of blood donation in the high schools in Macedonia in 2006-2007. Vox Sanguinis 2008; 95(suppl.1): 105.</i></p> <p>Lazarevski K, Karamandi-Lazarevska V, Grubovic R, Dukovski R, Dimovska N. <i>Antiphospholipid antibodies in women with pathologic pregnancies. Vox Sanguinis 2008; 95(suppl.1): 141.</i></p> <p>Grubovic Rada. <i>Analiza na faktori koi vlijaat na odlukata da se daruva krv. Magisterski trud. Medicinski fakultet, Skopje 2007.</i></p> <p>Grubovic R, Blagoevska M, Grubovic M, Dukovski R, Andonov G, Useini S, Makarovska T, Todorovska B. <i>Blood donation among high school students in Republic of Macedonia – 5 year survey. Vox Sanguinis 2007; 93(suppl.1): 62.</i></p> <p>Blagoevska M, Grubovic R, Andonov G, Useini S, Makarovska T, Kalamaras R, Spirovska E. <i>Socio-demographic characteristics of blood donors in National Institute for Transfusion Medicine in Skopje - Republic of Macedonia in 2006 year. Vox Sanguinis 2007; 93(suppl.1): 61.</i></p> <p>Andonov G, Makarovska T, Dukovski R, Kalamaras R, Blagoevska M, Grubovic R, Mitevska L, Gerasimova P. <i>New approaches in blood donor motivation activities. Vox Sanguinis 2007; 93(suppl.1): 60.</i></p> <p>Makarovska T, Blagoevska M, Stefanovski V, Nikoloska I, Grubovic R, Velkova E. <i>Incidence of delayed hemolytic and serologic transfusion reactions. Vox Sanguinis 2007; 93(suppl.1): 104.</i></p>	
--	--

	<p>Ortakovska S, Balamovski M, Vanchev T, Grubovic R, Blagoevska M, Uzunovska T. The usage of transfusion alternatives as substitution of allogenic transfusion on operated patients. <i>Vox Sanguinis</i> 2007; 93(suppl.1): 118.</p> <p>Velkova E, Ivanovski M, Drakulevski S, Dimoska N, Veljanovski N, Makarovska T, Angelovski J, Nikoloska I, Grubovic R, Stefanovska V. <i>Adverse effect of Aspirin in pregnant women</i>. <i>Vox Sanguinis</i> 2007; 93(suppl.1): 120.</p> <p>Grubovic R, Blagoevska M, Grubovic M, Stefanovska V, Kostovska S, Makarovka T, Velkova E. <i>Survey of blood donations in Republic of Macedonia from 1997 till 2005</i>. <i>Vox Sanguinis</i> 2006; 91(suppl.3): 199.</p> <p>Grubovic R, Blagoevska M, Grubovic M, Kostovska S, Stefanovska V, Velkova E, Makarovka T, Samonikov J, Stojkoska S. <i>Police service and blood donations in Republic of Macedonia</i>. <i>Vox Sanguinis</i> 2006; 91(suppl.3): 199.</p> <p>Blagoevska M, Grubovic R, Stojovski M, Grubovic M, Samonikov J, Makarovka T. <i>Anemia and the use of red blood cells in pregnant women in Clinic for Obstetric and Gynecology in Skopje</i>. <i>Vox Sanguinis</i> 2006; 91(suppl.3): 222-223.</p> <p>Ortakovska S, Balamovski M, Timova T, Blagoevska M, Grubovic R. <i>Transfused blood component versus the reserved for surgical patients</i>. <i>Vox Sanguinis</i> 2006; 91(suppl.3): 156.</p> <p>Makarovska-Bojadzieva T, Blagoevska M, Samonikov J, Grubovic R. <i>Blood transfusion practice – public versus private hospitals</i>. <i>Vox Sanguinis</i> 2006; 95(suppl.3): 156.</p> <p>Grubovic R, Grubovic M, Kostovska S, Dimitrovski K, Andonov G, Todorovska B, Trajkov A, Useini S, Stojkovska S. <i>Some attitudes concerning motivation of university students for blood donation</i>. <i>Bilt Transfuziol</i> 2006; 52(2-3): 113. (<i>usmena prezentacija</i>)</p> <p>Grubovic R, Blagoevska M, Stojovski M, Stefanovska V, Velkova E, Andonov G, Makarovska T. <i>Use of blood, blood products and substitutes in women undergo radical hysterectomy</i>. <i>Bilt Transfuziol</i> 2006; 52(2-3): 18.</p> <p>Blagoevska M, Grubovic R, Grubovic M, Andonov G, Makarovska T, Trajkov A, Useini S, Stojkovska S. <i>Blood collection in the National Institute for Transfusion Medicine in Skopje from 1997 till 2006</i>. <i>Bilt Transfuziol</i> 2006; 52(2-3): 121</p> <p>Grubovic R, Blagoevska M, Kostovska S, Grubovic M, Stojkovska S. <i>Some attitudes about first time blood donors – high school students survey</i>. <i>Vox Sanguinis</i> 2005; 89(suppl.1): 35.</p> <p>Blagoevska M, Nikoloska I, Grubovic R. <i>Analysis of blood donor's deferral in National Institute for transfusion medicine – Skopje for the last five years (2000-2004)</i>. <i>Vox Sanguinis</i> 2005; 89(suppl.1): 31.</p> <p>Stojkovska S., Samonikova J, Blagoevska M, Grubovic R. <i>Women – blood donor</i>. <i>Vox Sanguinis</i> 2005; 89(suppl.1): 43.</p>	
--	--	--

	<p>Blagoevska M, Kostovska S, Stefanovska V, Makarovska T, Grubovic R. <i>Education in transfusion medicine – Macedonian experience</i>. Vox Sanguinis 2005; 89(suppl.1): 65.</p> <p>Grubovic R, Stefanovska V, Blagoevska M, Grubovic M, Makarovska T. <i>Erythrocyte transfusion in pediatrics: our experience</i>. Vox Sanguinis 2005; 89(suppl.1): 180.</p> <p>0. Grubovic R, Blagoevska M, Stefanovska V, Stojovski M, Grubovic M. <i>The use of red blood cells at the Clinic for Obstetrics and Gynecology in the Clinical Center in Skopje from January till May 2004</i>. Vox Sanguinis 2005; 89(suppl.1): 180.</p> <p>1. Grubovik R, Grozdanovski M, Blagoevska M, Stojkovski Lj, Grubovik M. <i>Management of anemia in patients with chronic renal failure on permanent haemodialysis</i>. Vox Sanguinis 2004; 87 (suppl.3): 144.</p> <p>2. Grubovik R, Stojovski M, Blagoevska M, Grubovik M. <i>Use of blood, blood products and substitutes in women undergo radical hysterectomy by Wertheim-Meigs</i>. Vox Sanguinis 2004; 87 (suppl.3): 144.</p> <p>3. Grubovik R, Blagoevska M, Grubovik M, Angelovski J. <i>The survey of blood donation among the university students in Macedonia</i>. Vox Sanguinis 2004; 87 (suppl.3): 96.</p> <p>4. Blagoevska M, Grubovik R, Makarovska T, Grubovik M, Bucevska M. <i>Overview of blood donations in the high schools in Macedonia according to the NITM (2001-2003)</i>. Vox Sanguinis 2004; 87 (suppl.3): 96.</p> <p>5. Blagoevska M, Grubovik M, Grubovik R, Kalamaras R, Andonov G. <i>Blood collection in the National Institute for Transfusion Medicine, Skopje, Macedonia</i>. Vox Sanguinis 2004; 87 (suppl.3): 96.</p> <p>6. Bucevska M, Blagoevska M, Andonov G, Aleksovska J, Grubovik R. <i>Information, motivation and attitudes toward blood donation: a pilot study</i>. Vox Sanguinis 2004; 87 (suppl.3): 95.</p> <p>7. Bucevska M, Blagoevska M, Samonikov J, Stojkovska S, Grubovik R, Cvetkov D. <i>Medical personnel and blood donation</i>. Vox Sanguinis 2004; 87 (suppl.3): 94.</p> <p>8. Grubovic R, Stefanovska V, Blagoevska M, Grubovic M, Kalamaras R, Makarovska T. <i>Upotreba na krv od strana na hirur{kite kliniki vo Skopje vo period od januari do maj 2004</i>. Mak Med Pregled 2004; 58(suppl.63): 167.</p> <p>9. Grubovic R, Blagoevska M, Kostovska S, Grubovic M, Kalamaras R, Stojkovska S. <i>Pri~ini za odbivawe na krvodaritelite vo RZT (2002-2004)</i>. Mak Med Pregled 2004; 58(suppl.63): 201.</p> <p>0. Makarovska T, Solarova L, Angelovski J, Stefanovska V, Blagoevska M, Grubovic R. <i>Procenka na eliminiranata krv vo RZT-Skopje - pokazatel za efikasnost na slu`bata za transfuzija</i>. Mak Med Pregled 2004; 58(suppl.63): 234.</p>	
--	--	--

<p>.Kalamaras R, Ilievska-Vilarova B, Grubovic R, Stefanovska V, Kostovska S. <i>Transmisija na hepatitis B infekcija vo semejstvo na HbsAg(+) pozitivni krvodariteli</i>. Mak Med Pregled 2004; 58(suppl.63): 285.</p> <p>. Stojovski M, Blagoevska M, Grubovic M, Grubovic R. <i>Upotreba na krv i krvni produkti i zamestiteli pri radikalna histerektomija</i>. Mak Med Pregled 2004; 58(suppl.63): 201.</p> <p>. Stojanovska L, Stefanovska V, Stojanovska Z, Apostolovska R, Angelovski J, Makarovska T, Pockova L, Grubovic R. <i>Frekvencija na A2 i A2B krvnite podgrupi vo Bitola</i>. Mak Med Pregled 2004; 58(suppl.63): 158.</p> <p>. Petrusavska B, Stefanovska V, Kolevski P, Todorovska O, Grubovic R. <i>Voenata kriza i krvodaruvaweto vo Tetovo</i>. Mak Med Pregled 2004; 58(suppl.63): 168.</p> <p>.Kalamaras R, Grubovic R, Ilievska-Vilarova B, Stefanovska V, Stojovska P. <i>Distribucija krvodariteqa u Makedoniji (sa i bez HBV infekcije) prema etnckoj pripadnosti i veroispovesti</i>. Zbornik radova, Kongres op{tih lekara Srbije i Crne Gore, septemvri 2004, Zlatibor, Srbija i Crna Gora.</p> <p>.Kalamaras R, Grubovic R, Ilievska-Vilarova B, Stefanovska V, Stojovska P. <i>Sekundarni slucajevi HBV infekcije u porodicama HbsAg(+) davalaca krvi - distribucija po srodstvu</i>. Zbornik radova.. Kongres op{tih lekara Srbije i Crne Gore, , septemvri 2004, Zlatibor, Srbija i Crna Gora</p> <p>.Grubovic R, Blagoevska M, Grubovic M, Aleksovska J. <i>Some aspects concerning motivation of blood donors – pilot study</i>. Vox Sanguinis 2003; 8 (suppl.1): 9.</p> <p>.Grubovic R, Blagoevska M, Grubovic M, Andonov G. <i>Blood donation among the students in the high schools in Skopje and other cities in Macedonia</i>. Vox Sanguinis 2003; 85(suppl.1): 36.</p> <p>.Grubovic R, Blagoevska M, Grubovic M, Kalamaras R. <i>Deferrals of blood donors with the mobile units of the National Blood Transfusion Institute – Skopje (from July 2001 till December 2002)</i>. Vox Sanguinis 2003; 85(suppl.1): 37.</p> <p>. Blagoevska M, Nikoloska I, Makarovska T, Angelovski J, Grubovic R. <i>Analysis of blood donors for a period of two years (2000-2001)</i>. Vox Sanguinis 2003; 85(suppl.1): 35.</p> <p>.Andonov G, Grubovic M, Grubovic R. <i>Survey of the number of blood donors in Macedonia in the last five years</i>. Vox Sanguinis 2003; 85(suppl.1): 35.</p> <p>. Grubovic R, Zafirovski Gj, Blagoevska M, Grubovic M, Samardziski M. <i>Preoperative autologous blood donation in elective orthopedic surgery</i>. BBTS XXI Annual Scientific Meeting, Abstract Book, 2-5 October 2003, UK.</p> <p>. Grubovic R, Stojovski M, Grubovic M, Blagoevska M. <i>Use of blood, blood products and substitutes in women undergo radical hysterectomy by Wertheim-Meigs</i>. Transfusion 2003; 43(suppl.9): 48.</p> <p>. Blagoevska M. Grubovic M, Stojovski M, Grubovic R. <i>Transfusion of red blood cells in gynecology and obstetrics – comparative study</i>. Transfusion 2003; 43(suppl.9): 51.</p> <p>.Stojovski M, Grubovic R. <i>Transfusion management of anemia in the gynecology</i>. Transfusion 2003; 43(suppl.9): 45.</p>	
---	--

	<p>. Grubovi} M, Stojovski M, Blagoevska M, Grubovi} R. <i>Transfuzijski menaxment na anemija vo aku{erstvoto</i>. Vtor kongres na Ginekolozi i Obstetri~ari na R Makedonija - so me unardno u~estvo, Zbornik na abstrakti, 28-30 septemvri 2003, Ohrid, Makedonija, str. 160.</p> <p>.Stojovski M, Grubovi} R. <i>Transfuzijski menaxment na anemija vo ginekologijata</i>. Vtor kongres na Ginekolozi i Obstetri~ari na R Makedonija - so me unardno u~estvo, Zbornik na anstrakti, 28-30 septemvri 2003, Ohrid, Makedonija, str. 127.</p> <p>. Grubovi} R, Blagoevska M, Grubovi} M. <i>Niskoto nivo na hemoglobin kako pri~ina za odbivawe na krvodaritelite</i>. XVI kongres na Makedonskoto lekarsko dru{tvo, Zbornik na anstrakti, 4-7 juni 2003, Ohrid, Makedonija, str. 26.</p> <p>. Filipce M, Grubovich R, Filipce V. <i>The experimental aspects of the intrauterine fetal growth retardation</i>. ESFR – Eastern-Atlantic Student Research Forum, Abstract Book, 21-23 February 2001, Miami, Florida, USA; p.62.</p> <p>o. Grubovik R, Subeska-Stratrova S, Nikolovska B. <i>Echotomographic assessment of the adrenal glands in obese men</i>. ESFR – Eastern-Atlantic Student Research Forum, Abstract Book, 21-23 February 2001, Miami, Florida, USA; p.39.</p>	
--	---	--



	<p>Учество на меѓународен научен/стручен собир реферат - усна презентација</p> <p>Grubovic R, Alavi A, Schiller G. <i>Collection and transplantation of autologous peripheral blood stem cells in patients with Multiple Myeloma treated with Lenalidomide</i>. 40<sup>th</sup> Annual EBMT Meeting, 30 March-02 April 2014 Milan, Italy</p> <p>Grubovic R, Schiller G. <i>If presence of Minimal Residual Disease in adult patients with Acute Myeloid Leukemia in Complete Remission undergoing Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation can define high risk group of patients?</i> 5. Kongres transfuziologa Srbije sa medjunarodnim ucescem, 6-9 ноември 2014, Белград, Србија</p> <p>Grubovic R, Velkova E, Useini S, Veljanovski N, Petkovic E, Damevska O, Todorovska E, Stankovic D, Mitevska L, Raka F, Grubovic M. <i>Implementing of Quality Management System in the Stem Cell Collection Facility in the Institute for Transfusion Medicine</i>. IV Kongres na transfuzionna medicina na Republika Makedonija so me unarodno u~estvo, 08-11 oktombri 2014, Skopje, Makedonija</p> <p>Grubovic R, Grubovic M, Dukovski R, Blagoevska M, Kostovska S, Andonov G, Makarovska T, Velkova E. <i>University students and blood donation</i>. 19<sup>th</sup> Regional Congress of the ISBT, 21-25 March 2009, Cairo, Egypt.</p> <p>Grubovic Rada. <i>Faktori koi vlijaat na odlukata da se daruva krv</i>. 3. Kongres na transfuziolozi na Makedonija so meѓunarodno учество, 2009, Охрид, Македонија</p> <p>Grubovic R, Grubovic M, Kostovska S, Dimitrovski K, Andonov G, Todorovska B, Trajkov A, Useini S, Stojkovska S. <i>Some attitudes concerning motivation of university students for blood donation</i>. 5. Kongres transfuziologa Srbije sa medjunarodnim ucescem, 7-10 ноември 2014, Белград, Србија</p> <p>Grubovic R, Blagoevska M, Grubovic M, Aleksovska J. <i>Some aspects concerning motivation of blood donors – pilot study</i>. 13<sup>th</sup> Regional Congress of ISBT, 5-9 July 2003, Istanbul, Turkey</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
--	--	--

<p>Учество на меѓународен научен/стручен собир реферат - постер презентација</p> <p>Grubovic Rastvorceva R, Useini S, Dimitrovski K, Petkovikj E, Andonov G, Grubovic M. <i>Collection of mobilized peripheral blood stem cells in healthy donors – 17 years of experience</i>. 35<sup>th</sup> International Congress of the ISBT (International Society for Blood Transfusion Congress), 2-6 June 2018, Toronto, Canada.</p> <p>Grubovic Rastvorceva R. <i>Assesment of factors associated with successful mobilization and collection of peripheral blood hematopoietic stem cells in autologous and allogeneic donors</i>. 35<sup>th</sup> International Congress of the ISBT (International Society for Blood Transfusion Congress), 2-6 June 2018, Toronto, Canada.</p> <p>Useini S, Grubovic Rastvorceva R, Dimitrovski K, Andonov G, Petkovikj E. <i>Donation of single donor platelets in the Institute for transfusion medicine of Republic of Macedonia</i>. 35<sup>th</sup> International Congress of the ISBT (International Society for Blood Transfusion Congress), 2-6 June 2018, Toronto, Canada.</p> <p>Andonov G, Grubovic Rastvorceva R, Dimitrovski K, Blagoevska M, Useini S, Petkovikj E, Todorovska Damevska O, Todorovski B, Grubovic M. <i>Overview of blood donation in the the Institute for transfusion medicine of Republic of Macedonia</i>. 35<sup>th</sup> International Congress of the ISBT (International Society for Blood Transfusion Congress), 2-6 June 2018, Toronto, Canada.</p> <p>Petkovikj E, Andonov G, Blagoevska M, Dimitrovski K, Grubovic Rastvorceva R, Useini S, Mitevska L. <i>Blood donor profile – is there any change after 10 years?</i> 35<sup>th</sup> International Congress of the ISBT (International Society for Blood Transfusion), 2-6 June 2018, Toronto, Canada.</p> <p>Grubovic R, Georgievski B, Cevreska L, Velkova E, Genadieva-Stavric S, Useini S, Pivkova-Veljanovska A, Stojanoski Z, Chadievski L, Grubovic M. <i>Safety and efficacy of mobilized hematopoietic stem cell collection from peripheral blood in hematological patients and healthy donors – 14 years of experience</i>. 41<sup>st</sup> EBMT Annual Meeting, 22-25 March 2015, Istanbul, Turkey.</p> <p>Grubovic R, Velkova E, Veljanovski N, Useini S, Petkovikj E, Grubovic M. <i>Implementing of Quality Management System – Macedonian experience</i>. 41<sup>st</sup> EBMT Annual Meeting, 22-25 March 2015, Istanbul, Turkey.</p> <p>Grubovic R, Useini S, Velkova E, Veljanovski N, Petkovikj E, Grubovic M. <i>The Quality Management System: the Macedonian experience – one step closer to JACIE accreditation</i>. 40<sup>th</sup> EBMT Annual Meeting, 30March -02 April, 2014, Milan, Italy.</p> <p>Pivkova-Veljanovska A, Genadieva-Stavric S, Stojanoski Z, Chadievski L, Cevreska L, Useini S, Grubovic R, Georgievski B. <i>Stem cell mobilization and cryopreservation of autologous</i></p>	<p>0,5x93</p>
---	---------------

<p><i>grafts in patients with hematological malignancies: 13 years of center experience.</i> 40<sup>th</sup> EBMT Annual Meeting, 30 March -02 April, 2014, Milan, Italy.</p> <p>Grubovic R, Georgievski B, Useini S, Velkova E, Cevreska L, Petkovikj E, Veljanovski N, Pivkova A, Hristova-Dimceva A, Grubovic M. <i>Collection of autologous and allogeneic hematopoietic peripheral blood stem cells – 13 year experience.</i> Congress of the ISBT (International Society for Blood Transfusion), 2014.</p> <p>Grubovic R, Georgievski B, Velkova E, Cevreska L, Veljanovski N, Useini S, Pivkova A, Petkovic E, Grubovic M. <i>Collection of autologous peripheral blood stem cells in hematological patients.</i> 5. Kongres transfuziologa Srbije sa medjunarodnim ucescem, 06-09 ноември 2014, Белград, Србија.</p> <p>Petkovikj E, Todorovska E, Grubovikj R, Dejanova-Ilievska V, Veljanovski N, Velkova E. <i>Oral anticoagulant therapy in patients with atrial fibrillation and flutter.</i> 5. Kongres transfuziologa Srbije sa medjunarodnim ucescem, 06-09 ноември 2014, Белград, Србија.</p> <p>Grubovic R, Useini S, Veljanovski N, Velkova E, Todorovska B, Neceva V, Dejanova V, Damevska O, Petkovikj E, Nikolovska B, Donevski I, Grubovic M. <i>Perioperative management of anti-platelet therapy.</i> IV Kongres na transfuzionna medicina na Republika Makedonija so me unarodno ucestvo, 08-11 oktombri 2014, Skopje, Makedonija.</p> <p>Grubovic R, Georgievski B, Velkova E, Cevreska L, Useini S, Genadieva-Stavric S, Veljanovski N, Stojanovic A, Hristova-Dimceva A, Pivkova A, Petkovic E, Stojanoski Z, Cadievski L, Grubovic M. <i>Apheresis collection of mobilized hematopoietic stem cells from peripheral blood in healthy donors – 13 years of experience.</i> IV Kongres na transfuzionna medicina na Republika Makedonija so me unarodno u~estvo, 08-11 oktombri 2014, Skopje, Makedonija.</p> <p>Grubovic R, Schiller G. <i>Impact on minimal residual disease in adult patients with acute myeloid leukemia in complete remission undergoing allogeneic hematopoietic stem cell transplantation.</i> IV Kongres na transfuzionna medicina na Republika Makedonija so me unarodno u~estvo, 08-11 oktombri 2014, Skopje, Makedonija.</p> <p>Todorovska E, Velkova E, Petkovikj E, Grubovic R, Neceva V. <i>Correlation between parameters of fibrinolytic system and lipid status in patients with cerebrovascular insult.</i> Zbornik na abstrakti. IV Kongres na transfuzionna medicina na Republika Makedonija so me unarodno u~estvo, 08-11 oktombri 2014, Skopje, Makedonija, str: 44-45.</p> <p>Useini S, Grubovic R, Georgievski B, Petkovikj E, Cadievski L, Muaremoska S. <i>Apheresis collection of single donor platelets.</i> IV Kongres na transfuzionna medicina na Republika Makedonija so me unarodno u~estvo, 08-11 oktombri 2014, Skopje, Makedonija, str: 65.</p>	
---	--

<p>Damevska-Todorovska O, Velkova E, Hristova-Dimceva A, Dejanova V, Grubovic R, Makarovska T, Angelovski J, Todorovski B, Veljanovski N. <i>Implementation of haemovigilance in the Republic of Macedonia</i>. IV Kongres na transfuziona medicina na Republika Makedonija so me unarodno u~estvo, 08-11 oktombri 2014, Skopje, Makedonija, str: 76-77.</p> <p>Useini S, Muaremoska S, Dejanova V, Grubovic M, Grubovic R. <i>Update on platelet transfusion</i>. IV Kongres na transfuziona medicina na Republika Makedonija so me unarodno u~estvo, 08-11 oktombri 2014, Skopje, Makedonija, str: 25-26.</p> <p>Petkovikj E, Todorovska E, Grubovikj R, Dejanovska-Ilieva V, Veljanovski N, Velkova E, Mitevska L. <i>Oral anticoagulant therapy in patients with venous thromboembolism and cardiovascular diseases</i>. IV Kongres na transfuziona medicina na Republika Makedonija so me unarodno u~estvo, 08-11 oktombri 2014, Skopje, Makedonija, str: 53-54.</p> <p>Useini S, Nikoloska I, Blagoevska M, Apostolovska R, Raka F, Muaremoska S, Grubovic R. <i>Evaluation of blood donations – five years survey</i>. IV Kongres na transfuziona medicina na Republika Makedonija so me unarodno u~estvo, 08-11 oktombri 2014, Skopje, Makedonija, str: 25-26. (усна презентација)</p> <p>Grubovic R, Alavi A, Schiller G. <i>Autologous peripheral blood stem cell collection and transplantation in patients with multiple myeloma previously treated with thalidomide and/or lenalidomide using a cyclophosphamide-based mobilization regimen</i>. 39<sup>th</sup> EBMT Annual Meeting, 07-10 April 2013, London, United Kingdom (<i>nagraden poster</i>).</p> <p>Grubovic R, Georgievski B, Dukovski R, Cevreska L, Hristova-Dimceva A, Genadieva-Stavric S, Useini S, Stojanoski Z, Pivkova A, Grubovic M. <i>Allogeneic and autologous haematopoietic peripheral blood stem cell collection: 11 years' experience</i>. 39<sup>th</sup> EBMT Annual Meeting, 07-10 April 2013, London, United Kingdom</p> <p>Georgievski B, Cevreska L, Stojanoski Z, Genadieva-Stavric S, Chadievski L, Grubovic R, Useini S, Pivkova-Veljanovska A. <i>Mobilization of autologous peripheral blood haematopoietic stem cells for newly-diagnosed multiple myeloma treated with cyclophosphamide, thalidomide and dexamethasone regimen, experience in Macedonia</i>. 39<sup>th</sup> EBMT Annual Meeting, 07-10 April 2013, London, United Kingdom</p> <p>Pivkova-Veljanovska A, Stojanoski Z, Genadieva-Stavric S, Chadievski L, Cevreska L, Grubovic R, Useini S, Georgievski B. <i>Assessment of autologous grafts for optimization of peripheral blood progenitor cells harvest procedures in patients with haematological malignancies</i>. 39<sup>th</sup> EBMT Annual Meeting, 07-10 April 2013, London, United Kingdom</p> <p>Grubovic R, Schiller G. <i>Impact on minimal residual disease in adult patients with acute myeloid leukemia in complete</i></p>	
--	--

<p><i>remission undergoing allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. 39<sup>th</sup> EBMT Annual Meeting, 07-10 April 2013, London, United Kingdom</i></p> <p>Grubovic R, Georgievski B, Cevreska L, Dukovski R, Useini S, Pivkova A, Grubovic M. <i>Peripheral blood stem cell collection in healthy donors. 23<sup>rd</sup> Regional Congress of the ISBT, 2-5 June 2013, Amsterdam, Netherlands</i></p> <p>Todorovska Damevska O, Veljanovski N, Stankovic D, Raka F, Useini S, Grubovic R, Blagoevska M, Dukovski R. <i>Processing and quality indicators for the use of platelet concentrates in the Institute for Transfusion Medicine Skopje, R. Macedonia. 23<sup>rd</sup> Regional Congress of the ISBT, 2-5 June 2013, Amsterdam, Netherlands</i></p> <p>Petkovikj E, Mitevska L, Blagoevska M, Grubovic R. <i>Evaluation of blood donor's profile. V23<sup>rd</sup> Regional Congress of the ISBT, 2-5 June 2013, Amsterdam, Netherlands</i></p> <p>Raka F, Damevska-Todorovska O, Blagoevska M, Useini S, Grubovic R, Nikoloska I. <i>Platelet production versus wastage at the NITM-Skopje. 23<sup>rd</sup> Regional Congress of the ISBT, 2-5 June 2013, Amsterdam, Netherlands</i></p> <p>Grubovic R, Dukovski R, Hristova-Dimceva A, Useini S, Georgievski B, Cevreska L, Genadieva-Stavric S, Pivkova A, Stojanoski Z, Grubovic M. <i>Harvesting of autologous peripheral blood stem cells in hematological patients. 32<sup>nd</sup> International Congress of the ISBT, 7-12 July 2012, Cancun, Mexico</i></p> <p>Grubovic R, Georgievski B, Dukovski R, Cevreska L, Hristova-Dimceva A, Genadieva-Stavric S, Useini S, Pivkova A, Stojanovic A, Grubovic M. <i>Collection of peripheral blood stem cells in healthy donors. 32<sup>nd</sup> International Congress of the ISBT, 7-12 July 2012, Cancun, Mexico</i></p> <p>Alavi, A., Grubovic, R., &amp; Schiller, G. J. <i>Autologous Stem Cell Transplant in Patients with Multiple Myeloma Previously Treated with Lenalidomide: A Single-Institution Experience Using An Intermediate-Dose Cyclophosphamide-Based Regimen. 53<sup>rd</sup> ASH Annual Meeting and Exposition, 10-13 December, San Diego, California, USA</i></p> <p>Raka F, Nikoloska I, Blagoevska M, Petkovikj E, Grubovic R. <i>Family replacement donations in National Institute for Transfusion Medicine (NITM) - Skopje. Vox Sanguinis 2011; 101(suppl.1): 127.</i></p> <p>Dukovski R, Grubovic R, Andonov G, Kalamaras R, Blagoevska M, Grubovic M. <i>Blood donation in the National Institute for Transfusion Medicine in Skopje in 2009. Vox Sanguinis 2010; 99(suppl.1): 157.</i></p> <p>Blagoevska M, Mitevska L, Petkovic E, Dukovski R, Andonov G, Grubovic R. <i>Blood donation – 10 year experience of the National Institute for Transfusion Medicine – Skopje, Macedonia. Vox Sanguinis 2010; 99(suppl.1): 170.</i></p>	
--	--

<p>Petkovikj E, Mitevska L, Blagoevska M, Dukovski R, Andonov G, Raka F, Grubovic R. <i>Socio-demographic structure of blood donors in Republic of Macedonia</i>. Vox Sanguinis 2010; 99(suppl.1): 170.</p> <p>Grubovic R, Grubovic M, Dukovski R, Blagoevska M, Kostovska S, Andonov G, Makarovska T, Velkova E. <i>University students and blood donation</i>. 19<sup>th</sup> Regional Congress of the ISBT, 21-25 March 2009, Cairo, Egypt</p> <p>Blagoevska M, Dukovski R, Makarovska T, Grubovic R. <i>Transformation of blood transfusion safety system in R. Macedonia – a step towards blood safety</i>. 19<sup>th</sup> Regional Congress of the ISBT, 21-25 March 2009, Cairo, Egypt</p> <p>Blagoevska M, Dukovski R, Makarovska T, Grubovic R. <i>Current situation with the blood transfusion service in R. Macedonia</i>. 19<sup>th</sup> Regional Congress of the ISBT, 21-25 March 2009, Cairo, Egypt</p> <p>Blagoevska M, Grubovic R, Andonov G, Kalamaras R, Dukovski R, Useini S, Mitevska L, Aleksovska J. <i>Blood donation in National Institute for Transfusion Medicine- Skopje, Macedonia in the period 2002-2007</i>. 19<sup>th</sup> Regional Congress of the ISBT, 21-25 March 2009, Cairo, Egypt</p> <p>Makarovska T, Dukovski R, Todorovska O, Velkova E, Blagoevska M, Hristova-Dinceva A, Nikoloska I, Todorovska E, Samonikov J, Grubovic R. <i>The incidence of RBC alloantibodies in haemoglobinopathic patients</i>. 19<sup>th</sup> Regional Congress of the ISBT, 21-25 March 2009, Cairo, Egypt</p> <p>Grubovi} R, Grubovi} M, Dukovski R, Andonov G, Kalamaras R, Useini S, Raka F, Hristova-Dim~eva A. <i>Pregled na krvodaruvawata vo Republi~kiot zavod za transfuziologija - Skopje vo period od 1999 do 2009 godina</i>. Maked. med. pregled 2009; 63(suppl.75):133-134.</p> <p>Andonov G, Dukovski R, Grubovi} R, Kalamaras R, Blagoevska M. <i>Krvodaritelstvo vo Republi~ki zavod za transfuziologija - Skopje vo 2008</i>. Maked. med. pregled 2009; 63(suppl.75):131-132.</p> <p>Raka F, Useini S, Andonov G, Blagoevska M, Grubovi} R, Dukovski R, Apostolovska R, Nikolovska I. <i>Mobilni ekipi i sredno{kolci krvodariteli</i>. Maked. med. pregled 2009; 63(suppl.75): 135-136.</p> <p>Makarovska T, Dukovski R, Blagoevska M, Angelovski J, Velkova E, Grubovi} R, Hristova-Dim~eva A, Nikoloska I. <i>Krvnogrupsna tipizacija vo mikrotitarski plo~ki</i>. Maked. med. pPregled 2009; 63(suppl.75): 185-186.</p> <p>Stojanoski Z, Georgievski B, ^evreska L, Pivkova A, Genadieva-Stavrik S, Karanfilski O, Ivanovski M, Krstevska-Balkanov S, Milenkov V, Damevska O, Makarovska T, Grubovi} R, Dukovski R. <i>Supportiven tretman so krvni derivati kaj recipienti na mati~ni hematopoetski kletki</i>. Maked. med. pregled 2009; 63(suppl.75): 179-180.</p>	
---	--

<p>Grubovic R, Grubovic M, Blagoevska M, Dukovski R, Andonov G, Useini S. <i>Attitudes, believes and misperceptions of donors and non-donors about donation of blood</i>. International Society for Blood Transfusion (ISBT) Congress, 2-7 June 2008, Macao SAR China.</p> <p>Grubovic R, Blagoevska M, Grubovic M, Andonov G, Ortakovska S, Kalamaras R, Useini S, Makarovka T, Velkova E, Lazarevski K. <i>Information and knowledge of blood donors and non-donors about blood and blood donation</i>. International Society for Blood Transfusion (ISBT) Congress, 2-7 June 2008, Macao SAR China.</p> <p>Grubovic R, Kostovska S, Blagoevska M, Dukovski R, Grubovic M, Andonov G, Neceva V, Useini S. <i>Women and blood donation in Macedonia</i>. International Society for Blood Transfusion (ISBT) Congress, 2-7 June 2008, Macao SAR China.</p> <p>Blagoevska M, Grubovic R, Andonov G, Useini S. <i>Survey of blood donation in the high schools in Macedonia in 2006-2007</i>. International Society for Blood Transfusion (ISBT) Congress, 2-7 June 2008, Macao SAR China.</p> <p>Lazarevski K, Karamandi-Lazarevska V, Grubovic R, Dukovski R, Dimovska N. <i>Antiphospholipid antibodies in women with pathologic pregnancies</i>. International Society for Blood Transfusion (ISBT) Congress, 2-7 June 2008, Macao SAR China.</p> <p>Makarovska-Bojadzieva T, Blagoevska M, Samonikov J, Grubovic R. <i>Blood transfusion practice – public versus private hospitals</i>. 29<sup>th</sup> International Congress of the ISBT (International Society for Blood Transfusion), 2-7 September, Cape Town, South Africa, 2006.</p> <p>Grubovic R, Blagoevska M, Stojovski M, Stefanovska V, Velkova E, Andonov G, Makarovska T. <i>Use of blood, blood products and substitutes in women undergo radical hysterectomy</i>. 3. Kongres Transfuziologa Srbije sa medjunarodnim ucescem, ноември 2006, Белград, Србија.</p> <p>Blagoevska M, Grubovic R, Grubovic M, Andonov G, Makarovska T, Trajkov A, Useini S, Stojkovska S. <i>Blood collection in the National Institute for Transfusion Medicine in Skopje from 1997 till 2006</i>. 3. Kongres Transfuziologa Srbije sa medjunarodnim ucescem, ноември 2006, Белград, Србија.</p> <p>Grubovic R, Stefanovska V, Blagoevska M, Grubovic M, Makarovska T. <i>Erythrocyte transfusion in pediatrics: our experience</i>. 15<sup>th</sup> Regional ISBT (International Society for Blood Transfusion) Congress, 2-6 July 2005, Athens, Greece.</p> <p>Grubovic R, Blagoevska M, Stefanovska V, Stojovski M, Grubovic M. <i>The use of red blood cells at the Clinic for Obstetrics and Gynecology in the Clinical Center in Skopje from January till May 2004</i>. 15<sup>th</sup> Regional ISBT (International Society for Blood Transfusion) Congress, 2-6 July 2005, Athens, Greece.</p>	
--	--

<p>Blagoevska M, Kostovska S, Stefanovska V, Makarovska T, Grubovic R. <i>Education in transfusion medicine – Macedonian experience</i>. 15<sup>th</sup> Regional ISBT (International Society for Blood Transfusion) Congress, 2-6 July 2005, Athens, Greece.</p> <p>Grubovic R, Blagoevska M, Kostovska S, Grubovic M, Stojkovska S. <i>Some attitudes about first time blood donors – high school students survey</i>. 15<sup>th</sup> Regional ISBT (International Society for Blood Transfusion) Congress, 2-6 July 2005, Athens, Greece.</p> <p>Blagoevska M, Nikoloska I, Grubovic R. <i>Analysis of blood donor's deferral in National Institute for transfusion medicine – Skopje for the last five years (2000-2004)</i>. 15<sup>th</sup> Regional ISBT (International Society for Blood Transfusion) Congress, 2-6 July 2005, Athens, Greece.</p> <p>Stojkovska S., Samonikova J, Blagoevska M, Grubovic R. <i>Women – blood donor</i>. 15<sup>th</sup> Regional ISBT (International Society for Blood Transfusion) Congress, 2-6 July 2005, Athens, Greece.</p> <p>Grubovic R, Grozdanovski M, Blagoevska M, Stojkovski Lj, Grubovic M. <i>Management of anemia in patients with chronic renal failure on permanent haemodialysis</i>. 28<sup>th</sup> International Congress of the ISBT and BBTS, 11-15 July, Edinburgh, Scotland,UK.</p> <p>Grubovic R, Stojovski M, Blagoevska M, Grubovic M. <i>Use of blood, blood products and substitutes in women undergo radical hysterectomy by Wertheim-Meigs</i>. 28<sup>th</sup> International Congress of the ISBT and BBTS, 11-15 July, Edinburgh, Scotland,UK.</p> <p>Grubovic R, Blagoevska M, Grubovic M, Angelovski J. <i>The survey of blood donation among the university students in Macedonia</i>. 28<sup>th</sup> International Congress of the ISBT and BBTS, 11-15 July, Edinburgh, Scotland,UK.</p> <p>Blagoevska M, Grubovic R, Makarovska T, Grubovic M, Bucevska M. <i>Overview of blood donations in the high schools in Macedonia according to the NITM (2001-2003)</i>. 28<sup>th</sup> International Congress of the ISBT and BBTS, 11-15 July, Edinburgh, Scotland,UK.</p> <p>Blagoevska M, Grubovic M, Grubovic R, Kalamaras R, Andonov G. <i>Blood collection in the National Institute for Transfusion Medicine, Skopje, Macedonia</i>. 28<sup>th</sup> International Congress of the ISBT and BBTS, 11-15 July, Edinburgh, Scotland,UK.</p> <p>Bucevska M, Blagoevska M, Andonov G, Aleksovska J, Grubovic R. <i>Information, motivation and attitudes toward blood donation: a pilot study</i>. 28<sup>th</sup> International Congress of the ISBT and BBTS, 11-15 July, Edinburgh, Scotland,UK.</p> <p>Bucevska M, Blagoevska M, Samonikov J, Stojkovska S, Grubovic R, Cvetkov D. <i>Medical personnel and blood donation</i>. 28<sup>th</sup> International Congress of the ISBT and BBTS, 11-15 July, Edinburgh, Scotland,UK.</p>	
---	--



<p>Grubovi} R, Stefanovska V, Blagoevska M, Grubovi} M, Kalamaras R, Makarovska T. <i>Upotreba na krv od strana na hirur{kite kliniki vo Skopje vo period od januari do maj 2004</i>. II Конгрес на трансфузиолози на РМ со меѓународно учество, мај 2004, Охрид, Македонија</p> <p>Grubovi} R, Blagoevska M, Kostovska S, Grubovi} M, Kalamaras R, Stojkovska S. <i>Pri~ini za odbivawe na krvodaritelite vo RZT (2002-2004)</i>. II Конгрес на трансфузиолози на РМ со меѓународно учество, мај 2004, Охрид, Македонија</p> <p>Makarovska T, Solarova L, Angelovski J, Stefanovska V, Blagoevska M, Grubovi} R. <i>Procenka na eliminiranata krv vo RZT-Skopje - pokazatel za efikasnost na slu`bata za transfuzija</i>. II Конгрес на трансфузиолози на РМ со меѓународно учество, мај 2004, Охрид, Македонија</p> <p>Kalamaras R, Ilievska-Vilarova B, Grubovi} R, Stefanovska V, Kostovska S. <i>Transmisija na hepatitis B infekcija vo semejstvo na HbsAg(+) pozitivni krvodariteli</i>. II Конгрес на трансфузиолози на РМ со меѓународно учество, мај 2004, Охрид, Македонија</p> <p>Stojovski M, Blagoevska M, Grubovi} M, Grubovi} R. <i>Upotreba na krv i krvni produkti i zamestiteli pri radikalna histerektomija</i>. II Конгрес на трансфузиолози на РМ со меѓународно учество, мај 2004, Охрид, Македонија</p> <p>Stojanovska L, Stefanovska V, Stojanovska Z, Apostolovska R, Angelovski J, Makarovska T, Pockova L, Grubovi} R. <i>Frekvencija na A2 i A2B krvnite podgrupi vo Bitola</i>. II Конгрес на трансфузиолози на РМ со меѓународно учество, мај 2004, Охрид, Македонија</p> <p>Petru{evska B, Stefanovska V, Kolevski P, Todorovska O, Grubovi} R. <i>Voenata kriza i krvodaruvaweto vo Tetovo</i>. II Конгрес на трансфузиолози на РМ со меѓународно учество, мај 2004, Охрид, Македонија</p> <p>Kalamaras R, Grubovi} R, Ilievska-Vilarova B, Stefanovska V, Stojovska P. <i>Distribucija krvodariteqa u Makedoniji (sa i bez HBV infekcije) prema etni~koj pripadnosti i veroispovesti</i>. Kongres op{tih lekara Srbije i Crne Gore, septemvri 2004, Zlatibor, Srbija i Crna Gora.</p> <p>Kalamaras R, Grubovi} R, Ilievska-Vilarova B, Stefanovska V, Stojovska P. <i>Sekundarni slu~ajevi HBV infekcije u porodicama HbsAg(+) davalaca krvi - distribucija po srodstvu</i>. Kongres op{tih lekara Srbije i Crne Gore, septemvri 2004, Zlatibor, Srbija i Crna Gora</p> <p>Grubovik R, Blagoevska M, Grubovik M, Andonov G. <i>Blood donation among the students in the high schools in Skopje and other cities in Macedonia</i>. 13<sup>th</sup> Regional Congress of ISBT, 5-9 July 2003, Istanbul, Turkey</p> <p>Grubovik R, Blagoevska M, Grubovik M, Kalamaras R. <i>Deferrals of blood donors with the mobile units of the National Blood Transfusion Institute – Skopje (from July 2001 till</i></p>	
---	--

	<p>December 2002). 13<sup>th</sup> Regional Congress of ISBT, 5-9 July 2003, Istanbul, Turkey          Blagoevska M, Nikoloska I, Makarovska T, Angelovski J, Grubovik R. <i>Analysis of blood donors for a period of two years (2000-2001)</i>. 13<sup>th</sup> Regional Congress of ISBT, 5-9 July 2003, Istanbul, Turkey          Andonov G, Grubovik M, Grubovik R. <i>Survey of the number of blood donors in Macedonia in the last five years</i>. 13<sup>th</sup> Regional Congress of ISBT, 5-9 July 2003, Istanbul, Turkey          Grubovi} M, Stojovski M, Blagoevska M, Grubovi} R. <i>Transfuzijski menaxment na anemija vo aku{erstvoto</i>. 2. Kongres na Ginekolozi i opstetri~ari na RMakedonija - so me unarodno u~estvo, 28-30 septemvri 2003, Ohrid, Makedonija.          Stojovski M, Grubovi} R. <i>Transfuzijski menaxment na anemija vo ginekologijata</i>. 2. Kongres na Ginekolozi i opstetri~ari na R Makedonija - so me unarodno u~estvo, 28-30 septemvri 2003, Ohrid, Makedonija.          Grubovi} R, Blagoevska M, Grubovi} M. <i>Niskoto nivo na hemoglobin kako pri~ina za odbivawe na krvodaritelite</i>. XVI kongres na Makedonskoto lekarsko dru{tvo, 4-7 juni 2003, Ohrid, Makedonija.          Filipce M, Grubovich R, Filipce V. <i>The experimental aspects of the intrauterine fetal growth retardation</i>. ESFR – Eastern-Atlantic Student Research Forum, 21-23 February 2001, Miami, Florida, USA.          Grubovik R, Subeska-Stratrova S, Nikolovska B. <i>Echotomographic assessment of the adrenal glands in obese men</i>. ESFR – Eastern-Atlantic Student Research Forum, 21-23 February 2001, Miami, Florida, USA.</p>	
	<p>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир          Grubovic R. <i>Safety and efficacy of hematopoietic stem cell collection from peripheral blood in hematological patients and healthy donors – 13 years of experience</i>. Зборник на апстракти. IV конгрес на трансфузиона медицина на Република Македонија со меѓународно учество, 8-11 октомври 2014, Скопје, Македонија.          Grubovic R, Dukovski R, Useini S, Hristova-Dimceva A, Grubovic M. <i>The appropriate clinical use of red blood cell transfusion</i>. I македонска конференција за алтернативи во трансфузијата кај критично болни пациенти. 16-17 ноември 2012, Скопје, Македонија.          Grubovic R, Grubovic M. <i>Management of blood loss in surgery</i>. I македонска конференција за алтернативи во трансфузијата кај критично болни пациенти, 16-17 ноември 2012, Скопје, Македонија.</p>	<p>21          1,2          1,6</p>

	<p>Пленарно предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество</p> <p>Grubovic R, Grubovic M. <i>Transplantacija hematopoetskih matичnih celija</i>. 33. Sabor Ljekara Srbije i Crne Gore, 11-14 октомври, 2012, Беране, Црна Гора.</p>	3
	<p>Секциски предавања на научен/стручен собир</p> <p>Стручен состанок на Здружение на трансфузиолози на РМ - предавање на тема: <i>Нови директни орални антикоагуланти во современа трансфузиолошка пракса</i>, 1.11.2018, Скопје</p> <p>Стручен состанок на Здружение на трансфузиолози на РМ - предавање на тема: <i>Матични клетки од умбиликална крв</i>, 23.3.2013, Скопје</p> <p>Стручен состанок на Здружение на трансфузиолози на РМ - предавање на тема: <i>Активност во трансплантацијата на хематооемски матични клетки</i>, 15. 10. 2011, Скопје</p> <p>Стручен состанок на Здружение на трансфузиолози на РМ - предавање на тема: <i>Селекција на крводарители</i>, 24. 11.2006, Скопје</p>	1 1 1 1
	Резензија на научен/стручен труд	20*0,2 = 4
	Вкупно	280,8

#### СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	Раководител на Центар за колекционирање на хематооемски матични клетки	1
	Завршена специјализација од областа на медицинските науки и здравството – специјалист трансфузиолог	2
	Завршена супспецијализација од областа на медицинските науки и здравството – супспецијалист хематолог	1
	Клиничка практика во соодветна област (дијагностички и терапевтски процедури) – прв пат во државата Воведено колекционирање на хематооемски матични клетки со нов клеточен сепаратор Cobe Optia со MNC метода	2

	Учество во работа на комисији за државни натпревати Државен натпревар „Наука на младите“ Народна техника	3*1=3
	Вкупно	9
Дејности од поширок интерес		
	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание Journal of Hematology and Oncology Research Austin Transplantation Sciences Journal of Hematology and Clinical Research Clinics of Oncology SciTz Stem Cells Research & Therapy Jacobs Journal of Bone Marrow and Stem Cell Research Journal of Evolving Stem Cell Research American Journal of Leukemia Research Annals of Bone Marrow Research	9x1=9
	Претседател на Здружението на трансфузиолози на РМ	2
	Член на организациски или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир <i>19th Danubean League against Thrombosis and Hemofilia</i> , 18-20 мај, 2017 Скопје, Македонија <i>V Transfusiology Congress of Serbia and Montenegro with international participants</i> , 6-9 ноември 2014, Белград, Србија <i>IV Congress of Macedonian Society for Transfusion Medicine with international participants</i> , 08-11 октомври 2014, Скопје, Македонија <i>I Macedonian Conference for Transfusion Alternatives in Critical Ill Patients under patronate of NATA (Network for advancement of transfusion alternatives)</i> , 16-17 ноември 2012, Скопје, Македонија <i>III Congress of Macedonian Society for Transfusion Medicine with international participants</i> , 10-14 јуни 2009, Охрид, Македонија	1 1 1 1 1
	Член на Комисија за полагање на стручен испит при ЛКМ	1
	Член на Комисија за акредитација и ISO стандардизација при ИТМ	1
	Изготвување и пријавување на научен/ образовен меѓународен проект – соработник Проект за IPA - фондови, “Менаџмент на квалитет при трансфузија на крв”	2
	Студиски престој во странство UCLA University of California, LA (октомври, 2010-мај, 2011)	2

Награда од струковна организација Добитник на Диплома од <i>Македонско лекарско друштво</i> за значаен придонес во остварувањето на целите и задачите на МЛД, 2012	3
Добитник на Благодарница од <i>Македонско лекарско друштво</i> за значаен придонес во остварувањето на целите и задачите на МЛД, 2007	3
Добитник на Благодарница од <i>Асоцијацијата на млади истражувачи на РМ</i> , 2015	3
Сертификат за достигнување од Универзитетот на Калифорнија во Лос Анџелес (УКЛА)	3
Благодарница од Медицинскиот центар “Роналд реган” при УКЛА за покажаната извонредна посветеност кон пациентите, посетителите и персоналот.	3
Вкупно	37
Вкупно	46

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	280,8
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	9
ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	37
Вкупно	<b>326,8</b>

**Членови на Комисијата**

Проф. д-р Татјана Макаровска Бојациева, претседател с.р

Проф. д-р Миленка Благоевска, член с.р

Проф. д-р Лидија Чевреска с.р

## **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатките, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на ас. д-р Емилија Велкова и на ас. д-р Рада Грубовиќ-Растворцева.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатките, Комисијата заклучи дека кандидатките ас. д-р Емилија Велкова и ас. д-р Рада Грубовиќ-Растворцева поседуваат научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнуваат условите за избор.

Комисијата смета дека е значајно поголемо стекнатото искуство и остварените резултати во наставната, научната и стручната дејност на кандидатката ас. д-р Емилија Велкова во текот на 30-те години поминати како специјалист трансфузиолог. Асс. д-р Емилија Велкова врз основа на својата стручност била национален координатор при СЗО, експерт за контрола на квалитет при Европскиот директорат за квалитет во медицината, раководител на европски проекти од областа на трансфузиската медицина и медицината пошироко, како и предавач и едукатор во областа на трансфузиологијата од основањето на Катедрата за трансфузиологија до денес.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, асс. д-р Емилија Велкова да биде избрана во звањето научен соработник во научната област трансфузиологија.

### **Членови на Комисијата**

Проф. д-р Татјана Макаровска Бојациева, претседател с.р

Проф. д-р Миленка Благоевска, член с.р

Проф. д-р Лидија Чевреска с.р

## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ХИРУРГИЈА И ПЛАСТИЧНА ХИРУРГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ од 30.3.2019 година, за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања во научните области хирургија (30309) – пластична хирургија (30305), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-2170/48, донесена на 10.5.2019 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Ѓорѓе Џокиќ, редовен професор на Катедрата за хирургија при Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Даница Мирчевска, редовен професор на Катедрата за хирургија при Медицинскиот факултет во Скопје и д-р Славчо Стојменски, редовен професор на Катедрата за хирургија при Медицинскиот факултет во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

## ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научните области хирургија (30309) – пластична хирургија (30305), во предвидениот рок се пријави д-р Смиља Ѓоргова Туцарова, вонреден професор.

### Биографски податоци и образование

Кандидатката вонр.проф. д-р Смиља Туцарова Ѓоргова е родена 1962 год. во Скопје. Основно образование завршила во ОУ „Кузман Јосифовски–Питу“ во Скопје, додека пак средно образование завршила во гимназијата „Јосип Броз-Тито“ во Скопје, како првенец на генерацијата. На Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје се запишала 1981-1986 год., дипломирала со просечен успех 9,92 и била прогласена за студент на генерацијата. Како студент престојувала во болницата Луцерн – Швајцарија, во периодот јули-август 1985 год. кај проф. д-р Фог.

На Клиниката за хируршки болести во Клиничкиот центар во Скопје, кандидатката волонтирала 3 години, а потоа во 1990 год. била вработена. Специјализација по специјалноста пластична и реконструктивна хирургија завршила во периодот 1991-1996 год. Дел од специјализацијата поминала во Белгија на Универзитетот Гент во периодот април-јули 1995 кај проф. д-р Матон и проф. д-р Стан Монстреј, проф. д-р Филип Блондел и д-р Патрик Тонард. Во периодот мај-јули 1997 била во Сент Никлас болницата, Белгија, кај проф. д-р Алберт Ван Хасенбрук за едукација од областа за реконструкција на гради со протези и сопствено ткиво. Специјализација по општа хирургија завршила на 29.9.2015 година.

### Наставно-образовна дејност

Д-р Смиља Туцарова Ѓоргова во март 1994 е избрана за асистент по предметот Хирургија, а реизбрана е во Билтен бр.579/92 и бр.692/97. Во април 2001 (бр.182) - Билтен бр.780/2001, го одбрала магистерскиот труд „Видови на реконструктивни хируршки техники на дојките“, со што се стекнала со звањето магистер на медицински науки на 23.4.2004 год. Во јуни 2008 (бр.2567) ја одбрала докторската дисертација на

тема „Предноста на темпоралниот галеа лифтинг на веѓите и блефаропластика во споредба со блефаропластика”, и се стекнала со звањето доцент (Билтен бр.969/2009).

Вонр.проф. д-р Смиља Туџарова Ѓоргова е вклучена како наставник и едукатор на додипломската настава за студенти по медицина и стоматологија, во наставата и испитите на ТСС по физикална терапија и рехабилитација, во Комисија за клиничко испитување на студентите по интерна медицина, едукација на специјализанти и кандидати за доедукација по семејна медицина, специјалистички испити по општа хирургија, супспецијалистички испити по пластична и реконструктивна хирургија. Ментор е на дипломски трудови на тригодишни студии на медицински сестри. Ментор е на студентски и семинарски трудови. Ментор е на семинарски трудови за изборен предмет. Ментор е на магистериуми. Ментор е на докторанди. Во 2009 год. е еден од едукаторите на ISAPS-симпозиум за естетска хирургија.

### **Научноистражувачка дејност**

Вонр.проф. д-р Смиља Туџарова Ѓоргова активно учествува во научноистражувачката дејност како член на „Националната акциона програма за превенција на примарно секундарно и терцијарно лекување на карцином на дојка во Република Македонија” при Министерството за здравство на Р Македонија (2003 год.). Предавач е на VI национална конференција за рак на дојка (2013год.). Автор е на поглавјето за естетска хирургија во книгата „Специјална хирургија” (2013 год.). Учествовала (2012/13 год.) во изработка на проект при Министерството за здравство на Р.Македонија за ревизија и ажурирање на упатства за „Медицина заснована на докази”. Учествовала во изработка на проект при Министерството за здравство - „Клинички патеки”, 2012/2013 год. Доделено е признанието од Амбасадата на Соединетите Американски Држави за Women of Achievement Award Ceremony (професионален придонес за прва операција, реконструкција со сопствено ткиво (TRAMP I LAT flap) во Р Македонија на Клиниката за пластична и реконструктивна хирургија во 1998 год, а наградата е доделена во 2008 год. Во 2006 год. посетувала едукативен курс и полага интернационален испит во Кноке, Белгија, и станала сертифициран и акредитиран инспектор за хируршка дејност, за А,В и С, стандарди. Во 2012год. во Женева, Швајцарија – повторно положила друг дел од испитот за инспектор за реакредитација, и се стекнала со сертификат за цел свет -AAAA-SFI American Association for Accreditation of Ambulatory surgery facilities international-surgery facilities resources inspector, accreditation surgery clinics - www.isaps.org). Досега има акредитација направено два пати во Србија, а во 2014, акредитација на болница во Антверп, а во 2017, Кноке-Белгија.

Вонр.проф. д-р Смиља Туџарова Ѓоргова е добитник на следниве награди: Благодарница, Диплома, Плакета и Повелбата “Трифун Пановски” како знак за нејзината професионална посветеност. На 20.8.2015 станува претседател на Комисија за клинички испитувања на лекови и медицински средства. Од 5.11.2015 година станува едукатор на Медицинскиот симулациски центар –Скопје. На 9.7.2015 година е назначена за национален советник на министерот за здравство за развивање на специјалности во јавните здравствени установи. Од 19.10.2016 година е член во стручната комисија за разгледување на случаи на пациенти болни од малигни заболувања на кожата. Од 2017 до 2019 година член е на Одборот за меѓународна соработка при Медицинскиот факултет. Од 2018 е лиценциран вештак од областа на пластичната и реконструктивна хирургија.



## Стручно-применувачка дејност

Со својата професионалност, вонр.проф. д-р Смиља Туцарова Ѓоргова се истакнува и потврда за тоа е нејзиното членство во: од 1995 год. и сè уште продолжува во ЛКМ и МЛД. Во ЛКМ беше претседател на МСГ- групата за меѓународна комуникација 10 години до 2017. Во МЛД 2014-2018 година беше член на управниот одбор. Од 1996 до 2012 год. беше благајник на здружението MAPRAS, а по 2 год. и генерален секретар на MAPRAS.

Од 2012 до почетокот на 2019 год. е претседател на Македонското здружение на пластични хирурзи-MAPRAS. Од 1998 до 2017 год. е член на Кралското белгиско здружение на пластични хирурзи; 1993 год.-1997 год. - EATES (Европска асоцијација за траума и ургентна хирургија). 1996 год.-2000 год. – EQUAM (Европски комитет за користење на силиконски протези). Од 1996 до 2019 год. е член на Македонското хируршко здружение.

Од 2005 до 2019 година е единствен член во ISAPS (интернационално здружение на естетски пластични хирурзи- [www.isaps.org](http://www.isaps.org)). Од 2000 до 2014 год. е национален делегат во Светското интернационално здружение на пластични и реконструктивни хирурзи IPRAS коешто престанува да постои 2014 год и се појавува ново ICOPLAST. Од 2017 до 2019 год. е национален делегат од MAPRAS-Македонската асоцијација на пластични хирурзи во ICOPLAST-(интернационална конфедерација на пластично хируршки здруженија од цел свет). Благодарение на континуираната комуникација со ICOPLAST, денес нашето здружение MAPRAS има право од 2018 год. да го користи логото на ICOPLAST на сертификатите до своето лого. Од 2018 до 2019 год. член е на ISPRES (Интернационално здружение на пластични регенеративни хирурзи).

Од 2017 до 2019 год. е член на EASAPS (Европска асоцијација на здруженијата на естетски хирурзи), каде што е примена во комитет за безбедност на пациенти и учествува во изготвување на книга за стандарди со наслов “European Guidelines for Patient Safety”. Активна и добро организирана меѓу бројните состаноци, симпозиуми и светски конгреси, ќе го спомнеме нејзиното присуство на тркалезната маса на експерти - ISAPS во Сан Франциско (2010 год.), Женева (2012 год.) и Чиле (2013 год.), како и учеството во изготвување на консензус-декларација за употреба на силиконските импланти во Атина 2012 (IQUAM). Од 25.3 до 5.4.2013 год. во Скопје е организатор на работилница “Breast reconstruction” со предавач Др. June Lee –St. Cathene, Siena Medical Center Smith Town- Ny -USA. На 18.5.2013 год. во Струмица е предавач на секцијата на MAPRAS “Третман на келоиди, лекување на секвели од опекотини”. На 20.12.2013 год. во Скопје е организатор и предавач на MAPRAS - здружението со тема “Третман на рани –VAC и лекување во ХБО”. Едукацијата ја потврдува и со активно учество на два Менторови webinar: “Successful strategies for composite fat grafting”(5.2.2014 год.) како и “Reshaping the breast with anatomical implants”(27.5.2014 год.). На 24.3.2014 год. е претседател на MAPRAS и е организатор на работилница „Кожни карциноми, хируршки третман и други заболувања на кожата” во Скопје. На 29.11.2014 год. е поканет предавач на SRBPRAS во Нови Сад, Србија, со наслов „Пластична хирургија некогаш и денес”. Од 10.9 до 12.9.2014 год. во Мадрид, Шпанија, учествува на III светски конгрес за клиничка безбедност при IARMM (International Ass. for risk Management Medicine) кога станува и член во бордот на организациониот комитет со еден делегат од земјите од цел свет (Јапонија, Канада, Германија, УК, УСА, АЕ, Египет и др). Од 2-5. Октомври, 2014 год., во Скопје, учествува како предавач на „V конгрес на анестезиолозите во Македонија со интернационално учество”. Во октомври на 14, 2014 год. учествува како предавач на VII национална конференција за рак на дојка“. Од 17-20 Октомври 2014 год., во Скопје е дел од проектот “Macedonia –USA-physician project” со тема “ A new concept of Medical Education in Macedonia”. На 20-21.3.2015 год. учествува на IV интернационален курс за

„Реконструкција на дојки“ во Загреб, Хрватска. На 17-20.9.2015 год. во Солун, Грција, е предавач на IX BAPRAS – Балкански конгрес на пластичните хирурзи”. Од 1-3.10.2015 год. во Скопје е предавач на IX конгрес на лекарите организиран од МЛД. Во септември 2015 год. се стекнува и со Сертификат за надворешен оценувач при акредитација на болниците во Р Македонија. Во октомври 2015 год. во Белград, Србија, учествувала на ISAPS-курс за пластични хирурзи со интернационални учесници од Бразил. На 12.11.2015 год. учествувала на стручниот состанок организиран од Paul Hartmann Adriatic и ЛКМ и Промедика под наслов „Третман на рани со негативен притисок”. На 16.11.2015 год. во Скопје учествувала на состанокот на Микробиологи „Национален состанок на CAESAR-мрежата во РМ”. На 4.12.2015 год. во Скопје учествувала во обуката од MALMED и Ass. for Good Clinical Practice and Clinical Research Development “Ethical and Regulatory aspects of Good Clinical Practice”. На 28.12.2015 год. учествувала како претседател на MAPRAS и организатор на работилницата во Скопје „Амбулантско поликлинички и стационарни инфекции и третман со NPWT”. На 12.3.2016 год. во Скопје е предавач и организатор на состанокот на здружението MAPRAS со тема „Подобрување на интегритетот на нарушена кожна бариера, конзервативен и хируршки пристап”. На 7.4.2016 год. е организатор на работилница „Aesthetic and reconstructive surgery and tumors of the facial region “ во соработка со EACMFS – Европска асоцијација на Максилофацијални хирурзи и предвачи од USA – Dr. Charles Verhajden, Dr. David Larson. Од 22 до 24.4.2016 год., во Софија, учествувала на III национална конференција за иновации во пластичната и естетската хирургија кој настан е акредитиран од UEMS-European Accreditation Council for CME. На 2.11.2016 год. во Скопје е предавач на проектот „Денови на медицинска едукација” во организација на EMCA- Европска студентска медицинска асоцијација. Во септември 2016 год. е организатор на работилницата „Body sculpturing and contouring, patient safety”, поканет предавач беше Ivar Van Heijningen од Белгија, генерален секретар на ISAPS. Од 13 до 14 Април 2017 год. во Дубаи е поканет предавач и имаше чест да ја отвори VI интернационална конференција за козметологија и естетска пракса; на 17-19 ноември 2017 год. во Дубаи е поканет претседател на тркалезна маса на „III Emirates Plastic Surgery Congress and VI-ISPTRAS Congress”.

На 10.2.2017 год. организира предавање и работилница “Ринопластика, кожни лицеви карциноми и лицева траума”. Од 13 до 14.3.2017 год. учествувала во обуката “Специјализирана обука за изготвување на апликација за проектот ERASMUS plus”. Од 21 до 23.9.2017 год. учествувала како предавач на работилницата „Прв Ринофорум, хирургија на нос и параназални синуси, база на череп”, организирана од ORL - здружението во Скопје. Како член на Научниот одбор на студентската организација од 15 до 16.12.2018 год. од MMCA - Македонска медицинска асоцијација, учествува на првата конференција “Case report”. На 21.12.2018 год. е организатор на секција и работилница на MAPRAS - “Липосукција, липофилинг и реконструкција на шака” во Скопје.

На 24.5.2019 е учесник на 42. International Medical Scientific Congress-Ohrid, организатор на работилницата “Look and feel younger, wrinkles filling, enhancing and restoring volume loss”.

На 1.6.2019 е поканет предавач –master class “Basic and advance in nose rsurgery” SRBAPS, Белград Србија со темите: "Value of attractive nose reshaping" и "Plastic surgery knife between birth problems and appreciation of beauty”.

Од 17-19 октомври е поканет предавач во Brudge, Belgium на EASAPS “Bial meeting on Facial rejuvenation” и е дел од EASAPS advisory board for “Patient Safety and Guidelines committee”.

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** Смиља Томе Тударова Ѓоргова  
**Институција:** УКИМ - Медицински факултет - Скопје, Катедра за хирургија  
**Научна област:** ХИРУРГИЈА- ПЛАСТИЧНА ХИРУРГИЈА

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН ПРОФЕСОР**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1.	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: <b>9,92</b></p>	ДА
2.	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: <b>хирургија</b>, поле <b>пластична хирургија</b>.</p>	ДА
3.	<p>Објавени најмалку шест рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	ДА
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>Назив на научното списание: <b>1. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences</b> Назив на електронската база на списанија: <a href="https://www.mjms.mk">https://www.mjms.mk</a> Наслов на трудот: <b>Transforming the ‘Beast to a Beauty’-Fifteen Years into the making-Case report of Congenital Neurofibromatosis</b> Година на објава: <b>15.2.2019 год.</b></p> <p><b>2. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences</b></p>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>Назив на електронската база на списанија:  <a href="https://www.mjms.mk">https://www.mjms.mk</a>                      Наслов на трудот:  <b>Treatment of Decubitus Ulcer Stage IV in the patient with polytrauma and vertical share pelvic fracture, diagnosed enterocolitis and deep wound infection with clostridium difficile with combined negative pressure wound therapy(NPWT) and fecal management system: case report</b>                      Година на објава: <b>3.6.2017 год</b></p> <p><b>3. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences</b>                      Назив на електронската база на списанија:  <a href="https://www.mjms.mk">https://www.mjms.mk</a>                      Наслов на трудот:  <b>Liposuction Assisted Lipoma Removal-Option or Alternative?</b>                      Година на објава: <b>15.10.2017 год.</b></p> <p><b>4. MANU-Прилози (медицински науки)</b>                      Назив на електронската база на списанија:  <a href="http://www.manu.edu.mk/prilozi/">http://www.manu.edu.mk/prilozi/</a>                      Наслов на трудот:  <b>“Evaluation of pain following the use of scalpel versus electro surgery for skin incision in the facial regions”</b>                      Година на објава: <b>2018 година.</b></p> <p><b>5. MANU-Прилози (медицински науки)</b>                      Назив на електронската база на списанија:  <a href="http://www.manu.edu.mk/prilozi/">http://www.manu.edu.mk/prilozi/</a>                      Наслов на трудот:  <b>“Molecular Biology and Genetic Mechanisms in the progression of the malignant skin melanoma”</b>                      Година на објава: <b>2016 година.</b></p>	
3.2	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p><b>1. MEDICUS-IMJM</b>                      Наслов на трудот:  <b>“Labiaplasty-Surgical Correction of Labia Minora”</b>                      Година на објава: <b>ISSN1409-6366UDC61 Vol.22(1)-2017</b></p>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>2. <b>Acta Orthopedica et Traumatologica Macedonica</b>  Наслов на трудот:  <b>“Open fasciotomy and partial fasciotomy as a choice of treatment for Dupuytren contracture”</b>  Година на објава: <b>8.12 2016 год.</b></p> <p>3. <b>Acta Orthopedica et Traumatologica Macedonica</b>  Наслов на трудот:  <b>“Surgical treatment of scalp skin cancer with endocranial invasion”</b>  Година на објава: <b>8.12 2016 год.</b></p>	
3.5	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>1. <b>“Bulletin-Clinical risk management”</b>  <b>IARMM-III World Congress of Clinical Safety-Madrid, Spain</b>  Наслов на трудот:  <b>“Patient safety in middle income societies attacked by conflict situations or natural disasters”-oral presentation</b>  Година на објава: <b>Септември 2014 год.</b></p> <p>2. <b>“Balkan Voice for plastic surgery”</b>  <b>IX BAPRAS Congress- Thessaloniki, Greece</b>  Наслов на трудот:  <b>“Gynecomastia, Indications for liposuction or surgical therapy”-oral presentation</b>  <b>“Aesthetic outcome after excision of skin carcinoma of the face”-oral presentation</b>  <b>“Breast reconstruction-our experience from the last three years”-oral presentation</b>  Година на објава: <b>Септември 2015 год.</b></p> <p>3. <b>“Зборник на апстракти”</b>  <b>IX конгрес на МЛД со меѓународно учество</b>  Наслов на трудот:  <b>“Примарна реконструкција на носот по ексцизија на малигном”- усна презентација</b>  <b>“Реконструкција на дојки по мастектомија со ЛАТ-мускулокожен резен комбиниран со имплант естетска медицина” - усна презентација</b></p>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>“Наше искуство со ремоделирање на рскавица при корективна операција на уши” - постер презентација                      Реконструкција на гради-ретроспективна анализа на нашето искуство”- постер презентација                      “Графт на масно ткиво”- постер презентација                      Година на објава: <b>1-3 октомври 2015 год.</b></p>	
4.	<p>Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира                      Наслов на учебникот                      1. <b>Специјална хирургија</b>                      Место и година на објава:  <b>2013 година, Скопје</b></p>	ДА
5.	<p>Претходен избор во наставно-научно звање - <b>вонреден професор</b>, датум и број на Билтен: <b>1080, од 1 јули 2014 год.</b></p>	ДА
6.	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

Проф. д-р Ѓорѓе Џокиќ, с.р.

Проф. д-р Даница Мирчевска, с.р.

Проф. д-р Славчо Стојменски, с.р.

**ОБРАЗЕЦ 2**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

**Кандидат: Смиља Томе Туцарова Ѓоргова**

**Институција: УКИМ - Медицински факултет - Скопје, Катедра за хирургија**

**Научна област: ХИРУРГИЈА- ПЛАСТИЧНА ХИРУРГИЈА**

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

<b>Ред. број</b>	<b>Назив на активност:</b>	<b>Поени</b>
1.	Одржување на настава по предмет Хирургија – од прв циклус студии за студенти по медицина (106 x 0,04)	4,24
	Втор циклус на студии - семејна медицина 2014 год., предавач во 2 модули x 3 часа 2015 год., предавач во 2 модули x 3 часа 2016 год., предавач во 2 модули x 3 часа 2017 год., предавач во 2 модули x 3 часа 2018 год., предавач во 2 модули x 3 часа (30x0,05)	1,5
2.	Одржување на менторска настава за здравствена клиничка практика (600 x 0,06)	36
3.	Настава во работилници (учесник) - 21-23.9.2017, Скопје, учество како предавач на работилницата “Прв Ринофорум, хирургија на нос и параназални синуси, база на череп” организирана од ORL здружението.	1
4.	Ментор на здравствена едукација (3 специјализанти - 73 месеци едукација) (356x5x 0,08)	142,4
5.	Едукатор на здравствена едукација (20 специјализанти – 57 месеци едукација) (328x15x 0,08)	273,6
6.	Едукатор на здравствена едукација (15 кандидати на доедукација по семејна медицина (15 недели едукација) (15x35x0,08)	42
7.	Член на комисија за оцена на пријавена тема на докторски труд – 5 докторанди (5x0,7)	3,5
8.	Член на комисија за одбрана на докторски труд -3 докторанди (3x0,7)	2,1
9.	Член на комисија за оцена на магистерски труд – 2 магистранди (2x0,3)	0,6
10.	Ментор на дипломска работа - 10 кандидати (10x0,2)	2
11.	Член на комисија за одбрана на дипломска работа – 11 кандидати (11x0,1)	1,1

12.	Член на комисија за полагање на специјализација и супспецијализација – 10 кандидати (10x0,2)	2
	<b>Вкупно</b>	<b>512,04</b>

#### НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Реден број	Назив на активност:	Поени
1.	Ментор на докторски труд – 3 докторанди (3x5)	15
2.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	
	2.1. <a href="#">Tudzarova-Gjorgova S</a> , <a href="#">Gjorgova-Gjeorgjievski S</a> , <a href="#">Ilievski B</a> . Transforming the ‘Beast to a Beauty’-Fifteen Years into the making-Case report of Congenital Neurofibromatosis. <i>Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences</i> 2019 Jan 31;7(3):388-391. (5x80%)	4
	2.2. <a href="#">Stojmenski S</a> , <a href="#">Merdzanovski I</a> , <a href="#">Gavrilovski A</a> , <a href="#">Pejkova S</a> , <a href="#">Dzokic G</a> , <a href="#">Tudzarova S</a> . Treatment of Decubitis Ulcer Stage IV in the Patient with Polytrauma and Vertical Share Pelvic Fracture, Diagnosed Enteroocolitis and Deep Wound Infection with <i>Clostridium Difficile</i> with Combined Negative Pressure Wound Therapy (NPWT) and Faecal Management System: Case Report. <i>Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences</i> 2017 Jun 3;5(3):349-351. (5x60%)	3
	2.3. Igor Peev, Liljana Spasevska, Elizabeta Mirchevska, <b>Smilja Tudzarova- Gjorgova</b> . Liposuction assisted lipoma removals-Option or Alternative? <i>Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences</i> . 2017; 5(6):766-770 (5x60%)	3
	2.4. <a href="#">Peneva M</a> , <a href="#">Gjorgjeska A</a> , <a href="#">Gjorgova ST</a> , <a href="#">Dzonov B</a> , <a href="#">Noveski L</a> , <a href="#">Ginoski V</a> , <a href="#">Tolevska RD</a> , <a href="#">Breshkovska H</a> . Evaluation of pain following the use of scalpel versus electro	3



	<p>surgery for skin incision in the facial regions. <i>MANU-Прилози</i> 2018 Dec 1;XXXIX(2-3):107-112. (5x60%)</p> <p>2.5. <a href="#">Pejkova S</a>, <a href="#">Dzokic G</a>, <a href="#">Tudzarova-Gjorgova S</a>, <a href="#">Panov S</a>. Molecular Biology and Genetic Mechanisms in the progression of the malignant skin melanoma. <i>MANU-Прилози</i> 2016 Nov 1;XXXVII(2-3):89-97. (5x60%)</p>	3
<b>3.</b>	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</b>	
	<p>3.1. <a href="#">Tudzarova Gjorgova S</a>, Jasmina Georgievska J., <a href="#">Ginoski V</a>. Labiaplasty-Surgical Correction of Labia Minora. <i>Medicus</i> 2017, Vol.22(1):57-61 (5x80%)</p>	4
	<p>3.2. Elizabeta Zogovska – Mirchevska, V.Mircevski, I.Peev, L. Noveski, B.Dzonov, <a href="#">S.Tudzarova- Gjorgova</a>, M.Peneva, R.Dzoleva-Tolevska, M.Jovanovski Sreceva, V.Ginovski. Surgical treatment of scalp skin cancer with endocranial invasion <i>Acta Orthopeda et Traumatologica Macedonica</i>. 2016, No. 8: 28-31 (5x60%)</p>	3
	<p>3.3. M.Peneva, A.Gjorgievska,V. <a href="#">Ginoski</a>, <a href="#">S.Tudzarova-Gjorgova</a>. Open fasciotomy and partial fasciotomy as a choice of treatment for Dupuytren contracture. <i>Acta Orthopeda et Traumatologica Macedonica</i>. 2016, No. 8:35-38 (5x60%)</p>	3
<b>4.</b>	<b>Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание</b>	
	<p>4.1. Н.Врешковска, <a href="#">S. Tudzarova- Gjorgova</a>. Хипербарна оксигенотерапија. <i>Vox Medici-Дерматовенерологија</i>. Септември 2014, Број 2:34-36 (3x90%)</p>	2,7
<b>5.</b>	<b>Апстракти објавени во зборник на конференција -меѓународна</b>	
	<p>5.1. 2015, XIX конгрес на лекарите на РМ со меѓународно учество:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Пенева М., Ѓорѓеска А., Жоговска Е., Пеев И., <a href="#">Тударова Ѓоргова С.</a>, Џокиќ Ѓ. Примарна реконструкција на носот по ексцизија на малигноми;</li> <li>- Софија Пејкова, Виктор Тренчев, Пеев Игор, Јасмина Ѓјоргиевска, <a href="#">Смиља Тударова</a>, Ѓорѓе</li> </ul>	5

	<p>Цокиќ. Реконструкција на дојки по мастектомија со Latissimus dorsi мускуло-кожен резен комбиниран со имплант;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- I.Peev, J.Gjorgievska, <b>S.Tudzarova</b>, E. Mirchevska, S. Pejкова. B.Dzonov. Breast reconstruction – retrospective analysis of our experience;</li> <li>- E. Mirchevska, I.Peev, J.Gjorgievska, M.Peneva, <b>S.Tudzarova</b>, Our experience with cartilage remodeling in corrective surgery of prominent ears;</li> <li>- I.Peev, E. Mirchevska, J.Gjorgievska, M.Peneva, <b>S.Tudzarova</b>, S. Pejкова. Fat Graft transfer –filling, restoring and revitalizing.</li> </ul> <p style="text-align: right;">(5x1)</p>	
	<p>5.2. 2015, 9<sup>th</sup> BAPRAS congress, Thessaloniki, Грција:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- J.Gjorgievska, <b>S. Tudjarova Gjorgova</b>, I.Peev, M.Gjorgievska-Ristova. Aesthetic outcome after excision of skin carcinoma of the face.</li> <li>- <b>S.T.Gjorgova</b>, J.Gjorgievska, I.Peev. Gynecomastia, indications for liposuction or surgical therapy.</li> <li>- I.Peev, J.Gjorgievska, <b>S.Tudjarova</b>, Breast reconstruction – our experience from last three years.</li> </ul> <p style="text-align: right;">(3x1)</p>	3
	<p>5.3. 2017, VI-International Conference on Cosmetology, Trichology and Aesthetic Practices. Dubai, UAE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>S. Tudzarova- Gjorgova</b>. Use of lipofilling, plasma rich platelet and fillers as augments to standard esthetic surgical operations. Journal of Clinical &amp; Experimental Dermatology research.</li> </ul>	1
	<p>5.4. 2017, III Emirates Plastic Surgery Congress and VI-ISPTRAS Congress, Dubai, UAE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>S. Tudzarova- Gjorgova</b>. Aesthetic surgical procedure on the face versus minimal invasive treatment. Abstract book.</li> </ul>	1
<b>6.</b>	<p><b>Пленарни предавања на научен стручен собир со меѓународно учество:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IARMM 3<sup>rd</sup> World Congress of Clinical Safety, 10-12. September 2014, Madrid, Spain. Предавање: Patient safety in middle income societies attacked by conflict situations or natural disasters.</li> <li>- 2-5 октомври 2014 год., Скопје, учество како предавач на “V- конгрес на Анестезиолозите во Македонија со Интернационално учество”;</li> <li>- 14 октомври 2014 год. - VII национална конференција за рак на дојка, учество како предавач;</li> <li>- 29.11.2014, SRBPRAS, Нови Сад, Србија, Предавање: “Пластична хирургија некогаш и денес”.</li> </ul>	24

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 20-21.3.2015, IV интернационален курс за “Реконструкција на дојки” во Загреб, Хрватска, учество како предавач;</li> <li>- 17-20.9.2015, 9<sup>th</sup> BAPRAS congress - Балкански конгрес на пластичните хирурзи, Thessaloniki, Грција, учество како предавач;</li> <li>- 13-14 април 2017, Дубаи, VI интернационална конференција за козметологија и естетска пракса”, учество како предавач;</li> <li>- 17-19 ноември 2017, Дубаи, “III Emirates Plastic Surgery Congress and VI- ISPRAS Congress”, учество како предавач.</li> </ul> <p style="text-align: right;">(8x3)</p>	
7.	<p><b>Пленарно предавање на научен стручен собир:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 17-20 октомври 2014, во Скопје, како дел од проектот ”Macedonia –USA-physician project”, учество како предавач со тема “ A new concept of Medical Education in Macedonia”;</li> <li>- 12.3.2016, Скопје, состанокот на здружението MAPRAS учество како предавач со тема “Подобрување на интегритетот на нарушена кожна бариера, конзервативен и хируршки пристап”;</li> <li>- 2.11.2016, Скопје, предавач на проектот “Денови на Медицинска едукација”, организиран од ЕМСА Европска студентска медицинска асоцијација.</li> </ul> <p style="text-align: right;">(3x2)</p>	6
8.	<p><b>Рецензија на научни/стручни трудови</b></p> <p style="text-align: right;">4x0,2</p>	0,8
	<b>Вкупно</b>	<b>84,5</b>

### СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Реден број	Назив на активностa:	Поени
1.	<b>Експертски активности:</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Стручна ревизија (1) 2012 год, SFR/AAAA SFI-инспектор (акредитирана од USA за цел свет) www.isaps.org (sfi)</li> <li>- инспекција во 2014 год. за акредитација на болница во Антверп, и</li> <li>- во 2017 год. во Кноке-Белгија.</li> </ul>	2
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• сертифициран надворешен оценувач при акредитација на болниците во Р Македонија – од септември 2015 год;</li> </ul>	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• национален советник на министерот за здравство за развивање специјалност во јавните здравствени установи во РСМ (решение бр. 17-7668/25 од 9.7.2015 год);</li> </ul>	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>член на стручна комисија на Министерството за здравство за разгледување на случаи на пациенти болни од малигни заболувања област – кожа (решение бр. 10-8774/1 од 19.10.2016 год);</li> </ul>	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>член на комисија на Министерството за здравство за признавање на странска специјализација од областа на пластичната и реконструктивна хирургија (решение бр. 10-2015/1 од 13.1.2017 год);</li> </ul>	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>член на комисија на Агенцијата за лекови и медицински средства за клинички испитувања на лекови и медицински средства (решение бр. 02-6920/1 од 20.8.2015 год).</li> </ul>	1
<b>2.</b>	<b>Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството (општа хирургија во 2015 година)</b>	1
<b>3.</b>	<b>Книга од стручна област – коавтор</b> Специјална хирургија, Катедра за хирургија, Медицински факултет во Скопје, 2013 година	7
	<b>Вкупно</b>	<b>15</b>

#### ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Реден број	Назив на активност:	Поени
<b>1.</b>	<b>Учество во комисии и тела на државни органи:</b> - претседател на Комисија (MCG) за меѓународна соработка при ЛКМ (до 2017 год); - член на Комисија за полагање државен испит при ЛКМ (2014-2016 год); - член на Комисија за стручен надзор на високообразовни институции при ЛКМ; - член на Кралското белгиско здружение на пластични хирурзи (до 2017 год); - генерален секретар на MAPRAS (од 2014 год);	5
<b>2.</b>	<b>Член на факултетска комисија</b> - Одбор за меѓународна соработка ( мандатен период 2017 год. до денес) 0,5 - член на ННС ( мандатен период 2015 -2017 год) 0,5 - член на комисија за евидентирање на поминати турнуси за специјализантот Зоранчо Рисински 0,5	1,5
<b>3.</b>	<b>Член на комисија за избор во звање</b> - за избор на 4 наставници – Решение број 02-5584/15 од 01.10.2014 година	0,2
<b>4.</b>	<b>Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>работилница “Body sculpturing and contouring, patient safety”, поканет предавач: Ivar Van Heijningen од</li> </ul>	1

	<p>Белгија, генерален секретар на ISAPS – Скопје, Септември 2016 год;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>работилница “Ринопластика, кожни лицеви карциноми и лицева траума” –Скопје, 10.2.2017 год. (2x0,5)</li> </ul>	
5.	<p><b>Претседател на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2012-2015, претседател на МАПРЕХ</li> </ul>	1
6.	<p><b>Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>работилница “Aesthetic and reconstructive surgery and tumors of the facial region“, во соработка со EACMFS – Европска асоцијација на максилофацијални хирурзи и предавачи од USA – Dr. Charles Verhajden и Dr. David Larson. – 7.04.2016.</li> </ul>	1
7.	<p><b>Награда за научни постигнувања од струкова организација како учесник во тим:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Благодарница од здружението „Борка“ за учество и поддршка во реализирањето на VII национална конференција за рак на дојка, 2014 година;</li> <li>Благодарница од ММСА за соработка во остварување на целите на Првата конференција за приказ на случаи како член на Научен одбор 2018 година.</li> </ul>	2
8.	<p><b>Национален координатор за одредена стручна област:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>национален делегат на Македонија за Светското интернационално здружение на пластични и реконструктивни хирурзи IPRAS <a href="http://www.ipras.org">www.ipras.org</a>, денес ICOPLAST.</li> <li>национален делегат на Македонија за MAPRAS - Македонската асоцијација на пластични хирурзи во ICOPLAST (Интернационална конфедерација на пластичнохируршки здруженија од цел свет).</li> <li>единствен член на ISAPS за Македонија (Интернационално здружение на естетски пластични хирурзи- <a href="http://www.isaps.org">www.isaps.org</a>)</li> </ul> <p>(3x3)</p>	9
9.	<p><b>Претседател на здружение поврзано со струката</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>претседател на Македонското здружение на пластични хирурзи-MAPRAS (2012-2019 год);</li> </ul>	2
10.	<p><b>Член на Управен одбор на здружение поврзано со струката</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>член на Управен одбор на МЛД (2014-2018 год).</li> </ul>	0,3
	<b>Вкупно</b>	<b>23</b>

<b>ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ</b>	<b>Поени</b>
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>512,04</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>84,5</b>
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>15</b>
<b>ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>	<b>23</b>
<b>Вкупно</b>	<b>634,54</b>

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

Проф. д-р Ѓорѓе Џокиќ, с.р.  
Проф. д-р Даница Мирчевска, с.р.  
Проф. д-р Славчо Стојменски, с.р.

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Смиља Туцарова Ѓоргова, вонреден професор.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека вонр. проф. д-р Смиља Туцарова Ѓоргова поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето редовен професор во наставно-научните области: хирургија и пластична хирургија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, вонр. проф. д-р Смиља Туцарова Ѓоргова, да биде избрана во звањето **редовен професор** во наставно-научните области: хирургија и пластична хирургија.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

Проф. д-р Ѓорѓе Џокиќ, с.р.  
Проф. д-р Даница Мирчевска, с.р.  
Проф. д-р Славчо Стојменски, с.р.

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА ЕДНО ЛИЦЕ ВО СИТЕ НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАУЧНИТЕ**  
**ОБЛАСТИ: ИНТЕРНА МЕДИЦИНА И КАРДИОЛОГИЈА НА**  
**МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ од 7.2.2019 година, за избор на 1 лице во сите научни звања во научните области: интерна медицина и кардиологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет донесена на XVII седница, донесена на 15.3.2019, формирана е Рецензентска комисија во состав:

1. Проф Елизабета Србиновска Костовска, претседател
2. Проф. Маријан Бошевски, член
3. Доц. Лидија Попоска, член
4. Проф. Магдалена Генадиева Димитрова, член
5. Доц. Љубинка Дамјановска Крстиќ, член

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на 1 лице во сите научни звања во научната област интерна медицина и кардиологија, во предвидениот рок се пријавја Асс. д-р. Ирена Митевска и Асс. д-р Оливер Калпак.

**1. Д-р Ирена Митевска**

**Биографски податоци и образование на Др Ирена Митевска**

Кандидатката д-р Ирена Митевска е родена на 08.07.1974 година во Скопје. Средното образование го завршила во Варшава, Република Полска 1991 година. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирала на 1.10.1997 година со просечен успех 8,53.

II циклус на студии (магистерски) во областа на кардиологијата ги запишала 2000 година и истите ги завршила со просечна оцена 10,0. На 26.11.2008 година го одбршила магистерскиот труд под наслов ”Дијагностичка вредност на миокардниот вијабилитет кај пациенти со исхемична срцева слабост и коронарна бајпас реваскуларизација” и се здобила со звањето магистар на медицински науки.

Докторска дисертација кандидатката ја пријавила во 2012 година на Медицинскиот факултет во Скопје. Дисертација на тема “Дијагноза и прогноза на коронарна артериска болест кај асимптоматски пациенти со умерен и висок кардиоваскуларен ризик: улога на биомаркери и техники на миокардна визуализација”, јавно ја одбршила на 27 март 2017 година со што се здобила со титула доктор на медицински науки.

Специјалистичкиот испит по предметот интерна медицина го положила во јуни 2004 година, кога се стекнала со звањето специјалист интернист. Супспецијалиацијата



по кардиологија ја завршила во ноември 2009 година, по што се здобила со звањето супспецијалист кардиолог.

Одлично ги владее англискиот, полскиот и рускиот јазик.

За помлад асистент по предметот Интерна медицина при Медицинскиот факултет во Скопје д-р Ирена Митевска е избрана на XV редовна седница на научно наставниот совет на 22.05.2008 година. На XIV седница на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје одржана на 22.12.2015 година е избрана за асистент - докторанд по предметот интерна медицина (Билтен бр 1100/15 Мај 2015 год)

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, кандидатот д-р Ирена Митевска изведува вежби на првиот циклус студии на студиската програма Општа медицина и стоматологија.

### **Научноистражувачка дејност**

Во склоп на научно истражувачка работа, кандидатката има објавено вкупно 33 научни трудови од областа на клиничката кардиологија и неинвазивни визуализациони миокардни техники, од кои 9 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), а 24 трудови во меѓународни научни списанија. 9 научни трудови се објавени последните 5 години. 116 научни труда се објавени во зборници од научни собири. Коавтор е на две поглавја во книгата Diabetoangiology, издадена на англиски јазик. Активно учество завзема во повеќе работни групи на Европското кардиолошко здружение, како и меѓународни студии.

Активен учесник била во четири меѓународни и една домашна студија во областа на кардиологијата (регистар на Европското Кардиолошко Здружение: Survey on Diabets and Heart, 2000; меѓународна мултицентрична студија: SIGNIFY study (Study assessInG the morbidity–mortality beNefits of the If inhibitor ivabradine in patients with coronarY artery disease), 2010-2014, меѓународна мултицентрична студија: ISCHEMIA Trial International Study of Comparative Health Effectiveness With Medical and Invasive Approaches, 2013-во тек, три годишен национален научен проект организиран од министерството за наука и образование: Дијагноза, ризик стратификација, евалуација на терапија и прогноза на коронарната артериска болест со методот на миокардна перфузиона сцинтиграфија, во периодот 2000-2003 година, регистар на Европската асоцијација за кардиоваскуларни визуелизациони техники-EACVI HIT: Aortic Stenosis – clinical and echocardiographic prognostic predictors, октомври 2016- јануари 2017; националната стратегија за третман на акутен миокарден инфаркт со СТ сегмент елевација-изготвување на алгоритми, организитан од Министерството за здравство на РМ и Македонското кардиолошко здружение, 2005 год. Учесник била и во регистарот на Европското Кардиолошко Здружение за користење на кардиоваскуларните визуализациони техники во Европа за 2015 година (European Heart Association Survey on CARDIOVASCULAR Imaging practice in Europe) 2015.

Член е на комисијата за разгледување и оценување на абстракти за годишниот кардиолошки конгрес при Евроското Здружение на Кардиолози од 2015 до 2017 година.

### **Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес**

Д-р Ирена Митевска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологија во Скопје. Врши и здравствена дејност од областа на кардиологијата и интерната медицина, како во додипломската едукација, едукација на специјализанти по кардиологија, никлеарна медицина, физиотерапетви.

Вклучена е во работата на тимот за нуклеарна кардиологија и ехокардиографија, како и одделот за интензивна коронарна нега при Универзитетската Клиника за Кардиологија.

Кандидатката е член на меѓународната асоцијација за срцеви истражувања, Американската асоцијација за нуклеарна кардиологија, Европското кардиолошко здружение, Европската асоцијација за кардиоваскуларни визуелизациони техники, Европската асоцијација за кардиоваскуларна превенција и рехабилитација, Европската асоцијација за срцева слабост, работна група за валвуларни срцеви заболувања во Европското кардиолошко здружение, Македонско здружение на кардиолози, Македонско лекарско друштво.

Од декември 2017 година член е на претседателството на Македонското здружение на кардиолози.

Стручно усовршување во странство има остварено со студиски престои во период од 1 до 3 месеци на Кралскиот колеџ во Лондон, Велика Бријанија, клиниката за кардиологија во Royal Brompton Hospital, оддел на нуклеарна кардиологија, Универзитетска болница и клиниката за кардиологија во Леиден, Холандија, оддел за неинвазивна кардиологија- добиена стипендија од Европското кардиолошко здружение, Медицинскиот универзитет во Виена, Австрија, клиника за кардиологија, оддел за ехокардиографија, клинички центар Љубљана, клиника за кардиологија, оддел за ехокардиографија и болести на крвни садови и тоа во: 2000, 2005, 2014 и 2016 година.

Учествувала како национален советник од Р. Македонија за Препораките за третман на дислипидемии од Европското кардиолошко здружение, кои ќе бидат издадени во август 2019 година.

ОБРАЗЕЦ 1

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,  
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: **Ирена Митевска**

Институција: **Катедра по интерна медицина, Медицински факултет, УКИМ Скопје**

Научна област: **Интерна медицина - кардиологија**

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОРАБОТНИК

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: <u>8,53</u> Просечниот успех на втор циклус изнесува: <u>10</u></p>	да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: <u>интерна медицина</u>, поле <u>кардиологија</u>, подрачје <u>техники на визуелизација, коронарна болест.</u></p>	да
3	<p>Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p> <p><b>1. Irena Peovska Mitevaska, Natalija Baneva, Elizabeta Srbinovska, Lily Stojanovaska, Vasso Apostolopoulos, Marijan Bosevski. Prognostic implications of myocardial perfusion imaging and coronary calcium score in a Macedonian cohort of asymptomatic patients with type 2 diabetes. Diab Vasc Dis Res 1-10, April 8, 2017 Diabetes and Vascular Disease Research (Impact factor 3,417 )</b> Index Medicus, Scopus, EMBASE/Excerpta Medica, MEDLINE, Index Medicus, ProQuest</p> <p><b>2. Irena Peovska Mitevaska, Natalija Baneva, Marijan Bosevski, Elizabeta Srbinovska Kostovska. Prevalence of risk factors and asymptomatic carotid atherosclerosis in diabetic patients screened for silent myocardial ischemia by SPECT myocardial imaging. Nuclear Medicine Review 2017, 20, 1: 3–9 (IF 7,41)</b> Index Copernicus (7.41), Scopus, EMBASE, Index Medicus/Medline</p>	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p><b>3. Irena Peovska Mitevska, Jelka Daceva Pavlovska, Maja Zdravkovska, Marina Zdravkovska.</b> Prognostic value of normal myocardial perfusion imaging in asymptomatic diabetic patients with moderate and high calcium scores. <b>Ser J Exp Clin Res 2015; 16 (2): 109-114</b> CiteScore 2017: 0.21, SCOPUS, SCImago, Google scholar, EBSCO</p> <p><b>4.I Mitevska, E. Srbinovska, M Bosevski, S Jovev, O. Dzemali.</b> Obstuctive hyperthrophic cardiomyopathy with concomitant mitral regurgitation treated with septal myectomy and MV repair: A Case report. Serbian J Exp Clin Res Vol 19, No 2, 195-200. CiteScore 2017: 0.21. SCOPUS, SCImago, Google scholar, EBSCO</p> <p><b>5. Marijan Bosevski, Gorjan Krstevski, Atanas Gjorgievski, Irena Mitevska, Elizabeta Srbinovska Kostovska.</b> Predictors for Prognosis in Patients With Nonfatal Pulmonary Embolism: A Registry- Based Cohort Study. <b>Clinical and Applied Thrombosis/Hemostasis</b>, p 1-5, July 2018 Impact factor 1,852. Clarivate Analytics: Science Citation Index Expanded (SCIE), EMBASE/Excerpta Medica Science Citation Index (SCI), Science Citation Index Expanded (Web of Science)</p>	
4	<p>Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа Cambridge English Advance - Certificate of Advanced English (CEA) Level C1</p>	да
5	<p>Има способност за изведување на високообразовна дејност</p>	да

#### Членови на комисијата

1. Проф Елизабета Србиновска Костовска, претседател с.р
2. Проф. Маријан Бошевски, член с.р
3. Доц. Лидија Попоска , член с.р
4. Проф.Магдалена Генадиева Димитрова, член с.р
5. Доц. Љубинка Дамјановска Крстиќ, член с.р

ОБРАЗЕЦ 2

КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,  
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: **Ирена Митевска**

Институција: **Катедра по интерна медицина, Медицински факултет, УКИМ Скопје**

Научна област: **Интерна медицина - кардиологија**

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност: Одржување на вежби	Поени
1.	Одржување настава на прв циклус студии (општа медицина интерна медицина-кардиологија) 2008/09 -1 година x 2 семестри x 15 недели x 3 часа x 0,03 2008/09- 2017/18 – 10 години x 2 семестри x 8 вежби x 4 часа x 0,03	<b>2,7</b> + <b>19,2</b>
2.	Одржување настава на прв циклус студии (општа медицина - интерна прпедевтика- клиничко испитување) 2008/09 – 2009/2010 -1 година x 2 семестри x 15 недели x 3 часа x 0,03 2009/10- 2107/18 – 10 години x 2 семестри x 8 вежби x 4 часа x 0,03	<b>2,7</b> + <b>19,2</b>
3.	Одржување на вежби од прв циклус студии (стоматолози) 2008/09 -1 година x 2 семестри x 15 недели x 3 часа x 0,03 2009/10 – 2017/18– 10 години x 1 семестар x 8 вежби x 4 часа x 0,03	<b>2,7</b> + <b>9,6</b>
4.	Одржување на вежби за здравствена клиничка пракса 2009/10-2017/18 (по 2 годишно, вкупно 20 x 7 дена x 7 часа x 0.03)	<b>29,4</b>
5.	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – ургентна медицина) 2012/13-2017/18– 7 години x 2 семестри x 15 часа x 0.03	<b>6,3</b>
6.	Одржување на вежби од прв циклус студии (фармацевти) 7 години по 6 недели по 3 часа блок по 0.03	<b>3,78</b>
7.	Едукатор на специјализанти по интерна медицина-кардиологија (45 месеци x 12 недели x 0.08) Едукатор на 4 специјализанти по физикална медицина (40 часа неделно x 4 недели x 0.08) Едукатор на еден специјализант по хигиена (40 часа неделно x 4 недели x 0.08) Едукатор на двајца специјализанти по нуклеарна медицина (40 часа неделно x 4 недели x 0.08)	<b>57,6</b> + <b>12,8</b> + <b>13,2</b> + <b>16,4</b>
8.	Консултации со студенти	<b>2,0</b>

	2008/09-2017/18- 10 години x 2 семестри x 0,002 x 50	
<b>9</b>	<b>Настава во школи и работилници</b>	
9/1	Едукативен Курс по Нуклеарна кардиологија организирана од Европското кардиолошко здружение, Ница Франција 27-29 јуни 2002	<b>1,0</b>
9/2	Ехокардиографска школа, 28-30.10.2003, Скопје	<b>1,0</b>
9/3	Акредитирана програма за обука на клучни тренери-едукатори, испитувачи и ментори за модернизирање на процесот на лиценцирање на лекари, стоматолози и фармацевти на РМ	<b>1,0</b>
9/4	EAE Teaching course “Cardiac emergencies: what could be expected from echocardiography in diggerent clinical scenarios?”, October 22-23, 2010, Belgrade, Serbia	<b>1,0</b>
9/5	Salzburg Medical seminar in Cariac Imaging, Salzburg Stiftung of American Austrian Foundation. 6-10.11. 2009, Salzburg, Austria	<b>1,0</b>
9/6	EAE Teaching Course of advance echocardiography, Skopje, 26-27 October, 2012	<b>1,0</b>
9/7	Ехокардиографска школа за базична ехокардиографија, март 2012, Скопје	<b>1,0</b>
9/8	Курс за експертско ниво по ехокардиографија, Модул 3, Софија, Бугарија, 14-15.09, 2013	<b>1,0</b>
9/9	Курс за експертско ниво по ехокардиографија, Модул 4, Софија, Бугарија, 30.11- 1.12. 2013	<b>1,0</b>
9/10	“Good clinical practice for investigators”, Signify Study, December, Sofia, 2013	<b>1,0</b>
9/11	Salzburg Medical seminar in Cardiology, Salzburg Stiftung of American Austrian Foundation. 16-20.10. 2016, Salzburg, Austria	<b>1,0</b>
9/12	Курс по напредната ехокардиографија, март 2017, Скопје	<b>1,0</b>
<b>10</b>	<b>Научно-популарна статија во стручно методско списание</b>	
10/1	<b>Irena Peovska Mitevka.</b> ALL GUIDELINES REVIEWED: A ROADMAP TO SCREEN, DIAGNOSE AND TREAT DIABETES. AN ARTICLE FROM THE E-JOURNAL OF THE ESC COUNCIL FOR CARDIOLOGY PRACTICE. E-journal of Cardiology Practice; VOL.12,N°23 - 09 JUN 2014	<b>3,0</b>
10/2	<b>Irena Peovska Mitevka.</b> A ROADMAP TO SCREEN, DIAGNOSE AND TREAT DIABETES: AUTHOR'S ADDENDUM. AN ARTICLE FROM THE E-JOURNAL OF ESC COUNCIL FO CARDIOLOGY PRACTICE. E-journal of Cardiology Practice; VOL.12 (27), 25 JUL 2014	<b>3,0</b>
10/2	<b>Irena Peovska Mitevka.</b> CARDIOVASCULAR DISEASE PREVENTION GUIDELINES IN CLINICAL PRACTICE, REVIEWED. AN ARTICLE FROM THE E-JOURNAL OF THE ESC COUNCIL FOR CARDIOLOGY PRACTICE E-journal of Cardiology Practice; VOL.12,N°1 - 11 SEP 2013	<b>3,0</b>

10/3	<b>Irena Peovska Mitevska.</b> THERAPEUTIC CHALLENGE OF HYPERTROPHIC CARDIOMYOPATHY – THIRD IN SERIES AN ARTICLE FROM THE E-JOURNAL OF THE ESC COUNCIL FOR CARDIOLOGY PRACTICE. E-journal of Cardiology Practice; VOL.13,N°18 - 31 MAR 2015	<b>3,0</b>
10/4	<b>Irena Peovska Mitevska.</b> FOCUS ON ECHOCARDIOGRAPHY IN HYPERTROPHIC CARDIOMYOPATHY - FOURTH IN SERIES AN ARTICLE FROM THE E-JOURNAL OF THE ESC COUNCIL FOR CARDIOLOGY PRACTICE. E-journal of Cardiology Practice; VOL.13,N°20 - 14 APR 2015	<b>3,0</b>
10/5	Cardiovascular Imaging practice in Europe: a report from the European Association of Cardiovascular Imaging. Eur H Jour-CV Imag 166, 697-702, 2015 (учесник во рапортот за Р. Македонија)	<b>1,0</b>
10/6	The prevalence of abnormal glucose regulation in patients with coronary artery disease across Europe The Euro Heart Survey on diabetes and the heart. European Heart Journal (2004) 25, 1880–1890 (учесник во рапортот за Р. Македонија)	<b>1,0</b>
	<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>226,6</b>

#### НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. Број	Назив на активност:	Поени
<b>1. Објавени оригинални научни трудови</b>		
1/1	J.Davceva, S.Meskovska, <b>I.Peovska.</b> Dilated cardiomyopathy associated with Thyrotoxicosis - case report. Journal of Macedonian Medical Association, Issue 5/2001; 125-131 (80% од 5 поени)	<b>4,0</b>
1/2	J.Daveceva, <b>I.Peovska</b> , B.Taneva, E.Caparoska, B.Georgievska. Aldactone in the treatment of heart failure. Journal of Macedonian Medical Association, Issue 7/2001; 312-320 (60% од 5 поени)	<b>3,0</b>
1/3	M.Vavlukis, J. Maksimovic, <b>I.Peovska</b> , D.Pop Gorceva. Myocardial Perfusion Imaging before and after coronary artery by-pass surgery - Case study; Journal of Macedonian Medical Association, Issue 5/2002; 312-320 (60% од 5 поени)	<b>3,0</b>
1/4	J. Davceva, <b>I. Peovska</b> , B. Taneva, E. Caparoska, B. Georgievska. Hibernated myocardium - clinical challenge and dilemma – Editorial; Journal of Macedonian Medical Association, Issue 9/2002; 312-320 (60% од 5 поени)	<b>3,0</b>
1/5	<b>Peovska I</b> , Davceva-Pavlovska J, Maksimovic J, Vavlukis M, Pop Gorceva D, Majstorov V. Case report- detection of silent myocardial ischemia in diabetic patient using myocardial perfusion Gated SPECT Imaging. Journal of Macedonian Medical Association, Issue 56, 2002, 63-68, Br 1-2 (60% од 5 поени)	<b>3,0</b>

1/6	J. Davceva, <b>I. Peovska</b> , B. Taneva. O. Kalpak, M. BoSevski, B. Gorgievska. Stress testing in patients with heart failure. <i>Journal of Macedonian Medical Association</i> ; Issue 56, 2002, 264-268 (60% од 5 поени)	<b>3,0</b>
1/7	Vavlukis M, J. Maksimovic, V. Borozanov, Lj. Georgievska-Ismail, D. Pop-Gorceva, V. Majstorov, L. <b>I. Peovska</b> , L Poposka, N Kostova, B. Taneva. Can SSS (Summed Stress Score) derived from PMI, be an accurate indicator of left ventricular contractile reserve? 5 <sup>th</sup> International Congress on Coronary Artery Disease-From prevention to Intervention- ICCAD, Florence, Italy, October 19- 22,2003 (60% од 5 поени)	<b>3,0</b>
1/8	Majstorov V, Pop Gjorceva D, Vaskova O, Vavlukis M, <b>Peovska I</b> , Maksimovic J. Gender differences in detecting coronary artery disease with dipyridamole stress myocardial perfusion imaging using (99m)-Tc sestamibi gated spect. <i>Prilozi</i> . 2005; 26(1):93-102. (60% од 5 поени)	<b>3,0</b>
1/9	Majstorov V, Pop-Gorceva D, Vaskova O, Vavlukis M, <b>Peovska I</b> , Maksimovic Pavlovic J. Myocardial perfusion imaging in patients with left bundle branch block. <i>ACTA MORPHOLOGICA</i> , 2004, Vol 1 (2):10-17 (60% од 5 поени)	<b>3,0</b>
1/10	Bosevski M, <b>Peovska I</b> , Maksimovic J, Vavlukis M, S. Meskovska. Prognostic utility of carotid ultrasound and cardiac SPECT imaging in coronary artery bypass patients. <i>Nucl Med Rev Cent East Eur</i> . 2006;9 (1):12-7 Impact factor 0,41 (60% од 8 поени+ IF=4.8+0,41)	<b>5.21</b>
1/11	<u>Bosevski M, Meskovska S, Tosev S, <b>Peovska I</b>, Asikov I, Georgievska-Ismail LJ.</u> Risk factors for development of critical limb ischemia - a survey of diabetic vs. nondiabetic population. <i>Prilozi/ Macedonian Academy of Science and Arts</i> 2006; 2:89-96 . 2006 Dec; 27(2):89-96. (60% од 5 поени)	<b>3,0</b>
1/12	Hristova E, Srbinovska E, Zanteva M, Spirovska V, Nospal M, Meskovska S, Proevska D, Vavlukis M, <b>Peovska I</b> . The value of echocardiographic parameters comparing to invasive evaluation of valvular aortic stenosis. <i>Macedonian Journal of Medicine</i> 2005; 51(1-2):54-68 (60% од 5 поени)	<b>3,0</b>
1/13	<b>Peovska I</b> , Maksimovic J, Vavlukis M, Pop Gorceva D, Majstorov V, Zdravevska M, Kostova N, Bosevski M. Myocardial perfusion scintigraphy in evaluation of coronary artery disease in patients with diabetes mellitus type 2. <i>ACTA MORPHOLOGICA</i> , 2007, Vol 1:42-48 (60% од 5 бодови)	<b>3,0</b>
1/14	Majstorov V, Pop Gorceva D, Vaskova O, Vavlukis M, <b>Peovska I</b> , Makismovic J, Kuzmanovska E. The value of C-reactive protein in patients with normal perfusion and mild to moderate perfusion defects who have undergone myocardial perfusion imaging with Tc-99m sestamibi gated SPECT. <i>Prilozi</i> , XXIX, 2008, p 67-76, 2007, Vol 1:23-27 (60% од 5 поени)	<b>3,0</b>



1/15	Vavlukis M, Borožanov V, Georgievska-Ismael Lj, Bosevski M, Taneva B, Kostova N, <b>Peovska I</b> . Arterial hypertension in patients with coronary artery disease treated with surgical myocardial revascularization. Bratisl Lek Listy 2007;108(7): 301-306 (60% од 5 бодови)	<b>3,0</b>
1/16	Bosevski M, Borožanov V, <b>Peovska I</b> , Georgievska-Ismael Lj. Endothelial dysfunction correlates with plasma fibrinogen and HDL cholesterol in type 2 diabetic patients with coronary artery disease. Bratisl Lek Listy 2007;108(7): 297-300 (60% од 5 бодови)	<b>3,0</b>
1/17	<b>Peovska I</b> , Maksimovic J, Vavlukis M, Davceva J, Pop Gorceva D, Majstorov V, Kostova N, Bosevski M. Relationship between myocardial viability and improvement in left ventricular function and heart failure symptoms after coronary artery bypass surgery. Prilozi 2007, No 1: 97-110 (60% од 5 бодови)	<b>3,0</b>
1/18	<b>Peovska I</b> , Maksimovic J, Vavlukis M, Pop Gorceva D, Majstorov V. Functional outcome and quality of life after coronary artery bypass surgery in patients with severe heart failure and hibernated myocardium. Nucl Med Commun. 2008 Mar; 29(3):215-21. IF= 1,453 (60% од 8 бодови+IF = 4,8+1,453=5,053)	<b>6.25</b>
1/19	<u>Bosevski M, Borožanov V, Tosev S, Meskovska-Bongard S, <b>Peovska I</b>, Georgievska-Ismael L.</u> Predictors for Peripheral and Carotid Revascularization in a Population-Based Cohort With Type 2 Diabetes. Angiology 2008; Vol XX, No X; 60(1):46-9. IF= 1,12 (60% од 8 поени+IF= 4,8+1,12=6,531)	<b>5,92</b>
1/20	<b>Peovska I</b> , Maksimovic J, Kalpak O, Pejkov H, Bosevski M. Recurrent myocardial infarction in a young football player with antithrombin III deficiency. Cardiol J. 2008;15(5):1-4 IF= 1,130 (60% од 8 поени+IF= 4,8+1,130=5,93)	<b>5,93</b>
1/21	<u>Majstorov V, Pop GD, Vavlukis M, <b>Peovska I</b>, Maksimovic J, Vaskova O, Kuzmanovska S, Zdraveska-Kochovska M.</u> N-terminal-proB natriuretic peptide in patients with stable coronary artery disease evaluated for ischemia with myocardial perfusion imaging. Bratisl Lek Listy. 2008;109(7):293-7. (60% од 5 поени)	<b>3,0</b>
1/22	Bosevski M, <b>Peovska I</b> . <u>Non-invasive imaging of diabetic vascular disease</u> . Nucl Med Rev Cent East Eur. 2010;13(1):39-47. Review IF= 0,59 (90% од 8 бодови+IF=7,2+0,59=7,79)	<b>7,79</b>
1/23	Bosevski M, <b>Peovska I</b> . Clinical Usefulness of Assessment of Ankle-Brachial Index and Carotid Stenosis in Type 2 Diabetic Population-Three – Year Cohort Follow – Up of Mortality. Angiology 2012; (1);1-5 IF= 2,931 (90% од 8 бодови+IF=7,2+2,931=10,131)	<b>10,13</b>
1/24	<b>Irena Peovska Mitevska</b> , Jelka Davceva Pavlovska, Elizabeta Srbinovska, Marijan Bosevski, Maja Zdravkovska, Marina Zdraveska. Therapeutic and prognostic value of silent myocardial ischemia in intermediate and high risk patients	<b>3,0</b>

	without known coronary artery disease. Medical Data 2014; 6(3):219-224 (60% од 5 бодови)	
1/25	<b>Irena Peovska Mitevaska</b> , Jelka Davceva Pavlovska, Elizabeta Srbinovska, Marijan Bosevski, Maja Zdravkovska, Daniela Pop Gorceva, Marina Zdravevska. Ischemia-driven optimal therapeutic approach in asymptomatic patients with high cardiovascular risk: the value of clinical, laboratory and myocardial SPECT imaging findings. Prilozi, 2014, Issue 53-3, 141-148; 2014 (60% од 5 бодови)	<b>3,0</b>
1/26	<b>Irena Peovska Mitevaska</b> , Jelka Daceva Pavlovska, Maja Zdravkovska, Marina Zdravkovska. Prognostic value of normal myocardial perfusion imaging in asymptomatic diabetic patients with moderate and high calcium scores. Ser J Exp Clin Res 2015; 16 (2): 109-114 (60% од 5 бодови)	<b>3,0</b>
1/27	Antova E, Arsovska A, <b>Mitevaska I</b> , Hristova Dimceva A, Georgievska Ismail Lj. THE VALUE OF Nt-proBNP IN PATIENTS WITH SEVERE VALVULAR AORTIC STENOSIS WITHOUT CORONARY ARTERY DISEASE. Physioacta. Vol 10, No 1, 2016 (60% од 5 бодови)	<b>3,0</b>
1/28	<b>Irena Mitevaska</b> , Marijan Bosevski. Diabetic cardiomyopathy: Intersection of macrovascular and microvascular disease, or much more? <i>Mak Med Pregled</i> 2016; 70 (3): 111-118 (90% од 5 бодови)	<b>4,5</b>
1/29	<b>Irena Peovska Mitevaska</b> , Natalija Baneva, Marijan Bosevski, Elizabeta Srbinovska Kostovska. Prevalence of risk factors and asymptomatic carotid atherosclerosis in diabetic patients screened for silent myocardial ischemia by SPECT myocardial imaging Nuclear Medicine Review 2017, 20, 1: 3-9 IF= 7,41 (60% од 8 бодови+IF=4,8+7,41=11,01)	<b>12,21</b>
1/30	<b>Irena Peovska Mitevaska</b> , Natalija Baneva, Elizabeta Srbinovska, Lily Stojanovaska, Vasso Apostolopoulos, Marijan Bosevski. Prognostic implications of myocardial perfusion imaging and coronary calcium score in a Macedonian cohort of asymptomatic patients with type 2 diabetes. <i>Diab Vasc Dis Res</i> 1-10, April 8, 2017 Impact factor 3,417 (60% од 8 бодови+IF=4,8+3,417=8,21)	<b>8,21</b>
1/31	<b>Irena Mitevaska</b> , Elizabeta Srbinovska, Marijan Bosevski, Sasko Jovev, Omer Dzemali. OBSTRUCTIVE HYPERTROPHIC CARDIOMYOPATHY WITH CONCOMITANT MITRAL REGURGITATION TREATED WITH A SEPTAL MYECTOMY AND MV REPAIR: A CASE REPORT <i>Serbian Journal of Clinical and Experimental Research</i> June 2018 Vol 19, No 2, 195-200 (60% од 5 бодови)	<b>3,0</b>
1/32	Marijan Bosevski, Gorjan Krstevski, Atanas Gjorgievski, <b>Irena Mitevaska</b> , Elizabeta Srbinovska Kostovska. Predictors for Prognosis in Patients With Nonfatal Pulmonary Embolism: A	<b>6,65</b>

	Registry- Based Cohort Study. Clinical and Applied Thrombosis/Hemostasis, p 1-5, July 2018 Impact factor 1,852 (60% од 8 бодови+IF=4,8+1,852=6,65)	
1/33	М. Bosevski, G.Krstevski, <b>I.Mitevaska</b> , E.Antova, G. Bosevska. Hyperfibrinogenemia in peripheral arterial disease: Coexistent and independent risk factor (a report of two cases and review of literature). Prilozi XXXIX-2-3, p. 93-96, 2018 (60% од 5 бодови)	<b>3,0</b>
<b>2. Секциско предавање на научен/стручен собир</b>		
2/1	И. Митевска 1. Ендокардитис на трикуспидна валвула-приказ на случај, 2. Аортна стеноза-приказ на случај, Ехокардиографска школа за базична ехокардиографија, март 2012, Скопје	<b>1</b>
2/2	Предавање на тема: “What is the best initial treatment strategy for patients with stable ischemic heart disease?: The role of noninvasive imaging”, на 5 Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, одржан во јуни 2014 година во Скопје, Македонија	<b>1</b>
2/3	И. Митевска. Срцева слабост. Кардиолошка работилница, Лек Скопје, Струга септември 2016	<b>1</b>
2/4	И. Митевска. 1. Ендокардитис на трикуспидна валвула-приказ на случај. Аортна стеноза – приказ на случај. Курс по базична ехокардиографија – теоретска обука и примери од практиката. Македонско Здружение за Кардиологија, 12.03.2016, Скопје	<b>1</b>
2/5	И. Митевска. Комбинирана терапија во третман на хипертензија. Работилница за Лекари по општа медицина. Куманово 2015	<b>1</b>
2/6	И. Митевска. Менаџмент на дислипидемија како ризик фактор кај метаболен синдром. Четири работилници и предавања за општи лекари, интернисти и фармацевти., Скопје x 2, Струмица, Кавадарци, 2016	<b>4</b>
2/7	И. Митевска. Менаџмент на дислипидемија како ризик фактор кај метаболен синдром. Три работилници и предавања за општи лекари, интернисти и фармацевти. Скопје, Струмица, Струга, 2017 (3x1)	<b>3</b>
2/8	И. Митевска. Триметазидин во третман на градна болка. Предавање за општи лекари. Актавис, Скопје. Кавадарци, 2017	<b>1</b>
2/9	И. Митевска. Статини во третман на дислипидемија со осврт на последните европски препораки за третман на дислипидемии. Пленарно предавање на здружение на кардиолози на Македонија. Скопје, септември 2017	<b>1</b>
2/10	И. Митевска- предавач. Нови орални антикоагуланси во третман на белодробна емболија, предавање со работилница, Скопје октомври 2018	<b>1</b>
2/11	И. Митевска. Менаџмент на дислипидемија како ризик фактор кај метаболен синдром. Три работилници и	<b>3</b>

	предавања за општи лекари, интернисти и фармацевти. Скопје x2, Куманово, 2018 (3x1)	
<b>3. Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество</b>		
3/1	Усна презентација - Evaluation of Diagnostic and Prognostic Markers of Myocardial Perfusion scintigraphy and Treadmill stress test in Patients with Multivessel Coronary Artery Disease 5 <sup>th</sup> International Congress on Nuclear Cardiology, Vienna, May 2-5. 2001	<b>1</b>
3/2	Усна презентација –Assessment of myocardial perfusion after coronary stenting and implications of incomplete revascularization in multivessel coronary disease: role of gated SPECT imaging. ESC Congress, 30.08- 03.09.2003, Vienna, Austria	<b>1</b>
3/3	Усна презентација- Is there a relationship between myocardial perfusion scintigraphy and carotid ultrasound findings in predictive model for coronary artery bypass patients? International Conference of Nuclear Cardiology, May 8-11, 2005, Lisbon, Portugal, ICNC7ESC ICNC Lisabon	<b>1</b>
3/4	Предавање, What is the best initial treatment strategy for patients with stable ischemic heart disease?: The role of noninvasive imaging Конгрес на Македонското кардиолошко здружение со меѓународно учество, Скопје, 4-6 Јуни, 2014	<b>1</b>
3/5	Предавање, приказ на случај: Three vessel coronary artery disease on myocardial perfusion SPECT, Salzburg Medical Seminars on CV Imaging November 2009	<b>2</b>
3/6	Предавање, приказ на случај: Takotsubo cardiomyopathy, Salzburg Medical Seminars on Cardiology October 2016	<b>2</b>
3/7	Поканет предавач, “Master Class XARELTO AF”, Суботица 09-11 март 2018	<b>2</b>
3/8	I. Mitevaska. Radionuclid imaging in acute coronary syndrome. Symposium” Highlights in ACUTE Coronary Syndrome”, Skopje 4-5 September 2018	<b>1</b>
<b>4. Учество на научен/стручен собир со реферат</b>		
4/1	S. Meskovska, <b>I. Peovska</b> , J. Davceva Duplex Ultrasound For Thrombus Regression and Recanalisation in Patients with Proximal Deep Venous Thrombosis European Society of Cardiology Education and Training Program on ”Pulmonary embolism: diagnosis and Treatment “20 <sup>th</sup> -22 <sup>th</sup> May 1999 Warsaw, Poland	<b>1</b>
4/2	J. Davceva, S. Meskovska, <b>I. Peovska</b> Echocardiographic determinants-predictors of mortality rate in patients with severe congestive heart failure. XXIst Congress of European Society of Cardiology, 28.08-01.09.1999, Barcelona, Spain	<b>1</b>
4/3	J. Davceva, S. Meskovska, <b>I. Peovska</b> . The effect of carvedilol therapy in patients with severe heart failure. XV Congress of Macedonian Medical Association; 6-9.09.1999, Ohrid	<b>0,5</b>

4/4	Caparoska E, Davceva-Pavlovks J, Meskovska S, <b>Peovska I</b> , Bosevski M. Detection of myocardial ischemia in patients with prior myocardial infarction with Treadmill stress test. XV Congress of Macedonian Medical Association; 6-9.09.1999, Ohrid	<b>0,5</b>
4/5	M.Bosevski, J. Davceva, <b>I. Peovska</b> , E.Caparoska, S. Meskovska. Treadmill stress test in patients with hypertension. XV Congress of Macedonian Medical Association; 6-9.09.1999, Ohrid	<b>0,5</b>
4/6	<b>I.Peovska</b> , J.Maksimovic, M.Vavlukis, D. Pop Gorceva, V.Majstorov Identification of coronary artery disease in patients with left bundle branch block using Tc-99m sestamibi myocardial perfusion scintigraphy XV Congress of Macedonian Medical Association; 6-9.09.1999, Ohrid	<b>0,5</b>
4/7	<b>I. Peovska</b> , S. Meskovska, J. Davceva. Management of atrial fibrillation in patients with heart failure: Amiodarone v.s Verapamil. XV Congress of Macedonian Medical Association; 6-9.09.1999, Ohrid	<b>0,5</b>
4/8	J.Maksimovic, <b>I.Peovska</b> , M.Vavlukis, D. Pop Gorceva, V.Majstorov. Treadmill stress testing and radionuclide ventriculography in early detection of myocardial ischemia and evaluation of cardiac performances in patients with coronary heart disease 7 <sup>th</sup> World Congress of Cardiac Rehabilitation and Secondary prevention, Manila, Philippines, February 20-24, 2000.	<b>1</b>
4/9	<b>I.Peovska</b> , J.Maksimovic, M.Vavlukis, D. Pop Gorceva, V.Majstorov Stress Tl 201 myocardial scintigraphy in early detection of coronary arteries lesions in patients with and with out previous myocardial infarction. 7 <sup>th</sup> World Congress of Cardiac Rehabilitation and Secondary prevention, Manila, Philippines, February 20-24, 2000	<b>1</b>
4/10	Vavlukis M, Maksimovic J, Pop Gorceva D., Majstorov V., Taneva B., Trajcevski T., <b>Peovska I</b> . Myocardial perfusion scintigraphic findings in patients with ischemic cardiomyopathy versus those with preserved left ventricular function. European Society of Cardiology, Heart Failure 2000 Meeting 29 June- 1 Jule 2000, Venice, Italy	<b>1</b>
4/11	J. Davceva, S. Meskovska, <b>I. Peovska</b> . Comparison between Digitalis and Bisoprolol in control of heart rate and clinical state in patients with atrial fibrillation and left ventricular dysfunction First All Macedonian Congress of Doctors, Dentist and Pharmacists; 27-30, July, 2000, Ohrid, Republic of Macedonia	<b>0,5</b>
4/12	J.Maksimovic, <b>I.Peovska</b> , M.Vavlukis, D. Pop Gorceva. Evaluation of Diagnostic and Prognostic Markers of Myocardial Perfusion scintigraphy and Treadmill stress test in Patients with Multivessel Coronary Artery Disease 5 <sup>th</sup> International Congress on Nuclear Cardiology, Vienna, May 2-5. 2001	<b>1</b>
4/13	D. Pop Gorceva, J.Maksimovic, M.Vavlukis, N.Simova, S.Miceva-Ristevska, V.Majstorov, <b>I.Peovska</b> . Myocardial Viability: Nitrate enhanced Gated SPECT Mibi Tc-99m –An Adequate Alternative for Tl-201 Rest – redistribution protocol. 5 <sup>th</sup>	<b>1</b>

	International Congress on Nuclear Cardiology, Vienna, May 2-5. 2001	
4/14	M.Vavlukis, J.Maksimovic, D. Pop Gorceva, V.Majstorov, <b>I.Peovska</b> . Dipyridamole myocardial perfusion scintigraphy in patients with left bundle branch block. 5 <sup>th</sup> International Congress on Nuclear Cardiology, Vienna, May 2-5. 2001	<b>1</b>
4/15	M.Vavlukis, J.Maksimovic, L.Dobrkovic, D. Pop Gorceva, L.Popovska, V.Majstorov, <b>I.Peovska</b> Significance of ST-segment changes detected by ambulatory electrocardiographic monitoring and exercise stress testing in female patients who underwent myocardial perfusion scintigraphy. 5 <sup>th</sup> International Congress on Nuclear Cardiology, Vienna, May 2-5. 2001	<b>1</b>
4/16	J.Maksimovic, M.Vavlukis, D. Pop Gorceva, <b>I.Peovska</b> . Myocardial perfusion imaging in evaluation of rest and post stress left ventricular function, myocardial viability and ischemia in patients with ischemic cardiomyopathy, International Symposium on Cardiovascular Nuclear Medicine, Beijing, China 27-31 May, 2002, Organized by International Atomic Energy Agency (IAEA)	<b>1</b>
4/17	J.Maksimovic, M.Vavlukis, <b>I.Peovska</b> , D. Pop Gorceva Evaluation and correlation of left ventricular diastolic dysfunction and myocardial perfusion scintigraphy findings in patients with coronary artery disease. J.Maksimovic, M.Vavlukis, I.Peovska, D. Pop Gorceva. International Symposium on Cardiovascular Nuclear Medicine, Beijing, China 27-31 May, 2002, Organized by International Atomic Energy Agency (IAEA)	<b>1</b>
4/18	J.Maksimovic, M.Vavlukis, <b>I.Peovska</b> , D. Pop Gorceva Diagnostic and prognostic evaluation of coronary artery disease in diabetic vs. nondiabetic patients using myocardial perfusion single photon emission computed tomography. International Symposium on Cardiovascular Nuclear Medicine, Beijing, China 27-31 May, 2002, Organized by International Atomic Energy Agency (IAEA)	<b>1</b>
4/19	D.Pop Gorceva. J.Maksimovic, M.Vavlukis, V.Majstorov, <b>I.Peovska</b> Nitrate Enhanced Gated SPECT MIBI Tc-99m Myocardial Perfusion Scintigraphy - The Promising Predictor of Myocardial Viability. International Symposium on Cardiovascular Nuclear Medicine, Beijing, China 27-31 May, 2002, Organized by International Atomic Energy Agency (IAEA)	<b>1</b>
4/20	D.Pop Gorceva. J.Maksimovic, M.Vavlukis, V.Majstorov, <b>I.Peovska</b> . Nitrate enhanced Gated-SPECT MIBI Tc99m myocardial perfusion scintigraphy – the promising predictor of myocardial viability. XIVth World Congress of Cardiology, May 5-9, 2002, Sidney, Australia	<b>1</b>
4/21	J. Maksimovic, <b>I. Peovska</b> , M. Buseva, D. Pop Gorceva, V. Majstorov. Left Ventricular Perfusion/Function Differences Between Ischemic and Dilated Cardiomyopathy Assessed by SPECT Myocardial Imaging: visual and quantitative computer analysis. CARS 2002, Paris, France	<b>1</b>

4/22	M. Vavlukis, Maksimovic J, Borozanov V, Georgievska-Ismail Lj, Pop Gorceva D, Majstorov V, <b>Peovska I</b> , Popovska L, Meskova S, Trajcevski T. Incremental diagnostic and prognostic value of myocardial perfusion tomoscintigraphy. Second International Congress on cardiovascular disease, Ohrid, October 3-6, 2002 Macedonia	0,5
4/23	<b>I. Peovska</b> , J. Maksimovic, J. Davceva, M. Vavlukis, D. Pop Gorceva, V. Majstorov. Left bundle brunch block and coronary artery disease: evaluation with dipyridamole <sup>99m</sup> Tc sestamibi myocardial perfusion scintigraphy. Second International Congress on cardiovascular disease, Ohrid, October 3-6, 2002 Macedonia	0,5
4/24	Maksimovic J, D. Pop Gorceva, M. Vavlukis, <b>I. Peovska</b> , B. Majstorov. Myocardial Perfusion scintigraphy in cardiologic diagnosis, prognosis and risk stratification, Ohrid, October 3-6, 2002 Macedonia	0,5
4/25	Maksimovic J, D. Pop Gorceva, M. Vavlukis, <b>I. Peovska</b> , B. Majstorov, Assessment of left ventricular function after acute myocardial infarction Second International Congress on cardiovascular disease, Ohrid, October 3-6, 2002 Macedonia	0,5
4/26	Busjetic O, <b>Peovska I</b> , Businovska G, Pejkov I, Bosevski M, Josimovski S, Kostov J, Kalpak O, Georgiev A. Angiographic Control after Coronary Artery Bypass Graft Surgery in Symptomatic Patients. Second International Congress on cardiovascular disease, Ohrid, October 3-6, 2002 Macedonia	0,5
4/27	J. Pavlovska, B. Taneva, <b>I. Peovska</b> , B. Georgievska, J. Maksimovic, S. Tosev, E. Caparoska, M. Bosevski, Prestarium (perindopril) in the treatment of chronic heart failure. Second International Congress on cardiovascular disease, Ohrid, October 3-6, 2002 Macedonia	0,5
4/28	S.Meskovska, J.Daveceva, <b>I.Peovska</b> , M.Bosevski. Prevalence of asymptomatic carotid stenosis in patients with coronary artery disease and multiple risk factors. Second International Congress on cardiovascular disease, Ohrid, October 3-6, 2002 Macedonia	0,5
4/29	<b>Peovska I</b> , Maksimovic J, Davceva J, Vavlukis M, Pop Gorceva D, Majstorov V, Meskovska S. Noninvasive risk stratification and therapeutic decision in coronary artery disease using myocardial perfusion scintigraphy and coronary stress test. Second International Congress on cardiovascular disease, Ohrid, October 3-6, 2002 Macedonia	0,5
4/30	M.Bosevski, S.Tosev, J.Davceva, S.Meskoska, V.Andova, E.Caparoska, M.Vavlukis, B.Georgievska, T.Trajcesvki, <b>I.Peovska</b> . The treadmill test in the diagnosis and evaluation of patients with peripheral and coronary arterial disease Second International Congress on Cardiovascular disease, Ohrid, October 3-6, 2002 Macedonia	0,5
4/31	Proevska D, Zanteva M, Spiroska V, Srbinovska E, Meskovska S, Nospal M, <b>Peovska I</b> . Pericardial effusion: diagnostic and therapeutic challenge. Second International Congress on cardiovascular disease, Ohrid, October 3-6, 2002 Macedonia.	0,5

4/32	.J.Pavlovska, B. Taneva, <b>I. Peovska</b> , B. Georgievska, J. Maksimovic, S. Tosev, E. Caparoska, M. Bosevski. Efficacy of antihypertensive drugs on stress blood pressure. Second International Congress on cardiovascular disease, Ohrid, October 3-6, 2002 Macedonia	<b>0,5</b>
4/33	Vavlukis M, Maksimovic J, Borozanov V, Georgievska-Ismail Lj, Pop Gorceva D, Poposka L, Majstorov V, Taneva B, Trajkov I, <b>Peovska I</b> . Regional left ventricular function- is there the most accurate method for its evaluation. The Sixth Annual Meeting of the ESC Working Group on Echocardiography – EUROECHO, Munich, Germany, 4-7 December 2002	<b>0,5</b>
4/34	Vavlukis M, Maksimovic J, Borozanov V, Georgievska-Ismail Lj, Pop Gorceva D, Majstorov V, <b>Peovska I.</b> , Popovska L, Taneva B, Kostova N, Trajcevski T. Can SSS (Summed stress Score) derived from MPI, be an accurate indicator of left ventricular function? 5 <sup>th</sup> International Congress on Coronary Artery Disease, Florence, October 19-22, 2003	<b>1</b>
4/35	J. Maksimovic, D. Pop Gorceva, <b>I. Peovska</b> , J. Davceva, V. Majstorov, M.Vavlukis. Gated SPECT myocardial scintigraphy in detection of post stress myocardial stunning in patients with coronary artery disease. 6 <sup>th</sup> International Conference of Nuclear Cardiology ICNC6, April 27-30, 2003 Florence, Italy	<b>1</b>
4/36	V.Majstorov, D.Pop Gorceva, J.Maksimovic, M.Vavlukis, R. Miceva, S. Tosev, <b>I.Peovska</b> . Myocardial viability detection in moderate and severe left ventricular dysfunction using Nitrate enhanced SPECT MIBI. 6 <sup>th</sup> International Conference of Nuclear Cardiology ICNC6, April 27-30, 2003 Florence, Italy	<b>1</b>
4/37	V.Majstorov, D.Pop Gorceva, J.Maksimovic, M.Vavlukis, R. Miceva, S. Tosev, <b>I.Peovska</b> . Tl-201 vs. Tc-99m MIBI: Comparison of redistribution during the rest-redistribution protocol. 6 <sup>th</sup> International Conference of Nuclear Cardiology ICNC6, April 27-30, 2003 Florence, Italy	<b>1</b>
4/38	M.Vavlukis, J. Maksimovic, V. Borozanov, LJ. Georgievska-Ismail, D.Pop-Gorceva,V. Majstorov, L. Poposka, B. Taneva, M. Boseski, <b>I. Peovska</b> . ECG-gated SPECT MPI - are they comparable methods?. 6 <sup>th</sup> International Conference of Nuclear Cardiology ICNC6, April 27-30, 2003 Florence, Italy	<b>1</b>
4/39	M.Vavlukis, J. Maksimovic, V. Borozanov, LJ. Georgievska-Ismail, D. Pop-Gorceva, V. Majstorov, L. Poposka, B. Taneva, M. Boseski, <b>I. Peovska</b> . Risk stratification and prognostication of patients with old myocardial infarction with Tc-99m mibi ECG-gated SPECT myocardial perfusion scintigraphy. 6 <sup>th</sup> International Conference of Nuclear Cardiology ICNC6, April 27-30, 2003 Florence, Italy	<b>1</b>
4/40	B. Taneva, J. Davceva-Pavlovska, M. Vavlukis, N. Kostova, <b>I. Peovska</b> , E. Lazarova, S. Subeska-Stratrova Influence of anemia and cahexia on mortality in heart failure patients., XVI Congress of Doctors from Macedonia with International particpance, Ohrid Juni, 2003	<b>0,5</b>



4/41	J. Davceva-Pavlovska, L.Grueva, B. Taneva, D. Proevska, <b>I. Peovska</b> , B. Gorgievska. Coronary exercise stress test in elderly patients with coronary artery disease. XVI Congress of Doctors from Macedonia with International participance, Ohrid Juni, 2003	<b>0,5</b>
4/42	J. Davceva-Pavlovska, B. Taneva, D. Proevska, O. Kalpak, <b>I. Peovska</b> , B. Gorgievska. Antihypertensive effects of Perindopril in elderly patients. XVI Congress of Doctors from Macedonia with International participance, Ohrid Juni, 2003	<b>0,5</b>
4/43	Vavlukis M, Borozanov V, Georgievska-Ismail I, Maksimovic J, Pop-Gorceva D, Vavlukis D, Taneva B, Poposka B, Kostova N, <b>Peovska I</b> . Risk stratification and prognosis of CAD patients with MPI: does it really offer incremental prognostic information over clinical and angiographic data. 11 <sup>th</sup> Aple Adria Cardiology Meeting, Balatonfured, Hungary, June 5-7, 2003	<b>1</b>
4/44	M. Bosevski, S. Tosev, V. Borozanov, S. Meskovska, S. Kostoska, M. Vavlukis, <b>I. Peovska</b> . Prognostic importance of fibrinogen and D-Dimers in coexistent peripheral and coronary artery disease. 14 <sup>th</sup> Annual Meeting of Society for Vascular Medicine and Biology, The Fairmont Chicago, Chicago, June 6- 8, 2003	<b>1</b>
4/45	Maksimovic J, <b>I. Peovska</b> , M.Vavlukis, D. Pop Gorceva, V. Majstorov. Assessment of myocardial perfusion after coronary stenting and implications of incomplete revascularization in multivessel coronary disease: role of gated SPECT imaging. ESC Congress 2003, Vienna 30.08- 03.09.2003	<b>1</b>
4/46	Vavlukis M, J. Maksimovic, V. Borozanov, Lj. Georgievska-Ismail, D. Pop-Gorceva, V. Majstorov, L. Poposka, B. Taneva, <b>I. Peovska</b> , M. Bosevski. Which perfusion parameter acquired from myoscintigraphic study is best correlated with left ventricular function in patients with coronary artery disease. XIV Cardiology Congress of Serbia and Monte Negro, Belgrade, 12-15 October, 2003, Supplement, YU ISSN 0352-9320	<b>1</b>
4/47	<b>Peovska I</b> , Maksimovic J, Vavlukis M, Pop Gorceva D, Majstorov V. Comparition of exercise and myocardial pefusion variables in patients with silent and painful myocardial ischemia. 5 <sup>th</sup> International Congress on Coronary Artery Disease- From prevention to Intervention- ICCAD, Florence, Italy, October 19-22,2003	<b>1</b>
4/48	<b>Peovska I</b> , Maksimovic J, Davceva J, Vavlukis M, Pop Gorceva D, O. Busletic, M. Bosevski, D. Pop Gorceva. Gated SPECT assessment of myocardial perfusion after coronary stenting: evaluation of incomplete revascularization in multivessel coronary disease. 5 <sup>th</sup> International Congress on Coronary Artery Disease- From prevention to Intervention- ICCAD, Florence, Italy, October 19-22,2003	<b>1</b>
4/49	Vavlukis M, J. Maksimovic, V. Borozanov, Lj. Georgievska-Ismail, D. Pop-Gorceva, V. Majstorov, L. <b>I. Peovska</b> , L Poposka, N Kostova, B. Taneva. Can SSS (Summed Stress Score) derived from PMI, be an accurate indicator of left ventricular contractile reserve? 5 <sup>th</sup> International Congress on Coronary Artery Disease-	<b>1</b>

	From prevention to Intervention- ICCAD, Florence, Italy, October 19-22,2003	
4/50	M. Bosevski, S. Tosev, V. Borozanov, M. Vavlukis, <b>I. Peovska</b> . Prognostic importance of functional parameters: ankle-brachial index and claudicating distance in coexistent peripheral and coronary artery disease. 15 <sup>th</sup> Congress of the European Chapter of the International Union of Angiology. Annual Congress of the French Society of Vascular Medicine and European Federation of the Societies of Ultrasounds in Medicine and Biology. October 8-10, 2003- Toulouse, France	<b>1</b>
4/51	M.Vavlukis, J.Maksimovic, V.Borozanov, Lj. Georgievska-Ismail, D. Popo-Gorceva, V.Majstorov, I. Peovska, L.Popovska, B.Taneva, N.Kostova, T.Trajcevski, S. Jovanova, M.Nospal. Can summed stress score derived from myocardial perfusion scintigraphy be an accurate indicator of left ventricular function? Ist International Symposium on Echocardiography, Ohrid 14-16 September 2003	<b>1</b>
4/52	Bosevski M., Borozanov V.,Tosev S., Meskoska S., Spirovska V., Kostovska S., <b>Peovska I.</b> Is fibrinogen and D-Dimers plasma determination important for prognosis of coronary artery disease and limb ischemia? 3 <sup>rd</sup> European Conference on Management of Coronary Heart Disease, Nice, France 2-4 April 2004	<b>1</b>
4/53	Bosevski M, Kostoska S, Tosev S, Borozanov V, Georgievska Lj, <b>Peovska I.</b> Hemostatic parameters- risk factors for polyvascular disease. 12 <sup>TH</sup> Alpe Adria Cardiology Meeting, Cividale del Friuli, Italy April 29-May 1, 2004	<b>1</b>
4/54	Pavlovic JM, <b>Peovska I</b> , Vavlukis M, Pop Gorceva D, Hristovski Z, Taneva B, Bosevski M, Buseltic O. Myocardial perfusion imaging can accurately assess ischemic preconditioning: the quantification of total ischemic burden. 12 <sup>TH</sup> Alpe Adria Cardiology Meeting, Cividale del Friuli, Italy April 29-May 1, 2004	<b>1</b>
4/55	Taneva B, Davceva-Pavlovska J, Vavlukis M, <b>Peovska I</b> , Kostova N, Lazarova E. Gender differences in chronic heart failure. 12 <sup>TH</sup> Alpe Adria Cardiology Meeting, Cividale del Friuli, Italy April 29-May 1, 2004	<b>1</b>
4/56	<b>Peovska I</b> , Maksimovic J, Vavlukis M, Pop Gorceva D, Majstorov V, Bosevski M. Impact of diabetes mellitus on cardiovascular events: prognosis and risk stratification after coronary stenting. Metabolic syndrome, type II diabetes, and atherosclerosis Congress, Marrakesh, Marocco, May 19-23 2004.	<b>1</b>
4/57	E. Hristova-Antova, E. Srbinska, M. Zanteva, V. Spirovska, M. Otljanska, M. Vavlukis, M.Nospal, I. Peovska, S.Jovanova. importance of the atherogenic indexes in patients with valvular aortic stenosis as a predictor for CAD. Prvi Kongres Jugoslovenskog udruzenja za ehokardiografiju, Beograd 21-23 oktobar 2004	<b>1</b>
4/58	Bosevski M, Kostoska S, Tosev S, Meskoska S, Borozanov V, Spirovska V, Peovska I. Is fibrinogen and D-dimers determination useful for prognosis of diabetic polyvascular	<b>1</b>

	disease. 18 <sup>th</sup> International Congress on Thrombosis, Ljubljana, Slovenia June 20-24, 2004	
4/59	J. Maksimovic Pavlovic, I. Peovska, M. Vavlukis, D. Pop Gorceva , V. Majstorov Prognosis and risk stratification of diabetic patients after coronary stenting: impact of silent ischemia on cardiovascular events. 7 <sup>th</sup> International Conference of Nuclear Cardiology, May 8-11, 2005, Lisbon, Portugal, ICNC7	<b>1</b>
4/60	<b>I. Peovska</b> , M. Bosevski, J. Maksimovic Pavlovic, M. Vavlukis. Is there a relationship between myocardial perfusion scintigraphy and carotid ultrasound findings in predictive model for coronary artery bypass patients? International Conference of Nuclear Cardiology, May 8-11, 2005, Lisbon, Portugal, ICNC7	<b>1</b>
4/61	J. Pavlovska, B. Taneva, D. Proevska, <b>I. Peovska</b> . Exercise stress testing at hypertensive patients. 15 <sup>th</sup> European Meeting on Hypertension, Milan, Italy, June 17/21, 2005.	<b>1</b>
4/62	<b>Peovska I</b> , Maksimovic Pavlovic J, Vavlukis M, Pop Gorceva D, Majstorov V., Bosevski M, Taneva B. Relationship between extend of myocardial viability and post-revascularization improvement of left ventricular ejection fraction. <b>XIV International Symposium on Atherosclerosis, June 18-22, 2006, Rome, Italy</b>	<b>1</b>
4/63	Hristova-Antova E, Srbinovska E, Otqanska M, Jovanova S, Proevska D, Bosevski M, <b>Peovska I</b> , Caparovska E, Jurukovska M. Diastolic vs. systolic left ventricular dysfunction and left atrial size in severe aortic stenosis. Third International Congress on cardiovascular disease, under the auspicion of European Society of Cardiology, 21-24.06.2006, Ohrid, R. Macedonia	<b>0,5</b>
4/64	Proevska D, Spirovska V, Zanteva M, Taneva B, Hristova E, Kostov J, Bosevski M, Caparovska T, Caparovska E, Arnaudova F, <b>Peovska I</b> , Andova V. Aortic dissection as a random echocardiographic finding. Third International Congress on cardiovascular disease, under the auspicion of European Society of Cardiology, 21-24.06.2006, Ohrid, R. Macedonia	<b>0,5</b>
4/65	Maksimovic J, <b>Peovska I</b> , Vavlukis M, Kostova N, Pop Gorceva D, Majstorov V. The response of blood pressure and hear rate during rest/nitrate Tc-99m MIBI Gated SPECT protocol for assessment of myocardial viability. Third International Congress on cardiovascular disease, under the auspicion of European Society of Cardiology, 21-24.06.2006, Ohrid, R. Macedonia	<b>0,5</b>
4/66	<b>Peovska I</b> , Maksimovic J, Vavlukis M, Pop Gorceva D, Majstorov V, Kostova N, Bosevski M. Correlation between extensity of myocardial viability and improvement of left ventricular ejection fraction and quality of life after coronary bypass surgery. Third International Congress on cardiovascular disease, under the auspicion of European Society of Cardiology, 21-24.06.2006, Ohrid, R. Macedonia	<b>0,5</b>

4/67	Vavlukis M, Maksimovic J, Pop Gorceva D, Majstorov V, <b>Peovska I</b> , Kostova N, Zdravkovska M, Hristova E, Popovska L, Taneva B. Modified Bruce/Dipyridamole protocol vs. dipyridamole pharmacologic protocol in myocardial perfusion scintigraphy. Third International Congress on cardiovascular disease, under the auspicion of European Society of Cardiology, 21-24.06.2006, Ohrid, R. Macedonia.	0,5
4/68	Kostova N, Maksimovic J, Vavlukis M, <b>Peovska I</b> , Pop Gorceva D, Majstorov V. Zdravkovska M. Myocardial perfusion scintigraphy in detection and evaluation of coronary artery disease in patients with pace makers. Third International Congress on cardiovascular disease, under the auspicion of European Society of Cardiology, 21-24.06.2006, Ohrid, R. Macedonia	0,5
4/69	Majstorov V, Pop Gorceva D, Maksimovic J, Vavlukis M, <b>Peovska I</b> . Myocardial perfusion findings in diabetic patients according to gender distribution. Third International Congress on cardiovascular disease, under the auspicion of European Society of Cardiology, 21-24.06.2006, Ohrid, R. Macedonia	0,5
4/70	Davceva Pavlovska J, Grueva Gorceva L, Taneva B, Gorgievska B, <b>Peovska I</b> . Correlation between angiographic findings and ST segment depression on exercise stress test in patients with ischemic heart disease. Third International Congress on cardiovascular disease, under the auspicion of European Society of Cardiology, 21-24.06.2006, Ohrid, R. Macedonia	0,5
4/71	Vavlukis M, Maksimovic J, Pop Gorceva D, Majstorov V, Zdravevska M, <b>Peovska I</b> , Kostova N, Taneva B. Combinated low level treadmill-dipyridamol versus dipyridamol stress protocol in patients undergoing SPECT MPI. 8 <sup>th</sup> International Conference on Nuclear Caridology - ICNC8, 29.04-02.05 2007, Prague, Czech Republic	1
4/72	Majstorov V, Pop Gorceva D, Maksimovic J, Vavlukis M, <b>Peovska I</b> , S. Kuzmanovska. hs-CRP in patients with normal myocardial perfusion. 8 <sup>th</sup> International Conference on Nuclear Caridology - ICNC8, 29.04-02.05 2007, Prague, Czech Republic	1
4/73	<b>Peovska I</b> , Maksimovic J, Vavlukis M, Pop Gorceva D, Majstorov V, Zdravevska M, Kostova N. Diagnositic value of transient ischemic dilation (TID) and increased lung uptake as markers of severe and extensive myocardial ischemia. 8 <sup>th</sup> International Conference on Nuclear Caridology - ICNC8, 29.04-02.05 2007, Prague, Czech Republic	1
4/74	<b>Peovska I</b> , Maksimovic J, Vavlukis M, Pop Gorceva D, Majstorov V, Zdravevska M, Kostova N. Influence of hibernated myocardium on left ventricular remodleing in patients with severe ischemic heart failure and coronary artery bypass surgery. 8 <sup>th</sup> International Conference on Nuclear Caridology - ICNC8, 29.04-02.05 2007, Prague, Czech Republic	1
4/75	I. Peovska, J. Maksimovic, M. Vavlukis, D. Pop Gorceva, V. Majstorov, N. Kostova, M. Bosevski. Impact of diabetes on mid-term utcomes after coronary artery bypass surgery in women	1

	with heart failure and viable myocardium. The World Congress on Controversies in Cardiovascular Disease (C-Care), Berlin, June 3-6, 2008	
4/76	<b>I. Peovska</b> , J. Maksimovic, M. Vavlukis, N. Kostova, D. Pop Gorceva, V. Majstorov, M. Bosevski. Impact of diabetes on mid-term outcomes after coronary artery bypass surgery in patients with ischemic cardiomyopathy and hibernated Myocardium. 9 <sup>th</sup> International Conference on Nuclear Cardiology – ICNC9, 10-13.05 2009, Barcelona, Spain	<b>1</b>
4/77	<b>I. Peovska</b> , J. Maksimovic, M. Vavlukis, N. Kostova, D. Pop Gorceva, V. Majstorov. Independent predictive value of myocardial viability on SPECT imaging for clinical outcomes in patients who did not improve global left-ventricular function after coronary artery bypass surgery. 9 <sup>th</sup> International Conference on Nuclear Cardiology – ICNC9, 10-13.05 2009, Barcelona, Spain	<b>1</b>
4/78	M. Vavlukis, D. Pop-Gorceva, V. Majstorov, M. Zdravkovska, N. Kostova, <b>I. Peovska</b> , B. Taneva, M. Bosevski. SPECT MPI in prediction of clinical outcome in patients with ischemic cardiomyopathy treated with CABG surgery. 9 <sup>th</sup> International Conference on Nuclear Cardiology – ICNC9, 10-13.05 2009, Barcelona, Spain	<b>1</b>
4/79	M. Vavlukis, V. Borozanov, LJ. Georgievska-Ismail, D. Pop-Gorceva, V. Majstorov, M. Zdravkovska, N. Kostova, <b>I. Peovska</b> . Prediction of ischaemic cardiomyopathy development in CAD patients treated with CABG surgery with Tc99M mibi ECG-GATED SPECT MPI. 9 <sup>th</sup> International Conference on Nuclear Cardiology – ICNC9, 10-13.05 2009, Barcelona, Spain	<b>1</b>
4/80	<b>I. Peovska</b> , J. Maksimovic, M. Vavlukis, D. Pop Gorceva, V. Majstorov, N. Kostova, M. Bosevski. Mid-term outcomes after coronary artery bypass surgery in diabetic patients with ischemic cardiomyopathy and viable myocardium. Cетvrti Makedonski kongres po kardiologija, 02-04.06.2010, Ohrid, R. Makedonija	<b>0,5</b>
4/81	<b>I. Peovska</b> , J. Maksimovic, M. Vavlukis, N. Kostova, M. Bosevski, M. Otljanska, E. Hristova. Prevalence of myocardial ischemia detected by myocardial perfusion SPECT in patients with metabolic syndrome. Cетvrti Makedonski kongres po kardiologija, 02-04.06.2010, Ohrid, R. Makedonija	<b>0,5</b>
4/82	Otljanska M, Jovanova S, Grueva L, <b>Peovska I</b> , Arnaudova F. Arterial hypertension and aortic coarctation. Fourth Macedonian Cardiology Congress, 02-04.06.2010, Ohrid, R. Macedonia	<b>0,5</b>
4/83	Hristova E, <b>Peovska I</b> , Srbinovska Kostovska E. Echocardiographic predictors for aortic valve replacement in asymptomatic patients with severe aortic stenosis. Fourth Macedonian Cardiology Congress, 02-04.06.2010, Ohrid, R. Macedonia	<b>0,5</b>
4/84	Vavlukis M, Kostova N, <b>Peovska I</b> , Bosevski M, Hristova E, Pop-Gorceva D, Majstorov V, Zdravkovska M. The role of SPECT MPI in diagnostic evaluation of asymptomatic patient with diabetes	<b>0,5</b>

	mellitus (case report based analyze). Fourth Macedonian Cardiology Congress, 02-04.06.2010, Ohrid, R. Macedonia	
4/85	Maksimovic J, <b>Peovska I</b> , Vavlukis M, Kostova N, Pop Gorceva D, Majstorov V, Zdravkovska M. Improvement of left ventricular function and quality of life after coronary artery bypass surgery in patients with heart failure and hibernated myocardium. Fourth Macedonian Cardiology Congress, 02-04.06.2010, Ohrid, R. Macedonia	0,5
4/86	Vavlukis M, Kostova N, <b>Peovska I</b> , Taneva B, Srbinovska-Kostovska E, Gjorgievska-Ismail Q, Pop Gorceva D, Majstorov V, Zdravkovska M. Predictive power of perfusion and functional parameters obtained by SPECT MPI in patients with coronary artery disease. Fourth Macedonian Cardiology Congress, 02-04.06.2010, Ohrid, R. Macedonia	0,5
4/87	Kostova N, Maksimovic J, Vavlukis M, <b>Peovska I</b> , Zdravkovska M, Kostov I. Correlation between symptoms in diabetic patients and coronary artery disease detected by Tc-99m sestamibi gated myocardial perfusion SPECT. Fourth Macedonian Cardiology Congress, 02-04.06.2010, Ohrid, R. Macedonia	0,5
4/88	Majstorov V, Pop Gorceva D, Kuzmanovska S, Zdravevska Kocovska M, Vavlukis M, <b>Peovska I</b> , Kostova N, Maksimovic J. C-reactive protein and myocardial SPECT perfusion imaging in risk stratification of patients with coronary artery disease. Fourth Macedonian Cardiology Congress, 02-04.06.2010, Ohrid, R. Macedonia	0,5
4/89	<b>I. Peovska</b> , J. Maksimovic, M. Vavlukis, N. Kostova, D. Pop Gorceva, V. Majstorov, M. Zdraveska. Prevalence of myocardial ischemia in patients with metabolic syndrome detected by myocardial perfusion imaging. <i>10<sup>th</sup> International Conference on Nuclear Caridology – ICNC10, 15-18.05 2011, Amsterdam, Netherlands</i>	1
4/90	V. Majstorov, D. Pop Gorceva, M. Vavlukis, M. Zdravkovska, <b>I. Peovska</b> , M. Zdraveska-Kocovska, N. Kostova. Perfusional and functional gated- SPECT parameters and clinical outcomes in patients with coronary artery disease. <i>10<sup>th</sup> International Conference on Nuclear Caridology – ICNC10, 15-18.05 2011, Amsterdam, Netherlands</i>	1
4/91	M. Vavlukis, D. Pop-Gorceva, N. Kostova, <b>I Peovska</b> , V. Majstorov, M. Zdravkovska, S. Stojanovski, Lj. Georgievska - Ismail. Differential predictors for different cardiac events derived from SPECT MPI. <i>10<sup>th</sup> International Conference on Nuclear Caridology – ICNC10, 15-18.05 2011, Amsterdam, Netherlands.</i>	1
4/92	<b>I. Peovska</b> , E. Srbinovska, J. Maksimovic, V. Andova, F. Arnaudova, E. Hristova, M. Otljanska, M. Vavlukis, S. Jovanova. Assessment of the influence of hibernated myocardium on left ventricular function and clinical improvement in patients with ischemica heart failure and coronary artery bypass revascularization. The fifteenth Annual Meeting of the European Association of Echocardiograohy, Budapest, Hyngary 7-10 December 2011	1

4/93	M. Vavlukis M, D. Pop Gorceva, V. Majstorov, N. Kostova, M. Zdraveska Kocovska, S. Stojanovski, M. Zdravkovska, <b>I. Peovska</b> , N Ristevska. Relationship between patient's risk profiles, myocardial and leg muscle perfusion obtained by rest-dypiridamol 99mTc MIBI scintigraphy. 11 <sup>th</sup> International Conference of Non-Invasive Cardiovascular Imaging, May 5-8, 2013, Berlin, Germany.	<b>1</b>
4/94	<b>Peovska I</b> , E. Srbinovska-Kostovska, M. Otljanska, F. Arnaudova, M. Vavlukis, N. Kostova, E. Hrisotva. Myocardial gated SPECT imaging in asymptomatic diabetic patients: clinical decision and optimal therapeutic approach. CroEcho 2013, May 23-23, Dubrovnik, Croatia	<b>1</b>
4/95	<b>I. Peovska</b> , E. Srbinovska-Kostovska, M. Bosevski. Urgent bedside echocardiography in diagnosis of acute massive pulmonary embolism presenting with cardiogenic shock – case report. CroEcho 2013, May 23-23, Dubrovnik, Croatia	<b>1</b>
4/96	Zdraveska Kocovska M, Pop Gorceva D, Majstorov V, Zdravkovska M, Stojanovski S, Buseva Vavlukis M, <b>Peovska I</b> , Kostova N, Ristevska N. Artifact in myocardial perfusion SPECT. 2 <sup>nd</sup> Balkan Congress of Nuclear Medicine- BCNM 2013, May 08-12, 2013, Belgrade, Serbia	<b>1</b>
4/97	M. Otljanska, M. Bosev, F. Arnaudova-Dezulovic, <b>I. Peovska</b> . Effects of essential hypertension on coronary microcirculation: case report. The fourth International Medical Congress of the Southeast European Medical Forum, 11 - 15 September 2013 in Portoroz, Slovenia	<b>1</b>
4/98	<b>Peovska I</b> , M. Vavlukis, N. Kostova, M. Otljanska, F. Arnaudova. Effects of multiple cardiovascular risk factors on myocardial perfusion SPECT imaging in patients with normal coronary angiography findings. Heart Failure Congress 2013, Lisbon, Portugal, May 25-28, 2013	<b>1</b>
4/99	<b>I. Peovska</b> , E. Srbinovska-Kostovska, M. Otljanska, E. Hristova, F. Arnaudova, V. Andova, M. Bosevski. Risk stratification and optimal therapeutic approach in asymptomatic patients with high cardiovascular risk: the values of myocardial gated SPECT imaging. Euroecho, December 11-14, 2013, Istanbul, Turkey	<b>1</b>
4/100	<b>Peovska I</b> , Srbinovska Kostovska E, Davceva Pavlovska J, Antova E, Andova V, Otljanska M, Arnaudova F, Bosevski M. Early detection of subclinical left ventricular dysfunction and myocardial ischemia in asymptomatic patients with diabetes type II, prognostic value of TDI, myocardial deformation and myocardial perfusion scintigraphy. Петти Македонски конгрес по кардиологија, 04-.06.06. 2014, Скопје, Р. Македонија	<b>0,5</b>
4/101	<b>Peovska I</b> , Davceva Pavlovska J, Vavlukis M, Kostova N, Zdravkovska M, Majstorov V, Pop Gorceva D, Zdraveska M. Optimal therapeutical approach in myocardial ischemia in asymptomatic patients with high cardiovascular risk: role of clinical, laboratory and scintigraphic parameters. Петти Македонски конгрес по кардиологија, 04-.06.06. 2014, Скопје, Р. Македонија.	<b>0,5</b>

4/10 2	<b>Peovska I</b> , Davceva Pavlovska J, Lazarevska M, Stojkovski A, Zdravkovska M, Zdraveska M. Clinical value of coronary calcium score and myocardial perfusion scintigraphy in detection of coronary artery diseases in asimptomomatic patients with moderate and high cardiovascular risk. Петти Македонски конгрес по кардиологија, 04-.06.06. 2014, Скопје, Р. Македонија	<b>0,5</b>
4/10 3	Antova E, Georgievska-Ismail Lj, Srbinovska E, <b>Peovska I</b> , Otljanska M, Andova. V, Zanteva-Naumoska M. Exercise test, Nt proBNP and echocardiographic paramaters in asymptomatic ptc. with severe valvular aortic stenosis. Петти Македонски конгрес по кардиологија, 04-.06.06. 2014, Скопје, Р. Македонија	<b>0,5</b>
4/10 4	Antova E, Georgievska-Ismail Lj, Srbinovska E, <b>Peovska I</b> , Kostova N, Davceva-Pavlovska J, Zanteva-Naumoska M. Nt proBNP and echocardiographic parameters in severe valvular aortic stenosis. Петти Македонски конгрес по кардиологија, 04-.06.06. 2014, Скопје	<b>0,5</b>
4/10 5	Otljanska M, Kostova N, <b>Peovska I</b> . Josifovic Licoska F, Secondary tumor in right atrium -Case report. Петти Македонски конгрес по кардиологија, 04-.06.06. 2014, Скопје, Р. Македонија	<b>0,5</b>
4/10 6	<b>Irena Mitevaska</b> , Elizabeta Srbinovska, Valentina Andova, Emilija Antova. Left ventricular longitudinal function in different types of left ventricular hypertrophy: case studies. The First Congress of Cardiovascular Imaging in Belgrade, Serbia 2015	<b>1</b>
4/10 7	<b>Irena Mitevaska</b> , Jelka Davceva Pavlovska, Elizabeta Srbinovska, Frosina Arnaudova, Emilija Antova, Magdalena Otljanska. Detection of coronary atherosclerosis and myocardial ischemia in asymptomatic patients with increased cardiovascular risk. The First Congress of Cardiovascular Imaging in Belgrade, Serbia 2015	<b>1</b>
4/108	<b>I. Peovska</b> , J. Davceva Pavlovska, D. Pop Gorceva, M. Zdravkovska, M. Vavlukis, N. Kostova. Prognostic value of normal myocardial perfusion imaging in asymptomomatic diabetic patients with moderate and high calcium score SCORE. 12th International Conference on Nuclear Cardiology and Cardiac CT May 3-5, 2015 Madrid, Spain	<b>1</b>
4/10 9	<b>I. Peovska Mitevaska</b> ; E. Srbinovska; D. Pop Gorceva; M. Zdravkovska. Prognostic value of moderate and severe myocardial ischemia in patients with suspected coronary artery disease and normal coronary angiograms. Euroecho, December 7-10, 2015, Seville, Spain	<b>1</b>
4/110	<b>Peovska Mitevaska</b> , N. Baneva, M. Bosevski, E. Srbinovska Kostovska. Therapeutic and prognostic implications of coronary atherosclerosis and myocardial ischemia in asymptomatic patients with diabetes mellitus type 2. ESC congress Rome, August 27-31, 2016	<b>1</b>
4/111	<b>I. Mitevaska</b> , E. Srbinovska, E. Antova, M. Bosevski. Clinical value of global and regional longitudinal strain in prediction of	<b>1</b>



	myocardial ischemia in asymptomatic diabetes type 2 patients. Euroecho December 7-10, 2016, Leipzig 2016	
4/112	<b>I. Mitevka</b> , E. Srbinovska, M. Bosevski, N. Baneva. Correlation between subclinical coronary atherosclerosis and inflammation in diabetes type 2 patients compared to non diabetic moderate risk patients. Euroecho December 6-9, 2017, Lisbon	<b>1</b>
4/113	<b>I. Mitevka</b> , E. Srbinovska, M. Bosevski. Two year prognosis after normal myocardial SPECT study in asymptomatic diabetic patients with moderate and high coronary calcium score. Euroecho December 6-9, 2017, Lisbon	<b>1</b>
4/114	<b>I. Peovska Mitevka</b> , E. Srbinovska, M. Bosevski. Intermediate prognosis after normal myocardial SPECT study in asymptomatic diabetic patients with moderate and high coronary calcium score. EuroEcho-Imaging 2018 December 5-9 Milan, Italy	<b>1</b>
4/115	<b>I. Peovska Mitevka</b> , E. Srbinovska, M. Bosevski, N. Baneva. Correlation between subclinical coronary atherosclerosis and inflammation in diabetes type 2 patients compared to non diabetic moderate risk patients. EuroEcho-Imaging 2018 December 5-9 Milan, Italy	<b>1</b>
4/116	Antova E, Bosevski M, Mitevka I, Srbinovska E, Lazareska M. Aortic Recoarctation and Coronary Artery Disease – a part of Generalized Vascular Disease. Symposium “Highlights in Acute Coronary Syndrome” September 04-05, 2018 in Skopje, Macedonia	<b>0,5</b>
4/117	Kostova N, Vavlukis M, Peovska I, Boshev M. Myocardial Perfusion Single Photon Emission-Computed Tomography (MPS) SPECT in Ischaemia detection in suspected Acute Coronary Syndromes (Case report). Symposium “Highlights in Acute Coronary Syndrome” September 04-05, 2018 in Skopje, Macedonia	<b>0,5</b>
4/118	Antova E, Bosevski M, Mitevka I, Stojkovic J, Petkovska L, Srbinovska Kostovska E. The influence of Coronary Artery Disease on the presence of symptoms in Severe Aortic Stenosis. Symposium “Highlights in Acute Coronary Syndrome” September 04-05, 2018 in Skopje, Macedonia	<b>0,5</b>
<b>4. Учество во научни проекти и студии</b>		
5/1	Учестник во Регистар на Европското Кардиолошко Здружение: Survey on Diabets and Heart, 2000	<b>5</b>
5/2	Учесник во три годишен национален научен проект организиран од Министерството за наука и образование: Дијагноза, ризик стратификација, евалуација на терапија и прогноза на коронарната артериска болест со методот на миокардна перфузиона сцинтиграфија, во периодот 2003-2006 година Научен проект број 40146800/0	<b>3</b>
5/3	Учестник во националната стратегија за третман на акутен миокарден инфаркт со СТ сегмент елевација-изготвување на алгоритми. Организитан од Министерството за здравство на РМ и Македонското кардиолошко здружение, 2005 год	<b>3</b>

5/4	Учесник во меѓународна мултицентрична студија: SIGNIFY study (Study assessInG the morbidity–mortality beNefits of the If inhibitor ivabradine in patients with coronarY artery disease), спонзор и организатор на студија SERVIER, 2010-2014	5
5/5	Учесник во меѓународна мултицентрична студија: ISCHEMIA Trial International Study of Comparative Health Effectiveness With Medical and Invasive Approaches, 2013-во тек	5
5/6	Учесник во Регистар на Европското кардиолошко здружение (European Heart Association Survey on CARDIOVASCULAR Imaging practice in Europe) 2015	5
5/7	Учесник во регистар на Европската Асоцијација за Кардиоваскуларни визуелизациони техники-EACVI HIT: Aortic Stenosis – clinical and echocardiographic prognostic predictors, October 2016- January 2017	5
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>		<b>297,3</b>

#### СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. Број	Назив на активност:	Поени
1	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството - интерна медицина	2
2	Завршена субспецијализација во областа на медицинските науки и здравството - кардиологија	1
<b>6</b>	<b>Експертска активност</b>	
6/1	Рецензент на абстракти за годишниот конгрес на Европското кардиолошко здружение 2015 на покана на организацискиот одбор	1
6/2	Рецензент на абстракти за годишниот конгрес на Европското кардиолошко здружение 2016 на покана на организацискиот одбор	1
6/3	Рецензент на абстракти за годишниот конгрес на Европското кардиолошко здружение 2017 на покана на организацискиот одбор	1
6/4	Член на Работна група за спроведување на едукации за базична електрокардиографија за матични и семејни лекари во Р. Македонија, проект на Министерство за здравство -2016 година (решение бр. 10-4871/2 од 26.05.2016 год)	0,5
6/5	Комисија за ревизија на клинички патеки Одлука. Бр.02-523/11, 30.03.2017	0,5
6/6	Проект за управување со Здравствениот Сектор. Акредитирана програма за обука на клучни тренери-едукатори, испитувачи и ментори за модернизирање на процесот на лиценцирање на лекари, стоматолози и фармацевти на Р. Македонија. Сертификат за Ментор во	1

	рамките на програмата на програмата за обука одржана во декември и февруари 2007 година, Министерство за здравство на РМ, Лекарска Комора	
<b>7</b>	<b>Ко-Автор на две поглавја на книга од стручна област објавена во странство</b>	
7/1	Ко-автор на две поглавја на книга од стручна област „Diabetoangiology“ од авторот д-р М. Бошевски, 2011 г. 1. Risk stratification and Non-Invasive Imaging of Diabetic Vascular Disease 2. Heart Failure and Diabetes: Intersection of Macrovascular and Microvascular Disease, or much more?	<b>2</b>
<b>8</b>	<b>Дејности од поширок интерес</b> <b>Студиски престој во странство</b>	
8/1	Студиски престој во период од 3 месеци, стипендија од British Scholarship Trust, Royal Brompton Hospital, London, UK, Клиника за кардиологија, Оддел за нуклеарна кардиологија, октомври-декември 2000	<b>0,5</b>
8/2	Студиски престој во период од 3 месеци, стипендија од Европското Кардиолошко Здружение, University Hospital Leiden, Netherlands, Оддел за кардиоваскуларни imaging техники, јануар-март 2005	<b>0,5</b>
8/3	Студиски престој од еден месец, стипендија од Американско австриската фондација, Универзитетска болница во Виена (АКН), оддел за ехокардиографија, март 2014	<b>0,5</b>
8/4	Студиски престој од еден месец, стипендија од Министерството за Здравство на РМ, Клинички центар Љубљана, оддел за ехокардиографија, клиника за кардиологија, Јуни 2016	<b>0,5</b>
9/1	Член на организационен одбор на годишниот конгрес на Македонското здружение на кардиолози 2006, 2010, 2014 и 2019 година	<b>4</b>
9/2	Член на организационен одбор на Симпозиум за Акутен коронарен синдром на Македонското здружение на кардиолози со меѓународно учество 2018 година	<b>1</b>
9/3	Член на Организациониот одбор на Симпозиум за базична ехокардиографија, Скопје, 2012	<b>0,5</b>
9/4	Ревизија на 2019 ESC Guidelines on management of Dyslipidemia, како член на Македонското кардиолошко здружение	<b>1</b>
9/5	Награда за научни постигнувања од струкова организација Best Regional Presented Abstract Award - Gated SPECT myocardial scintigraphy in detection of post stress myocardial stunning in patients with coronary artery disease. 6 <sup>th</sup> International Conference of Nuclear Cardiology ICNC6, April 27-30, 2003 Florence, Italy	<b>3</b>
	Награда за научни постигнувања од струкова организација	

9/6	Best Regional Presented Abstract Award - Is there a relationship between myocardial perfusion scintigraphy and carotid ultrasound findings in predictive model for coronary artery bypass patients? International Conference of Nuclear Cardiology, May 8-11, 2005, Lisbon, Portugal, ICNC7	<b>3</b>
9/7	Член на Меѓународната асоцијација за срцеви истражувања	<b>0,3</b>
9/8	Член на Американската асоцијација за нуклеарна кардиологија	<b>0,3</b>
9/9	Член на Европското кардиолошко здружение	<b>0,3</b>
9/10	Член на Европската асоцијација за кардиоваскуларни визуелизациони техники	<b>0,3</b>
9/11	Член на Европската асоцијација за кардиоваскуларна превенција и рехабилитација	<b>0,3</b>
9/12	Амбасадор за ехокардиографија од Р. Македонија од помладите лекари во Европската асоцијација за кардиоваскуларни визуелизациони техники - EACVI HIT 2014-2016	<b>0,3</b>
9/13	Член на Европската асоцијација за срцева слабост	<b>0,3</b>
9/14	Член на работната група за валвуларни срцеви заболувања во Европското кардиолошко здружение	<b>0,3</b>
	<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	
	<b>вкупно</b>	<b>26.9</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>226,6</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>297,3</b>
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>26,9</b>
<b>Вкупно</b>	<b>550,8</b>

**Членови на комисијата**

1. Проф Елизабета Србиновска Костовска, претседател с.р
2. Проф. Маријан Бошевски, член с.р
3. Доц. Лидија Попоска , член с.р
4. Проф.Магдалена Генадиева Димитрова, член с.р
5. Доц. Љубинка Дамјановска Крстик, член с.р

## **2. Д-р Оливер Калпак**

### **Биографски податоци и образование на Др Оливер Калпак**

Кандидатот д-р Оливер Калпак е роден на 22.04.1970 година во Скопје. Средно образование завршува во Скопје. Медицински факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје го завршува во 1994 година со просечен успех 9,62.

Магистерскиот труд под наслов ”Коронарен стрес тест во проценка на рестенозите кај пациентите по примарна коронарна ангиопластика” одбрал во 2003 година и се здобил со звањето Магистар на Медицински Науки.

Докторска дисертација на тема “Вредноста на радијалниот пристап на исходот при интервенции при акутен миокарден инфаркт ” кандидатот ја пријавил во 2012 година на Медицинскиот факултет во Скопје, јавно ја одбранува во јуни 2018 година со што се здобила со титула доктор на медицински науки.

Специјалистичкиот испит по предметот интерна медицина го положил во март 2001 година, кога се стекнала со звањето специјалист интернист. Супспецијалицијата по кардиологија ја завршил во март 2010 година, по што се здобил со звањето супспецијалист кардиолог.

Одлично ги владее англискиот јазик, се служи со германски јазик.

За помлад асистент по предметот Интерна медицина при Медицинскиот факултет во Скопје е избран во 1998 година, реизбран 200, а во 2003 е избран во звањето асистент по предметот интерна медицина и кардиологија. Во 2017 година е избран за асистент - докторанд по предметот интерна медицина.

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, кандидатот д-р Оливер Калпак изведува вежби на првиот циклус студии на студиската програма Општа медицина и стоматологија.

### **Научноистражувачка дејност**

Во склоп на научно истражувачка работа, кандидатот како автор и коавтор има објавено повеќе од 100 научни трудови од областа на интервентната кардиологија презенторани на конгреси и публикуирани во списанија, во повеќе работни групи на Европското кардиолошко здружение, како и меѓународни студии.

Учествувал во научната работа на Клиниката како ко-истражувач во повеќе проекти и студии. Примарен истражувачки интерес на Д-р Калпак се интервенциите кај акутен миокарден инфаркт. Од 2012-2015 бил ко-инвестигатор на TOTAL студијата. Во 1999 година работел на дизајнот и структурната база на податоци на Одделот за интервентна кардиологија, која база покасно во 2007 година прераснала во Регистер за интервентна кардиологија.

### **Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес**

Д-р Оливер Калпак активно е вклучен во стручно-апликативната работа на ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологија во Скопје. Врши и здравствена дејност од

областа на интервентната кардиологијата, како во додипломската едукација, едукација на специјализанти по кардиологија.

Од своето вработување на Клиниката бил вклучен во работата на тестот на оптоварување, интензивната коронарна нега, ургентната амбуланта, од 1999 година во ангиосалата и интервентната кардиологија. Од март 2018 година е шеф на одделот за интервентна кардиологија при ЈЗУ Клиника за кардиологија.

Член е на Македонското здружение по кардиологија, Европското здружение по кардиологија, Европското здружение за перкутани интервенции, Европскиот сојуз за мозочен удар, Европското здружение за кардиоваскуларен имиџинг и други.

Има остварено повеќе студиски престои, меѓу кои едукација за ТТЕ ин ТТЕ ехокардиографија и Допплер на артерии и вениу во Германија, повеќе студиски престои за интервентна кардиологија, меѓу кои и во Вашингтон, Америка.

ОБРАЗЕЦ 1

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,  
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Оливер Александар Калпак

Институција: Катедра по интерна медицина, Медицински факултет, УКИМ Скопје

Научна област: Интерна медицина - кардиологија

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОРАБОТНИК

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: <u>9,63</u> Просечниот успех на втор циклус изнесува: <u>10</u></p>	да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: <u>интерна медицина</u>, поле <u>кардиологија</u>, подрачје <u>интервентна кардиологија</u>.</p>	да
3	<p>Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p> <p>1. D'ascenzo, F, Abu-Assi, E, Raposeiras-Roubin, S, Henriques, JPS, <b>Kalpak O.</b> Blee.MACS: rationale and design of the study. Journal of Cardiovascular Medicine. 2016; 17(10), 744-749</p> <p>2. Cenko E, Yoon J, Kedev S, Stankovic G, Vasiljevic Z, Krljanac G, <b>Kalpak O.</b> Sex Differences in Outcomes After STEMI: Effect Modification by Treatment Strategy and Age. JAMA internal medicine. 2018; 178(5), 632-639</p> <p>3. Ricci, B, Cenko, E, Vasiljevic, Z, Stankovic, G, Kedev, S, <b>Kalpak, O</b>, Vavlukis M, Zdravkovic M, Hinic S, Milicic D, Manfrini O, Badimon L, Bugiardini R.. Acute coronary syndrome: the risk to young women. Journal of the American Heart Association. 2017; 6(12), e7519</p> <p>4. <b>Kalpak O</b>, Donev D, Pejkov H, Antov S, Kalpak G, Kedev S. Transition towards transradial approach improves outcomes</p>	да



Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	of acute myocardial infarction PCI. Prilozi. Contributions, MASA Sec. Of Med. Sci., 2017; 38(2): 67-76 5. Bugiardini, R, Cenko, E, Ricci, B, Vasiljevic, Z, Dorobantu, M, Kedev, S, <b>Kalpak O</b> . Comparison of early versus delayed oral $\beta$ blockers in acute coronary syndromes and effect on outcomes. The American journal of cardiology. 2016; 117(5), 760-767	
4	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа  Сертификат за познавање на англиски јазик, Филолошки факултет “Блаже Конески” при Универзитетот “Св. Кирил и Методиј”, Скопје	да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

#### Членови на комисијата

1. Проф Елизабета Србиновска Костовска, претседател с.р
2. Проф. Маријан Бошевски, член с.р
3. Доц. Лидија Попоска, член с.р
4. Проф. Магдалена Генадиева Димитрова, член с.р
5. Доц. Љубинка Дамјановска Крстиќ, член с.р



**ОБРАЗЕЦ 2**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

**Кандидат: Оливер (Александар) Калпак**  
(име, татково име и презиме)

**Институција: Медицински Факултет, Универзитет Св Кирил и Методиј**  
**Скопје**

(назив на факултетот/институтот)

**Научна област: Интерна медицина и Кардиологија**

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

<b>Ред. број</b>	<b>Назив на активност:</b>	<b>Поени</b>
1	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – интерна медицина, кардиологија) 1998/99-2008/09 (3 часа x 15 недели x 0.03 x 20 семестри) и 2009/10- 2011/12 и 2017/18 (8 вежби x 4 часа=32 часа x 0,03 x 6 семестри)	27+5,76 <b>=32,76</b>
2	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина–интерна пропедевтика/клиничкоиспитување) 1998/99-2008/09 (3 часа x 15 недели x 0.03 x 20 семестри) и 2009/10- 2011/12 и 2017/18 (8 вежби x 4 часа=32 часа x 0,03 x 8 семестри)	27+5,76 <b>=32,76</b>
3	Одржување на вежби од прв циклус студии (стоматологија – интерна медицина) 1998/99-2008/09 (3 часа x 7 недели x 0.03 x 20 семестри) и 2009/10- 2011/12 и 2017/18 (4 вежби x 4 часа=16 часа x 0,03 x 6 семестри)	12,6+2,88 <b>=15,48</b>
4	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – семејна медицина 2010-2011-(2 години x 2 семестри x 6 часа x 0,03	<b>0,72</b>
5	Одржување на вежби од прв циклус студии (логопеди – интерна медицина) 1998/99-2008/09 (5 часа x 2 недели x 0.03 x 20 семестри)+(2009/10-2011/12 и 2017/18) (5 часа x 2 недели x 0.03 x 6 семестри)	6+1,8= <b>7,8</b>
6	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – ургентна медицина) 2010-2011 2 години x 2 семестри x 15 часа x 0.03	<b>1,8</b>
7	Одржување на вежби од прв циклус студии (фармацевти) 4 години x 6 недели x 3 часа x 0.03	<b>2,16</b>
8	Едукатор/ментор прв циклус Општа медицина Здравствена Пракса завршен семестар - 2010-2019-(по 2 годишно, вкупно 18 x 7 дена x 7 часа x 0.03)	<b>26,46</b>

9	Консултации со студенти, 28 семестри x 0,002	<b>0.056</b>
10	Едукатор – втор циклус- специјализанти Интерна медицина, Кардиологија (39 месеци x 4 недели x 4 часа x 0,08)	<b>62,08</b>
	<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ Вкупно</b>	<b>181,8</b>

### НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

	<b>Назив на активноста:</b>	<b>Поени</b>
<b>1.</b>	<b>Објавени оригинални научни трудови</b>	
	21 труда во часопис со импакт фактор 10 труда во часопис без импакт фактор 31 вкупно објавен труд	
1/1	Grodecki K, Huczek Z, Scisło P, Kowara M, Raposeiras-Roubín S, D’Ascenzo F, Abu-Assi E, Henriques JPS, Saucedo J, González-Juanatey JR, Wilton SB, Kikkert WJ, Nuñez-Gil I, Ariza-Sole A, Song XT, Alexopoulos D, Liebetau C, Kawaji T, Moretti C, Nie SP, Fujii T, Correia L, Kawashiri MA, García-Acuña JM, Southern D, Alfonso E, Terol B, Garay A, Zhang D, Chen Y, Xanthopoulou I, Osman N, Möllmann H, Shiomi H, Giordana F, Scarano S, Gaita F, Wang X, Yan Y, Fan JY, Ikari Y, Nakahashi T, Sakata K, Yamagishi M, <b>Kalpak O</b> , Kedev S, Opolski G, Filipiak KJ. Gender-related differences in post-discharge bleeding among patients with acute coronary syndrome on dual antiplatelet therapy: A BleeMACS sub-study. Thrombosis research.2018 Aug;168:156-163. Doi: 10.1016/j.thromres.2018.06.022. Epub 2018 Jun 28. IF=2.779 (60% од 8 поени + ИФ = 4.8+2.779)	<b>7.58</b>
1/2	D’Ascenzo F, Celentani D, Brustio A, Grosso A, Raposeiras-Roubín S, Abu-Assi E, Henriques JPS, Saucedo J, González-Juanatey JR, Wilton SB, Kikkert WJ, Nuñez-Gil I, Ariza-Sole A, Song X, Alexopoulos D, Liebetau C, Kawaji T, Huczek Z, Nie SP, Fujii T, Correia L, Kawashiri MA, García-Acuña JM, Southern D, Alfonso E, Terol B, Garay A, Zhang D, Chen Y, Xanthopoulou I, Osman N, Möllmann H, Shiomi H, Kowara M, Filipiak K, Wang X, Yan Y, Fan JY, Ikari Y, Nakahayshi T, Sakata K, Yamagishi M, <b>Kalpak O</b> , Kedev S, Moretti C, D’Amico M, Gaita F. Association of Beta-Blockers with Survival on Patients Presenting with ACS Treated with PCI: A Propensity Score Analysis from the BleeMACS Registry. Am J Cardiovasc Drugs. 2018 Aug;18(4):299-309. Doi:10.1007/s40256-018-0273-4. IF=2.741 (60% од 8 поени + ИФ = 4.8+2.741)	<b>7.54</b>
1/3	Raposeiras-Roubín S, Faxén J, Íñiguez-Romo A, Henriques JPS, D’Ascenzo F, Saucedo J, Szummer K,	<b>8.83</b>

	Jernberg T, James SK, Juanatey JRG, Wilton SB, Kikkert WJ, Nuñez-Gil I, Ariza-Sole A, Song X, Alexopoulos D, Liebetrau C, Kawaji T, Moretti C, Huczek Z, Nie SP, Fujii T, Correia L, Kawashiri MA, Caneiro-Queija B, Cobas-Paz R, Acuña JMG, Southern D11, Alfonso E, Terol B, Garay A, Zhang D, Chen Y, Xanthopoulou I, Osman N, Möllmann H, Shiomi H, Giordana F, Gaita F, Kowara M, Filipiak K, Wang X, Yan Y, Fan JY, Ikari Y, Nakahayshi T, Sakata K, Yamagishi M, <b>Kalpak O</b> , Kedev S, Rivera-Asenjo D, Abu-Assi E... Development and external validation of a post-discharge bleeding risk score in patients with acute coronary syndrome: The BleeMACS score. International journal of cardiology. Mar 2018; 254, 10-15 doi: 10.1016/j.ijcard.2017.10.103. IF=4.034 (60% од 8 поени + ИФ = 4.8+4.034)	
1/4	Cenko E, Yoon J, Kedev S, Stankovic G, Vasiljevic Z, Krljanac G, <b>Kalpak O</b> .... Sex Differences in Outcomes After STEMI: Effect Modification by Treatment Strategy and Age. JAMA internal medicine. 2018; 178(5), 632-639 IF=20.0 (60% од 8 поени + ИФ = 4.8+20.0)	<b>24.8</b>
1/5	Garay A, Ariza-Solé A, Formiga F, Raposeiras-Roubín S, Abu-Assi E, Sánchez-Salado JC, Lorente V, Alegre O, Henriques JPS, D'Ascenzo F, Saucedo J, González-Juanatey JR, Wilton SB, Kikkert WJ, Nuñez-Gil I, Song X, Alexopoulos D, Liebetrau C, Kawaji T, Moretti C, Huczek Z, Nie SP, Fujii T, Correia L, Kawashiri MA, García-Acuña JM, Southern D, Alfonso E, Terol B, Zhang D, Chen Y, Xanthopoulou I, Osman N, Möllmann H, Shiomi H, Giordana F, Gaita F, Kowara M, Filipiak K, Wang X, Yan Y, Fan JY, Ikari Y, Nakahashi T, Sakata K, Yamagishi M, <b>Kalpak O</b> , Kedev S, Cequier A. Prediction of Post-Discharge Bleeding in Elderly Patients with Acute Coronary Syndromes: Insights from the BleeMACS Registry. Thromb Haemost. 2018 May;118(5):929-938. Doi: 10.1055/s-0038-1635259. Epub 2018 Apr 3. PMID: 29614517 IF=4.952 (60% од 8 поени + ИФ = 4.8+4.952)	<b>9.75</b>
1/6	<b>Kalpak O</b> , Donev D, Pejkov H, Antov S, Kalpak G, Kedev S. Transition towards transradial approach improves outcomes of acute myocardial infarction PCI. Prilozi/ Contributions, MASA Sec. Of Med. Sci., 2017; 38(2): 67-76. (60% од 5 поени + ИФ = 4.8+0.184)	<b>3.0</b>
1/7	<b>Kalpak O</b> , Pejkov, H, Kalpak, G, Jovanoska, M, Zafirovska, B, Kedev, S. Crossover Alternatives of Default Right Radial Artery Access for Acute Myocardial Infarction Intervention. Macedonian Medical Review. 2017; 71(1), 38-43 (60% од 5 поени = 3)	<b>3.0</b>

1/8	Ricci, B, Cenko, E, Vasiljevic, Z, Stankovic, G, Kedev, S, <b>Kalpak, O</b> , Vavlukis M, Zdravkovic M, Hinic S, Milicic D, Manfrini O, Badimon L, Bugiardini R.. Acute coronary syndrome: the risk to young women. Journal of the American Heart Association. 2017; 6(12), e7519 URL: <a href="http://clinicaltrials.gov/">http://clinicaltrials.gov/</a> . Unique identifier: NCT01218776.( DOI: 10.1161/JAHA.117.007519.) IF=4.45 (60% од 8 поени + ИФ = 4.8+4.45)	<b>9.25</b>
1/9	Giorgio Quadri, Fabrizio D'Ascenzo, Claudio Moretti;Maurizio D'Amico; Sergio Raposeiras-Roubín; Emad Abu-Assi;Jose Paulo Simao Henriques; Jorge Saucedo; José Ramón González-Juanatey, ;Stephen B. Wilton, Wouter J. Kikkert; Iván Nuñez-Gil; Albert Ariza-Sole;Xiantao Song; Dimitrios Alexopoulos; Christoph Liebetrau;Tetsuma Kawaji; Zenon Huczek; Shao-Ping Nie; Toshiharu Fujii;Luis Correia; Masa-aki Kawashiri; José María García-Acuña; Danielle Southern;Emilio Alfonso; Belén Terol; Alberto Garay; Dongfeng Zhang; Yalei Chen;Ioanna Xanthopoulou ; Neriman Osman; Helge Möllmann; Hiroki Shiomi;Pierluigi Omedè; Antonio Montefusco; Francesca Giordana; Silvia Scarano;Michal Kowara; Krzysztof Filipiak; Xiao Wang; Yan Yan; Jing-Yao Fan;Yuji Ikari; Takuya Nakahashi; Kenji Sakata; Masakazu Yamagishi; <b>Oliver Kalpak</b> ; Sasko Kedev; Ferdinando Varbella; Fiorenzo Gaita Complete or incomplete coronary revascularisation in patientswith myocardial infarction and multivessel disease: a propensityscore analysis from the “real-life” BleeMACS (Bleeding complications in a Multicenter registry of patients discharged with diagnosis of Acute Coronary Syndrome) registry EuroIntervention 2017;13:407-414 IF=4.417 (60% од 8 поени + ИФ = 4.8+4.417)	<b>9.22</b>
1/10	Kedev S, Zafirovska B, <b>Kalpak O</b> , Antov S, Kostov J, Spiroski I, Pejkov H, Boshev M, Vasilev I, Jovkovski A, Taravari H, Petkovska D, Kitanoski D on behalf of the Macedonian Working Group on Interventional Cardiology. Macedonia: coronary and structural heart interventions from 2010 to 2015. EuroIntervention 2017;13:Z47-Z50 (60% од 8 поени + ИФ = 4.8+4.417)	<b>9.22</b>
1/11	Iannaccone, M, D'Ascenzo, F, Vadala, P, Wilton, SB, Noussan, P, Colombo, F, <b>Kalpak O</b> . Prevalence and outcome of patients with cancer and acute coronary syndrome undergoing percutaneous coronary intervention: a BleeMACS substudy. European Heart Journal: Acute Cardiovascular Care. 2017; 2147483647 (60% од 5 поени = 3)	<b>3.0</b>
1/12	Manfrini, O, Ricci, B, Cenko, E, Dorobantu, M, <b>Kalpak, O</b> , Kedev, S. Association between comorbidities and absence of chest pain in acute coronary syndrome with in-	<b>8.83</b>

	hospital outcome. International Journal of Cardiology; Aug 2016;vol. 217; S37-S.43 IF=4.034 (60% од 8 поени + ИФ = 4.8+4.034)	
1/13	Bugiardini, R, Cenko, E, Ricci, B, Vasiljevic, Z, Dorobantu, M, , Kedev, S, <b>Kalpak O</b> . Comparison of early versus delayed oral $\beta$ blockers in acute coronary syndromes and effect on outcomes. The American journal of cardiology. 2016; 117(5), 760-767 IF=3.171 (60% од 8 поени + ИФ = 4.8+3.171)	<b>7.97</b>
1/14	D'ascenzo, F, Abu-Assi, E, Raposeiras-Roubin, S, Henriques, JPS, <b>Kalpak O</b> . BleeMACS: rationale and design of the study. Journal of Cardiovascular Medicine. 2016; 17(10), 744-749 IF=1.67 (60% од 8 поени + ИФ = 4.8+1.67)	<b>6.67</b>
1/15	Kedev S, Sukmawan R, <b>Kalpak O</b> , Dharma S, Antov S, Kostov J, Pejkov H, Spiroski I. Transradial versus transfemoral access for female patients who underwent primary PCI in STEMI: Two years follow-up data from acute STEMI interventional registry. International Journal of Cardiology, 217 (2016): S16-S20 IF=4.034 (60% од 8 поени + ИФ = 4.8+4.034)	<b>8.83</b>
1/16	Gili, S, D'Ascenzo, F, Lococo, MF, Moretti, C, Gaita, F, Raposeiras-Roubin, S, <b>Kalpak O</b> . Impact of blood transfusion on in-hospital myocardial infarctions according to patterns of acute coronary syndrome: Insights from the BleeMACS registry. International Journal of Cardiology. 2016; 221, 364-370 IF=4.034 (60% од 8 поени + ИФ = 4.8+4.034)	<b>8.83</b>
1/17	Zafirovska B, Petkoska D, Antov S, Vasilev I, Jovkovski A, <b>Kalpak O</b> , Kostov J, Spiroski I, Pejkov H, Bosev M, Taravari H, Kitanoski D, Kedev S. Radial artery anomalies in the Macedonian population during transradial angiography procedures. Sanamed 2016; 11(2):87-92 (60% од 5 поени = 3)	<b>3.0</b>
1/18	Giordana, F, Montefusco, A, D'Ascenzo, F, Moretti, C, Scarano, S, Abu-Assi, E, <b>Kalpak O</b> . Safety and effectiveness of the new P2Y12r inhibitor agents vs clopidogrel in ACS patients according to the geographic area: East Asia vs Europe. International Journal of Cardiology. 2016; 220, 488-495 IF=4.034 (60% од 8 поени + ИФ = 4.8+4.034)	<b>8.83</b>
1/19	Cenko, E, Ricci, B, Kedev, S, <b>Kalpak O</b> , Свџмвс, L, Vasiljevic, Z, Knežević, B. The no-reflow phenomenon in the young and in the elderly. International Journal of Cardiology. 2016; 222, 1122-1128 IF=4.034 (60% од 8 поени + ИФ = 4.8+4.034)	<b>8.83</b>
1/20	Kedev S., <b>Kalpak O</b> ., Dharma S., Antov S., Kostov J, Pejkov H., Spiroski I., Complete Transitioning to The Radial Approach for Primary Percutaneous Coronary Interventions: A Real-World Single-Centre Registry of	<b>6.34</b>

	1808 Consecutive Patients With Acute ST-elevation Myocardial Infarction: J Invasive Cardiol 2014 ; 26 (9) 84-87 IF=1.537 (60% од 8 поени + ИФ = 4.8+1.537)	
1/21	Antov S., Kedev S., Kalpak O., Kostov J., Spiroski I., Pejkov H., Vasilev I., Asani V. TRANS-RADIAL VERSUS TRANS-FEMORAL APROACH IN FEMALE STEMI PATIENTS – TWO YEARS FOLLOW -UP Medicus 2014, Vol. 19 (2): 317 -323 (60% од 5 поени = 3)	<b>3.0</b>
1/22	Slobodan Antov, Sasko Kedev, <b>Oliver Kalpak</b> , Ivan Vasilev, Valon Asani, Jorgo Kostov, Igor Spiroski, Hristo Pejkov. Evaluation of safety and efficacy of trans-radial stenting of left main coronary artery in symptomatic patients. The pharma innovation Journal. 3(4). 2014 IF=5.01 (60% од 8 поени + ИФ = 4.8+5.01)	<b>9.81</b>
1/23	Sasko Kedev, <b>Oliver Kalpak</b> , Slobodan Antov, Jorgo Kostov, Hristo Pejkov, Igor Spiroski. The prevalence and outcomes of transradial percutaneous coronary intervention for acute coronary syndrome. Analysis from the single-centre ISACS-TC Registry. European Heart Journal (2014)Supplement A33-41 ; IF=1,0 (60% од 8 поени + ИФ = 4.8+1,0)	<b>5.8</b>
1/24	Peovska I, <b>Kalpak O</b> , Pejkov H, Bosevski M. Reccurent myocardial infarction in a young footbal player with antithrombin III deficiency. Cardiology Journal 2008 , Vol.15 No.5,463-466 (60% од 5 поени = 3)	<b>3.0</b>
1/25	Pavlovska, J, Taneva, B, <b>Kalpak, O</b> , Peovska, I, Lazarevska, E. ST segment depression during recovery time of exercise testing and angiographic findings in patients with coronary artery disease. Journal of Hypertension v 24, 2006;S63-S66 IF=1,02 (60% од 8 поени + ИФ = 4.8+1,02)	<b>5.82</b>
1/26	Radulovic, V, Bozinovski, G, Otljanska, M, Grueva, L, Sadikario, S, <b>Kalpak O</b> .... Insulin sensitivity in patients with syndrome x and in patients with coronary artery disease. European Journal of Cardiovascular Prevention & Rehabilitation 13, 2006 S.6-12 IF=1,64 (60% од 8 поени + ИФ = 4.8+1,64)	<b>6.44</b>
1/27	Мешковска С., Бошевски М., Христова Е, Котевски В., Србиновска Е., <b>Калпак О.</b> , Пејков Х. Ултраваскуларна дијагностика на васкуларни компликации по срцева катетеризација. Мак мед. Прег. 56(3-4): 117-202, 2004. (60% од 5 поени=3)	<b>3.0</b>
1/28	Pavlovska J, Taneva B, Proevska D, <b>Kalpak O</b> , Peovska I, Georgievska B, : Antihipertenziven efekt na perindopril kaj postari pacienti : R 44- 59, Maked Med Pregled god.56 No.54 2003 (60% од 5 поени=3)	<b>3.0</b>



1/29	<b>Kalpak O.</b> , Kaev M, Davceva-Pavlovska J., Kotevski V, Petrovski B. : Restenosis after primary coronary angioplasty : Mak Med Pregled year 57, 2003, No 3-4, 125-130 . (60% од 5 поени=3)	<b>3.0</b>
1/30	Davceva J., Peovska I., Taneva B, <b>Kalpak O.</b> , and Bosevski M., Gorgievska B.: Exercise testing in patients with chronic heart failure: Mak Med Pregled year 56.2002, No 5-6, 264-268. (60% од 5 поени=3)	<b>3.0</b>
1/31	Kaev M., <b>Kalpak O.</b> : Pharmacological Treatment of Acute Myocardial Infarction: Mak Med Pregled supplements No 44, 1-135, Skopje 2000. (60% од 5 поени=3)	<b>3.0</b>
1	Збир под точка 1	<b>212,19</b>
<b>2</b>	<b>Рецензија на научни трудови и проекти</b>	
2/1	BMJ-2013 manuscript 016710	0.2
2/2	BMJ-2017 manuscript 039058	0.2
2/3	BMJ-2018 manuscript 048409	0.2
2/4	PLOS 2016	0.2
2/5	PLOS 2017	0.2
2/6	PLOS 2018	0.2
2/7	2017 COST	0.2
2/8	2018 COST x 3	0.6
2	Под 2 вкупно	<b>2,0</b>
<b>3</b>	<b>Предавања и секцијски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество</b>	
3/1	Предавање на тема: фибринолиза или тромболиза кај СТЕМИ. На 3 Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество одржан во јуни 2006 година во Охрид, Македонија	1
3/2	Предавање на тема: Регистер за податоци од интервентите процедури. На 4 Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество одржан во јуни 2010 година во Охрид, Македонија	1
3/3	Предавање на тема: македонски регистер за акутен коронарен синдром. На 5 Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество одржан во јуни 2014 година во Скопје, Македонија	1
	Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество 2	
3/4	Euro PCR 2017 Paris France; Treatment strategies for challenging cases, case 3; Provisional stent strategy for STEMI with culprit od LAD/D1 bifurcation	2
3/5	Aim RADIAL 2014 Chicago IL, USA 3 <sup>rd</sup> Advanced International Masterclass. Total Wrist Access for Primary Percutaneous Coronary Intervention	2

3/6	O. Kalpak Spiral bi-directional dissection of left circumflex artery after stenting: how it can be solved - Israel and Macedonia share their most educational cases; Euro PCR 2014	2
3/7	Предавање на тема: Трансрадијален наспроти трансфеморален пристап при СТЕМИ интервенции, резултати од двегодишно следење на исходот кај пациентите. На 5 Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество одржан во јуни 2014 година во Скопје, Македонија	2
3/8	Kalpak O., : CAD and rare coronary abnormality: PCI via TRA: CRT Washington 2008	2
	Предавање на тема: Коронарниот стрес тест во проценката на рестеноза по примарна ПКИ на 2 Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество одржан во 2002 година во Охрид, Македонија	2
3	Збир под 3	<b>15,0</b>
4	<b>Секциско предавање на научен/стручен собир</b>	
4/1	Хипертензија со коморбидитет хронична бубрежна инсуфициенција, 11,2018 предавање	1
4/2	Хипертнезија и новите АКЕ инхибитори 02.2018	1
4/3	Хиперлипидемии 2016	1
4/4	Хиперлипидемии и Метаболен синдром 2017	1
4/5	Хиперлипидемии и 2018	1
4/6	Препораки во примената на современите статини 2014	1
4/7	Трансрадијален наспроти трансфеморален пристап за интервенција кај СТЕМИ 2017 Интерна катедра	1
4	Збир под 4 вкупно	7
5	<b>Учество на научен/стручен собир со реферат</b>	
5/1	<b>Kalpak O</b> , Ulnar rather than Femoral for Artery Access Crossover. TCT 2016 Постер 0.5	0.5
5/2	<b>Kalpak O</b> Transradial vs. Transfemoral Coronary Intervention for ST Elevation Myocardial Infarction. ESC Congress London 2015 Постер 0.5	0.5
5/3	Kalpak O.,: Two Years Follow up of Outcomes from Transradial Vs. Transfemoral Primary Percutaneous Coronary Intervention for ST elevation Myocardial Infarction: ESC congress Amsterdam 2013 Постер 0,5	0,5
5/4	<b>Kalpak O.</b> , : Transulnar artery approach is safe with or without presence of ipsilateral radial artery occlusion: Euro PCR 2013 Постер 0.5	0.5
5/5	Kalpak O.,: Clinical Outcomes in 24 months Follow-up after Stenting for Acute Myocardial Infarction; TCT2003 Постер 0,5	0,5

5/6	<b>Kalpak O.</b> : Tool for Prediction of match between positive treadmill exercise test and need for revascularization; ESC Congress .2002 Постер 0.5	0.5
5	Збир под 5	<b>3,0</b>
<b>6</b>	<b>Апстракт објавен во зборник на конференција</b>	
6/1	Amaduzzi, PL, Cenko, E, Kedev, S, <b>Kalpak O</b> , Stankovic, G, Vasiljevic, Z, Does the Evidence Support a Radial Approach in Non-ST Elevation Acute Coronary Syndromes?. Circulation 2018;138 (Suppl_1), A10737	<b>1</b>
6/2	Ricci, B, Cenko, E, Vasiljevic, Z, Stankovic, G, Kedev, S, Vavlukis, M, <b>Kalpak O</b> . IMPACT OF THE AGE OF FRAILTY ON OUTCOMES AFTER PERCUTANEOUS CORONARY INTERVENTION IN ACUTE CORONARY SYNDROMES. Journal of the American College of Cardiology 71 (11), A. 2018; 211	<b>1</b>
6/3	Ricci, B, Cenko, E, Vasiljevic, Z, Stankovic, G, Kedev, S, <b>Kalpak O</b> . Acute coronary syndrome: the risk to young women. Journal of the American Heart Association. 2017; 6(12), e7519	<b>1</b>
6/4	Ricci, B, Schaar, M van der, Yoon, J, Cenko, E, Vasiljevic, Z, Dorobantu, M, <b>Kalpak O</b> . Machine Learning Techniques for Risk Stratification of Non-ST-Elevation Acute Coronary Syndrome: The Role of Diabetes and Age. Circulation 136 (Suppl 1), A15892-A. 2017; 15892	<b>1</b>
6/5	Cenko, E, Ricci, B, Amaduzzi, PL, Vasiljevic, Z, Dorobantu, M, Zdravkovic, M, <b>Kalpak O</b> . P3267High rates of 30-day mortality in younger women presenting with STEMI: the ISACS Study. European Heart Journal 38 (suppl_1). 2017;	<b>1</b>
6/6	<b>Kalpak O</b> , Pejkov H, Spiroski I, Kostov J, ZafirovskamB, Kalpak G, Anytov S, Kedev S, Ulnar rather than Femoral for Artery Acess Crossover. JACC 2016 Vol 68; No18; Suppl B . B150-151	<b>1</b>
6/7	Vasilev I. , Zafirovska Taleska B., Petkoska D. , Antov S. , Kostov J., Spiroski I. , Pejkov H., <b>Kalpak O.</b> , Kedev S., Transulnar approach in STEMI patients: experiences from a single high volume center, EHJ Abstract Supplement ESC Congress Rome 2016: 37, 1271; P 6195	<b>1</b>
6/8	Cenko, E, Ricci, B, Kedev, S, Vasiljevic, Z, <b>Kalpak O</b> , Milicic, D, evic, B Kne,. Sex Differences in Mortality After Myocardial Infarction: The Role of Post Pci Flow and its Relation to Time Delay to Reperfusion. Circulation 2016134 (suppl_1), A16233-A16233	<b>1</b>
6/9	<b>Kalpak O</b> , Antov S, Pejkov H, Spiroski I, Kostov J, Kedev S. Transradial vs. Transfemoral Coronary Intervention for ST Elevation Myocardial Infarction. EHJ 2015 suppl 36.A424 ESC Congress London2015	<b>1</b>

6/10	Pancholy, SB, Zafirovska, B, Antov, S, <b>Kalpak O</b> , Kedev, S. TCT-432 Predictors Of Upper Extremity Arterial Tortuosity Encountered During Transradial Access: Results From A Large National Registry. Journal of the American College of Cardiology 66 (15 Supplement), B. 2015; 176	1
6/11	Bugiardini R, Ricci B, Cenko E, Amaduzzi L.P, Vasiljevic Z, Dorobantu M, Kedev S, <b>Kalpak O</b> , Vavlukis M, Gustiene O, Trnic D, Knezevic B, Milicic D, Dolic M, Manfrini O, Koller A, Badimon L, Sex-Related Differences in Acute Coronary Care among patients with myocardial infarction: The role of Pre-Hospital Delay. JACC 2015 Vol 65 issue 10S, A08	1
6/12	H Pejkov, B Zafirovska, <b>O Kalpak</b> , S Kedev; The Incidence of Anatomical Variations from Wrist to Aorta and their Impact on Transradial Interventional Procedures, JIC ; 2015; Vol. 27, Supplement A,	1
6/13	<b>O Kalpak</b> , S Antov, J Kostov, H Pejkov, I Spiroski, M Boshev, I Vasilev, B Zafirovska, S Kedev Total Wrist Access for Primary Percutaneous Coronary Intervention: A Real World Single Center registry of 2624 Consecutive Patients with Acute STEMI ; JIC 2015, Vol. 27, Supplement A, 8A-9	1
6/14	Antov S, <b>Kalpak O</b> , Sukmawan R, Kostov J, Spiroski I, Pejkov H, Kedev S. Comparison of transradial versus transfemoral approach for primary PCI in diabetic patients with ST-elevated acute myocardial infarction. Abstract: P5499; European Heart Journal 2014; 35, Abstract Supplement, 987	1
6/15	Srbinovska-Kostovska E, Pejkov H, Antov S, <b>Kalpak O</b> , Andova V, Hristova E, Kedev S. Six-month follow-up of the echocardiography parameters in patients with acute LAD occlusion. 5-th Macedonian congress of cardiology, Skopje 2014, Abstract book, P 48	1
6/16	<b>Kalpak O</b> , Pejkov H, Spiroski I., Kostov J, Antov S, Kedev S. Transradial vs. Transfemoral Primary Percutaneous Coronary Intervention for ST Elevation Myocardial Infarction: Two years Follow Up. 5-th Macedonian congress of cardiology, Skopje 2014, Abstract p8	1
6/17	Sukmawan, R, <b>Kalpak O</b> , Antov, S, Spiroski, I, Kostov, J, Pejkov, H, Kedev, S. TCT-829 Transradial versus transfemoral access for female patients that underwent primary percutaneous coronary intervention in ST segment elevation myocardial infarction: JACC 2014 (11 Supplement), B. 2014; 242	1
6/18	Antov S, <b>Kalpak O</b> , Sukmawan R, Kostov J, Spiroski I, Pejkov H, Kedev S. Comparison of transradial versus transfemoral approach for primary PCI in diabetic patients with ST-elevated acute myocardial infarction. 5-	1

	th Macedonian congress of cardiology, Skopje 2014, Abstract book, P 65.	
6/19	Pejkov H, Kedev S, Antov S, Kostov J, <b>Kalpak O</b> , Spiroski I, Boshev M, Vasilev I. Transradial primary percutaneous coronary intervention for the treatment of a patient with cardiogenic shock due to acute total occlusion of unprotected left main coronary artery. 5-th Macedonian congress of crdiology, Skopje 2014, Abstract book, P 78.	1
6/20	Pejkov H, Kedev S, Srbinovska-Kostovska E, Panov S, Antov S, Kostov J, <b>Kalpak O</b> , Spiroski I, Lang I. Tumor necrosis factor Alpha(TNF-A)- predictor of left ventricular dysfunction. 5-th Macedonian congress of cardiology, Skopje 2014, Abstract book, P 66.	1
6/21	Kostov J, DAVEVA-Pavlovska J, Antov S, <b>Kalpak O</b> , Pejkov H, Spiroski I, Kedev S. Bioresorbable vascular scaffolds implantation in patients with acute coronary syndrome. 5-th Macedonian congress of cardiology, Skopje 2014, Abstract book, P 68	1
6/22	Boshev M, Kedev S, Antov S, Kostov J, Pejkov H, <b>Kalpak O</b> , Spiroski I. Navigation through a challenging radial anatomy. 5-th Macedonian congress of cnardiology, Skopje 2014, Abstract book, P 71	1
6/23	<b>Kalpak O</b> , Antov S, Pejkov H, Spiroski I; Kostov J, Kedev S. : Transulnar artery approach is safe with or without presence of ipsilateral radial artery occlusion : Eurointervention 2013: Vol 9: 5-13	1
6/24	<b>Kalpak O</b> ., Antov S., Pejkov H, Spiroski I., Kostov J., Kedev S., : Two Years Follow up of Outcomes from Transradial Vs. Transfemoral Primary Percutaneous Coronary Intervention for ST elevation Myocardial Infarction: 2013 EHJ 34suppl-1 P4796;ESC congress Amsterdam 2013	1
6/25	Sasko Kedev, <b>Oliver Kalpak</b> , Surya Dharma, Slobodan Antov, Jorgo Kostov, Hristo Pejkov, Igor Spiroski,. Changing from the femoral artery to the radial artery as the preferred access site for primary percutaneous coronary intervention: a real world single center registry data of 1808 consecutive acute ST-elevation myocardial infarction patients. Cathet Cardiovasc Interv 2013;81(S1):S10-S11.	1
6/26	Kedev, S, <b>Kalpak O</b> , Dharma, S, Antov, S, Kostov, J, Pejkov, H, Spiroski, I, a-047 : Short and Long term Clinical Benefit of Radial versus Femoral Approach for Primary Percutaneous Coronary Intervention: A Real World Single Center Registry Data. Catheterization and Cardiovascular Interventions 2013 . 81, S10	1
6/27	Kedev S, Zafirovska B, Petkovska D, <b>Kalpak O</b> , Dharma S, Antov S. The transulnar approach in patients with ipsilateral radial artery occlusion. SCAI 2013 12-194	1

6/28	Kedev S, Kalpak O, Dharma S, Antov S, Kostov J, Pejkov H, Spiroski I. Transradial approach showed favorable one year outcome, compared to trans-femoral approach in acute ST elevation myocardial infarction patients undergoing primary percutaneous coronary intervention. <i>J Invasive Cardiol</i> 2012;24(Supplement A):20A	1
6/29	Kedev, S, Antov, S, <b>Kalpak O</b> , Kostov, J, Pejkov, H, Spiroski, I, Petkovska, D, Single Center Registry of Percutaneous Ulnar Artery Approach for Coronary Intervention as an Alternative to Transradial Access. <i>JACC</i> 2011; 58 (20), B144- B144	1
6/30	Georgiev A, Sadikario S, <b>Kalpak O</b> , Georgieva D, Nojkov O, Nanceva J, Koristenje na Beta-Blokatori 4th congress of Mac Anest. 2010 Abs Book MSA P058-80	1
6/31	Kedev, S, Antov, S, Spiroski, I, Kostov, J, <b>Kalpak, O</b> , Pejkov, H. Transradial and Transulnar Access for Carotid Artery Stenting Using Deep Loop Retrograde Cannulation. <i>JACC</i> 2010; 56 (13), B4-B4	1
6/32	<b>Kalpak O</b> , Antov S, Kotevski V, Kostov J, Spiroski I, Pejkov H, Boshev, Lozance, Kaeva, Petkovska, Kedev S. Interventional cardiology registry data results. 4-th Macedonian cardiology congress. Ohrid 2010, Abstract book, P 42.	1
6/33	Kedev S, Antov S., Spiroski I., Kostov J., <b>Kalpak O.</b> , Pejkov H., Boshev M., Petkoska D., Georgievska B., Boshevski M.. Routine radial access for carotid artery stenting. 4-th Macedonian cardiology congress. Ohrid 2010, Abstract book, P 39.	1
6/34	<b>Kalpak O</b> , Antov S, Kotevski V, Kostov J, Spiroski I, Pejkov H, Kedev S. Outcome of using radial artery access as primary strategy. 4-th Macedonian cardiology congress. Ohrid 2010, Abstract book, P 43.	1
6/35	Sasko Kedev, Slobodan Antov, Vladimir Kotevski, Jorgo Kostov, Igor Spiroski, Hristo Pejkov, <b>Oliver Kalpak</b> . Primary transradial coronary interventions in acute myocardial infarction. 4-th Macedonian cardiology congress. Ohrid 2010, Abstract book, P 39.	1
6/36	Antov S, Kotevski V, Kostov J, Spiroski I, <b>Kalpak O</b> , Pejkov H, Kedev S. Left Main stenting. 4-th Macedonian cardiology congress. Ohrid 2010, Abstract book, P 40	1
6/37	Pejkov H, Kotevski V, Antov S, Spiroski I, <b>Kalpak O</b> , Kostovska-Srbinovska E, Kedev S. Our experience with thromboaspiration in acute myocardial infarction. 4-th Macedonian cardiology congress. Ohrid 2010, Abstract book, P 41.	1
6/38	Spiroski I, Antov S, Kotevski V, Kostov J, <b>Kalpak O</b> , Pejkov H, Kedev S. Percutaneous coronary intervention in chronic total occlusion-High volume center experience. 4-th Macedonian cardiology congress. Ohrid 2010, Abstract book, P 42	1

6/39	Kedev, S, Antov, S, <b>Kalpak O</b> , Kostov, J, Spiroski, I, Kaeva, S. Is There a Role for Transradial Carotid Artery Stenting as a Primary Approach?. Am J Card 2009;104 (6 A), 211D-211D.	1
6/40	V. Kotevski, H. Pejkov, A. Georgiev, <b>O. Kalpak</b> : Comparison of bare-metal stenting versus balloon angioplasty for small coronary arteries. 17th Congress of the Doctors of R. Macedonia with international participation, Ohrid 2007, P.17	1
6/41	Пејков Х, Котевски В, Кедев С, Горгиев А, Бушлетиќ О, <b>Калпак О</b> : Евалуација на ангиографските промени во однос на ризик факторите кај пациенти со аортокоронарен бајпас. 17 Конгрес на лекари на Република Македонија со меѓународно учество Охрид 2007, Стр 15	1
6/42	Pejkov H, Kotevski V, Kedev S, Gorgiev A, Busljetic O, <b>Kalpak O</b> : Immediate results in patients with acute myocardial infarction treated with PCI and abciximab. 17th Congress of the Doctors of R.Macedonia with international participation, Ohrid 2007, P.28	1
6/43	Kotevski V , Petrovski B, Kostov J,Pejkov H, Zimbakov Z, <b>Kalpak O</b> , Dimitrovski M:Comparison of angiographic and clinical outcomes of bare metal stenting on diabetic and nondiabetic patients. Third Macedonian congress of Cardiology, Ohrid, 2006,P 29	1
6/44	J.Kostov, B.petrovski, V.Kotevski, S.Antov, Z.Hristovski, O.Busletic, Z.Zimbakov, A.Georgiev, H.Pejkov, T.Trajcevski, <b>O.Kalpak</b> , I.Spirovski, M.Dimitrovski: The degree of restored coronary blood flow and myocardial perfusion in acute myocardial infarction after primary coronary angioplasty. Third Macedonia congress of Cardiology, Ohrid, 2006, P 28	1
6/45	Pejkov H, Kotevski V, Petrovski B, Srbinovska-KostovskaE, Gorgiev A, Busljetic O, Hristovski Z, Zimbakov Z, <b>Kalpak O</b> , Andova V: Effect of abciximab on lv function in the patients with ACS treated with PCI+stenting. Third Macedonian congress of Cardiology, Ohrid, 2006,P 36	1
6/46	Горгиев А, Перовски Б, Садикарио С, Лазаров Л, Груева Л, Бошков Б, <b>Калпак О</b> , Пејков Х, Јосимовски С, Златановиќ Н: Имплантибилен ЕКГ Лооп рекордер. Трет македонски конгрес по кардиологија, Охрид 2006, Стр 113	1
6/47	Kotevski V, Petrovski B, Antov S, Busljetic O,Kostov J, Pejkov H, Georgiev A, Hristovski Z, <b>Kalpak O</b> , Trajcevski T, Dimitrovski M: Bare-metal stenting or balloon angioplasty in the treatment of small coronary arteries. Third Macedonian congress of cardiology, Ohrid, 2006,P 28	1

6/48	Горгиев А, Панов С, Петровски Б, Садикарио С, лазаров Л, Котевски В, Србиновска Е, Груева Л, <b>Калпак О</b> , Пејков Х, Јосимовски С, Златановиќ Н: Генетски аспекти на коронарната артериска болест. Трет македонски конгрес по кардиологија, Охрид 2006, Стр 93	1
6/49	Pavlovska J, Pemovska G, Taneva B, Proevska D, <b>Kalpak O</b> , : Reversible Dilated Cardiomyopathy and Hypertension: Sec Macedonian Congress of endocrinology, diabetes and metabolic disorders with international participation. 2004	1
6/50	Kotevski V., Pejkov H., <b>Kalpak O.</b> , Restenosis and disease on clinical outcome after multivessel stenting in diabetic patients. Acute cardiac care 2004. Rome, Italy .October 17-20,2004. P.55	1
6/51	Kotevski V, Petrovski B, Kedev S, Antov S, Hristovski Z, Pejkov H, Kostov J, <b>Kalpak O</b> , Spirovski I. PCI Instead CABG in Patients with Multivessel Coronary Artery Disease. 5th Congress of the Croatian Cardiac Society with international participation, Opatija, Croatia, May 16-19, 2004	1
6/52	Kotevski V., Petrovski B., Pejkov H., Kostov J., <b>Kalpak O.</b> ,: Influence of restenosis and disease progression on clinical outcome after multi vessel stenting in diabetic patients: 5thCongres of the Croatian cardiac society, p104, Opatija 2004	1
6/53	Petrovski B., Kotevski V., Hristovski Z., Busljetic O., Kostov J., <b>Kalpak O.</b> , Pejkov H., Zimbakov Z.,: Primary coronary interventions in acute myocardial infarction, 9-years experience of the Institute for Heart Diseases in Skopje, Macedonia: Lijec Vjesn 126 (sup 1) p54, Zagreb, 2004	1
6/54	Pejkov H., Kotevski V., Petrovski B., Kedev S., Srbinovska E., Hristovski Z., Busljetic O., Kostov J., <b>Kalpak O.</b> , Meskovska S.,; long term clinical benefits of a platelet glycoprotein Iib/Iia receptor blocker abciximab (ReoPro) in high-risk diabetic patients undergoing percutaneous coronary intervention: 5thCongres of the Croatian cardiac society, p91, Opatija 2004	1
6/55	Jovanova S, Borozanov V, Otljanska M, Nospal M, Arnaudova F, Josimovski S, <b>Kalpak O</b> , Bosevski M : Diabetes mellitus as powerful predictor of coronary artery disease in women: Sec Macedonian Congress of endocrinology, diabetes and metabolic disorders with international participation 29.09.-02.10.2004	1
6/56	<b>Kalpak O.</b> , Kotevski V., Petrovski B., Kedev S., Antov S., Pavlovska-Davceva J., Kaev M.,: Clinical Outcomes in 24 months Follow-up after Stenting for Acute Myocardial Infarction; Am J Cardiol 2003; 92 (6 A), 119L-119L. TCT2003	1



6/57	Pejkov H., Kotevski V., Petrovski B., Kedev S., Antov S., <b>Kalpak O.</b> : Immediate results in patients with acute myocardial infarction treated with PCI. 6th Annual Meeting of the Danubian Forum for Cardiac Surgery, Opatia, Croatia, 2002	1
6/58	<b>Kalpak O.</b> , Pavlovska J., Petrovski B., Kotevski V., Kedev S., Antov S., Kaev M.,: Tool for Prediction of match between positive treadmill exercise test and need for revascularization; European Heart Journal Volume 23; Sep.2002 suppl. 83;P524;	1
6/59	Kotevski V., Pejkov H., Petrovski B., Kedev S., Antov S., <b>Kalpak O.</b> : Primary stenting of the leftmain coronary artery in acute myocardial infarction: case report. 6th Annual Meeting of the Danubian Forum for Cardiac Surgery, Opatia, Croatia, 2002	1
6/60	Kedev S., Petrovski B., Kotevski V., Antov S., Hristovski Z., <b>Kalpak O.</b> Spiroski I., Trajceski T, Josimovski S., Zimbakov Z., Primary Coronary Interventions in Acute Myocardial Infarction: 7 Year’s Experience in a Center Without Onsite Cardiac Surgery. Am J Cardiol TCT2002; 90(suppl 6A):51H	1
6/61	<b>Kalpak O</b> , Kotevski V, Petrovski B, Kedev S, Antov S, Pejkov H, Bushljetic O, Kostov J. Interventional Treatment of Diabetic Patients for Acute Myocardial Infarction. International Symposium, Advanced Topics in Cardiology Zagreb 2002October 10-12, 2002 Zagreb, Croatia	1
6/62	<b>Kalpak O</b> , Kotevski V, Petrovski B, Kedev S, Antov S, Pejkov H, Bushljetic O, Kostov J. Clinical Outcomes in 12 Months Follow-up after Stenting for Acute Myocardial Infarction. International Symposium, Advanced Topics in Cardiology Zagreb 2002 October 10-12, 2002 Zagreb, Croatia	1
6/63	<b>KalpakO</b> , Petrovski B, Kotevski V, Kedev S, Antov S, Georgiev A, Janakievski V, Kostov J, Pejkov H, Busletic O, Hristovski Z, Bosevski M, Dimitrovski M, Boskov V. Comparison of outcomes between different classes of left ventricular failure after thrombolytic treatment for AMI. Second Macedonian congress of cardiology with international participation: June 2002, Ohrid. Abstract book, p.43	1
6/64	<b>Kalpak O</b> , Petrovski B, Kotevski V, Kedev S, Antov S: Database in Laboratory for invasive and Interventional Cardiology- KALKOR: Second Macedonian Congress of Cardiology with international participation: June 2002, Ohrid Abstract book, p.46	1
6/65	Kotevski V, Petrovski B, Kedev S, Antov S, Pejkov H, Busletic O, Hristovski Z, <b>Kalpak O</b> , Georgiev A, Spiroski I, Trajcevski T, Zimbakov Z.: Left Main coronary artery Direct Stenting in Acute Myocardial Infarction: case	1

	report.: Second Macedonian Congress of Cardiology with international participation: June 2002, Ohrid Abstract book, p.25	
6/66	Kostov J, Petrovski B, Kedev S, Kotevski V, Antov S, <b>Kalpak O</b> , Busqetic O, Hristovski Z, Georgiev A, Pejkov H, Popska L .Elective stenting - length, diameter and expansion pressure as predictive variables; Second Macedonian Congress of Cardiology with international participation.; June 2002, Ohrid. Abstract book, p.23	1
6/67	Kedev S, <b>Kalpak O</b> , Petrovski B, Kotevski V, Antov S, Hristovski Z, Trajceski T, Spiroski I, Pejkov H, Josimovski S. Impact of time to treatment on outcome in setting of Acute Myocardial Infarction; Second Macedonian congress of Cardiology with international participation: June 2002, Ohrid. Abstract book, p.22	1
6/68	Petrovski B., Kotevski V., Kedev S.; Antov S., Sokolov I., Hristovski Z., <b>Kalpak O.</b> , Busetic O., Kostov J., Pejkov H., Zimbakov Z. Interventional Cardiology –Experience and Achievements; Second Macedonian Congress of Cardiology with Int participation. June.2002. Ohrid Abstract Book.p1.1	1
6/69	Kedev S, <b>Kalpak O</b> , Petrovski B, Kotevski V, Antov S, Hristovski Z, Trajceski T, Spiroski I, Pejkov H, Josimovski S, Srbimovski L; Primary angioplasty without cardiac surgery; Second Macedonian Congress of Cardiology with Int participation. June.2002. Ohrid Abstract Book. P 21	1
6/70	Костов Ј, Петровски Б, Кедев С, Котевски В, Антоф С, <b>Калпак О</b> , Соколов И, Христовски Ж. Честота на стенозирани сегменти на коронарните артерии при елективно стентирање со предилатација-10 -месечен период. Зборник на апстракти на II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: П1.26, 2002, Охрид, Македонија	1
6/71	Kedev S., <b>Kalpak O</b> . Petrovski B., Kotevski V., Antov S., Sokolov I, Hristovski Z., Pejkov H., Trajceski T., Spiroski I., Josimovski S.; In-hospital outcome from Percutaneous Coronary Intervention as Primary treatment for Acute Myocardial Infarction ;Second Macedonian Congress of Cardiology with Int participation.June.2002.Ohrid Abstract Book.p22	1
6/72	Kedev S., <b>Kalpak O</b> . Petrovski B., Kotevski V., Antov S., Sokolov I, Hristovski Z., Josimovski S.; Primary Percutaneous Coronary Intervention vs. Thrombolysis for Acute Myocardial Infarction; Second Macedonian Congress of Cardiology with Int participation.June.2002.Ohrid Abstract Book.p20	1
6/73	H.Pejkov, V.Kotevski, B.Petrovski, S.Kedev, S.Antov, <b>O.Kalpak</b> , J.Kostov. Immediate Results in Patients With Acute Myocardial Infarction Treated With PCI and Abciximab. 14th Annual Meeting of Mediterranean	1

	Association of Cardiology and Cardiac Surgery, Rhodes, Greece, 2002	
6/74	Kedev S., <b>Kalpak O.</b> Petrovski B., Kotevski V., Antov S, Hristovski Z., Pejkov H., Trajceski T., Spiroski I., Josimovski S.; Impact of time for transport over outcome from Primary Percutaneous Coronary Intervention; Second Macedonian congress of cardiology with Int participation. June.2002. Ohrid Abstract Book.p20	<b>1</b>
6/75	H.Pejkov, V.Kotevski, B.Petrovski, S.Kedev, S.Antov, <b>O.Kalpak</b> , J.Kostov, Z.Zimbakov. Treatment of Acute Myocardial Infarction With PTCA&Stent Versus Streptokinase. 14th Annual Meeting of Mediterranean Association of Cardiology and Cardiac Surgery, Rhodes, Greece, 2002	<b>1</b>
6/76	Kedev S., <b>Kalpak O.</b> Petrovski B., Kotevski V., Antov S., Sokolov I, Hristovski Z., Pejkov H., Trajceski T., Spiroski I., Josimovski S.; In-hospital outcomes of Diabetic patients undergoing primary angioplasty for acute myocardial infarction; Second Macedonian congress of cardiology with Int participation.: June. 2002. Ohrid Abstract Book.p14	<b>1</b>
6/77	Kedev S., <b>Kalpak O.</b> Petrovski B., Kotevski V., Antov S., Sokolov I, Hristovski Z., Pejkov H., Trajceski T., Spiroski I., Josimovski S.; PCI for young patients with Acute Myocardial Infarction: Second Macedonian congress of cardiology with Int participation. June.2002.Ohrid Abstract Book. P 20	<b>1</b>
6/78	Kedev S., <b>Kalpak O.</b> Petrovski B., Kotevski V., Antov S., Sokolov I, Hristovski Z., Pejkov H., Trajceski T., Spiroski I., Josimovski S.; Primary Percutaneous Coronary Intervention for female with AMI : Second Macedonian congress of cardiology with Int participation. June.2002.Ohrid Abstract Book.p14	<b>1</b>
6/79	Kotevski V, Petrovski B, Kedev S, Antov S, Sokolov I, Busletic O, Hristovski Z, Pejkov H, Kostov J, <b>Kalpak O.</b> ; PCI for high risk patients with Acute Coronary Syndrome; Second Macedonian congress of cardiology with international participation. 26-29 June 2002 Ohrid, Abstract book ,p 13	<b>1</b>
6/80	Kedev S., <b>Kalpak O.</b> Petrovski B., Kotevski V., Antov S., Sokolov I, Hristovski Z., Pejkov H., Trajceski T., Spiroski I., Josimovski S : The role of Enoxaparin vs. Unfractionated Heparin in setting of PCI: Second Macedonian congress of cardiology with international participation,. June 2002 Ohrid, Abstract book ,p 12	<b>1</b>
6/81	Kotevski V, Petrovski B, Kedev S, Antov S, Sokolov I, Busletic O, Hristovski Z, Pejkov H, <b>Kalpak O.</b> Georgiev A., Kostov J.; In stent Restenosis: case report; Second Macedonian congress of cardiology with international participation. June 2002 Ohrid, Abstract book ,p 1.3	<b>1</b>

6/82	Котевски В, Петровски Б, Кедев С, Антов С, Соколов И, Бушлетиќ О, Христовски Ж, Пејков Х, Костов Ј, <b>Калпак О</b> . Акутни резултати кај пациенти со акутен миокарден инфаркт. Втор Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 Јуни 2002, Охрид, Р. Македонија, стр.40	1
6/83	Kedev S, Petrovski B, Kotevski V, Antov S, <b>Kalpak O</b> ,Sokolov I, Hristovski Z., Janakievski V., Trajceski T, Spiroski I, Pejkov H, Josimovski S., Zimbakov Z. : Mechanical reperfusion strategies in Acute Myocardial Infarction: Second macedonian congress of cardiology with international participation,. June 2002 Ohrid, Abstract book ,p 10	1
6/84	Petrovski B., Kedev S., Kotevski V., Antov S., Hristovski Z, Bushletic O., Kostov J., Zimbakov Z., <b>Kalpak O.</b> , Direct Stenting - single center experience: Second Macedonian congress of cardiology with int participation. June.2002.Ohrid Abstract Book.p15	1
6/85	Petrovski B., Kedev S., Kotevski V., Antov S., <b>Kalpak O.</b> ,Hristovski Z, Bushljetic O., Kostov J., Zimbakov Z.: Comparison of Coronary Direct Stenting, Stenting with Predilatation and Balloon Angioplasty in Patients With Acute Myocardial Infarction. Second Macedonian congress of cardiology with int participation. June.2002. Ohrid Abstract Book.p15	1
6/86	Kedev S, Trajceski T., Petrovski B, Kotevski V, Antov S, <b>Kalpak O</b> , Bushljetic O., Spiroski I., Zimbakov Z. : Interventional Reperfusion at Elderly patients with Acute Myocardial Infarction::; Second Macedonian Congress of cardiology with int participation. June.2002.Ohrid Abstract Book.p16	1
6/87	Antov S, Kotevski V, Petrovski B, Kedev S, Gjorgov N, Lazarova E, Spiroski I, Trajceski T, Bushljetic O, <b>Kalpak O</b> , Hristovski Z: Non-Q Acute Myocardial Infarction-Challenge for Treatment; Second Macedonian Congress of Cardiology with Int participation. June.2002.Ohrid Abstract Book.p27	1
6/88	Antov S, Kotevski V, Petrovski B, Kedev S, Gjorgov N, Lazarova E, Spiroski I, Trajceski T, Bushletic O, <b>Kalpak O</b> , Hristovski Z : Value of Risk-Stratification in Treatment of Acute Coronary Syndromes ; Second Macedonian congress of cardiology with int participation. June.2002.Ohrid Abstract Book.p29	1
6/89	Georgiev A., Petrovski B., Kotevski V., Kedev S., Antov S., Hristovski Z, Bushljetic O., Kostov J., <b>Kalpak O.</b> : Clinical observations from patients treated with Thrombolysis for AMI in year 2000: Second Macedonian Congress of Cardiology with Int participation.June.2002.Ohrid Abstract Book.p28	1

6/90	<b>Kalpak O</b> , Kostov J, Petrovski B, Kedev S, Kotevski V, Antov S, Sokolov I, Hristovski Z, Analysis of treated coronary artery segments with Elective PTCA : Second Macedonian Congress of cardiology with int participation: June. 2002. Ohrid Abstract Book.p23	<b>1</b>
6/91	Bosevski M, Tosev S, Boskov V, Bushljetic O, Trajceski T, <b>Kalpak O</b> , Pejkov H.; Detection of peripheral arterial disease in patients with coronary artery disease;. Second Macedonian congress of cardiology with int participation. June.2002.Ohrid Abstract Book.p185	<b>1</b>
6/92	<b>Калпак О</b> , Петровски Б, Котевски В, Кедев С, Антов С, Георгиев А, Јанакиевски В, Костов Ј, Пејков Х, Бушљетиќ О, Христовски Ж, Бошевски М, Димитровски М, Бошков В. Споредба на исходот кај различни класи на срцева слабост при тромболитична терапија на акутниот миокарден инфаркт. Втор Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 Јуни 2002, Охрид, Р. Македонија, стр.43	<b>1</b>
6/93	Pejkov H, Petrovski B, Sokolov I, Kotevski V, Kedev S, Antov S, Busletic O, Hristovski Z, <b>Kalpak O</b> , Kostov J.; Comparative analysis in patients with acute myocardial infarction treated with PTCA&Stent vs. Streptokinase;. Second Macedonian congress of cardiology with international participation. June 2002,Ohrid, Abstract book ,p 32	<b>1</b>
6/94	Kotevski V, Petrovski B, Kedev S, Antov S, Sokolov I, Busletic O, Hristovski Z, Pejkov H, Kostov J, <b>Kalpak O</b> .; Acute results from AMI patients' treatment; Second Macedonian congress of cardiology with international participation. 26-29 June 2002 Ohrid, Abstract book ,p 43	<b>1</b>
6/95	Sokolov I., Petrovski B., Kedev S., Kotevski V., Meskovska S., <b>Kalpak O.</b> , Bushletic O., Kostov J., Lazarova E., Jovanov S.; Secondary Prevention with Simvastatin Early after Acute Myocardial Infarction.; Second Macedonian congress of cardiology with international participation. June 2002, Ohrid Abstract book p.19.	<b>1</b>
6/96	Bushljetic O., Businoska G., Peovska I., Pejkov H., Kostov J, Josimovski S., Bosevski M., <b>Kalpak O.</b> , Georgiev A.; Angiography follow up of symptomatic patients after coronary 1by-pass surgery.; Second Macedonian congress of cardiology with international participation.; June 2002, Ohrid. Abstract book. P 24	<b>1</b>
6/97	Kotevski V., Pejkov H., Petrovski B., Kedev S., Antov S., Hristovski Z., <b>Kalpak O.</b> , Bushljetic O., Kostov J., Lazarova E.: The Acute results in patients with Acute myocardial infarction.; International Journal of Cardiovascular Interventions Volume 4. 21-31, June 2001	<b>1</b>

6/98	Kotevski V., Pejkov H., Petrovski B., Kedev S., Antov S., Hristovski Z., <b>Kalpak O.</b> , Bushljetic O., Kostov J., Lazarova E. : PCI in high risk patients with ACS : International Journal of Cardiovascular Interventions Volume 4. Supplement 1.26, June 2001	1
6/99	<b>Kalpak O.</b> : Applicative software for data management in Laboratory for invasive cardiology. ; DEKUS-Macedonia 4th Symposium 26-28/09.2001 Ohrid	1
6/100	Kotevski V., Petrovski B., Kedev S., Antov S., Bushljetic O., Georgiev A., Kostov J., <b>Kalpak O.</b> : Coronary angioplasty in multivessel coronary artery disease.; The Golden Jubilee and 28th Annual Meeting, The Egyptian Society of Cardiology, February 2001, Cairo, Egypt	1
6/101	Srbnovski L., <b>Kalpak O.</b> : Latest achievements in cardiac pacing, indications and pacemaker selection: International Symposium Progress in Cardiac Pacing and Management of Cardiac Arrhythmias, Ohrid, October, 1 – 4, 1998, Abstract 6.	1
6/102	Zlatanovic N., Srbnovska E., <b>Kalpak O.</b> , Dimitrovski M., Srbnovski L., Kovacevic D., Georgiev A., Georgievski S.: Cardiac Pacing in Congenital complete AV block- our experience:, International Symposium Progress in Cardiac Pacing and Management of Cardiac Arrhythmias, Ohrid, October, 1 – 4, 1998, Abstract No.87.	1
6/103	Pavlovska-Davceva J., Zanteva M., Pavlovski B., Proevska D., Simonovska S., Nospal M., <b>Kalpak O.</b> ,: Management of Arrhythmias in Dilated Cardiomyopathy: International Symposium Progress in Cardiac Pacing and Management of Cardiac Arrhythmias, Ohrid, October, 1 – 4, 1998, Abstract No.133.	1
6/104	<b>Kalpak O.</b> , Davceva – Pavlovska J., Kaev M., Gorgov N., Bosevski M., Pejkov H.: Exercise Induced Conduction and Rhythm Disorders in Patients After Myocardial Infarction:, International Symposium Progress in Cardiac Pacing and Management of Cardiac Arrhythmias, Ohrid, October, 1 – 4, 1998, Abstract # 91.	1
6/105	<b>Kalpak O.</b> , Cadlovski G., Davceva-Pavlovska J., Bosevski M., Zimbakov Z'. , Gorgov N.: Secondary Cardiotoxic Arrhythmogenic Effect of Amytriptilin and Fluoxetine; International Symposium Progress in Cardiac Pacing and Management of Cardiac Arrhythmias, Ohrid, October, 1 – 4, 1998, Abstract 169	1
6/106	Pavlovska J., Pavlovski B., Zanteva M., Sidovska B., Simonovska S., <b>Kalpak O.</b> : Metoprolol Monizol therapy in patients with recent onset of Angina Pectoris, effects on heart rate variability; International Symposium Progress in Cardiac Pacing and Management of Cardiac Arrhythmias, Ohrid, October, 1 – 4, 1998, Abstract 159.	1
6/107	Cadlovski G., <b>Kalpak O.</b> , Davceva-Pavlovska J., and Bosevski M., Pejkov H.: Cardiotoxic effect of the new	1

	neuroleptic medicament-Respiridon: International Symposium Progress in Cardiac Pacing and Management of Cardiac Arrhythmias, Ohrid, October, 1 – 4, 1998, Abstract 168.	
6/108	Bosevski M., Srbinovska E., Davceva J., Tosev S., Borozanov V., <b>Kalpak O.</b> , Boskov V.: Exercise test and rhythm disturbances in patients with mitral valve prolapse: International Symposium Progress in Cardiac Pacing and Management of Cardiac Arrhythmias, Ohrid, October, 1 – 4, 1998, Abstract 141	1
6/109	Stefanovski T., Kaeva B., Kovkarova E., Stojkovski S., Jovkovski O., Balaban G., <b>Kalpak O.</b> : Blind pleural biopsy, Abstract Book-Second Congress of Macedonian Respiratory Association, Mak Med. Pregled. 50(supplement 28) page.185, 1997	1
6/110	Pavlovska J. Sidovska B., <b>Kalpak O.</b> , Perevska Z. : Coronary Treadmill Test after Captopryl treatment, at patients with previous hypertensive response on exercise, First Cardiology Congress, Abstract Book; Oct.1996.	1
6/111	<b>Kalpak O.</b> : Dynamic of NK-cells in Surgically Treated Patients with Lung Cancer -Medical Faculty-Skopje. Abstract Book, International Congress of Students of Medicine in Macedonia, Ohrid, October 1993, page 30.	1
6		111
7	Проекти	
7/1	Координатор на ЕОРП-НСТЕМИ регистер	1
7/2	Учесник во меѓународен научен проект: The PLATINUM Clinical Trial to Assess the PROMUS Element Stent System for Treatment of De Novo Coronary Artery Lesions во периодот ноември 2011-февруари 2012 година	5
7/3	Учесник во меѓународен научен проект: A Trial of Routine Aspiration Thrombectomy With Percutaneous Coronary Intervention (PCI) Versus PCI Alone in Patients With ST-Segment Elevation Myocardial Infarction (STEMI) Undergoing Primary PCI (TOTAL) во периодот од февруари 2012 до јули 2014 година	5
7/4	Учесник во меѓународен научен проект: Complete vs Culprit-only Revascularization to Treat Multi-vessel Disease After Primary PCI for STEMI (COMPLETE) од јули 2014 до март 2017 год.	5
7	<b>Под точка 7</b>	<b>16</b>
	<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ вкупно</b>	<b>366,2</b>

**СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
-----------	---------------------	-------

1/1	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството	2
1/2	Завршена супспецијализација во областа на медицинските науки и здравството	1
1	Под 1 вкупно	<b>3</b>
2	Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството	
2/1	Метода IVUS Член на тим	1
2/2	Метода OCT Член на тим	1
2/3	Метода FFR Член на тим	1
2/4	Метода Биоресорптивни стентови Член на тим	1
2	Под 2 збир	<b>4</b>
3/1	Изработка на нов софтверски пакет, Член на тим за Дизајнирање и оформување на софтвер за база на податоци во интервентната кардиологија	<b>2</b>
4/1	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир (1998,2002,2006,2010,2014,2019)	<b>6</b>
5	Студиски престој во странство	
5/1	Washington Heart Center 2003	1
5/2	Nuernberg 2004	1
5	Под 5 збир	<b>2</b>
6/1	Раководител на внатрешна организациона единица	<b>3</b>
	<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ Вкупно</b>	<b>20,0</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>181,8</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>366,2</b>
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>20,0</b>
<b>Вкупно</b>	<b>568,0</b>

#### Членови на комисијата

1. Проф Елизабета Србиновска Костовска, претседател с.р
2. Проф. Марјан Бошевски, член с.р
3. Доц. Лидија Попоска, член с.р
4. Проф.Магдалена Генадиева Димитрова, член с.р
5. Доц. Љубинка Дамјановска Крстиќ, член с.р





### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Рецензентската комисија, по деталната анализа на целокупната документација, формално-правниот аспект на исполнувањето на критериумите за избор (според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје), увидот и валоризирањето на кандидатите, наставно-образовната и стручно-апликативната активност на кандидатите, го дава следниот предлог за избор: Асс. д-р Ирена Митевска во научен соработник, а Асс. д-р Оливер Калпак не е предложен за избор.

Според горе изнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот на Медицински Факултет во Скопје, Асс. д-р Ирена Митевска да биде избрана во звањето Научен соработник во научната област Интерна медицина и кардиологија.

### **Членови на комисијата**

- |   |     |
|---|-----|
| 1. Проф Елизабета Србиновска Костовска, претседател | с.р |
| 2. Проф. Марјан Бошевски, член                      | с.р |
| 3. Доц. Лидија Попоска, член                        | с.р |
| 4. Проф. Магдалена Геннадиева Димитрова, член       | с.р |
| 5. Доц. Љубинка Дамјановска Крстиќ, член            | с.р |

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА ДВА НАСТАВНИКА ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ**  
**ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЈА**  
**НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Коха“ и „Вечер“ од 30.3.2019 година, за избор на 2 наставника во сите наставно-научни звања во наставно-научната област оториноларингологија, врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-2170/1, донесена на 10.5.2019 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Марина Давчева Чакар, проф. д-р Пенчо Шукарев и проф. д-р Александар Чапароски.

Како членовина Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област оториноларингологија, во предвидениот рок се пријавија: вонр. проф. д-р Јане Нетковски и вонр. проф. д-р Никола Николовски.

**БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ**

Јане Нетковски е роден на 25.1.1968 година во Скопје. Основно и средно образование завршил во Скопје со континуиран одличен успех. Дипломирал на Медицинскиот факултет во Скопје со среден успех 9,42.

На Клиниката за уво, нос и грло во Скопје се вработил во 1996 година, а специјализацијата по оториноларингологија ја завршил во 2000 година. Од 5.2.2018 година ја извршува функцијата директор на ЈЗУ Универзитетска клиника за уво, нос и грло.

Член е на Македонското лекарско друштво, Лекарската комора на Македонија, Европското ринолошко здружение, како и на Европската академија за естетска хирургија на лице. Во периодот од 2001 до 2002 год. бил член на Управниот одбор на лекарите на град Скопје при Македонското лекарско друштво, а од 2002 до 2006 год. ја вршел функцијата генерален секретар и член на Управниот одбор на Македонското лекарско друштво. Во истиот период бил и член на Издавачкиот совет на „Македонски медицински преглед“, стручно списание на Македонското лекарско друштво.

Добитник е на Благодарница и Диплома во 2000 година од Македонското лекарско друштво за придонес и ангажирање во неговата работа, како и на признанието Плакета во 2005 година од Македонското лекарско друштво за значаен придонес во остварувањето на неговите цели и задачи.

**Наставно-образовна дејност**

Во 2000 година ја одбрал магистерската тема под наслов „Улогата на акустичната ринометрија и назалниот азотен оксид во дијагноза и следење на ефектите од терапијата на перенијалниот алергиски ринитис“. На Катедрата за оториноларингологија, во звањето помлад асистент бил избран во 2000 година, додека за асистент во 2003 година, и оттогаш активно учествува во изведувањето на практичната настава за студентите по општа медицина и стоматологија.

Докторската дисертација под наслов „Евалуација на ендоскопската хирургија на параназалните синуси во лекување на хроничниот риносинуситис“ ја пријавил во 2004 година, а ја одбрал во 2008 година.

Во звањето научен соработник е избран во 2009 година. Учествува во изведувањето на теоретската и практичната настава за студентите по општа медицина и стоматологија по предметот Оториноларингологија и за студентите од тригодишните стручни студии. Активно учествува во теоретската и практичната настава на специјализантите по оториноларингологија.

За виш научен соработник е избран во 2014 година. Истата година е помовиран во звањето вонреден професор.

### **Научноистражувачка дејност**

Активно учествувал на бројни домашни и меѓународни конгреси, симпозиуми и работилници (Виена -1998 год., Улм - 2002 год., Истанбул - 2004 год., Утрехт - 2006 год., Загреб - 2010 и 2012, Ниш - 2010 и др.). Досега реализирал стручни престои во повеќе земји, меѓу кои на Клиниката за оториноларингологија и цервикофацијална хирургија при Клиничкиот центар во Љубљана (Р Словенија), во два наврата (2000 год. и 2001 год.), како стипендист на Министерството за наука при Владата на Р Словенија, на Клиниката за оториноларингологија при Фреи -универзитетот во Берлин (Германија, 2003 год.), на клиниките за уво, нос и грло во Милано и во Варезе (Италија), во два наврата (2005 год. и 2006 год.), во приватната практика на Ернест ди Геронимо за Advanced plastic and reconstructive surgery во Флорида (Соединети Американски Држави, 2007 год.), на Универзитетската Клиника за уво, нос и грло во Улм (Германија, 2008 год.) и на Универзитетската клиника за оториноларингологија и хирургија на глава и врат „Сестре милосрднице во Загреб“ (Хрватска, 2013 год.). Автор и коавтор е на повеќе печатени трудови во домашни и меѓународни научно-стручни списанија со меѓународен уредувачки одбор. Автор е на монографијата **Основни принципи на ендоскопската хирургија на параназалните синуси**, чиј издавач е Медицинскиот факултет во Скопје, во 2012 година. Автор е на книгата од стручна област **Клиничка анатомија на органот за слух и рамнотежа**, чиј издавач е Медицинскиот факултет во Скопје, во 2014 година. Автор е на монографијата **Клиничка анатомија на носот** чиј издавач е Медицинскиот факултет во Скопје, во 2016 година. Автор е и на дел од монографија, како и коавтор на книга од стручна област.

Организатор е на неколку меѓународни работилници на Клиниката за уво нос и грло, под покровителство на Медицинскиот факултет во Скопје и акредитирани од Лекарската комора на Македонија, и тоа: **Прв курс за ринопластика** во 2011 година, со почесен гостин Alberto Pierini, MD од САД, **Втор Курс за ринопластика** во 2013 година, со почесен гостин Tomislav Baudoin од Хрватска и **Курс за назална ендоскопија** во 2013 година. Во 2015 година организира **Работилница за навигациска ендоскопска синусна хирургија** со почесен гостин Tomislav Baudoin од Хрватска, акредитиран од Лекарската комора на Македонија, со место на одржување во Дојран.

### **Стручно-применувачка дејност**

Во 2016 година по положувањето на испитот, избран е за надворешен оценувач при Агенцијата за квалитет и акредитација на здравствените установи на Р Македонија (АКАЗУМ).

Во 2017 година е избран за член на Општинскиот одбор Центар 1 при Лекарската комора на Македонија.

Истата година е избран за член на Управниот одбор на Симулацискиот центар при Медицинскиот факултет во Скопје по предлог од Лекарската комора.

Успешно ја извршува функцијата претседател на Организациониот одбор и потпретседател на 5. Македонски конгрес по оториноларингологија со меѓународно учество што се одржа од 1 до 5 јуни 2017 година во Охрид.

Во периодот од 2013 до 2017 година, член е на Управниот одбор на Клиниката за уво, нос и грло. Во периодот од септември 2017 до февруари 2018 година ја извршува функцијата претседател на Управниот одбор на Клиниката за уво, нос и грло.

Од 5.2.2018 до денешен ден е на функцијата в.д. директор на Клиниката за уво, нос и грло во Скопје.

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

Кандидат: **Јане Витомир Нетковски**

Институција: **Медицински факултет – Скопје**

Научна област: **МЕДИЦИНСКИ НАУКИ-ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЈА**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН**  
**ПРОФЕСОР**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,42 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10	Да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: медицински науки, поле: клиничка медицина, подрачје: оториноларингологија,	Да
3	Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	Да
3.1	1.Назив на научното списание: Journal of the Macedonian Medical Association3 (2018), 118-23. 2. Наслов на трудот: Sinonasal microbiota in patients with chronic rhinosinusitis. 3.Година на објава: 2018	
3.2	1.Назив на научното списание: Acta Med Croatica72 (2018), (Suppl.1) 25-29. 2. Наслов на трудот: Failed airway in upper airway trauma patients. 3.Година на објава: 2018	
3.3	1.Назив на научното списание: Macedonian Journal of Anesthesia.1 (2017), 39-44. 2. Наслов на трудот: Endotracheal intubation in morbid obese patients with obstructive sleep apnea. 3.Година на објава: 2017	
3.4	1.Назив на научното списание: Asian Journal of Biochemical and Pharmaceutical Research Issue 4 (Vol. 7)2017. ISSN: 2231-2560 2. Наслов на трудот: Perioperative Oxygenation at Bariatric Patients 3.Година на објава: 2016	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.5	1. Назив на научното списание: Asian Journal of Biochemical and Pharmaceutical Research Issue 2 (Vol. 6) 2016. ISSN: 2231-2560 2. Наслов на трудот: Femoral Nerve Block for Postoperative Analgesia in Knee Ligamentoplasty 3. Година на објава: 2016	
3.6	Назив на научното списание: Trends in anesthesia & Critical care, October 2017 Volume 16, Page 23.  Наслов на трудот: Safe oxygen risk categorization saves difficult airway patients lives. 3. Година на објава: 2017	
3.7	1. Назив на научното списание: Asian Journal of Biomedical and Pharmaceutical Research Issue 3 (Vol. 5) 2015. ISSN: 2231-2560 2. Наслов на трудот: Pharmacological choices to support intubation and extubation 3. Година на објава: 2015	
4	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира *** 1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: „Клиничка анатомија на нос“ 2. Место и година на објава: Скопје, 2016	Да
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 14. 11. 2014, бр. 1088.	Да
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

Проф. д-р Марина Давчева Чакар, претседател, с.р.

Проф. д-р Пенчо Шукарев, член, с.р.

Проф. д-р Александар Чапароски, член, с.р.

**ОБРАЗЕЦ 2**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ-РЕДОВЕН**  
**ПРОФЕСОР**

**Кандидат: Јане Витомир Нетковски**  
**Институција: Медицински факултет- Скопје**  
**Научна област: медицински науки - оториноларингологија**

**NASTAVNO-OBRAZOVNA DEJNOST**

Red.broj	Naziv na aktivnosta	Poeni
1.	<p><b>Одржување настава од прв циклус студии</b></p> <p>Општа медицина:                      - оториноларингологија                      - клиничко испитување во ОРЛ</p> <p>Стоматологија:                      - оториноларингологија</p> <p>Медицински сестри и техничари:                      - оториноларингологија                      - здравствена нега</p> <p><u>Логопеди</u></p> <hr/> <p><b>Вкупно</b></p>	<p>110 x 0,04 4 x 0,04</p> <p>48 x 0,04</p> <p>34 x 0,04 26 x 0,04</p> <p>60 x 0,04</p> <p><b>11,28</b></p>
2.	<p><b><u>Консултации со студенти во рамки на здравствена клиничка практика</u></b></p> <p><b>Вкупно</b></p>	<p>5 x 0,2 x 9</p> <p><b>9,00</b></p>
3.	<p><b><u>Ментор на дипломска работа</u></b></p> <p><b>Вкупно</b></p>	<p>9 x 0,2</p> <p><b>1,8</b></p>
4.	<p><b><u>Ментор и едукатор на здравствена едукација</u></b></p> <p><b>Вкупно</b></p>	<p>3 x 15 x 0,08 x 9</p> <p><b>32,4</b></p>
5.	<p><b><u>Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистичка работа</u></b></p> <p><b>Вкупно</b></p>	<p>17 x 0,2</p> <p><b>3,4</b></p>



<b>6.</b>	<b><u>Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа</u></b>	13 x 0,1 13 x 0,1
	<b>Вкупно</b>	<b>2,6</b>
	<b>Вкупно</b>	<b>60,48</b>

**NAU^NOISTRA@UVA^KA DEJNOST**

<b>Red.broj</b>	<b>Nazivnaaktivnost</b>	<b>Poeni</b>
1.	<b>Ментор на докторски труд</b>	3 x 5
	<b>Вкупно</b>	<b>15</b>
2.	<b>Учесник во национален научен проект („Скрининг на слух кај новородени во Р. Македонија” –Клиника за уво, нос и грло, Скопје, 2018)</b>	<b>3</b>
3.	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор</b>	
1.	Sinonasal microbiota in patients with chronic rhinosinusitis. Netkovski J., Shirgoska B, Kotevska V. Journal of the Macedonian Medical Association, 3 (2018), 118-23.	80% од 5 <b>4</b>
2.	Failed airway in upper airway trauma patients. Shirgoska B., Netkovski J. Kikerkov I. Acta Med Croatica, 72 (2018), (Suppl.1) 25-29.	80% од 5 <b>4</b>
3.	Endotracheal intubation in morbid obese patients with obstructive sleep apnea. Shirgoska B., Netkovski J. Macedonian Journal of Anesthesia. 1 (2017), 39-44.	90% од 5 <b>4,5</b>
4.	Perioperative Oxygenation at Bariatric Patients. B. Shirgoska, J. Netkovski, S. Krалева. Asian Journal of Biochemical and Pharmaceutical Research Issue 3(Vol. 7)2016. ISSN: 2231-2560	80% од 5 <b>4</b>
5.	Femoral Nerve Block for Postoperative Analgesia in Knee Ligamentoplasty. L. Malinovska Nikolovska, B. Shirgoska, J. Netkovski, Z. Nestorovski, M. Manoleva, B. Zafirovalvanovska. Asian Journal of Biochemical and Pharmaceutical Research Issue 2(Vol. 6)2016. ISSN: 2231-2560	60% од 5 <b>3</b>
6.	Safe oxygen risk categorization saves difficult airway patients lives. B. Shirgoska, J. Netkovski. Trends in anesthesia & Critical care, October 2017 Volume 16, Page 23.	90% од 5 <b>4,5</b>
7.	Pharmacological choices to support intubation and extubation. B. Shirgoska, J. Netkovski. Asian Journal of Biomedical and Pharmaceutical Research Issue 3(vol. 5) 2015. ISSN: 2231-2560	90% од 5 <b>4,5</b>
<b>4.</b>	<b>Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество</b>	

1.	Inflammatory and remodeling patterns in chronic rhinosinusitis. J.Netkovski. (4th Macedonian ENT Congress with international participation, Ohrid 2017)	2
2.	Total intravenous or inhalation anesthesia for endoscopic sinus surgery. B.Shirgoska, J.Netkovski. (4th Macedonian ENT Congress with international participation, Ohrid 2017)	2
3.	Challenges in Rhinoplasty. J. Netkovski. (4th Macedonian ENT Congress with international participation, Ohrid 2017)	2
4.	Sevoflurane remifentanil anesthesia – anesthesia of choice for cochlear implantation. B.Shirgoska, J. Netkovski, A. Aleksovska, A. Trajkovska. (4th ENT Congress with international participation, Ohrid 2017)	2
5.	Улогата на назалниот азотен оксид во дијагноза на алергискиот ринитис. ларинго-фарингеален карцином. Н.Костојчиноски, И. Насоска, Ј.Нетковски. (4. Македонски конгрес по ОРЛ со меѓународно учество, Охрид, 2017).	2
6.	Акустична ринометрија –објективен метод за следење на ефектите од терапијата на алергискиот ринитис. В. Бомјанска, Б.Рабаџиевска, Ј. Нетковски. (4. Македонски конгрес по ОРЛ со меѓународно учество, Охрид, 2017).	2
7.	Acute rhinosinusitis – contemporary aspects. J.Netkovski. (24 <sup>th</sup> Symposium of the Association of General Practice/Family Medicine with international participation, Skopje 2017)	2
8.	Correlation between nasal septal deviation and external deformity. V. Pavlovski, J. Netkovski. (19 <sup>th</sup> Congress of Doctors of Republic of Macedonia with international participation, Skopje 2015).	2
9.	Rhinoplasty – elegant mission to beauty. J. Netkovski. (4 <sup>th</sup> Croatian Rhinologic Congress with international participation, Zagreb 2016).	2
10.	Phenotypes and endotypes of chronic rhinosinusitis. J. Netkovski. (5 <sup>th</sup> Croatian Rhinologic Congress with international participation, Zagreb 2018).	2
5.	<b>Учество на научен/стручен собир со реферат (усна презентација)</b>	
1.	Современи протоколи за лекување на риносинуситис. Ј. Нетковски. (1.Симпозиум – „Новини во алергологијата и имунологијата”, Струга, 2015).	1

2.	Chronic rhinosinusitis – allergy and sinus computed tomography relationship. V. Pavlovski, J. Netkovski. (1.Симпозиум – „Новиниво алергологијата и имунологијата”Струга, 2015).	1
<b>Вкупно</b>		<b>68,5</b>

**STRU^NO - ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Red.broj	Назив на активност	Poeni
1.	<b>Стручна монографија</b>	
1.	„Клиничка анатомија на нос.” М.Папазова, Ј.Живадиновиќ, Ј.Нетковски. Издавач: Медицински факултет – Скопје, 2016. ISBN 978-608-4596-84-4	8
2.	<b>Klini~ka praktika vo soodvetnata oblast (diagnosti~ki i terapiski proceduri) - prv pat vo dr`avata воведена procedura</b>	
1.	Ултразвучна тонзилектомија и увулопалатоластика кај пациенти со опструктивна sleep apnea.	2
<b>Вкупно</b>		<b>10</b>
<b>ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>		
1.	^len na ureduva~ki odbor na nau~no/stru~no spisanie	0,5
2.	Претседател на организационен одбор на меѓународен научен/стручен собир. (4ти Македонски конгрес по ОРЛ со месомеѓународно учество, Охрид, 2017)	2
3.	Директор (ЈЗУ Универзитетска клиника за уво, нос и грло – Скопје), од 2018 год.	6
<b>Вкупно</b>		<b>8,5</b>
<b>ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ</b>		
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>		<b>60,48</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>		<b>68,5</b>
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ СО ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>		<b>18,5</b>
<b>ВКУПНО</b>		<b>147,48</b>

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

Проф. д-р Марина Давчева Чакар, претседател, с.р.

Проф. д-р Пенчо Шукарев, член, с.р.

Проф. д-р Александар Чапароски, член, с.р.

## **БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ**

Никола Николовски е роден на 18.12.1961 година во Гостивар, Р. Македонија. Основно и средно образование завршил во Скопје со континуиран одличен успех. Дипломирал на Медицинскиот факултет во Скопје со просечен успех 9,19 во април 1986 година. Активно го владее англискиот јазик.

На Клиниката за уво, нос и грло се вработил во септември 1988 година, а специјализацијата по оториноларингологија ја завршил во февруари 1994 година.

### **1. Академски назначувања**

За помлад асистент на Катедрата за оториноларингологија е избран во 1994 година, а во 1996 година е промовиран во звањето асистент и од тогаш активно учествува во изведувањето на практичната настава за студентите по општа медицина и стоматологија.

Во март 2008 година е промовиран во доктор на медицински науки по успешно одбранетата докторска теза „Клиничка апликација на СТ и MRi во предоперативна евалуација на ларинго-фарингеалниот карцином“.

Во звањето научен соработник е избран во 2009 година, по што учествува во изведувањето на теоретска настава за студентите по општа медицина и стоматологија по предметот Оториноларингологија и за студентите од тригодишните стручни студии.

Активно учествува во теоретската и практичната настава на специјализантите по оториноларингологија.

Во звањето виш научен соработник е избран во 2014 година, а истата година е избран во звањето вонреден професор.

Генералната просечна оценка од спроведената евалуација од страна на студентите за академската 2013/2014 год. за зимскиот семестар изнесува 9,45, а за летниот семестар - 9,48.

### **2. Стручни престои и стипендии за усовршување**

Во 1996 година, по аплицирањето и добивањето на NUFFIC-стипендија од Холандската влада, заминал на стручно усовршување – хируршки третман на онколошка патологија во регијата на главата и вратот, во Универзитетската DAWZIG-болница при "Egasmus University" во Ротердам, под патронат на Prof. W. Verwudi Dr. P. Knecht.

На нивна лична покана, во периодот март – јуни 1998 го продолжил своето стручно усовршување, престојувал и работел во еден од најценетите онколошки центри во Холандија, Daniel de HooftClinik, под водство на Prof. Levendag.

Во 2000 година учествувал на конкурсот за докторанди распишан од Министерството за надворешни работи и ја добил Cheevning scholar ship, со што му е овозможен престој во Универзитетската ENT - клиника во Единбург, под патронат на Prof. A. G. Margani Dr. R. Sanderson, во периодот од јануари до април 2000 година.

Во 2010 и 2012 година заминал на стручен престој на Универзитетот во Мичиген во Ен Арбор.

Во 2012 година престојувал на Универзитетот во Питсбург на ENT -клиниката.

Активен учесник е на многу конгреси и курсеви од областа на онколошката проблематика на главата и вратот: Хонг-Конг, Берлин, Париз, Брисел, Амстердам, Глазгов, Њу-Касл, Рио де Женеиро, Белград и други.

### **3. Научноистражувачка работа**

Автор и коавтор е на повеќе од 30 стручни трудови кои се презентирани во светот, а се рецензирани во повеќе билтени на Медицинскиот факултет и печатени од Одделот за биолошки и медицински науки при МАНУ.

Од 31.5. до 1.6.2007 година, на Универзитетската клиника за уво, нос и грло го организирал и го водел вториот акредитиран курс - Работилницана тема „Рана дијагностика и третман на ларингофарингеалниот карцином“.

Од 1 до 3.10.2008 година во Охрид, во улога на претседател, успешно го организирал 2. Македонски конгрес по оториноларингологија.

### **4. Професионален интерес и развој**

Од 1994 година е поставен за шеф на Кабинетот за ендовидеостробосопија, кој за прв пат е формиран на Универзитетската клиника за уво, нос и грло.

Во 2000 година е поставен за шеф на оперативниот блок при Клиниката за уво, нос и грло, а од 2004 година е раководител на машкиот и онколошкиот оддел на Универзитетската клиника за уво, нос и грло.

Во хирушкиот третман на карцином на ларинкс и хипофаринкс воведува нова хирушка техника (wide filed approach) и за прв пат пласира гласовна протеза "Provoks" кај ларингектомирани пациенти.

### **5. Членство во професионални организации:**

- член на Асоцијацијата на оториноларинголозите во Македонија при МЛД;
- член на Комисијата за надворешна соработка при Македонската лекарска комора;
- член на Европската ларинголошка асоцијација;
- член на Претседателството на Балканската асоцијација на оториноларинголози;
- член на Кадровскиот одбор при Медицинскиот факултет во Скопје.

ОБРАЗЕЦ 1

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН ПРОФЕСОР**

Кандидат: **Никола Александар Николовски**

Институција: **Медицински факултет – Скопје**

Научна област: **МЕДИЦИНСКИ НАУКИ - оториноларингологија**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН ПРОФЕСОР**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,19 Просечниот успех на втор циклус изнесува:</p>	Да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: медицински науки, поле: клиничка медицина, подрачје: оториноларингологија.</p>	Да
3	<p>Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	Да
3.1	<p>1.Назив на научното списание: Macedonian Journal of Medical Science, 15;6(2):158-161. 2. Наслов на трудот: Nasal Tip Projection: Asymmetries after Rhinoplasty 3.Година на објава: 2014</p>	
3.2	<p>1.Назив на научното списание: Macedonian Journal of Medical Science 15;6(3):238-243 2. Наслов на трудот: Risks and Complications in Aesthetic and Functional Septorhinoplasty 3.Година на објава: 2014</p>	
3.3	<p>1.Назив на научното списание: Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences 15;3(4):635-639. 2. Наслов на трудот: Psychological Patient Reactions after Septorhinoplasty 3.Година на објава: 2015</p>	
3.4	<p>1.Назив на научното списание: Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences eISSN:1857-9655</p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	2. Наслов на трудот: Justification for Rhinoseptoplasty in Children- Our 10 Years Overview 3.Година на објава: 2016	
3.5	1.Назив на научното списание: Journal of Otolaryngology- ENT Research 2 (Vol.7) Issue 2-2017 2. Наслов на трудот: Evaluation of the Frequency of the Accompanying Nasal Symptoms in RhinoseptoplastyPatients 3.Година на објава: 2017	
3.6	1.Назив на научното списание: Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences 2. Наслов на трудот: Laryngotracheal stenosis, an retrospective analysis of theirs etiology, diagnose and treatment. 3.Година на објава: 2019	
4	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира *** 1.Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: „Клиничка анатомија на нос“ 2. Место и година на објава:Скопје, 2016	
5	Претходен избор во наставно-научнозвање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 14. 11. 2014, бр. 1088.	Да
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

#### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Марина Давчева Чакар, претседател, с.р.  
 Проф. д-р Пенчо Шукарев, член, с.р.  
 Проф. д-р Александар Чапароски, член, с.р.

**ОБРАЗЕЦ2**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН**  
**ПРОФЕСОР**

Кандидат: **Никола Александар Николовски**  
Институција: **Медицински факултет- Скопје**  
Научна област: **медицински науки - оториноларингологија**

**NASTAVNO-OBRAZOVNA DEJNOST**

Red.broj	Naziv na aktivnosta	Poeni
1.	<b>Одржување настава од прв циклус студии</b>  Општа медицина: - оториноларингологија - клиничко испитување во ОРЛ  Стоматологија: - оториноларингологија  Медицински сестри и техничари: - оториноларингологија - здравствена нега  <u>Логопеди</u> <hr/> <b>Вкупно</b>	110 x 0,04 4 x 0,04  48 x 0,04  34 x 0,04 26 x 0,04  60 x 0,04  <b>11,28</b>
2.	<b><u>Консултации со студенти во рамки на здравствена клиничка практика</u></b> <hr/> <b>Вкупно</b>	5 x 0,2 x 9  <b>9,00</b>
3.	<b><u>Ментор и едукатор на здравствена едукација</u></b>  <b>Вкупно</b>	3 x 15 x 0,08 x 9  <b>32,4</b>
4.	<b><u>Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистичка работа</u></b>  <b>Вкупно</b>	17 x 0,2 <b>3,4</b>
5.	<b><u>Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа</u></b>  <b>Вкупно</b>	13 x 0,1 13 x 0,1  <b>2,6</b>



6.	<b><u>Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд</u></b>	2 x 0,7
	<b><u>Вкупно</u></b>	<b>1,4</b>
7.	<b><u>Интерна скрипта од предавања</u></b> <b><u>1.Фонијатрија-логопеди</u></b> <b><u>2.Патологија на глас-логопеди</u></b> <b><u>3.План и рехабилитација на ларинготомирани пациенти-логопеди</u></b>	3 x 4
	<b><u>Вкупно</u></b>	<b>12</b>
		<b>72,08</b>

NAU^NOISTRA@UVA^KA DEJNOST

Red.broj	Nazivnaaktivnosta	Poeni
1.	<b>Учесник во национален научен проект („Скрининг на слух кај новородени во Р. Македонија” –Клиника за уво, нос и грло, Скопје, 2018)</b>	<b>3</b>
2.	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор</b>	
1.	Nasal Tip Projection: Asymmetries after Rhinoplasty. Gabriela Kopacheva-Barsova, Nikola Nikolovski, Maja Kirjas, AleksandarAvramovski. Macedonian Journal of Medical Science, 15;6(2):158-161.(2014)	60% од 5 <b>3</b>
2.	Risks and Complications in Aesthetic and Functional Septorhinoplasty. Gabriela Kopacheva-Barsova, Nikola Nikolovski, Jane Netkovski, BiljanaShirgoska, AleksandarAvramovski. : Macedonian Journal of Medical Science 15;6(3):238-243 (2014)	60% од 5 <b>3</b>
3.	Psychological Patient Reactions after Septorhinoplasty. Gabriela Kopacheva-Barsova, Nikola Nikolovski, SlavicaArsova, DragoslavKopachev. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences 15;3(4):635-639. (2015)	60% од 5 <b>3</b>
4.	Justification for Rhinoseptoplasty in Children- Our 10 Years Overview. Gabriela Kopacheva-Barsova, Nikola Nikolovski. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences eISSN:1857-9655 (2016)	90% од 5 <b>4,5</b>
5.	Evaluation of the Frequency of the Accompanying Nasal Symptoms in RhinoseptoplastyPatients. Gabriela Kopacheva-Barsova, Nikola Nikolovski. Journal of Otolaryngology- ENT Research 2 (Vol.7) Issue 2-2017 (2017)	90% од 5 <b>4,5</b>
6.	Laryngotracheal stenosis, an retrospective analysis of theirs etiology, diagnose and treatment.	

	Nikola Nikolovski, Gabriela Kopacheva-Barsova, Ana Pejkovska. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences (2019)	80% од 5 <b>4</b>
<b>4 .</b>	<b>Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество</b>	
1.	Immediate management of infants with choanal atresia. H.Mandzukovska, A.Sofijanovska, N.Nikolovski, M.Davcheva-Chakar. (4th Macedonian ENT Congress with international participation, Ohrid 2017)	2
2.	Ronchopatia. M.Kirjas, G.Kopacheva-Barsova, B.Popovska, B.Zekiri, N.Nikolovski (4th Macedonian ENT Congress with international participation, Ohrid 2017)	2
3.	Пореметување на анатомските структури на носот како последица на алергии. М.Кирјас, Н.Николовски, Г.Копачева-Барсова, Б.Поповска, А.Аврамовски. (4th Macedonian ENT Congress with international participation, Ohrid 2017)	2
4.	Preview of patients with paralysis and paresis, unilateral and bilateral of the vocal cords. S.Nikoloska, I.Kamsikoski, A.Pejkovska, G.Micevski, N.Nikolovski. (4th ENT Congress with international participation, Ohrid 2017)	2
5.	Laryngeal amyloidosis, a manifestation of the clinical picture of familial Mediterranean fever. A.Pejkovska, S.Nikoloska, I.Kamsikoski, N.Markoski, E. Dimeska, B. Popovska, G.Micevski, N.Nikolovski (4th ENT Congress with international participation, Ohrid 2017).	2
6.	Lymphoplasmocytic non-Hodgkin lymphoma of the larynx and epipharynx:A Case Report.S.Nikoloska, N.Nikolovski (4th ENT Congress with international participation, Ohrid 2017).	2
7.	Balloon dilatation in treatment of laryngotracheal stenosis- Our first experience. N, Nikolovski, G.Potsma, L.Demiri, G.Micevski. (38 <sup>th</sup> Congress of Doctors of Republic of Turkey with international participation, 26-30 Oct.2016 Antalya) – Balkan Panel	2
8.	Involvement of the thyroid gland in laryngeal cancer. N.Nikolovski, I.Kamsikoski, N.Markoski, A.Pejkovska. (39 <sup>th</sup> Congress of Doctors of Republic of Turkey with international participation, 8-12 Nov.2017 Antalya) – Balkan Panel	2
9.	Endovaskular embolisation in management of nasal bleeding. Nikola Nikolovski ( Sinus, Skull Base & Rhinoplasty Workshop and Symposium) – Rhino Forum , 21-23 Sep.2017 – Skopje, Macedonia	2

10.	Treatment of advanced laryngopharyngeal carcinoma in Republic of Macedonia- challenges and controversies. N. Nikolovski ( XI Balkan Congress of Otorinolaryngology , 31 May- 03 June 2018 – Golden Sands, Bulgaria)	2
11.	Nasal bleeding as a Surgical emergency. Nikola Nikolovski( 1 <sup>st</sup> Serbian rhinologic congress with international participation, 2 <sup>nd</sup> Symposium of rhinology & allergy association of Serbia. 31.03-01.04 Belgrade)	2
5.	<b>Учество на научен/стручен собир со реферат (усна презентација)</b>	
1.	Хирургија на тиреоидна жлезда. Н.Николовски, Л.Демири, И.Камшикоски, А.Богдановска. ( Стручен состанок на ОРЛ асоцијација на РМ, Скопје 2015)	1
2.	Tracheotomy in children. Current perception of tracheotomy in R. of Macedonia. N.Nikolovski ( Dani ORL Crne Gore, 13.09.2018- Bar)	1
3.	Endoscopic DCR , our first experience. M.Damjanovska, N.Nikolovski ( 17 <sup>th</sup> Croatian International Rhinosurgical Advanced School 13-14 May 2015) – Zagreb, Croatia.	1
4.	Case-report Cat-scrach disease. A.Pejkovska, I.Kamsikoski, N.Markoski, N.Nikolovski ( Balkan congress of otorhinolaryngology,,02-04 June 2016) Tirana, Albania.	1
	<b>Вкупно</b>	<b>51</b>

**STRU^NO-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Red.broj	Назив на активност	Poeni
1.	<b>Klini~ka praktika vo soodvetnata oblast (diagnosti~ki terapiski proceduri) - prv pat vo dr`avata vovedenaprocudura</b>	
1.	Фиброоптичка евалуација на фаринголарингеалниот акт на голтање во амбулантски услови.	2
2.		2
3.	Видеостробоскопија Балон-дилатација на ларинготрахеални стенози.	2
	<b>Вкупно</b>	<b>6</b>

	<b>ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>	
1.	Претседател на научен-програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир. Македонски конгрес по ОРЛ со меѓународно учество, Охрид, 2017)	2
2	Раководител на онколошки оддел (ЈЗУ Универзитетска клиника за уво, нос и грло – Скопје)	3
	Студиски престој во странство	
3.	1.Еден месец студиски престој во САД - University of Michigan ENT department Ann Arbor Georgia Regents University ENT department,, Augusta	0,5
	<b>Вкупно</b>	<b>5,5</b>
	<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>72,08</b>
	<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>51</b>
	<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ СО ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>	<b>11,5</b>
	<b>ВКУПНО</b>	<b>134,58</b>

#### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Марина Давчева Чакар, претседател, с.р.  
 Проф. д-р Пенчо Шукарев, член, с.р.  
 Проф. д-р Александра Чапароски, член, с.р.

### **ЗАКЛУЧОКИ ПРЕДЛОГ**

Врз основа на анализата на доставените материјали, обрасците кон извештајот за избор и досегашните покажани резултати во наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност на кандидатите, како и извршената рецензија на доставените стручно-научни трудови, Рецензентската комисија цени дека кандидатите ги исполнуваат условите предвидени за избор и има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје да ги избере вонр. проф. д-р Јане Нетковски и вонр. проф. д-р Никола Николовски во звањето редовен професор во наставно-научната област оториноларингологија.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

Проф. д-р Марина Давчева Чакар, претседател, с.р.  
Проф. д-р Пенчо Шукарев, член, с.р.  
Проф. д-р Александар Чапароски, член, с.р.

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА ЧЕТИРИ НАСТАВНИЦИ ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ**  
**ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ НЕВРОЛОГИЈА**  
**НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет Скопје, објавен во весниците „Коха“ и „Вечер“ од 30. 3. 2019 година, за избор на 4 наставници во сите наставно-научни звања во наставно-научната област неврологија, а врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-2170/1, донесена на 10. 5. 2019 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Дијана Никодијевиќ, проф. д-р Петар Пемов, проф. д-р Илија Цонов, проф. д-р Александар Чапаровски и проф. д-р Слободан Дамјановски.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област неврологија, во предвидениот рок се пријавија: вонр. проф. д-р Гордана Китева-Тренчевска, вонр. проф. д-р Наталија Долненец-Банева, вонр. проф. д-р Игор Петров и вонр. проф. д-р Анита Арсовска.

**БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Д-р Гордана Китева-Тренчевска е родена 1959 г. во Скопје. Основно и средно образование завршила во Скопје како првенец на генерацијата. На Медицинскиот факултет во Скопје дипломирала во 1984 г. со просечен успех 9,00.

Се вработила на Клиниката за нервни и душевни болести во Скопје, во 1986 г. Специјализација по невропсихијатрија завршила при Клиниката во тек на 1988-1992 год. Специјалистички испит по невропсихијатрија положила во 1992 г. а докторила на Медицинскиот факултет во Скопје во 2003 г.

На Клиниката работела на Одделот за клиничка неврофизиологија, со електродијагностичките методи ЕЕГ, ЕМГ и ЕП, на Одделот за епилепсии, раководител била на Одделот за амбулантско-поликлиничка дејност со отсеците дневна болница, физикална терапија и КТМ, како и раководител на Одделот за клиничка неврофизиологија, а тековно ја врши функцијата раководител на Одделот за главоболки и болни синдроми при Клиниката за неврологија.

Член е на Лекарската комора на Македонија, МЛД, Здружението на невролози на Р. Македонија, Респираторното здружение на Македонија, Здружението за опструктивна ноќна апнеа на Македонија, World Federation of neurology, WONCA, International league against epilepsy и на македонскиот Оддел за борба против епилепсија, национален координатор е на Интернационалниот проект „Бременост и антиепилептици“, обучувач е на Европската академија за епилепсија и добитник е на сертификат европски епилептолог. Добитник е на Благодарница и Диплома од МЛД, како и на Благодарница од Медицински факултет при УКИМ.

Говори англиски и германски јазик.

### **Наставно-образовна дејност**

Избрана е за помлад асистент по предметот Невропсихијатрија во 1990 г. а за асистент по Невропсихијатрија во 1994 г. За асистент по Неврологија е избрана во 1998 г. реизбрана е во 2002 г. а за научен соработник е избрана во 2006 г. . Во 2009 е избрана за доцент на Катедрата за неврологија, а во 2014 за вонреден професор. Учествува во додипломската настава за студенти по медицина, стоматологија, во наставата за ТСС за физиотерапевти, логопеди и медицински сестри. Учествува во наставата од втор циклус студии, за специјализанти по неврологија и специјализанти од семејна медицина, интерна медицина, неврохирургија, физикална терапија и рехабилитација, дипломирани логопеди, како наставник, ментор и едукатор. Учествува и во наставата за трет циклус студии со изборни предмети. Учествува во обуката на специјалисти за супспецијалистички знаења и вештини од областа на неврофизиологијата. Обучувач е на Европската академија за епилепсии при Интернационалната лига за борба против епилепсија. Ментор е на дипломски и магистерски трудови, како и на семинарски трудови за изборен предмет.

### **Научноистражувачка дејност:**

Активно учествува во научноистражувачката дејност од областа на неврологијата, неврофизиологијата и епилептологијата преку учество во национални и интернационални проекти, преку учество на конгреси, симпозиуми и семинари, известувајќи за свои резултати од работата на Клиниката и разменувајќи идеи, ставови и знаења со други истражувачи. Во Билтенот на УКИМ досега се објавени 161 труд за минатите избори во звања, а за сегашниот избор приложува листа на уште 50 презентирани и објавени трудови како автор и коавтор, од кои некои се објавени во интернационални реномирани списанија со фактор на влијание.

### **Стручно-применувачка дејност:**

Со своето вработување се вклучува во работата на Клиниката и постојано систематски работи на својата континуирна медицинска едукација и стекнатите знаења и вештини ги пренесува на помладите колеги во просецот на додипломска и постдипломска едукација. Била активен учесник и преодавач на интернационални и домашни школи и курсеви. Стручните знаења ги применува во секојдневната клиничка практика и преку едукативните активности (организирање на работилници, семинари, предавања) им ги пренесува на помладите колеги. Се вклучува во работата и изработката на научноистражувачки проекти во земјата и во странство. Како дел од тимот на Центарот и Катедрата за семејна медицина, едуцира и менторира специјализанти по семејна медицина. Инвестира во своја едукација за подобрување на наставата на студентите и специјализантите на Медицинскиот факултет преку вклучување на интерактивен пристап во наставата. Како предавач и ментор учествува во организирање на работилници наменети за докторите од примарно здравствено ниво, со цел развивање на професионализам и добра медицинска практика, со акцент на превентивните мерки за намалување на морбидитетот и морталитетот во популацијата. Преку објавување на статии, преку медиумите и преку поддршка на невладини организации ја популаризира невронауката и помага за здравствено просветување на популацијата.

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

Кандидат: Гордана Китева-Тренчевска

Институција: Медицински факултет, Скопје

Научна област: МЕДИЦИНСКИ НАУКИ-НЕВРОЛОГИЈА

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН**  
**ПРОФЕСОР**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9.0 Просечниот успех на втор циклус изнесува:</p>	Да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: медицински науки, поле клиничка медицина, подрачје неврологија.</p>	Да
3	<p>Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	Да
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>9. Назив на научното списание: Neurology 2015 Sep 8;85(10):866-72. doi: 10.1212/WNL.0000000000001772.Epub2015 Jun17</p> <p>10. Назив на електронската база на списанија: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank</p> <p>11. Наслов на трудот: Dose-dependent teratogenicity of valproate in mono- and polytherapy: an observational study.</p> <p>12. Година на објава: 2015</p>	
2	<p>1. Назив на научното списание: Clin Neurol Neurosurg 2016 May;144:91-5. doi: 10.1016/j.clineuro.2016.03.018. Epub 2016 Mar 24.</p>	



Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Назив на електронската база на списанија: _ Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank</li> <li>3. Наслов на трудот: Seizure outcome following medical treatment of mesial temporal lobe epilepsy: Clinical phenotypes and prognostic factors</li> <li>4. Година на објава: 2016</li> </ol>	
3	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: Seizure 2018 May;58:13-16. doi: 10.1016/j.seizure.2018.03.019. Epub 2018 Mar 27</li> <li>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank</li> <li>3. Наслов на трудот: Phenotypic spectrum in families with mesial temporal lobe epilepsy probands</li> <li>4. Година на објава: 2018</li> </ol>	
4	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: ClinNeuropharmacol. 2018 Nov/Dec;41(6):218-221. doi: 0.1097/WNF.000000000000304.</li> <li>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank</li> <li>3. Наслов на трудот: Levetiracetam-Induced Seizure Aggravation in Patients With Focal Cortical Dysplasia</li> <li>4. 2018</li> </ol>	
5	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: <u>The Lancet Neurology</u>, 17(6), 530-538, 2018 <a href="https://doi.org/10.1016/s1474-4422(18)30107-8">https://doi.org/10.1016/s1474-4422(18)30107-8</a></li> <li>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank</li> <li>3. Наслов на трудот: Comparative risk of major congenital malformations with eight different antiepileptic drugs: a prospective cohort study of the EURAP registry</li> <li>4. 2018</li> </ol>	
6	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: Clinical Neurophysiology 2019 vol130:1; 109- 110 <a href="https://doi.org/10.1016/j.clinph.2018.10.014">https://doi.org/10.1016/j.clinph.2018.10.014</a></li> <li>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank</li> <li>3. Наслов на трудот: Micturition and startle-induced reflex seizures in a patient with focal cortical dysplasia in the middle frontal gyrus</li> <li>4. Година на објава:2019</li> </ol>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
4	Објавена монографија од научната област за која се избира** 1. Наслов на монографијата: _____ 2. Место и година на објава: _____	
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 15. мај 2014 број 1077	Да
6.	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

**Членови на комисијата**

1. Проф. д-р Дијана Никодијевиќ, претседател с.р.
2. Проф. д-р Петар Пемов, член с.р.
3. Проф. д-р Илија Џонов, член с.р.
4. Проф. д-р Александар Чапароски, член с.р.
5. Проф. д-р Слободан Дамјановски, член с.р

**ОБРАЗЕЦ 2**

**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И  
НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** Гордана Александар Китева-Тренчевска  
**Институција:** Медицински факултет, Скопје  
**Научна област:** неврологија

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	Одржување на настава1	
	од прв циклус студии Медицина, стоматологија, тригодишни стручни студии за физиотерапевти, логопеди и за медицински сестри/техничари, редовни и вонредни	0.04x 400 16
	од втор циклус студии Специјализација по неврологија и по семејна медицина, специјализација за дипломирани логопеди	0.05 x 30 x5 7,5
	од трет циклус студии Изборен предмет за докторанд ( Неврофизиологија)	0.06 x 80 4.8
	Настава во школи и работилници	
	раководител Школа за епилепсии 2015-2019 3 Workshop for students 2015, 2016 2 Работилница за третман на епилепсии за специјалисти од 2014-2018 16	1.5 x 21 31.5
	Учесник 1.Perspective in living and diseased transplantation 2014 2.Focal cortical dysplasia SANU 2017 3.Biomedical signals Banja Luka 26.-27. February 2018 4.EAN teaching course SANU Belgrad april 2018 5.Challenges in stroke SANU November 2018 6.EAN teaching course Struga 2018 7.Update on dementia SANU 5-6April 2019 8. European network for smoking prevention – <a href="http://elearning-ensp.eu">http://elearning-ensp.eu</a>	1 x 8 8
	Одржување на теренска настава2	15 x 5 x 0.04 3

	Одржување на вежби (лабораториски, клинички, аудиториски или изработка на семинарски труд)3	0.03 x 50 x 5 7.5
	Одржување на менторска настава за здравствена клиничка практика3	0.06 x 2 x 15 x 10 x 5 90
	Подготовка на нов предмет	
	-предавања Електроенцефалографија за трет циклус Неврофизиологија за трет циклус на студии Епилептични синдроми-дијагноза и третман за прв циклус Електромиографија за физиотерапевти за прв циклус Аудитивни евоцирани потенцијали за логопеди за прв циклус Видео ЕЕГ во дијагноза и диференцијална дијагноза на епилепсии за виши медицински сестри	1 x 6 6
	- вежби	0.5 x 6 3
	Консултации со студенти4 1. Циклус $0,002 \times 150 \times 5 = 1,5$ 2. Циклус $0,002 \times 5 \times 60 = 0,6$	2,1
	Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка практика5	0,2 x 60 x 5 60
	Ментор на дипломска работа	0,2x6 1,2
	Ментор на специјалистичка работа Неврологија 6 Семејна медицина 4	1 x 10 10
	Ментор и едукатор на здравствена едукација Неврологија $5 \times 15 \times 2 \times 5 \times 0.08 = 60$ Семејна медицина $5 \times 1 \times 46 \times 0.08 = 18,4$ Клиничка фармација $5 \times 4 \times 2 \times 0.08 = 3,2$	81,6
	Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд	0,7 x 8 5,6
	Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд	0,3 x 1 0,3
	Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистичка работа	0,2 x 49 9,8
	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа	0,1 x 10 1
	<b>Вкупно</b>	<b>348,9</b>

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

<b>Ред. број</b>	<b>Назив на активност:</b>	<b>Поени</b>
	Ментор на докторски труд	5 x 4 20
	Раководител на национален научен проект Лонгитудинална студија на когнитивното и невропсихолошко функционирање кај хронични невролошки болести ( епилепсии, невродегенеративни болести, мозочни удари и мултипла склероза)	6 x 1 6
	Национален координатор на меѓународен научен проект ( EURAP)	6 x 1 6
	Учесник во национален научен проект Програма за заштита на мајки и деца на РМ за 2015 –активен пациент	3 x 1 3
	Учесник на меѓународен научен проект Neuro WES: Идентификација на гени инволвирани во нарушувањето на неуроразвојот и неуродегенеративните заболувања	5 x 1 5
	<u>Г.Китева-Тренчевска, Е.Цветковска, И. Кузмановски, Т.Чепреганова-Чанговска.</u> Леветирацетам како дополнителна антиепилептична терапија кај активна епилепсија со неконтролирани напади:студија со генерички препарат Ливам.Епилепсија и неврологија, година 14/15-1, број 45/46: 18-24.	5 x 0.6 3
	Tomson T, Battino D, Bonizzoni E, Craig J, Lindhout D, Perucca E, Sabers A, Thomas SV, Vajda F; <u>EURAP Study Group</u> .Dose-dependent teratogenicity of valproate in mono- and polytherapy: an observational study.Neurology. 2015 Sep 8;85(10):866-72. doi: 10.1212/WNL.0000000000001772.Epub 2015 Jun17.	8x0.6 + I IF 4,8 + 8.166  12.966
	Tomson T, Battino D, Bonizzoni E, Craig JJ, Lindhout D, Perucca E, Sabers A, Thomas SV, Vajda F; <u>EURAP Study Group</u> .Antiepileptic drugs and intrauterine death: A prospective observational study from EURAP.Neurology. 2015 Aug 18;85(7):580-8. doi: 10.1212/WNL.0000000000001840. Epub 2015 Jul 17.	8 x 0,6 + IF 4,8 + 8.166  12.966
	Kuzmanovski I, Cvetkovska E, Babunovska M, <u>Kiteva-Trenchevska G.</u> Kuzmanovska B, Boshkovski B, Isjanovska R.Seizure outcome following medical treatment of mesial temporal lobe epilepsy: Clinical phenotypes and prognostic factors.Clin Neurol Neurosurg 2016 May;144:91-5. doi: 10.1016/j.clineuro.2016.03.018. Epub 2016 Mar 24.	8 x 0,6+IF 4,8 + 1.381  6.181
	Torbjorn Tomson, Dina Battino, Erminio Bonizzoni, John Craig, Dick Lindhout, Emilio Perucca, Anne	8 x 0.6 +IF 4.8 +5.295

	Sabers, Sanjeev V Thomas, Frank Vajda, andfor the <u>EURAPStudy Group</u> . Withdrawal of valproic acid treatment during pregnancyand seizure outcome: Observations from EURAPEpilepsia, 2016 57(8):e173–e177, doi: 10.1111/epi.13437	10.095
	Cvetkovska E, Kuzmanovski I, Babunovska M, Boshkovski B, Cangovska TC, <u>Trencevska GK</u> . Phenotypic spectrum in families with mesial temporal lobe epilepsy probands. Seizure 2018 May;58:13-16. doi: 10.1016/j.Seizure.2018.03.019. Epub 2018 Mar 27.	8 x 0.6 +IF 4,8 + 2.839  7.639
	Cvetkovska E, Kuzmanovski I, Babunovska M, Boshkovski B, Aleksovaska K, <u>Trencevska GK</u> . Levetiracetam-Induced Seizure Aggravation in Patients With Focal Cortical Dysplasia. Clin Neuropharmacol. 2018 Nov/Dec;41(6):218-221. doi: 0.1097/WNF.0000000000000304.	8 x 0.6 +IF 4.8 +1.37  6.137
	Torbjorn Tomson, Dina Battino, Erminio Bonizzoni, John Craig, Dick Lindhout, Emilio Perucca et al. Comparative risk of major congenital malformations with eight different antiepileptic drugs: a prospective cohort study of the EURAP registry <u>The Lancet Neurology</u> , 17(6), 530-538, 2018 <a href="https://doi.org/10.1016/s1474-4422(18)30107-8">https://doi.org/10.1016/s1474-4422(18)30107-8</a>	8 x 0,6 + IF 4,8 + 27.144  31.944
	Emilija Cvetkovska, Marija Babunovska, Igor Kuzmanovski, Bojan Boskovski, <u>Gordana Kiteva Trencevska</u> . Micturition and startle-induced reflex seizures in a patient with focal cortical dysplasia in the middle frontal gyrus. Clinical Neurophysiology 2019 vol130:1;109-110 <a href="https://doi.org/10.1016/j.clinph.2018.10.014">https://doi.org/10.1016/j.clinph.2018.10.014</a>	8 x 0.6 +IF 4.8 + 3.614  8.414
	Roman Golubovski, Gjorgji Markoski, <u>Gordana Kiteva-Trencevska</u> , Natalija Dolnenec-Baneva. Assessment of Rescorla-Wagner model with experimental data Математички Билтен 2018 42(LXVIII) No. 1 46-56 ISSN 0351-336X (print) ISSN 1857-9914 (online) UDC: Skopje, Makedonija	5 x 0,6  3
	Natalija Dolnenec -Baneva, Dijana Nikodijevic, <u>Gordana Kiteva -Trenchevska</u> , Igor Petrov, Dragana Petrovska-Cvetkovska, Snezhana Lazarova, Daniela Chaparoska, Niko Bekarovski. Intracerebral Hematoma, Perihemorrhagic Edema and Urinary Excreted Cysteinyl Leukotrienes Correlation Study. Mac Med Review 2014; 68(2): 85-88	5 x 0.6  3
	Наташа Алулоска, Илија Кировски, Анет Папазовска Черепналковски, Снежана Палчевска, Христина Бицевска Манџуковска, <u>Гордана Китева-Тренчевска</u> , Велибор Тасиќ. Клинички тек и исход кај пациенти со рано дијагностицирани конгенитални малформации на бубрезите и	5 x 0.6  3

	уринарниот тракт. Архиви на јавно здравје 2017, vol9:2;5-11	
	<u>Алулоска Н. Софијанова А. Кировски И. Папазовска Черепналковски А. Палчевска С. Китева-Тренчевска Г. Тасиќ В. Спектар на малформации кај рано дијагностицирани конгенитални малформации на бубрезите и уринарниот тракт. Medicus 2017 vol22 (1): 50-56.</u>	5 x 0,6 3
	<u>G Kiteva-Trencevska, E Cvetkovska. Elderly people with epilepsy and antiepileptic drug treatment, Epilepsia and Neurology Year 17/18, Number 49/50, 32-36.</u>	5 x 0,9 4,5
	Рецензија на научен/стручен труд Vox medici, ММР, Open access Macedonian journal of medical sciences Рецензија на пишан труд од трет циклус докторски студии (3)	0.1 x 10 2
	Пленарно предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество <u>Гордана Китева-Тренчевска</u> Современ третман на деменции (фармаколошки и нефармаколошки) од аспект на семеен лекар предавање 24. Симпозиум со меѓународно учество ЗЛОМ-СМ, 2.- 4. 11.2017, Скопје, РМ	3 x 1 3
	<u>Gordana Kiteva –Trenchevska</u> Contemporary treatment of depression in neurological diseases Symposium 26.09 2014 First International Ohrid meeting 26-27 September 2014	3 x 1 3
	<u>Гордана Китева-Тренчевска</u> Епилепсии во детство и адолесценција и психопатологија, Прва македонска конференција за детска и адолесцентна психијатрија со меѓународно учество, октомври 2014	3 x 1 3
	<u>Gordana Kiteva –Trenchevska</u> Syndroma Brown-Sequard after treatment of ascendnt aortal disecant aneurism and cannulation of right subclavia – case report First International vascular meeting Ohrid 16.- 17.October 2015	3 x 1 3
	Neuropsychological and neurovegetative consequences of OSA Oral presentation 9 <sup>th</sup> Central European sleep experts meeting Skopje 2015	3 x 1 3
	<u>Gordana Kiteva-Trenchevska</u> Individualized antiepileptic therapy-world trend applied in Macedonia Symposium 6. Congress of neurologists of R. Macedonia with international participation Ohrid 21.- 24. September 2016	3 x 1 3
	<u>Gordana Kiteva-Trenchevska</u> Clinical application of levetiracetam Symposium 6. Congress of neurologists of R. Macedonia with international participation Ohrid 21.-24. September 2016	3 x 1 3

	<u>G. Kiteva</u> Video-EEG in diagnosis and differential diagnosis of epilepsies. Comprehensive approach to epilepsy Training seminar with international participation 2017 Pristina	3 x 1 3
	Секциско предавање на научен/стручен собир <u>Гордана Китева-Тренчевска</u> Опструктивна апнеа во спиење Секциски состанок на Македонско респираторно здружение 31. 08.2015	1 x 1 1
	Габапентин во третман на невропатска болка и епилепсија Секција на здружението на невролози на Македонија 2018	1 x 1 1
	Невропатска болка од аспект на невролог - Секција на Здружението на физијатри на Македонија. Негорски Бањи, 29.март 2019	1 x 1 1
	Одржано предавање по покана на референтен странски универзитет <u>Gordana Kiteva –Trenchevska</u> Difficult to treat structural epilepsies International epilepsy symposium oral presentation University Nord Varazdin Croatia 16.-17. October 2015 Abstract book	3 x 1 3
	<u>Гордана Китева-Тренчевска</u> предавач на специфична медицинска едукација Зависност од лекови и рационална употреба на антибиотици во ПЗЗ Скопје 2016	1x 1 1
	<u>Гордана Китева-Тренчевска</u> предавач на специфична медицинска едукација Одвикнување од пушење Белодробен карцином, Лекарска комора на Македонија, Скопје 22.04. 2017 и 20.05.2017	1x 2 2
	Учество на научен/стручен собир со реферат - усна презентација 1 - постер 0,5 <u>Gordana Kiteva –Trenchevska</u> . Idiopathic generalized epilepsies and seizure control 11th European Congress on epileptology, poster Stockholm 2014Epilepsia, 55(Suppl. 2):4–246, 2014doi: 10.1111/epi.12675	0,5 x 1 0.5
	<u>Gordana Kiteva-Trenchevska</u> , Emilija Cvetkovska EEG evaluation for preventing pseudopharmacoresistance in genetic generalized epilepsies poster Adriatic neurology forum Opatija 2015	0,5 x 1 0.5
	<u>Gordana Kiteva –Trenchevska</u> Pregnancy outcome in genetic generalized epilepsies on valproate treatment, poster31. International epilepsy congress Istanbul 2015 Epilepsia, 56(Suppl. 1):3–263, 2015 doi: 10.1111/epi.13241	0,5 x 1 0.5
	<u>Gordana Kiteva-Trenchevska</u> , Selecting antiepileptic drugs for seizure control in epilepsy caused by primary and secondary brain tumors, oral presentation6. Congress of the association of teachers in general practice/ family medicine(ATGP/FM) prevention of neurological, mental and oncological diseases in family	1x 1 1



	medicine International Congress 13.-15. 03. 2015 Zagreb	
	<u>Gordana Kiteva-Trencevska</u> Diagnosing and treatment of epilepsy in the elderly Oral presentation 4 <sup>th</sup> Conference of association of general practice/family physicians in south-Eastern Europe 4.-6. June 2015 Ljubljana abstract book	1x 1 1
	<u>Gordana Kiteva-Trenchevska</u> Pregnancy outcome in women with epilepsy beyond child age of one year.12th European congress on epileptology poster 11.-15. September 2016 Prague 2016 Epilepsia, 57(Suppl. 2):6–225 doi: 10.1111/epi.13609	0,5 x 1 0.5
	<u>Gordana Kiteva-Trenchevska</u> EEG findings in focal and generalized nonconvulsive status epilepticus. Poster 6. Congress of neurologists of R. Macedonia with international participation Ohrid 21.-24. September 2016	0,5 x 1 0.5
	<u>Gordana Kiteva-Trenchevska</u> Video-EEG in differentiating seizures, epilepsies and non-epileptic events. Poster 6. Congress of neurologists of R. Macedonia with international participation Ohrid 21.-24. September 2016	0,5 x 1 0.5
	<u>Gordana Kiteva-Trenchevska</u> . Refractory epilepsy in tuberos sclerosis complex5th Rare disease South Eastern Europe (SEE) meeting, Skopje, Macedonia (November 15th, 2016) Прилози Одд. за мед. науки, XXXVIII 1, 2017 MANU ISSN 1857-9345 UDC:616-039.42 (497.7) (062)(049.3)	0,5 x 1 0.5
	<u>Gordana Kiteva-Trenchevska</u> Spontaneous abortions among women with epilepsy 32. International epilepsy congress Barcelona 2017 Epilepsia, 58(Suppl. 5):S5–S199, 2017 doi: 10.1111/epi.13944	0,5 x 1 0.5
	<u>G. Kiteva-Trenchevska, E Cvetkovska</u> Epilepsy in elderly poster XI/XVII Kongres neurologa Srbije 24.-26. 11. 2017 Beograd	0.5 x 1 0.5
	<u>G. Kiteva-Trenchevska</u> Video-EEG in preventing overdiagnosis and underdiagnosis of epilepsy. Poster, XI Конгрес клиничке неурофизиологије Србије 28-29 IX 2018, ВМА Београд	0,5 x 1 0.5
	Gjoneska B, <u>Kiteva-Trencevska G</u> , Pop-Jordanova N. Multimodal analysis of cognitive functions in patients with epilepsy 13. European congress on epileptology Vienna 2018 poster Epilepsia 2018 vol 59 (3) S334-S334	0.5 x 1 0,5
	<u>Kiteva-Trencevska G</u> Drug induced acute psychosis in epilepsy 13. European congress on epileptology Vienna 2018 poster Epilepsia 2018 vol 59 (3) S347-S 347	0.5 x 1 0.5

	J. Tonic Ribarska, Z. Sterjev, K. Mladenovska, E. Cvetkovska, <u>G. Kiteva Trenchevska</u> , L. Suturkova, S.T. Jolevska Determination of Therapeutic Concentrations and Monitoring the Transition of Antiepileptic Drugs from Blood into Saliva Using HPLC Methods 13. European congress on epileptology Vienna 2018 poster Epilepsia 2018 vol 59( 3) S170-S171	0.5 x 1 0.5
	Пленарни предавања Liljana Ignjatova, <u>Gordana Kiteva-Trenchevska</u> , S. Markovska-Simoska, Nada Pop-Jordanova. Cognitive functions during methadone and buprenorphine maintance treatment, пленарна, VI Македонски психијатриски конгрес со меѓународно учество Охрид 2018 Book of abstracts	3x 1 3
	<u>G. Kiteva-Trenchevska</u> , S. Markovska-Simoska, L. Ignjatova, N. Pop-Jordanova EEG power spectra in buprenorphine and methadone treatment groups and in healthy controls, пленарна, VI Македонски психијатриски конгрес со меѓународно учество Охрид 2018 Book of abstracts	3 x 1 3
	S. Markovska-Simoska, Liljana Ignjatova, <u>Gordana Kiteva-Trenchevska</u> , Nada Pop-Jordanova. The Neurophysiological correlates of cognitive functions during methadone and buprenorphine maintance treatment: the ERPs study, oral presentation VI Македонски психијатриски конгрес со меѓународно учество Охрид 2018 Book of abstracts	3x 1 3
	B. Gjoneska, M. Markovikj, <u>G. Kiteva-Trenchevska</u> , N. Pop-Jordanova, L. Ignjatova. Advanced understanding on the problematic usage of internet through multidisciplinary analysis of existing scientific evidence орална презентација VI Македонски психијатриски конгрес со меѓународно учество Охрид 2018 Book of abstracts	1x 1 1
	<u>G. Kiteva-Trenchevska</u> Video-EEG in differentiating epilepsy from conditions mimicking epilepsy, орална презентација VI Македонски психијатриски конгрес со меѓународно учество Охрид 2018 Book of abstracts	1 x 1 1
	Апстракт објавен во зборник на конференција -меѓународна 1 - национална 0.5 <u>Gordana Kiteva –Trenchevska</u> . Idiopathic generalized epilepsies and seizure control 11th European Congress on epileptology, poster Stockholm 2014 Epilepsia, 55(Suppl. 2):4–246, 2014doi: 10.1111/epi.12675	1x 1 1

	<u>Gordana Kiteva-Trencevska</u> Diagnosing and treatment of epilepsy in the elderly Oral presentation 4 <sup>th</sup> Conference of association of general practice/family physicians in south-Eastern Europe 4.-6. June 2015 Ljubljana abstract book	1x 1 1
	<u>Gordana Kiteva –Trenchevska</u> Pregnancy outcome in genetic generalized epilepsies on valproate treatment, poster31. International epilepsy congress Istanbul 2015 Epilepsia, 56(Suppl. 1):3–263, 2015 doi: 10.1111/epi.13241	1x 1 1
	<u>Gordana Kiteva-Trenchevska</u> Pregnancy outcome in women with epilepsy beyond child age of one year.12th European congress on epileptology poster 11.-15. September 2016 Prague 2016 Epilepsia, 57(Suppl. 2):6–225 doi: 10.1111/epi.13609	1x 1 1
	<u>Gordana Kiteva-Trenchevska</u> EEG findings in focal and generalized nonconvulsive status epilepticus. Poster 6. Congress of neurologists of R. Macedonia with international participation Ohrid 21.-24. September 2016	0.5 x 1 0.5
	<u>Gordana Kiteva-Trenchevska</u> Video-EEG in differentiating seizures, epilepsies and non-epileptic events. Poster 6. Congress of neurologists of R. Macedonia with international participation Ohrid 21.-24. September 2016	0.5 x 1 0.5
	<u>Gordana Kiteva-Trenchevska</u> Spontaneous abortions among women with epilepsy 32. International epilepsy congress Barcelona 2017 Epilepsia, 58(Suppl. 5):S5–S199, 2017 doi: 10.1111/epi.13944	1x 1 1
	Gjoneska B, <u>Kiteva-Trencevska G</u> , Pop-Jordanova N. Multimodal analysis of cognitive functions in patients with epilepsy 13. European congress on epileptology Vienna 2018 poster Epilepsia 2018 vol 59 (3) S334-S334	1x 1 1
	<u>Kiteva-Trencevska G</u> Drug induced acute psychosis in epilepsy 13. European congress on epileptology Vienna 2018 poster Epilepsia 2018 vol 59 (3) S347-S 347	1x 1 1
	J. Tonic Ribarska, Z. Sterjev, K. Mladenovska, E. Cvetkovska , <u>G. Kiteva Trencevska</u> , L. Suturkova, S.T. Jolevska Determination of Therapeutic Concentrations and Monitoring the Transition of Antiepileptic Drugs from Blood into Saliva Using HPLC Methods 13. European congress on epileptology Vienna 2018 poster Epilepsia 2018 vol 59( 3) S170-S171	1x 1 1
	Liljana Ignjatova, <u>Gordana Kiteva-Trenchevska</u> , S. Markovska-Simoska, Nada Pop-Jordanova. Cognitive functions during methadone and buprenorphine maintance treatment, пленарна, VI македонски	0.5 x 1 0.5

	психијатриски конгрес со меѓународно учество Охрид 2018 Book of abstracts	
	G. Kiteva-Trenchevska, S. Markovska-Simoska, L. Ignjatova, N. Pop-Jordanova EEG power spectra in buprenorphine and methadone treatment groups and in healthy controls, пленарна, VI македонски психијатриски конгрес со меѓународно учество Охрид 2018 Book of abstracts	0,5 x 1 0.5
	S. Markovska-Simoska, Liljana Ignjatova, <u>Gordana Kiteva-Trenchevska</u> , Nada Pop-Jordanova. The Neurophysiological correlates of cognitive functions during methadone and buprenorphine maintenance treatment: the ERPs study, oral presentation VI Македонски психијатриски конгрес со меѓународно учество Охрид 2018 Book of abstracts	0.5 x 1 0.5
	B. Gjoneska, M. Markovikj, <u>G. Kiteva-Trenchevska</u> , N. Pop-Jordanova, L. Ignjatova. Advanced understanding on the problematic usage of internet through multidisciplinary analysis of existing scientific evidence орална презентација, VI македонски психијатриски конгрес со меѓународно учество Охрид 2018 Book of abstracts	0.5 x 1 0.5
	<u>G. Kiteva-Trenchevska</u> Video-EEG in differentiating epilepsy from conditions mimicking epilepsy, орална презентација, VI македонски психијатриски конгрес со меѓународно учество Охрид 2018 Book of abstracts	0.5 x 1 0.5
	<b>Вкупно</b>	<b>221.842</b>

## СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија -Изготвување на веште наод и мислење за судско-медицини одбор (1 x 8) -Стручно мислење на барање на Фармацевтски факултет при УКИМ за докторска дисертација ( Влијание на лек-метаболизирачките гени за индивидуализација на терапија) 1x1 - Стручно мислење на барање на Фармацевтски факултет при УКИМ за докторска дисертација (Влијание на ефликсните транспортни протеини од АБЦ фамилијата врз исходот од терапијата) 1x1	1x10 10

	Член на меѓународна жири комисија 38.International medical scientific congress Ohrid 9.-12. May 2015	2
	39. International medical scientific congress Ohrid 7.-10. May 2016	2
	Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството  Когнитивни евоцирани потенцијали - првпат во институцијата воведена метода	1x 1  1
	Клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравството Ливам за рефректерни епилепсии -учесник	1x 1  1
	Раководител на лабораторија	1 x 1
	Предавање на институции од јавен интерес, културно-информативни центри 1.Панел-дискусија „Здрав сон за здрав живот“ (опструктивна апнеа во спиење) 2.Проблематична употреба на интернет: на судирот меѓу дигиталната револуција и моменталниот развој на човековата еволуција Бијана Ѓонеска, Нада Поп-Јорданова, Мартин Михајлов, Мирјана Марковиќ, Лилјана Игњатова, Гордана Китева-Тренчевска, Горјан Гилевски, Љубица Зафировска, Елена Матоска.	0,5 x 2 1
	<b>Вкупно</b>	<b>18</b>
<b>Дејности од поширок интерес</b>		
	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир Scientific board 38.International medical scientific congress Ohrid 9.-12. May 2015	1 x 1
	Scientific board 39. International medical scientific congress Ohrid 7.-10. May 2016	1 x 1
	Scientific board 6 <sup>th</sup> Neurology congress 2016	1 x 1
	Награда за научни постигнувања од струкова организација  Благодарница од Медицински факултет-УКИМ	3x 1 3
	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект - носител „Лонгитудинална студија за когнитивно и невропсихолошко функционирање кај хронични невролошки болести( епилепсии, невродегенеративни болести, мозочни удари и мултипла склероза)“	1 x 1
	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект	0.5 x1 0.5

	- соработник „Активен пациент“ Програма за заштита на мајки и деца на Македонија за 2015	
	Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект -соработник Whole exome sequencing in autism, intellectual disability and epilepsy	1 x 1 1
	Член на комисија за избор во звање за научен советник, за вонреден професор, за доцент, за асистент, за асистент докторанд	0,2 x 5 1
	Координатор на студиска програма <sup>12</sup> Тригодишни стручни студии за логопеди ( редовни, вонредни), за физијатри ( редовни, вонредни), за медицински сестри ( редовни, вонредни)	1x 6 6
	Учество во комисии и тела на државни и други органи 1.Комисија за одредување на глувост 2.Етичка комисија за трансплантација на органи при МЗ 3. Комисија за одредување на мозочна смрт при МЗ (4 комисии) 4.Етичка комисија при Клиниката за неврологија 5. Комисија за ретки болести при Клиниката за неврологија 6.Комисија за вработување на лекари при Клиниката 7. Комисија за полагање на писмен испит при вработување 8. Комисија за полагање на успен испит при вработување 9. Комисија за унапредување и квалитет на здравствена заштита 10.Комисија на Лекарската комора на Македонија за стручен испит на студентите	1x 13 13
	Национален координатор за одредена стручна област <sup>12</sup> Национален координатор за ЕУРАП (Антиепилептици во бременост)	3x 1 3
	Член на ННС, 2015-2017 и 2017 - 2019	1x 2 2
	Член на Судскомедицински одбор, 2015-2017 и 2017 - 2019	1x 2 2
	Член на Наставен одбор, 2015-2017 и 2017 - 2019	1x 2 2
	<b>Вкупно</b>	<b>37,5</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>348,9</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>221,8</b>
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>18,0</b>
<b>ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>	<b>37,5</b>
<b>Вкупно</b>	<b>626,2</b>

**Членови на комисијата**

- 1. Проф. д-р Дијана Никодијевиќ, претседател с.р.**
- 2. Проф. д-р Петар Пемов, член с.р.**
- 3. Проф. д-р Илија Џонов, член с.р.**
- 4. Проф. д-р Александар Чапаровски, член с.р.**
- 5. Проф. д-р Слободан Дамјановски, член с.р.**

## **1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Вонр. проф. д-р Наталија Долненец-Банева е родена на 17.9.1961 година во Кавадарци. Основното (1975/76) и средното образование (гимназија „Јосип Броз-Тито“ 1979/80г.) ги завршила во Скопје. На Медицинскиот факултет се запишала во 1980/1981 г. и го завршила на 6.5.1987 г. На 1.3.1990г. засновала работен однос на Универзитетската клиника за неврологија во Скопје. Во 1991 г. го положила лекарскиот стручен испит. Од 1.11.1992 г. ја започнала специјализацијата по неврологија. На 24.12.1996 г. положила специјалистички испит. Во 1994 г. е избрана за помлад асистент, во 1997 г. е избрана за асистент и во 2000 г. е реизбрана за асистент.

Во 1999 г. ја пријавила докторската теза под наслов „Клиничка и компјутер-томографска евалуација на мозочниот едем кај акутната примарна супратенторијална интрацеребрална хеморагија во зависност од Ц4, Д4 и Е4 цистеинил-леукотриените екскретирани во урина“. На 7.6.2004. ја одбранила докторската дисертација пред Комисија во состав: проф. д-р Петар Пемов, проф. д-р Илија Цонов, проф. д-р Ристо Тренчев, проф. д-р Весела Малеска и проф. д-р Кирил Лозанче и се стекнала со научниот степен доктор на медицински науки. Во јуни 2006 се стекнала со звањето научен соработник, во декември 2009 се стекнала со звањето доцент, а во септември 2014 се стекнала со звањето вонреден професор од областа на неврологијата. Во моментот е вонреден професор, а последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1077/15.5.2014 при УКИМ.

Во периодот 2005-2010 г. била раководител на Отсек за дневна болница, во 2010-2012 била раководител на Одделот за неврофизиологија, а од 1.10.2012 е раководител на Одделот за цереброваскуларни болести при Универзитетската Клиника за неврологија, Скопје

(волонтерски работела на Одделот за интензивна нега на Универзитетската клиника за неврологија во периодот 1987-1990).

Кандидатката активно го владее англискиот јазик.

Врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот, Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата (објавени во Билтенот на УКИМ бр. 630/1994, 688/1997, 769/2000, 894/2006, 975/2009 и 1077/2014), како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата.

## **2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА**

### **Наставно-образовна дејност**

По изборот на д-р Наталија Долненец-Банева за научен соработник во јуни 2006 г, за доцент на 24.12.2009 година и за вонреден професор на 30.9.2014 г, активно учествува во теоретската настава и во секојдневните консултации на студентите на прв циклус студии по предметот Неврологија за студентите по медицина на Медицинскиот факултет (УКИМ) и за студентите по стоматологија на стоматолошкиот факултет (УКИМ), во наставата по предметите: Клиничко испитување и Ургентна медицина за студентите на медицина; предметите Здравствена нега и Ментално здравје за студентите на тригодишните стручни студии за медицински сестри/техничари; предметите „Неврологија со неврофизиологија“, „Клиничка невропсихологија“ и „Патологија на јазик“ на студентите од тригодишните стручни студии за логопеди;



предметите Неврологија со неврофизиологија и Физиотерапија во неврологија за студентите на тригодишните стручни студии за физиотерапевти (редовни и вонредни при УКИМ). Во наставата учествува и со изборните предмети: Превенција на цереброваскуларен инсулт и Деменција-како да се препознае (за студентите по медицина); Цереброваскуларен инсулт-начела на третман (тригодишни стручни студии-физиотерапевт); Логопетски аспект на цереброваскуларниот инсулт (тригодишни стручни студии-дипломиран логопед) и Цереброваскуларен инсулт-основни принципи (тригодишни стручни студии-медицинска сестра/техничар).

Вонр. проф. д-р Наталија Долненец-Банева е вклучена во теоретската и практичната едукација, како и во секојдневните консултации на студенти од втор циклус студии (УКИМ) на специјализантите по неврологија, неврохирургија, психијатрија, интерна медицина, дерматологија, физикална терапија со рехабилитација, трудова/социјална медицина и на други медицински дисциплини. Активно учествува во теоретската/практичната настава од вториот циклус студии-специјалистички студии по клиничка логопедија (УКИМ), со предметите Афазија и дисфазија и Дислексија и дисграфија.

Учесник е во тимот за изготвување нова студиска програма за втор циклус студии-специјалистички студии за клинички физиотерапевти.

Наставата ја изведува солидно и систематски, придржувајќи се кон програмата и настојувајќи на достапен начин да ги пренесе своите знаења на студентите.

Кандидатката била ментор на 47 дипломски трудови на студентите од тригодишните стручни школи (дипломиран логопед, медицинска сестра/техничар и физиотерапевт), ментор на еден магистерски труд и на две докторски дисертации (актуелен ментор на 3 докторанди). Кандидатката била ментор на повеќе специјализанти по неврологија (актуелни тројца) и ментор на многу студентски семинарски работи на студентите од прв и втор студиски циклус во секоја учебна година.

Кандидатката учествувала како член на комисија за оцена и одбрана на 65 дипломски работи, за оцена/одбрана на 2 магистерски труда, оцена и одбрана на 8 докторски дисертации, за оцена на 9 пишани трудови од 4-10 страници во трети и петти семестар на докторските студии, член на комисија на 12 специјалистички испити по неврологија и 11 специјалистички испити по Клиничка логопедија, член на комисија за полагање колоквиуми од програмата за специјализација по неврологија.

Д-р Долненец-Банева е рецензент на повеќе научни/стручни трудови од земјава и од странство, кои се објавени во повеќе научни/стручни списанија во земјава.

Кандидатката е рецензент на невролошките прирачници „Практикум по неврологија“ (2014) и „Невролошки преглед“ (2018) од в. н. сор. д-р А. Таравари; на монографијата „Главоболки, мигрени и болни синдроми“ (2016) од в. н. сор. д-р А. Таравари, како и на монографијата „Паркинсонова болест и Паркинсонови синдроми“ (2018) од проф. д-р И. Петров.

Учествувала во проектот „Дисперзирани доктори-2013/2014“ под покровителство на Министерството за здравство.

Учествувала во едукацијата на општите лекари низ Р Македонија во проектот „Имплементација на 100 селектирани МБД упатства, теоретски и практичен дел-2014/2015г“ под покровителство на Министерството за здравство; воедно била и координатор-тим лидер на групата за едукација за неврологија.

Учествувала во едукацијата на општите лекари низ Р Македонија во продолжението на проектот „Имплементација на 100 селектирани МБД упатства, теоретски и практичен дел-2015/2016/2017г“ под покровителство на Министерството за здравство и била координатор-тим лидер за неврологија.

Била член на Одборот за постдипломски студии, Научниот одбор, Одборот за специјализации и супспецијализации, Советот за трет циклус докторски студии-

студиска програма на медицинари и член на Одбор за судскомедицински вештачења при Медицинскиот факултет, член на Рецензентска комисија за избор лице во наставно-научно звање, член на Комисија за полагање стручен-завршен испит и Комисија за полагање стручен испит-прв дел при Лекарската комора на Македонија, член на Комисија за стручен надзор при ЛКМ; член на Комисија за спроведување на писмен испит за вработување на здравствен работник (лекар), член на Комисија за контрола на оценката за привремена спреченост за работа на избраните лекари, односно на првостепените и второстепените лекарски комисији при ФЗОМ; член на Комисија за стручен надзор над рационалната употреба на лекови при Министерството за здравство; член на Етичка комисија за клинички и други испитувања поврзани со лековите и медицинските сретства при МАЛМЕД; член на Првостепена лекарска комисија за лекување во странство при ФЗОМ; член на Лекарска комисија за ревизија на наод, оценка и мислење за утврдување инвалидност-неспособност за работа, при Министерството за труд и социјална политика; член на Комисија за конзилијарно мислење за остварување на правото за паричен надоместок за помош и нега од друго лице; член и претседател на Комисија за интрахоспитални инфекции при Универзитетската клиника за неврологија; координатор на тимот за самооценување-лекување пациенти (за процесот на акредитација) при Универзитетската клиника за неврологија и национален координатор за незаразни заболувања-национално контакт лице за соработка со Светска здравствена организација.

Кандидатката е актуелен претседател на Етичката комисија за клинички студии во врска со лекови и медицински средства при МАЛМЕД; член на Комисијата за оценка на глумост, Кадровскиот одбор и член е на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје (УКИМ).

Како член на Одборот за континуирана медицинска едукација при Македонското лекарско друштво, активно учествувала во работата, задачите и обврските на ова тело од 2006 до 2012 г. Во периодот 2007-2012 беше одговорна за организирање и изведување на КМЕ активностите при Универзитетската клиника за неврологија.

Во периодот од 1998 до 2002 година (4 учебни години) учествуваше во наставно-образовната програма како наставник по предметот Невропсихијатрија со медицинска психологија на учениците од четврта година при Средното државно медицинско училиште „Панче Караѓозов“ во Скопје.

### **Научноистражувачка дејност**

Проф. д-р Наталија Долненец-Банева како специјалист-невролог и раководител работи на Одделот за цереброваскуларни болести, каде што е вклучена во здравствената, наставната (едукација на студенти, специјализанти, млади специјалисти-невролози) и научноистражувачка дејност. Од март 1997 г. е вклучена во секојдневната егзаминација во лабораторијата за Колор доплер сонографија на вратните крвни садови. Од 1995 г. активно е вклучена во научноистражувачката работа во Лабораторијата за електроенцефалографија.

Во 2001 г. претстојуваше на стручно усовршување на еднонеделниот семинар по неврологија во Салцбург, а во 2005 г. и во 2010 г. на едномесечна едукација на покана од Универзитетската клиника „Christian Doppler“ во Салцбург (како добитник на грандот Alberto Villar Internships Medical Program). Во март 2016 г. претстојуваше на едномесечно стручно усовршување во Универзитетскиот клинички центар (Клиника за неврологија) во Љубљана-Словенија. Во септември 2016 г. претстојуваше на едномесечно стручно усовршување во Софија-Бугарија, Клиничка болница Токуда (Клиника за неврологија).

Од 1999 г. ја вовеле лабораториската метода за екстракција на цистеинил леукотриентите од урина кај хуманата популација.

Вклучена беше во истражувачката група во проектот „Можности за објективна квантификација на спастицитетот“ под покровителство на Министерството за образование и наука на Р Македонија, (2000-2003 г.). Во текот на 2005 и 2006 г. беше активно вклучена во националниот проект за изработка на националните упатства (guidelines од Cochraine базата) за практикување медицина заснована на докази за сите медицински области, како координатор за неврологија и психијатрија, а наедно беше и активен учесник во нивното изготвување. Во текот на 2009-2010 година, во рамките на националниот проект за првото апдејтирање и имплементација на упатствата (guidelines од Cochraine базата) за практикување медицина заснована на докази за сите медицински области, под покровителство на Министерството за здравство, беше вклучена како координатор за неврологија и активен учесник во процесот на нивното ажурирање и имплементација. Во текот на 2012 г. во рамките на националниот проект за второто апдејтирање и изработка на нови упатствата (guidelines од Cochraine базата) за практикување медицина заснована на докази за сите медицински области, под покровителство на Министерството за здравство, беше вклучена како координатор за неврологија и активен учесник во изготвувањето на нови упатства од неврологија (Медицина базирана на докази: [www.zdravstvo.gov.mk/upatstva](http://www.zdravstvo.gov.mk/upatstva) и [www.zdravstvo.gov.mk/-klinicki-upatstva](http://www.zdravstvo.gov.mk/-klinicki-upatstva).) Во 2013г. беше вклучена во проектот за изработка на нови упатства од базата на NICE (NICE guidelines) за практикување медицина заснована на докази за неврологија, под покровителство на Министерството за здравство.

Во 2014 г. беше вклучена во проектот на Министерството за здравство за изработка/ажурирање на киничките упатства базирани на медицина основана на докази (неврологија).

Во 2014г. беше вклучена во проектот на Министерството за здравство „Имплементирање 100 МБД упатства, теоретски и практичен дел, за едукација на матичните лекари во Р Македонија“, каде што активно учествуваше во изработка на презентации на упатствата од неврологија и нивна имплементација според програмата на МЗ-обука на лекарите од општа пракса во Р Македонија.

Учесник е во националниот проект „Лонгитудинална студија на когнитивното и неврофизиолошкото функционирање кај хронични невролошки болести (епилепсии, невродегенеративни заболувања, мозочни удари и мултипла склероза)“ финансиран од Медицинскиот факултет при УКИМ (2017).

Учествувала во мултицентричен и меѓународен научен проект под наслов: MARINER Study спонзориран од Janssen Reserarch and Development.

Беше вклучена во продолжението на проектот на Министерството за здравство во 2015/2016/2017 г. „Имплементирање 100 МБД упатства, теоретски и практичен дел, за едукација на матичните лекари во Р Македонија“, каде што активно учествуваше во изработка на презентации на упатствата од неврологија и нивна имплементација според програмата на Министерството (воедно и како координатор за неврологија)-обука на лекарите од општа пракса во Р Македонија.

Во 2016 година беше вклучена во проектот на Министерството за здравство за изработка на алгоритми на најчестите невролошки заболувања (цереброваскуларни болести).

Во периодот 1998-2002 г. во функција на секретар на Здружението на невролози на Р. Македонија при МЛД, работела во стручниот и организацискиот сегмент на секциските средби/состанози; активно учествува со свои предавања и едукација до денес.

Активно учествувала и учествува во организацискиот и стручниот сегмент на континуираната медицинска едукација по програмата на World Federation of Neurology

(WFN), која се реализира два пати годишно на Универзитетската клиника за неврологија.

Била активен член на Научниот одбор на XVIII конгрес на лекарите на Р Македонија со меѓународно учество во 2011 г.

Била член на Научниот одбор на Шестиот невролошки конгрес со меѓународно учество, во Охрид (2016) и на повеќе студентски конгреси/школи/семинари.

Член е на: Светската федерација за неврологија, Македонското лекарско друштво, Лигата против епилепсија на Р Македонија, Здружението на невролозите на Р Македонија. Здружението за неврофизиологија на Р Македонија и Здружението за ендокринолозите на РМ.

Вон. проф. д-р Наталија Долненец-Банева е реакредитирана за судски вештак по неврологија од страна на Министерството за правда.

Вон. проф. д-р Наталија Долненец-Банева, од последниот избор до сега, објавила (како автор или коавтор) вкупно 20 научни трудови од областа на неврологијата а од кои еден научен труд во научно списание со фактор на влијание 3,340, 4 трудови во меѓународни научни списанија и над 30 трудови (апстракт) во зборници од домашни и странски научни собири.

### **Стручно-применувачка дејност**

Д-р Н. Долненец-Банева активно учествувала во Редакцискиот колегиум на списанието „Епилепсија“, 2006-2011 г, кое е уредувано од страна на Лигата против епилепсија на Р Македонија. Била член на Редакциски одбор на саписанието Македонски медицински преглед, кое се издава од страна на Македонското лекарско друштво.

Проф. д-р Наталија Долненец-Банева е еден од главните уредници на делото (5 тома) „Упатства за практикување медицина заснована на докази“, издадена 2007 г. (под покровителство на Министерството за здравство на Р Македонија), издадена и во електронска форма (ЦД). Таа е еден од групата автори кои ја објавија публикацијата „Упатства за практикување медицина заснована на докази“ издадена од Министерството за здравство 2009-2010 г. Учесник е во групата автори на Е-book на „Упатства за практикување медицина заснована на докази“ објавена на страницата на Министерството за здравство во 2012 г. (упатства без пречка за имплементација од 2012 г.) (Медицина базирана на докази: [www.zdravstvo.gov.mk/upatstva](http://www.zdravstvo.gov.mk/upatstva)). Учесник во групата автори на Е-book на Упатства за практикување медицина заснована на докази, објавена на страницата на Министерството за здравство (упатства кои се со пречка за имплементација 2012 г.). ([www.zdravstvo.gov.mk/-klinicki-upatstva](http://www.zdravstvo.gov.mk/-klinicki-upatstva)). Таа е еден од групата автори на Е-book на „Упатствата за практикување медицина заснована на докази“ (од NICE базата), под покровителство на Министерството за здравство во 2013 г.

Таа е еден од групата автори кои учествуваа во изработка на електронски презентации на упатствата од својата област (неврологија) од проектот „Имплементирање 100 МБД упатства, теоретски и практичен дел, за едукација на матичните лекари во Р Македонија“ -2014/2015/2016/2017 ([www.zdravstvo.gov.mk/upatstva](http://www.zdravstvo.gov.mk/upatstva)).

Д-р Наталија Долненец-Банева е автор на рецензирана монографија под наслов „Мозочен удар-што потоа?“ (2019).

До изборот за редовен професор, како автор и коавтор, изработила и пријавила 108 стручни трудови, со кои учествувала на многу конгреси, симпозиуми, семинари и секции на здруженија во земјава и во странство, а се рецензирани во Билтенот на УКИМ под број: 630/1994, 688/1997, 769/2000, 894/2006, 975/2009 и 1077/2014.

**ОБРАЗЕЦ 1**  
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,  
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Наталија Трајче Долненец-Банева

Институција: Медицински факултет, УКИМ, Скопје

Научна област: неврологија

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН  
ПРОФЕСОР**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *	
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира. Назив на научната област: медицински науки и здравство, поле-клиничка медицина, подрачје-неврологија.	Да
3	Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	Да
3.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови.	
3.2.1	1. Назив на научното списание: <b>SANAMED</b> 2. Меѓународен уредувачки одбор од вкупно 35 членови, припадност по земји: USA, Spain, Croatia, Brazil, BiH, Slovenia, Montenegro, Macedonia 3. Наслов на трудот: <b>First 5-days follow-up and correlation study between urinary cysteinyl leukotrienes edema values in primary spontaneous supratentorial intracerebral hemorrhage.</b> 4. Година на објава: <b>2014</b> ; 9 (2): 123-129.	
3.2.2	1. Назив на научното списание: <b>Macedonian Medical Review</b> (Journal of the Macedonian Medical Association) 2. Меѓународен уредувачки одбор од вкупно 23 членови, припадност по земји: Macedonia, UK, Croatia, Slovenia,	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.2.3	<p>Bulgaria, USA, Serbia, Republika Srpska, Albania, Germany, Denmark.</p> <p>3. Наслов на трудот: <b>Intracerebral hematoma, perihemorrhagic edema and urinary excreted cysteinyl leukotrienes correlation study.</b></p> <p>4. Година на објава: <b>2014</b>; 68 (2) 81-95.</p>	
3.2.4	<p>1. Назив на научното списание: <b>Epilepsy and Neurology</b></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор од вкупно 15 членови, припадност по земји: Macedonia, Croatia, Kosovo, Serbia, Bulgaria, BiH, Albania, Montenegro</p> <p>3. Наслов на трудот: <b>Cysteinyl leukotrienes and hematoma correlation study.</b></p> <p>4. Година на објава: <b>2015/2016</b>; 47/48: 68-74.</p>	
3.2.5	<p>1. Назив на научното списание: <b>Physioacta</b></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор од вкупно 25 членови, припадност по земји Macedonia, Slovenia, Turkey, USA, Germany, Serbia, Montenegro, BiH, Albania, Romania, Bulgaria, Belarus.</p> <p>3. Наслов на трудот: <b>Cryptogenic stroke: Diagnostic approaches, prognosis and management concept.</b></p> <p>4. Година на објава: <b>2016</b>; 10 (3): 35-41.</p>	
3.2.6	<p>1. Назив на научното списание: <b>Epilepsy and Neurology</b></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор од вкупно 15 членови, припадност по земји: Macedonia, Croatia, Kosovo, Serbia, Bulgaria, BiH, Albania, Montenegro</p> <p>3. Наслов на трудот: <b>Spectrum of functional neurological disorders.</b></p> <p>4. Година на објава: <b>2017/2018</b>; 49/50: 78-85.</p>	
4	<p>1. Назив на научното списание: <b>Macedonian Journal of Ophthalmology</b></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор од вкупно 19 членови, припадност по земји: Macedonia, Slovenia, BiH, USA, Greece, Croatia, Israel, Serbia, Bulgaria</p> <p>3. Наслов на трудот: <b>Painful diabetic neuropathy</b></p> <p>4. Година на објава: <b>2018</b>; 5 (2):16-20.</p>	
4	<p>Објавена монографија од научната област за која се избира</p> <p>1. Наслов на монографијата: Мозочен удар-што потоа?</p> <p>2. Место и година на објава: Скопје, 2019</p>	Да

5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум: 15.5.2014 и број на Билтен: 1077	Да
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

**Членови на комисијата**

- 1. Проф. д-р Дијана Никодијевиќ, претседател с.р.**
- 2. Проф. д-р Петар Пемов, член с.р.**
- 3. Проф. д-р Илија Џонов, член с.р.**
- 4. Проф. д-р Александар Чапаровски, член с.р.**
- 5. Проф. д-р Слободан Дамјановски, член с.р.**

**ОБРАЗЕЦ 2**

**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И  
НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** Наталија Долненец-Банева  
**Институција:** Медицински факултет, УКИМ, Скопје  
**Научна област:** неврологија

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
<b>1</b>	<b>Одржување на настава</b>	
<b>1.1</b>	<b>Прв циклус студии</b> (медицинари, стоматолози, тригодишни стручни студии) 36 + 24(прв и втор семестар)=60ч x 5 x 0,04=12  5ч x 2 (изборен предмет: прв и втор семестар) x 5 x 0,04=2	14
<b>1.2</b>	<b>Втор циклус студии</b> специјализанти-неврологија и клинички логопеди 20+10 (годишно)=30ч x 5 x 0,05=7,5	7,5
<b>2</b>	<b>Настава во школи и работилници</b>	
<b>2.1</b>	<b>Раководител</b> -Работилница (општи лекари): Невролошка болка - како да се третира. Крушево, 10 февруари 2018. -Школа за невродегенерација (студенти EMSA): Работилница за нарушувања на движењата: Анамнеза. EMSA, 29 ноември 2014. - Школа за невродегенерација (студенти EMSA): Работилница за деменции: Деменција. EMSA, Маврово, 30 ноември 2014. -Школа: (невролози, кардиолози, трансфузиолози): Предизвици во антикоагулантната терапија: НОАК во секундарна церебрална тромбoproфилакса-дилеми, неодговорени прашања, предизвици, избор. Скопје, 16 октомври 2018.  1,5 x 4=6	6
<b>2.2</b>	<b>Учесник</b> -Работилница: International Clinical Research Awareness Day Meeting, Sarajevo, 25 may 2016. -Работилница (симпозиум): Легализација на канабисот за употреба во медицински цели во РМ (МАЛМЕД). Скопје, 15-16 септември 2016. -MSParis 2017 - 7 <sup>th</sup> ECTRIMS-ACTRIMS Meeting, Paris, 25-28 october 2017.	



	<p>-Работилница: Academy of Knowledge 2018 Scientific Exchange Forum-Sclerosis multiplex. Amsterdam, 8-9 June 2018.</p> <p>-Школа: Update on Movement Disorders, Belgrade, 4-5 may 2018.</p> <p>-Школа: Update in Dementia, Belgrade, 4-5 may 2019.</p> <p>-NDA Clinical Trials Network-Tracer Williams Training Coordinator, NDA Clinical Coordinating Centre, 20.06.2016</p> <p>-World Federation of Neurology, CME Program, Skopje, 1<sup>st</sup> November 2014.</p> <p>-World Federation of Neurology, CME Program, Skopje, 17<sup>th</sup> November 2015.</p> <p>-World Federation of Neurology, CME Program, Skopje, 11<sup>th</sup> January 2017.</p> <p>-World Federation of Neurology, CME Program, Skopje, 11<sup>th</sup> August 2017.</p> <p style="text-align: right;">1 x 11=11</p>	11
<b>3</b>	<p><b>Одржување на теренска настава</b> Предавања и пракса (обуки општи лекари во РМ) 6ч x 5 x 0,04=1,2</p>	1,2
<b>4</b>	<p><b>Одржување/изработка на семинарски труд</b> 50 x 5 x 0,03=7,5</p>	7,5
<b>5</b>	<p><b>Одржување на менторска настава за здравствена клиничка практика</b> 2ч x 15 x 10 x 5 x 0,06=90</p>	90
<b>6</b>	<b>Подготовка на нов предмет (изборен)</b>	
<b>6.1</b>	<p>-Деменција: како да се препознае (општа медицина) предавања и вежби 1 + 0,5=1,5</p>	1,5
<b>6.2</b>	<p>-Цереброваскуларен инсулт-начела на третман (стручни физиотерапевти) предавања и вежби 1 + 0,5=1,5</p>	1,5
<b>6.3</b>	<p>-Логопетски аспект на цереброваскуларен инсулт (стручни логопеди) предавања и вежби 1 + 0,5=1,5</p>	1,5
<b>6.4</b>	<p>-Цереброваскуларен инсулт - основни принципи (стручни медицински сестри/техничари) предавања и вежби 1 + 0,5=1,5</p>	1,5
<b>7</b>	<p><b>Консултации со студенти</b> <b>Прв циклус:</b> 150 (за 2 семестра) x 5 x 0,002=1,5 <b>Втор циклус:</b> 60 (за 2 семестра) x 5 x 0,002=0,6</p>	2,1
<b>8</b>	<p><b>Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка практика</b> 60 (за 2 семестра) x 5 x 0,2=60</p>	60
<b>9</b>	<b>Ментор на дипломска работа</b>	

	Студенти на тригодишни стручни школи $0,2 \times 47=9,4$	9,4
<b>10</b>	<b>Ментор на специјалистичка работа</b> $1 \times 5=5$	5
<b>11</b>	<b>Ментор и едукатор на здравствена едукација</b> Неврологија: $5 \times 15 \times 2 \times 5 \times 0,08=60$	60
<b>12</b>	<b>Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд</b> -оцена и одбрана докторски труд: $8 \times 0,7=5,6$	5,6
<b>13</b>	<b>Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд</b> -оцена и одбрана магистерски труд: $2 \times 0,3=0,6$ -само оцена магистерски труд: $2 \times 0,3=0,6$	1,2
<b>14</b>	<b>Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистичка работа</b> -по неврологија (одбрана): $12 \times 0,2=2,4$ -по клиничка логопедија (одбрана): $11 \times 0,2=2,2$	4,6
<b>15</b>	<b>Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа</b> -оцена/одбрана на дипломска работа: $65 \times 0,1=6,5$	6,5
<b>16</b>	<b>Научно-популарна или наставно историска статија во стручно-методско списание</b> -Наталија Долненец-Банева. Гинко билоба во третманот на мозочен инфаркт според медицина базирана на докази. Мали совети за здраво семејство, 2015, бр. 65: 51. - Наталија Долненец-Банева. Гинко билоба во третманот на мозочен инфаркт според медицина базирана на докази. Семејно здравје, 2015, бр. 21: 8 $1 \times 1=1$	1
<b>17</b>	<b>Пакет материјали за одреден предмет</b> Систематизација, методологија и подготовка на нова студиска програма за студенти од втор студиски циклус-специјализација за клинички физиотерапевти $1 \times 1=1$	1
	<b>Вкупно</b>	<b>299,60</b>

## НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста	Поени
<b>1</b>	<b>Ментор на докторски труд: 5</b> $5 \times 5=25$	25
<b>2</b>	<b>Ментор на магистерски труд: 1</b> $2,5 \times 1=2,5$	2,5
<b>3</b>	<b>Учесник во национални научени проекти</b>	12

	<p>-Ажурирање/изработка на клинички упатства базирани на медицина основана на докази (неврологија), Министерство за здравство на РМ. (2014)</p> <p>-Изготвување алгоритми на упатства базирани на медицина основана на докази за најчестите клинички заболувања во неврологијата (цереброваскуларни болести),МЗ на РМ. (2016)</p> <p>-Имплементација на 100 селектирани МБД упатства, теоретски и практичен дел, МЗ на РМ (2014/2015/2016/2017).</p> <p>-Лонгитудинална студија на когнитивното и неврофизиолошкото функционирање кај хронични невролошки болести (мозочни удари, епилепсии, невродегенеративни заболувања и мултипла склероза). (2017)</p> <p style="text-align: right;">3 x 4=12</p>	
<b>4</b>	<p><b>Учесник во меѓународен научен проект</b> MARINER Study 216547, 2016</p> <p style="text-align: right;">5 x 1=5</p>	5
<b>5</b>	<p><b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование.</b></p>	
<b>5.1</b>	<p>Dijana Nikodijevic, <b>Natalija Baneva–Dolnec</b>, Dragana Petrovska-Cvetkovska, Daniela Caparoska. Refractory Epilepsy-MRI, EEG and CT scan, a Correlative Clinical Study. <u>Open Access Maced J Med Sci</u>. 2016; 4 (1): 98–101.</p> <p style="text-align: right;">60% (5)=3</p>	3
<b>5.2</b>	<p>Vladimir Rendeovski, Boris Aleksovski, Dragan Stojanov, Ana Mihajlovska-Rendevska, Vasko Aleksovski, <b>Natalija Baneva–Dolnec</b>, Dijana Nikodijevic, Dance Gudeva-Nikovska. Validation of the ELISA Method for Quantitative Detection of TNF-α in Patients with Intracerebral Hemorrhage. <u>Open Access Maced J Med Sci</u>. 2017; 5 (6): 703–707.</p> <p style="text-align: right;">60% (5)=3</p>	3

5.3	Irena Peovska Mitevaska, <b>Natalija Baneva</b> , Marijan Bosevski, Elizabeta Srbinovska Kostovska. Prevalence of risk factors and asymptomatic carotid atherosclerosis in diabetic patients screened for silent myocardial ischemia by SPECT myocardial imaging. Nuclear Medicine Review 2017; 20, 1: 3–9. 60% (5)=3	3
5.4	Gabriela Novotni, Milena Jakimovska, Dijana Plaseska-Karanfilska, Nikolina Tanovska, Igor Kuzmanovski, Vasko Aleksovski, Katerina Karanfilovik, <b>Natalija Baneva-Dolnec</b> , Marijana Stankovic, Milos Milutinovic, Svetlana Ploski, Rosalinda Isjanovska, Biljana Blazevska-Stoilkovska, Aleksej Duma, Antoni Novotni. Evaluation of APOE Genotype and Vascular Risk Factors as Prognostic and Risk Factors for Alzheimer’s Disease and Their Influence On Age of Symptoms Onset. Open Access Maced J Med Sci. 2019 Feb 28; 7 (4): 516–520. 60% (5)=3	3
6	<b>Труд со оригинални научни резултати објавен во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование.</b>	
6.1	Irena Peovska Mitevaska, <b>Natalija Baneva</b> , Elizabeta Srbinovska, Lily Stojanovska, Vasso Apostolopoulos, Marijan Bosevski. Prognostic implications of myocardial perfusion imaging and coronary calcium score in a Macedonian cohort of asymptomatic patients with type 2 diabetes. Diabetes and Vascular Disease Research 2017, Vol. 14 (4) 285–294. (и.ф.-3,340) 60% (8)=4,8 4,8+3,340=8,14	8,14
7	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови.</b>	

<b>7.1</b>	Daniela Caparoska, <b>Natalija Baneva</b> . Lipid emulsion infusion in resuscitation for local anesthetic and other drug overdose. Mac Med Review. 2014; 68 (2) 81-95. 90% (5)=4,5	4,5
<b>7.2</b>	<b>Dolnec-Baneva Natalija</b> , Nikodijevik Dijana, Petrovska-Cvetkovska Dragana, Poposka Anastasika. First 5-days follow-up and correlation study between urinary cysteinyl leukotrienes and edema values in primary spontaneous supratentorial intracerebral hemorrhage. SANAMED. 2014; 9 (2): 123-129 60% (5)=3	3
<b>7.3</b>	<b>Natalija Dolnec-Baneva</b> , Dijana Nikodijevic, Gordana Kiteva-Trencevska, Igor Petrov, Dragana Petrovska-Cvetkovska, Snezana Lazarova, Daniela Chaparovska, Niko Becarovski. Intracerebral hematoma, perihemorrhagic edema and urinary excreted cysteinyl leukotrienes correlation study. Mac Med Review. 2014; 68 (2) 81-95. 60% (5)=3	3
<b>7.4</b>	<b>Natalija Dolnec-Baneva</b> , D. Nikodijevic, D. Petrovska-Cvetkovska, D. Cysteinyl leukotrienes and hematoma correlation study. Epilepsy and Neurology 2015/2016; 47/48: 68-74. 80% (5)=4	4
<b>7.5</b>	Nikodijevic D, <b>Baneva N</b> , Kedeva K, Petrovska C.D, Cavdar K, Stojkovska F. Legal issues of patients with epilepsy-a 5 year study. Epilepsy and Neurology 2015/2016; 47/48: 10-15. 60% (5)=3	3
<b>7.6</b>	Petrovska-Cvetkovska, <b>Dolnec-Baneva N</b> , Cepreganova-Cangovska T, Taravari A. Stroke and dementia. Epilepsy and Neurology 2015/2016; 47/48: 75-79. 60% (5)=3	3
<b>7.7</b>	Петров И., <b>Долнец Банева Н</b> . Рефрактерност на терапија со леводопа кај болни со васкуларен паркинсонизам. Medicus 2016; Vol. 21 (2): 181-185. 90% (5)=4,5	4,5
<b>7.8</b>	<b>Dolnec-Baneva N</b> , Petrovska-Cvetkovska D, Petrov I, Chaparovska D, Becarovski N. Cryptogenic stroke: Diagnostic Approaches, prognosis and management concept. Physioacta 2016; 10 (3): 35-41. 60% (5)=3	3
<b>7.9</b>	Nenad Atanasov, A. Poposka, M. Samardziski, N. <b>Dolnec-Baneva</b> , D. Grujoska-Veta, R. Dzoleva-Tolevska, I. Shabani. Analysis of clinical and ultrasonographic parameters in the stage of bone remodelling in surgical lengthening of lower leg. Acta orthopaedica et traumatologica macedonica 2016; No 8: 15-19. 60% (5)=3	3
<b>7.10</b>	Niko Bekjarovski, Daniela Chaparoska, Irena Jurukov, Afrodita Berat-Ismaili, Snezhana Radulovic-Bekjarovska, <b>Natalija Baneva-</b>	3

	<b>Dolnec.</b> Water fasting detoxification. MD-Medical Data 2016; 8 (2): 101-104. 60% (5)=3	
<b>7.11</b>	Dragana Petrovska Cvetkovska, Arben Taravari, <b>Natalija Dolnec Baneva</b> , Dijana Nikodijevik, Coskun Kerala, Alan Andonovski, Biljana Andonovska. Intracerebral hemorrhage and epileptic seizures: frequency, localization and seizures types. Mac Med Review. 2017; 71 (2): 119-122. 60% (5)=3	3
<b>7.12</b>	Ristikj D, <b>Dolnec-Baneva N</b> , Papazova M. Assotiation between plasma concentration of tumor necrotic-factor alpha and clinical presentation of diabetic peripheral neuropathy. Epilepsy and Neurology. 2017/2018; 49/50: 41-47. 80% (5)=4	4
<b>7.13</b>	<b>Natalija Dolnec-Baneva</b> , Dragana Petrovska-Cvetkovska, Fatmir Medjiti, J. Mitrevska-Velkov, N. Atanasov. Spectrum of functional neurological disorders. Epilepsy and Neurology 2017/2018; 49/50: 78-85. 60% (5)=3	3
<b>7.14</b>	<b>Natalija Dolnec-Baneva</b> , Dragana Petrovska-Cvetkovska, Fatmir Medjiti. Painful diabetic neuropathy. MJO 2018; 5 (2): 16-20. 80% (5)=4	4
<b>7.15</b>	Roman Golubovski, Gjorgji Markoski, Gordana Kiteva-Trencevska, <b>Natalija Dolnec-Baneva</b> . Assessment of the rescorla-wagner model with experimental data. Matematichki Bilten 0351-336 X (print). 42 (LXVIII) No. 1 1857-9914 (online) 2018: 46-56. 60% (5)=3	3
<b>8.0</b>	<b>Рецензија на монографија</b> -Практикум по неврологија (А. Таравари, 2014) -Невролошки преглед (А. Таравари, 2018) -Главоболки, мигрени и болни синдроми (А. Таравари, 2016) -Паркинсонова болест и Паркинсонови синдроми (И. Петров, 2018) 0,5 x 4=2	2
<b>9.0</b>	<b>Рецензија на научен/стручен труд</b> -Македонски медицински преглед: 3 -Physioacta: 1 -Open Access Macedonian Journal of Medical Science: 4 -Vox medicі: 1 -Рецензија на пишан труд од 4-10 страни во 3 и 5 семестар на докторски студии: 9 0,2 x 18=3,6	3,6

<b>10</b>	<b>Секциско предавање на научен/стручен собир</b>	
	<p>-Субарахноидална хеморагија-презентација на казус. КМЕ-активност-библиотека на Клиника на неврологија, Скопје, 24 септември 2014.</p> <p>-Современи препораки за секундарна превенција на мозочен удар. Здружение на невролози на РМ, Скопје, Н. Stone Bridge, 10 декември 2014.</p> <p>-Третман на акутен мозочен инфаркт и превенција на „Silent” мозочен удар. Дојран, Х. Алкалоид, 27 февруари 2015.</p> <p>-Витамин Б12 дефицит миелопатија (субакутна комбинирана дегенерација на ’рбетниот мозок. КМЕ активност-библиотека на Клиника на неврологија, Скопје, 24 ноември 2015.</p> <p>-Третман на болката и циркулаторни нарушувања кај невролошките заболувања 2015, Охрид, 2015.</p> <p>-Третман на болката и циркулаторни нарушувања кај невролошките заболувања Прилеп, 2015.</p> <p>-Третман на болката и циркулаторни нарушувања кај невролошките заболувања 2015, Скопје.</p> <p>-Третман на болката и циркулаторни нарушувања кај невролошките заболувања 2015, Битола.</p> <p>-Третман на болката и циркулаторни нарушувања кај невролошките заболувања 2015, Тетово.</p> <p>-Третман на болката и циркулаторни нарушувања кај невролошките заболувања 2015, Струмица.</p> <p>-Третман на болката и циркулаторни нарушувања кај невролошките заболувања 2015, Куманово.</p> <p>-Третман на исхемичен цереброваскуларен инсулт-дали има иднина? Здружение на физијатри на РМ, Скопје, (сала Реплек Фарм) 20 март 2015.</p> <p>-Migraine – our long standing clinical experience. Здружение на невролози на РМ. Скопје, (Клиника Жан Митрев), 31 октомври 2018.</p> <p style="text-align: right;">1 x 7=7</p>	7
<b>11.0</b>	<b>Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество</b>	
	-Stroke and Youngs. <b>Dolnec-Baneva N.</b> Third Congress of Physiatrists of Republic of Macedonia	

	<p>with international participation, Ohrid, 2014, Book of abstracts: 29.</p> <p>-Ризични фактори за мозочен удар во младата возраст. Наталија Долненец-Банева. XIX Конгрес на лекарите на РМ со меѓународно учество, Скопје, 2015, Зборник на апстракти: 5.</p> <p>-Migraena (advisory board). III Congress of Neurologists of BiH with international participation, Sarajevo, 2-6 november 2016.</p> <p>-Dementia: How to be recognized? Natalija Dolnec-Baneva. Assotiation of Doctors of General Practice/Family Medicine of Macedonia, 24 Symposium with international participation, Skorje, 20017, Mac Med Rev, Book of abstracts: 4.</p> <p style="text-align: right;">3 x 4=12</p>	12
<b>12.0</b>	<b>Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество</b>	
	<p>-Petrovska-Cvetkovska D, Taravari A, Velkov J, Medziti F, <b>N. Baneva-Dolnec</b>. Efficacy and tolerability of donepezil in treatment of Parkinson disease dementia: three years follow up. Adriatic Neurology Forum, Becici-Budva, Montenegro, 2016.</p> <p>-<b>Dolnec-Baneva N</b>, Petrovska-Cvetkovska D, Baneva E. Conventional Stroke Risk Factors Role in Women Gender. Fourth Congress of Physiatrists of RM with international participation, 2018, Ohrid, Book of abstracts: 45.</p> <p>-Petrovska-Cvetkovska D, <b>Dolnec-Baneva N</b>. Mitrevska B, Koevska V. The Role of Rehabilitation of Patients with Multiple Sclerosis. Fourth Congress of Physiatrists of RM with international participation 2018, Ohrid, Book of abstracts: 46.</p> <p>-<b>Dolnec-Baneva N</b>, Petrovska-Cvetkovska D, Baneva E. Импликација на женскиот пол во мозочниот удар и ризични фактори. 4. Конгрес на МАДОТ со меѓународно учество, Охрид, 2018, Зборник на апстракти: 125.</p> <p>-Petrovska-Cvetkovska D, <b>Dolnec-Baneva N</b>. Electromyography in Patients with Carpal Tunnel Syndrome. 4 Конгрес на МАДОТ со меѓународно учество, Охрид, 2018, Зборник на апстракти: 127.</p> <p>-<b>Наталија Долненец-Банева</b>. Вестибуларни нарушувања од централно потекло: дијагноза и третман. Четврти Македонски конгрес по ОРЛ со меѓународно учество, Охрид, 2 јуни 2017.</p> <p>-<b>Natalija Dolnec-Baneva</b>. Cisteinyl leukotrienes as oedema formation generating factor after spontaneous intracerebral hemorrhage.</p>	18



	<p>XI/XVII Конгрес невролога Србије са меѓународним учешќем, Београд, 2017.</p> <p>-Daniela Chaparoska, <b>Natalija Dolnenec Baneva</b>, Dragana Petrovska-Cvetkovska. Policy responses to calls for the medical use of cannabis. Меѓународна конференција за форензичка психијатрија, Охрид, 2016, Зборник на апстракти: 43.</p> <p>-Vladimir Rendevski, Ana Mihajlovska Rendevska, Vasko Aleksovski, <b>Natalija Dolnenec Baneva</b>, Aleksandar Chaparoski, Menka Lazarevska. The impact of glutamate in the development of brain edema in patients with spontaneous intracerebral hemorrhage (ICH). 6 th Macedonian Congress of Radiology with international participation, Ohrid, 2016, Book of abstracts: 29.</p> <p style="text-align: right;">2 x 9=18</p>	
<b>13.0</b>	<b>Апстракти објавени во зборник на конференција</b>	
	<p><b>-национална</b></p> <p>- Petrovska-Cvetkovska D, <b>Dolnenec-Baneva N</b>, Nikodijevik D. Stroke and atrial fibrillation. 5<sup>th</sup> Macedonian Congress of Cardiology, Skopje, 2014, Book of abstracts: No 22.</p> <p>- Petrovska-Cvetkovska D, <b>Dolnenec-Baneva N</b>, Nikodijevik D. The influence of blood preassure on recurrent stroke and myocardial infarction. 5<sup>th</sup> Macedonian Congress of Cardiology, Skopje, 2014, Book of abstracts: No 21.</p> <p>-<b>N. Dolnenec-Baneva</b>, D. Nikodijevic, D. Petrovska-Cvetkovska, S. Radulovic-Becarovska, S. Lazarova, D. Saparoska, N. Becarovski, B. Zafirovska, E. Baneva. Stroke in Women. 6. Конгрес на неролозите на РМ со интернационално учество, Охрид, 2016, Зборник на апстракти: 46-47.</p> <p>-<b>N. Dolnenec-Baneva</b>, D. Nikodijevic, D. Petrovska-Cvetkovska, D. Saparoska, E. Baneva. Hemorrhage and ischemic stroke risk factors differences. 6. Конгрес на неролозите на РМ со интернационално учество, Охрид, 2016, Зборник на апстракти: 47-48.</p> <p>-Radulovikj-Bekjarovska, <b>N. Dolnenec-Baneva</b>, D. Petrovska-Cvetkovska, N. Bekjarovski. Seizures and ecstasy abuse among teenagers. 6 Конгрес на неролозите на РМ со интернационално учество, Охрид, 2016, Зборник на апстракти: 41.</p> <p>-D. Nikodijevik, <b>N.D. Baneva</b>, D.C. Petrovska, K. Kedeva, S. Lazarova. Levetiracetam in refractory epilepsy - a 6 months prospective clinical study. 6</p>	

	<p>Конгрес на неролозите на РМ со интернационално учество, Охрид, 2016, Зборник на апстракти: 41-42.</p> <p>-D. Petrovska-Cvetkovska, A. Georgieva, <b>N. Baneva Dolnec</b>, A. Taravari, S. Radulovik Bekarovska, F.Medziti, D.Nikodijevik, J.Velkov. Acute ischemic stroke in the posterior cerebral circulation. 6 Конгрес на невролозите на РМ со интернационално учество, Охрид, 2016, Зборник на апстракти: 44.</p> <p>-D. Nikodijevik, <b>N. Baneva</b>, D. C. Petrovska, S. Lazarova, K. Madzovska, K. Kedeva. Neuroprotective effects of memantine in patients with mild to moderate ischemic stroke. 6 Конгрес на неролозите на РМ со интернационално учество, Охрид, 2016, Зборник на апстракти: 45-46.</p> <p>-Chaparoska, <b>N. Baneva</b>, D. Cvetkovska, S. Nikolovska. Epidemic of illicit drug use, mechanisms of action/addiction and stroke. 6 Конгрес на неролозите на РМ со интернационално учество, Охрид, 2016, Зборник на апстракти: 48.</p> <p>-Rendevski, <b>N. D. Baneva</b>, V. Aleksovski, A. Mihajlovska-Rendevska, A. Chaparoski, D. Nikodijevic. Prognostic role of plasma level of the glutamate in clinical outcome in patients with spontaneous intracerebral hemorrhage. 6 Конгрес на неролозите на РМ со интернационално учество, Охрид, 2016, Зборник на апстракти: 51-52.</p> <p>-D. Chaparoska, <b>N. Baneva</b>, D. Cvetkovska, S. Nikolovska. Psychostimulants abuse and movement disorders. 6 Конгрес на неролозите на РМ со интернационално учество, Охрид, 2016, Зборник на апстракти: 57.</p> <p>-<b>Natalija Dolnec-Baneva</b>, Dijana Nikodijevik, Dragana Petrovska-Cvetkovska, Daniela Chaparoska. Epilepsy patients rights. Меѓународна конференција за форензичка психијатрија, Охрид, 2016, Зборник на апстракти: 73.</p> <p>-<b>Natalija Dolnec-Baneva</b>, Dragana Petrovska-Cvetkovska, Daniela Chaparoska. Hemorrhagic stroke and women. 10 Македонски конгрес на гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, Охрид, 2016, Зборник на апстракти: 99.</p> <p>- Daniela Chaparoska, <b>Natalija Baneva</b>, Dragana Cvetkovska, Suzana Nikolovska. Cannabis abuse and cannabinoid hyperemesis syndrome. 10</p>	<p>12</p>
--	---	-----------

	<p>Македонски конгрес на гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, Охрид, 2016, Зборник на апстракти: 103.</p> <p>-D. Petrovska Cvetkovska, <b>N. Dolnec Baneva</b>, D. Chaparowska. Long term use of aspirin and the risk of gastrointestinal bleeding in stroke patients. 10 Македонски конгрес на гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, Охрид, 2016, Зборник на апстракти: 115.</p> <p>-<b>N.Dolnec-Baneva</b>, D. Petrovska-Cvetkovska, D. Chaparowska. Ischemic stroke and female sex. Second Macedonian Congress on Occupational health with international participation, Skopje, 2016, Book of abstracts: 78.</p> <p>-D. Petrovska Cvetkovska, <b>N. Dolnec Baneva</b>. Add-on treatment with new generation antiepileptic drug for partial epilepsy patients. Second Macedonian Congress on Occupational health with international participation, Skopje, 2016, Book of Abstracts: 74.</p> <p>-D. Chaparowska, <b>N. Baneva</b>, D. Cvetkovska, S. Nikolovska. Cannabis use and its impact on workplace safety and productivity. Second Macedonian Congress on Occupational health with international participation, Skopje, 2016, Book of abstracts:113.</p> <p>-<b>Natalija Dolnec-Baneva</b>, Dragana Petrovska-Cvetkovska, Daniela Chaparowska. Computer-tomography monitoring study of the hematoma and edema in acute supratentorial intracerebral hemorrhage. 6 th Macedonian Congress of Radiology with international participation, Ohrid, 2016, Book of abstracts: 63.</p> <p>-<b>Natalija Dolnec-Baneva</b>, Dragana Petrovska-Cvetkovska, Evgenija Baneva. Comon and Unique Ischemic Stroke Risk Factors in Women. 6<sup>th</sup> Macedonian Psychiatric Congress with International Participation, Ohrid, 2018, Book of abstracts: 34</p> <p>-D. Chaparowska, <b>N. Dolnec- Baneva</b>, D. Cvetkovska, S. Nikolovska, Z. Arsovski. Acute Respiratory Depressant Effects of Injected Heroin. Congress of Respiratory medicine of the RM, Struga, 2016, Book of abstract: 69.</p> <p>-Petrovska-Cvetkovska D, <b>Dolnec- Baneva N</b>. Chronic Obstructive Pulmonary Disease as Risk Factor for Stroke. Congress of Respiratory medicine of the RM, Struga, 2016, Book of abstract: 83.</p> <p>-D. Chaparowska, <b>N. Dolnec- Baneva</b>, Petrovska-CvetkovskaD. Opioid Induced Pulmonary Edema. Congress of Respiratory</p>	
--	---	--

	<p>medicine of the RM, Struga, 2016, Book of abstract: 116.</p> <p><b>-Dolnec-Baneva N</b>, Petrovska-Cvetkovska D, Chaparoska D. Screening for Obstructive Sleep Apnea as a Stroke Risk Factor with Berlin Questionnaire. Congress of Respiratory medicine of the RM, Struga, 2016, Book of abstract: 129.</p> <p style="text-align: right;">0,5 x 24=12</p>	
<b>14</b>	<p><b>-меѓународна</b></p> <p>-D. Petrovska Cvetkovska, N. Dolnec-Baneva, A. Taravari, G. Novotni. Neuropshysiologic evaluation of depression and dementia in post stroke elderly patients. 12<sup>th</sup> International Conference AD/PD, Nice, Neurodegener Dis 2015; 15 (suppl 1): 352-1969-page 1700.</p> <p>-Medziti F, Velkov J, Petroska-Cvetkovska D, Taravari A, <b>N. Baneva-Dolnec</b>. Evaluation of association of Vitamin D<sub>3</sub> with Parkinson disease. Adriatic Neurology Forum, Becici-Budva, Montenegro, 2016.</p> <p>-Velkov J, Medziti F, Petroska-Cvetkovska D, Taravari A, <b>N. Baneva-Dolnec</b>. Comparative study of neuroimaging changing`s and serum levels of Vitamin D<sub>3</sub> in subclinical cerebrovascular disease. Adriatic Neurology Forum, Becici-Budva, Montenegro, 2016.</p> <p><b>-N. Dolnec-Baneva</b>, D. Petrovska-Cvetkovska, D. Chaparoska, S. Nikolovska, E. Baneva. Hemorrhage and Ischemic Stroke Risk Factors Differences. Eight International Medical Congress-SEEMF, Athens, 2017, Book of abstracts: 85-86.</p> <p>-D. Chaparoska, M. Shosholceva, S. Nikolovska, <b>N. Dolnec-Baneva</b>. Emergency Management and Resuscitation of the Critically Poisoned Patients. Eight International Medical Congress-SEEMF, Athens, 2017, Book of abstracts: 103-104.</p> <p>- S. Nikolovska, K. Damevska, D. Chaparoska, N. <b>Dolnec-Baneva</b>. Diabetes Seen Through the Skin. Eight International Medical Congress-SEEMF, Athens, 2017, Book of abstracts: 104-105.</p> <p style="text-align: right;">1 x 6=6</p>	6
	<b>Вкупно</b>	<b>176,24</b>

#### СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	<p><b>Стручна монографија</b></p> <p>„Мозочен удар-што потоа?“ Наталија Долнеч-Банева (2019)</p>	8

<b>2</b>	<b>Експертски активности</b> -Стручна супервизија на NICE-упатства на барање на ЛКМ -Вешт наод и мислење: медицинско вештачење (4) -Стручен надзор на барање на ЛКМ (2 стручни надзора) -Експертски активности за потребите на акредитација на ЈЗУ Универзитетска клиника за неврологија $1 \times 8=8$	8
<b>3</b>	<b>Раководител на лабораторија</b> Раководител на Оддел за цереброваскуларни болести, ЈЗУ Универзитетска клиника за неврологија, Скопје $1 \times 1=1$	1
	<b>Вкупно</b>	<b>17</b>
<b>ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>		
<b>4</b>	<b>Член на организациски или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир</b> -40th International Medical Scientific Congress–IMSC. South-East European Summit of Residents and Young Doctors, Skopje, 12-15 may 2017 -41st International Medical Scientific Congress for Medical Students and Young Doctors, Ohrid, 12-15 may 2018 (organized by MMSA) -6. Конгрес на невролозите на РМ со меѓународно учество, Ohrid, 21-24 september 2016. $1 \times 3=3$	3
<b>5</b>	<b>Награда за научни постигнувања од струкова организација</b> -Благодарница од УКИМ-Медицински факултет во знак на признание за придонесот во развојот и работата на Медицинскиот факултет, Скопје, 17 март 2017. -Благодарница од EMSA за особен придонес и поддршка на работилница, 2014. $3 \times 2=6$	6
<b>6</b>	<b>Студиски престој во странство до 3 месеци</b> 1. Клинички центар Љубљана, Словенија (2016) 2. Клиничка болница Токуда, Софија, Бугарија (2016) $2 \times 0,5=1$	1
<b>7</b>	<b>Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект-соработник</b> Лонгитудинална студија на когнитивното и неврофизиолошкото функционирање кај хронични, невролошки болести (мозочни удари, епилепсии, невродегенеративни заболувања и мултипла склероза) (2017) $0,5 \times 1=0,5$	0,5
<b>8</b>	<b>Член на комисија во избор на наставно-научно звање</b> Наставник/стручен соработник: 4 $0,2 \times 4=0,8$	0,8
<b>9</b>	<b>Координатор на студиска програма</b> Студиска програма за стоматолози $1 \times 1=1$	1

<p><b>10</b></p>	<p><b>Учество во комисии и тела на државни и други органи</b>                  -Член на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет                  -Член на Кадровскиот одбор на Медицинскиот факултет                  -Член на Научниот одбор на Медицинскиот факултет                  -Член на Одборот за постдипломски студии                  -Член на Одборот за специјализации и супспецијализации                  -Член на Советот за трет циклус-докторски студии-студиска програма на медицинари                  -Член на Комисијата за контрола на оцената за привремена спреченост за работа на избраните лекари, односно на првостепените и второстепените лекарски комисии на ФЗО и на комисиите формираны од работодавачите, при МЗ, РМ                  -Член на Работната група за стручен надзор над рационалната употреба на лекови при Министерството за здравство, РМ                  -Претседател на Етичката комисија за клинички и други испитувања поврзани со лекови и медицински сретства при МАЛМЕД на РМ (2 мандата)                  -Член на Првостепената лекарска комисија за лекување во странство при ФЗОМ                  -Член на Комисијата за ревизија на наод, оценка и мислење за утврдување инвалидност, односно неспособност за работа при Министерството за труд и социјална политка на РМ                  -Член на Комисијата за издавање конзилијарно мислење за остварување право на паричен надоместок за помош и нега од друго лице, при МЗ на РМ                  -Член на Комисијата за издавање конзилијарно мислење за остварување на правото на додаток за глувост при МЗ на РМ (2 мандата)                  -Член на Повремената комисија за стручно мислење и препорака во однос на дефинирањето на индикациското подрачје, режимот на дозирање, режимот на издавање и мерки на претпазливост на лекови кои содржат ТХЦ при МАЛМЕД, РМ-претседател на Комисијата за интрахоспитални инфекции                  -Член на Комисијата за полагање стручен (лекарски) испит во ЛКМ (4 активности)                  -Член на Комисијата за спроведување писмен испит за вработување здравствен работник на Клиника за неврологија (доктор на медицина)</p> <p style="text-align: right;">1 x 19=19</p>	<p style="text-align: center;">19</p>
<p><b>11</b></p>	<p><b>Национален координатор за одредена стручна област</b>                  Национален координатор за незаразни болести-национално контакт-лице за соработка со Светската здравствена организација</p> <p style="text-align: right;">3 x 1=3</p>	<p style="text-align: center;">3</p>
	<p><b>Вкупно</b></p>	<p><b>34.30</b></p>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>299,60</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>176,24</b>
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>17,00</b>
<b>ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>	<b>34,30</b>
<b>Вкупно</b>	<b>527,14</b>

#### Членови на Комисијата

1. Проф. д-р Дијана Никодијевиќ, претседател с.р.
2. Проф. д-р Петар Пемов, член с.р.
3. Проф. д-р Илија Џонов, член с.р.
4. Проф. д-р Александар Чапароски, член с.р.
5. Проф. д-р Слободан Дамјановски, член с.р

## **БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Вонр. професор д-р Игор Петров роден е на 6 октомври 1971 година во Скопје, Р Македонија и по професија е лекар. Основно и средно образование завршил во Скопје со одличен успех. Во 1990 година ги започнал студиите на Медицинскиот факултет во Скопје, а дипломирал на време, во 1995 година со просечен успех 9,92. На годишниот универзитетски состанок бил прогласен за најдобар студент на годината 1995/96 и за тоа бил награден од ректорот на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје. Вработен е на Универзитетската клиника за Неврологија во Скопје од февруари 1996 година, а моментално е шеф на Одделот за екстрапирамидни заболувања при Клиниката.

Специјалистичкиот испит го положил во 2002 година (по остварената специјализација во период од 1998 до 2002 година), а својот магистерски труд го одбрал во 2004 година на Медицинскиот факултет во Скопје, под наслов: „Неврофизиолошки наоди кај паркинсонизмот“.

За време на студиите на Медицинскиот факултет учествувал на повеќе студентски конгреси во земјата и во странство и со програмата за размена на студенти престојувал еден месец во Бреша (Италија) во 1994 година, два месеца во Љубљана (Словенија) во 1995 година на Одделот за неврофизиологија, каде што работел со проф. д-р Звездан Пиртошек, како и со д-р Бреџел на полето на евоцираните потенцијали. Еден месец престојувал и во Братислава (Словачка) во 1996 година кај проф. д-р Павел Траубнер. Исто така и како специјализант престојувал во 1999 година во Милано, Италија, каде што престојувал три месеци, каде што со д-р Кјаренца работел во полето на евоцираните потенцијали и event-related потенцијалите во различни невролошки заболувања. Во септември 2001 година престојувал месец дена во Љубљана, Словенија, кај проф. д-р Звездан Пиртошек, каде што со него работел на полето на екстрапирамидните заболувања. Како специјалист, исто така, престојувал на повеќе едукативни престои од кои за одбележување е престојот во Осло, Норвешка, кога добил стипендија од EFNS во склоп на Department to Department Cooperation Programme кај проф. д-р Еспен Дитрикс во Риксхоспиталет на Одделот за екстрапирамидни заболувања, во траење од три месеци. Истотака го посетил Одделот за екстрапирамидни заболувања при Невролошката клиника во Белград, кај академик проф. д-р Владимир Костич, воедно и директор на Клиниката, во траење од 1 месец. Во 2009 година престојувал на невролошкиот оддел во Сегедин, Унгарија, кај проф. д-р Ласло Вечеј во траење од 1,5 месец.

За време на работењето како лекар учествувал на повеќе симпозиуми и конгреси како што се: XI европски конгрес за мултипла склероза во Ерусалим, IV интернационален конгрес Movement Disorders, Vienna, 1996, XII интернационален конгрес за Паркинсонова болест Лондон, 1997, VI конференција на медитеранот во Каиро 1999, конгрес на невролози и неврохирурзи, Охрид 2000, VIII конгрес за клиничка неврофизиологија, Белград 2005, III конгрес на невролози на Македонија, Струмица 2004, IX европски конгрес за клиничка неврофизиологија, Љубљана 1998, VI конгрес на европската федерација за невролошки друштва (EFNS) Виена 2002, 36 интернационален подунавски симпозиум за неврологија Софија 2004, XI конгрес на EFNS Брисел 2007, 56ти интернационален невропсихијатриски конгрес, Пула 2006, IV светски конгрес за мозочен удар Мелбурн, Австралија 2000, конференција за ментална дисфункција на Паркинсоновата болест Салцбург 2004, Меѓународен конгрес за епилепсија, Париз 2005, 16. Светски конгрес за неврологија, Лондон 2003 и Конгрес на невролози на



Македонија, Охрид 1995, на кои вршел и симултан превод од англиски на македонски јазик и обратно, 4. Конгрес на невролози на Македонија, Струмица 2008, X меѓународен конгрес за Паркинсонова болест, Кјото, Јапонија 2006, семинар Неврологија во Салцбург 2008, 5. Невролошки конгрес Охрид, 2012. Учествовал и на 21 от светскиот невролошки конгрес во Виена, Австрија од 21-26 Септември 2013, како и на конгресот за мултипна склероза одржан во Амстердам во Октомври 2011. Во 2012 година учествувал и на првата годишна зимска школа за екстрапирамидни заболувања која се одржала во Инсбрук, Австрија. Во септември 2011 и 2013 година бил на стручен престој во Wilhelminenspital Виена, Австрија кај проф. д-р. Thomas Bruecke. Учествовал на 18. Интернационален конгрес за Паркинсонова болест и екстрапирамидни нарушувања во Стокхолм, Шведска, 2014.

Во април 2007 ја одбрал докторската дисертација под наслов “Евалуација на неврофизиолошките и морфолошки наоди кај болни со Паркинсон плус синдром и когнитивни нарушувања”. Во 2008 година добил награда од страна на Continuing Medical Education in the European Journal of Neurology. Како професор ги имал следниве активности:

Учествовал во редовната настава со предавања за студентите по медицина, стоматологија, медицински сестри од три годишни студии, логопеди и физиотерапевти. Учествовал и при полагањето на испитот по Неврологија на студентите. Учествовал со предавања за специјализантите по Неврологија и континуирана медицинска едукација за нив. Член е во комисиите за полагање на колоквиуми, како и специјалистички испит по Неврологија, а член е и во Комисијата од лекарската комора за обнова на лиценца за лекари. Член е на Научниот одбор при Медицинскиот факултет во Скопје, а бил член еден мандат и на Библиотечниот одбор при Медицинскиот факултет во Скопје.

Член е и на комисијата за стручни прашања при ЛКМ (Лекарска комора на Македонија), според решението број 08-1370/2.

Моментално на Универзитетската клиника за неврологија е шеф на Одделот за екстрапирамидни заболувања при клиниката. Член е во тимот за изработка на следниве проекти: 1. Генетска асоцијација на васкуларната деменција со селектирани полиморфизми чиј раководител е н. сор. д-р Иван Барбов, ЈЗУ УК за неврологија, Скопје 2. Лонгитудинална студија на когнитивното и невропсихолошко функционирање кај хронични невролошки болести (епилепсии, невродегенеративни болести, мозочни удари и мултипна склероза) чиј раководител е проф. д-р Гордана Китева-Тренчевска. Коавтор е на Фармаколошки прирачник за лекари, фармацевти и стоматолози, издаден од Министерството за здравство во 2006 година.

Рецензент е на Практикум по неврологија од авторот в. н. сор. д-р Арбен Таравари. Рецензент е и на книгата: Мигрени, главоболки и болни синдроми од в. н сор. Арбен Таравари.

Член е на уредувачкиот одбор на списанието „Епилепсија” официјално списание на Лигата против епилепсија на Р Македонија од 2013 година.

Ментор е на семинарски работи на студентите по медицина и тоа: современа терапија на деменции (Елена Стојанова, 2017), Хантингтонова болест (Милан Велков, 2015), Деменции (Игор Трпковски, 2016), Паркинсонова болест и нови терапевтски

предизвици (Оливера Георгиева, 2016), Вилсонова болест (Богдан Ковачев, 2014) и Дистонии (Валентина Арсова, 2015)

Ментор е на три кандидати за изработка на докторска дисертација, на кандидати од неврологија, гинекологија и онкологија. Ментор е на пет кандидати на специјализација по неврологија. Автор е и коавтор на трудови објавени во земјата и странство дадени во приложената табела. Рецензент е на книгата „Невролошки преглед“ од в. н. сор. д-р Арбен Таравари. Автор е на монографијата „Паркинсонова болест и паркинсонови синдроми“ (издадена 2018 година). Бил ментор на дипломска работа на две кандидатки логопеди, а бил и член на комисија на неколку кандидатки логопеди во одбрана на дипломска работа. На 28.11.2014 година одржал предавање на универзитетот трето доба во Скопје од областа на здравствено просветување при што му била доделена благодарница. Учествувал во работата на комисиите за полагање на стручен испит при Лекарската комора. Бил и член на комисија за издавање на конзилијарно мислење за остварување на право за надоместок за помош и нега од друго лице. Активно зборува англиски и германски јазик.

ОБРАЗЕЦ 1

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,  
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

Кандидат: Игор Павле Петров

Институција: Универзитетска клиника за неврологија

Научна област: *НЕВРОЛОГИЈА*

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,92 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,5 Просечниот успех изнесува _____ за интегрираните студии.	да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира. Назив на научната област: медицински науки и здравство, поле-клиничка медицина, подрачје-неврологија.	да
3	Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	да

3.1.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	
3.1.2	<p>1. Назив на научното списание: <b>Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences</b></p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: PubMed</p> <p>3. Наслов на трудот: <b>The outcome of pregnancy with Fetal Primitive Neuroectodermal Tumor</b></p> <p>4. Година на објава: <b>2018</b></p> <p>1. Назив на научното списание: <b>Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences</b></p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: PubMed</p>	

3.1.3	<p>3. Наслов на трудот: <b>Surgical Treatment of Meningiomas-Outcome Associated With Type of Resection,Recurrence,Karnofsky Performance Scor,Mitotic Count</b></p> <p>4. Година на објава: <b>2019</b></p> <p>1. Назив на научното списание: <b>Open Access Macerdonian Journal of Medical Sciences</b></p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: PubMed</p> <p>3. Наслов на трудот: <b>Obstetric Outcome in Pregnant patients with Low level of pregnancy-Associated Plasma Protein A in First Trimester</b></p> <p>4. Година на објава: <b>2018</b></p>	
<p>3.2</p> <p>3.2.1</p> <p>3.2.2</p> <p>3.2.3</p>	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови.</p> <p>1. Назив на научното списание: <b>Physioacta</b></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор од вкупно 25 членови, припадност по земји:Macedinia, Slovenia, Turkey, USA, Germany, Serbia, Montenegro, BiH, Albania, Romania, Bulgaria, Belarus</p> <p>3. Наслов на трудот: <b>Types of tremor in patients with parkinson plus syndromes</b></p> <p>4. Година на објава: <b>2018</b></p> <p>1. Назив на научното списание: <b>SANAMED</b></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор од вкупно 35 членови, припадност по земји: USA, Spain, Croatia, Brazil, BiH, Slovenia, Montenegro, Macedonia</p> <p>3. Наслов на трудот: <b>Types of tremor in patients with cerebrovascular diseases and cardiovascular events</b></p> <p>4.Година на објава: <b>2016</b></p> <p>1. Назив на научното списание: <b>MEDICUS</b></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор од вкупно 17 членови, припадност по земји: USA, Kosovo, Macedonia, Israel, Turkey, Germany, Albania, Bulgaria, Montenegro,</p> <p>3. Наслов на трудот: <b>Worsening of the clinical picture of the Parkinson ` disease by longer lasting treatment with levo dopa</b></p> <p>4.Година на објава: <b>2015</b></p>	
4	<p>Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира ***</p> <p>1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: Монографија од областа на неврологија-Паркинсонова болест и Паркинсонови синдроми</p> <p>2. Место и година на објава: Скопје, 2018</p>	да

5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 15.5.2014, број на билтен 1077.	да
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

**Рецензентска комисија**

- 1. Проф. д-р Дијана Никодијевиќ, претседател с.р.**
- 2. Проф. д-р Петар Пемов, член с.р.**
- 3. Проф. д-р Илија Цонов, член с.р.**
- 4. Проф. д-р Александар Чапароски, член с.р.**
- 5. Проф. д-р Слободан Дамјановски, член с.р**

**ОБРАЗЕЦ 2**

**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И  
НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** Игор Павле Петров  
**Институција:** Медицински факултет-Скопје  
**Научна област:** неврологија

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	<b>Одржување на настава</b>	
1.	Прв циклус на студии 290x0,04	11,6
2.	Втор циклус на студии 20x5x0,05	5
3.	<b>Настава во школи и работилници</b> Учесник на состанок на ЕФНС, Охрид, 2015 Учесник со предавање за здравствено просветување во универзитетот трето доба Скопје 2014	2
4.	Одржување на семинарска работа 50x5x0,03	7,5
5.	Одржување на менторска настава за здравствена клиничка практика 2x15x10x5x0,06	90
6.	Консултација со студенти Прв циклус 150x5x0,002=1,5 Втор циклус 60x5x0,002=0,6	2,1
7.	Консултација со студенти во рамките на здравствена клиничка практика 60x5x0,2	60
8.	Ментор на дипломска работа ( логопеди) (2 кандидати) од 2014-2018	0,4
9.	Член на комисија за одбрана на дипломска работа на логопеди(6 кандидати) од 2014-2018	0,6
10.	Ментор на специјалистичка работа 5	5
11.	Ментор и едукатор на здравствена едукација 5x15x2x5x0,008	60
12.	Член на комисија за одбрана на специјалистичка работа од 2014-2018 (10 кандидати)	2
	<b>Вкупно поени од наставно образовна дејност</b>	<b>246,20</b>

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Ментор на докторски труд :3	15
	Учесник во национален проект(два) Генетска асоцијација на васкуларната деменција со селектирани полиморфизми чиј раководител е н.сор. д-р Иван Барбов, ЈЗУ УК за неврологија, Скопје Лонгитудинална студија на когнитивното и невропсихолошко функционирање кај хронични невролошки болести	6

	(епилепсии,невродегенеративни болести,мозочни удари и мултипна склероза) чиј раководител е проф. д-р Гордана Китева-Тренчевска	
2	<b>Трудови со оригинални научни резултати,објавени во научно списание со меѓународен уредувачки одбор</b>	
2.1.	Specifiki na depresija kaj lica bolni od parkinsonova bolest. Petrov I.Epilepsy and Neurology No.49/50,86-88,2018	5
2.2.	The Influence of Malocclusion on the Speed of Mastication. Vesna Jankulovska,Evdokija Jankulovska,Gabriela Kjurchieva Chuchkova,Lidija Kanurkova,Vaska Antevska,Milena Velevska,Petar Jankulovski,Elena Petyrova,Igor Petrov,Eva Manevska IOSR Journal of Dental and Medical Sciences ,Volume 17:44-46,2018	3
2.3.	Types of tremor in patients with parkinson plus syndromes. Petrov I. Journal of Macedonian Association of Physiologists and Anthropologists. Physioacta,Volume 12,No 2:143-147,2018	5
2.4.	Obstetric Outcome in Pregnant patients with Low level of pregnancy-Associated Plasma Protein A in First Trimester. Vesna Livrinova,Igor Petrov,Igor Samardziski,Viktorija Jovanovska,Slagjana Simeonova-Krstevska,Irena Todorovska,Aleksandra Atanasova-Boshku,Milena Gjeorgjievaska. Macedonian Journal of Medical Sciences,Volume 6,No 6:1028-1031,2018	3
2.5.	<b>Petrov Igor</b> , Mulic Mersudin, Antonio Georgiev . Types of tremor in patients with cerebrovascular diseases and cardiovascular events.SANAMED,11(1)/2016:29-35	4
2.6.	The outcome of pregnancy with Fetal Primitive Neuroectodermal Tumor. Vesna Livrinova,Igor Petrov,Adela Stefanija,Jasmina Josheva,Viktorija Jovanovska,Igor Samardziski,Selim Komina,Rubens Jovanovic,Ana Daneva Markova,Slagjana Simeonova Krstevska,Irena Todorovska,Ajla Shabani. Macedonian Journal of Medical Sciences,Volume 5,No 8:1450-1453,2018	3
2.7.	Parkinsonizam so presenilna(Alchajmerova) demencija. I.Petrov. Epilepsija i nevrologija, 2014/15-1, broj 45/46:39-41	5
2.8.	Surgical Treatment of Meningiomas Outcome Associated With Type of Resection, Recurrence, Karnofsky Performance Scor, Mitotic Count. Robert Sumkovski, Micun Micunovic, Ivica Kocevski. Boro Ilievski and Igor Petrov. Macedonian Journal of Medical Sciences, 2019 Jan15:7(1)56-64	3
2.9.	Worsening of the clinical picture of the Parkinson` disease by longer lasting treatment with levo dopa. Petrov I,Taravari A. Medicus 2015,Vol.20(2):281-286	4,5

2.10.	Diferenciranje na vaskularnata demencija od alchajmerovata bolest so kratki kognitivni testovi. Ivan Barbov, Ana Georgievska, Slavica Arsova,S nezana Lazarova i Igor Petrov. Mak Med Pregled 2014;68(1):58-62	3
2.11.	Korelacija megu intracerebralniot hematom, perihemoragicniot edem I cisteinil leukotrienite ekskretirani vo urina. Natalija Dolnenec-Baneva,Dijana Nikodijevik,Gordana Kiteva-Trencevska,Igor Petrov,Dragana Petrovska-Cvetkovska,Snezana Lazarova,Daniela Caparovska I Niko Bekarovski. Mak Med Pregled 2014;68(1):91-95	3
2.12.	Refrakternost na terapija so levodopa kaj bolni so vaskularen parkinsonizam. Petrov I, Dolnenec Baneva N. Medicus 2016,Vol21(2):181-185	4,5
2.13.	Vlijanie na vaskularnite rizik faktori vrz kognitivniot status na pacientite so mozocen udar. Barbov I,Taravari A,Petrov I,Petrova V. Medicus 2014,Vol.19(2):350-354	3
2.14.	Преваленција на синдром на немирни нозе и тежина на симптомите на идиопатска Паркинсонова болест во Република Македонија. А. Донева, И. Петров, С. Манчевска. ГОБ 8ми Септември,Скопје,Македонија. Универзитетска клиника за неврологија,Медицински факултет, Скопје, Македонија. Епилепсија и неврологија,година 14/15,број 45/46	4
3	<b>Апстракти објавени во зборник на конгреси во земјата и во странство</b>	
3.1.	PP02Types of epileptic seizures in patients with Alzheimer dementia. I.Petrov,I.Barbov. VI th Congress of neurologists of R.Macedonia with international participation. Ohrid 2016	1
3.2.	PP42Familial amyloid polyneuropathies (FAPs)-Case report. I. Barbov, F. Stojkovska, J. Matevska – Stankovska, I. Petrov, A. Georgievska. VI th Congress of neurologists of R.Macedonia with international participation. Ohrid 2016	1
3.3	Initial preclinical syndrome of depresivity in patients with Parkinson`s disease. I.Petrov,A.Taravari. VI th Congress of neurologists of R.Macedonia with international participation. Ohrid 2016	1
3.4.	Movement disorders in some metabolic disorders. I.Petrov. 18 <sup>th</sup> international congress of Parkinson`s disease and movement disorders. Stockholm Sweden 2014,S123	1
3.5.	Movement disorders in basal ganglia infarction. I.Petrov. 19 th international congress of Parkinson`s disease and movement disorders. San DiegoCA,USA 2015,S325	1
3.6.	Parkinsonism in patients with Alzheimer disease and epileptic seizures. 21th in international congress of	1



	Parkinson`s disease and movement disorders. Vancouver 2017, 209	
4	Рецензија на следните монографии: 3 Невролошки преглед од А.Таравари, Мигрени, главоболки и болни синдроми од А.Таравари Мозочен удар-што потоа? од Наталија Долненец-Банева	1,5
	<b>Вкупно</b>	<b>81,50</b>

#### СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Монографија Паркинсонова болест и паркинсонови синдроми, 2018	8
2	Предавање на универзитетот трето доба, Скопје, 2014	0,5
3	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството (специјалист по неврологија)	2
4.	Раководител на оддел за екстрапирамидни заболувања	1
	<b>Вкупно</b>	<b>11,5</b>
<b>ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>		
1	Член на уредувачки одбор на списанието епилепсија и неврологија	0,5
2	Студиски престој во Истанбул Р.Турција(во Церапаша и Чапа-клиники за неврологија)	1
3.	Член на библиотечниот одбор на медицински факултат 205-2017	1
4	Член на научен одбор	0,5
5	Член на комисија за избор во звање: 2	0,4
	<b>Вкупно</b>	<b>3,4</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>246,20</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>81,50</b>
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>11,5</b>
<b>ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>	<b>3,4</b>
<b>Вкупно</b>	<b>342,60</b>

#### Членови на комисијата

1. Проф. д-р Дијана Никодијевиќ, претседател с.р.
2. Проф. д-р Петар Пемов, член с.р.
3. Проф. д-р Илија Џонов, член с.р.
4. Проф. д-р Александар Чапароски, член с.р.
5. Проф. д-р Слободан Дамјановски, член с.р

## **Биографски податоци**

Вонр. проф. д-р Анита Арсовска е родена во Скопје, на 15.11.1970 година, каде што завршила основно и средно образование (средно медицинско и средно музичко училиште) со континуиран одличен успех.

На Медицинскиот факултет во Скопје се запишала во учебната 1989/90 година, а дипломирала на 30.12.1994 година со просечен успех 9,34. На 16.2.1996 година се вработила на Универзитетската клиника за неврологија. Државен испит положила на 28.2.1996 година.

Специјализацијата по неврологија ја започнала 1997 година, а специјалистички испит положила во јуни 2001 година, со што се стекнала со звањето специјалист невролог.

Постдипломските студии ги завршила на 25.3.2003 година со одбрана на магистерскиот труд „Компаративна анализа помеѓу колор дуплекс сонографскиот и ангиографскиот наод кај заболувањата на екстракранијалните сегменти на каротидните артерии“ со што се здобила со звањето Магистер по медицински науки.

Од 1.11.2002-30.10.2005 ја вршела функцијата раководител на Отсекот за физикална терапија при Одделот за интензивна нега. Од 1.11.2005 ја врши функцијата раководител на Одделот за ургентна неврологија при Клиниката за неврологија.

На 28.6. 2007 година успешно ја одбрала докторската теза со наслов „Транскранијална колор дуплекс сонографија кај пациенти со исхемичен цереброваскуларен инсулт:клиничко радиолошка студија со магнетна резонантна ангиографија“ со што се здобила со звањето Доктор по медицински науки.

Д-р Арсовска активно се служи со англискиот, шпанскиот и италијанскиот јазик.

Поседува уверение за познавање на англиски јазик (ниво Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа-CEFR) издадено 2019 год. од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

### **Наставно-образовна дејност**

За помлад асистент по предметот Неврологија, д-р Арсовска е избрана на 25.6.1997 година, со што активно се вклучила во изведувањето на практичната настава по неврологија на студентите од Медицинскиот и Стоматолошкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. За помлад асистент е реизбрана на 21.03.2002 година. На 7.10. 2003 год. е избрана за асистент по предметот неврологија, а е реизбрана на 29.03. 2007 година.

На 24.12.2009 година д-р Арсовска е избрана за доцент по предметот Неврологија, а за вонреден професор д-р Арсовска е избрана на 30.9.2014 година.

Вонр. проф. д-р Анита Арсовска активно е вклучена во изведувањето на теоретската настава по предметот Неврологија на Медицинскиот и Стоматолошкиот факултет во Скопје. Исто така, д-р Арсовска активно учествува во изведувањето на теоретската настава по предметите: Ургентна неврологија и клиничко испитување за студентите на општа медицина; Здравствена нега кај пациенти со невролошко нарушување, Ментално здравје-неврологија и Диететика за студентите на тригодишните студии за медицински сестри/техничари (СМС-Т), Неврологија со неврофизиологија, Клиничка невропсихологија и Патологија на јазик за студентите на тригодишните студии за логопеди (СЛ), Неврологија со неврофизиологија и Физиотерапија во неврологија за студентите на тригодишните студии за физиотерапевти (СФ). Вонр. проф. Арсовска активно е вклучена во изведувањето на теоретската настава за стручните специјалистички студии по клиничка логопедија, со

наставните предмети: Афазија и дисфазија, Дислексија и дизграфија, Пелтечење и неконтролиран говор.

Вонр. проф. д-р Анита Арсовска е одговорен наставник за изборниот предмет Цереброваскуларни заболувања за студентите по општа медицина; изборниот предмет Цереброваскуларни заболувања за тригодишните студии за СМС-Т, СФ, СЛ и радиолошки техничари (СРТ), како и изборните предмети Невронаука и Ургентни невролошки состојби во третиот циклус докторски студии на Медицинскиот факултет.

Вонр. проф. д-р Анита Арсовска е едукатор при Медицинскиот симулациски центар за изведување на обука за базични принципи за одржување во живот.

Исто така, д-р Арсовска е вклучена во реализацијата и на следниве активности: консултации со студенти по медицина во тек на нивната едукација, едукација на специјализанти по интерна медицина, дерматологија, физикална терапија и неврохирургија, едукација на специјализанти по неврологија и психијатрија, менторство на специјализанти по неврологија и студенти на тригодишните студии за СМС-Т, СФ и СЛ.

Вонр. проф. д-р Анита Арсовска е коавтор на позитивно рецензиран универзитетски учебник “Медицинска диететика”, издаден од Медицинскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2016 година. Исто така е коавтор на поглавјето на книгата Hydatidosis of the spinal cord in M. Turgut (ed.), Hydatidosis of the Central Nervous System: Diagnosis and Treatment, издадена од Springer 2014 година.

Ментор е на 32 дипломски трудови, како и член на комисија за одбрана на 45 дипломски трудови. Д-р Арсовска е член на повеќе комисии (Етичка комисија при Клиниката за неврологија, Комисија за следење и унапредување на квалитетот на здравствена заштита при Клиниката за неврологија, Комисија за акредитација на Клиниката за неврологија и т.н.). Вонр. проф. Арсовска е член на Советот за III циклус докторски студии и на Одборот за судско-медицински вештачења.

Оценка од самоевалуација

Вонр. проф. д-р Анита Арсовска добива во континуитет (2014-2019) добива позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите од Медицинскиот факултет.

### **Научноистражувачка дејност**

Вонр. проф. д-р Анита Арсовска учествува во научната работа на Универзитетската клиника за неврологија, од што произлегле повеќе научни трудови, презентирани на конгреси и објавени во списанија во земјата и во странство. Досега рецензираните трудови се објавени во следниве билтени: 682/97, 796/02, 829/03, 914/07, 975/09, 1077/14.

Вонр. проф. д-р Арсовска има одржано бројни предавања како поканет предавач на стручни состаноци, семинари, работилници, курсеви, конгреси и симпозиуми во земјава и во странство. Тие се наведени во Образецот бр. 2. Исто така, вонр. проф. Арсовска има посетувано многубројни стручни состаноци, едукативни курсеви, симпозиуми, работилници и конгреси во земјата и во странство, кои се наведени во Образец бр.2.

Вонр. проф. д-р Анита Арсовска е учесник во следниве студии “Лонгитудинална студија на когнитивното и невропсихолошко функционирање кај хронични невролошки болести (епилепсии, невродегенеративни болести, мозочни удари и мултипла склероза)”, MARINER- A Study of Rivaroxaban (JNJ-39039039) on the Venous Thromboembolic Risk in Post-Hospital Discharge Patients и ImpACT-24B trial (Implant Augmenting Cerebral Blood Flow Trial 24 hours from stroke onset).

Вонр. проф. д-р Анита Арсовска е акредитирана од страна на Министерството за правда како судски вештак по неврологија.

### **Стручно-применувачка дејност**

Како шеф на Одделот за ургентна неврологија, вонр. проф. д-р Арсовска е секојдневно вклучена во дијагнозата и третманот на хоспитализираните пациенти со ургентни невролошки заболувања, како и во амбулантно-поликлиничката дејност на Клиниката.

Како претседател на Здружението на невролози, редовно организира стручни секциски состаноци, курсеви и конгреси со предавачи од земјата и од странство. Уредник е на Зборникот на апстракти на 6. Конгрес на невролозите на Р Македонија со интернационално учество и 2. Интернационални охридски средби, 2016, како и на Зборникот на апстракти на EAN Regional Teaching Course, Струга, 2018.

Повеќе години наназад активно е вклучена во одбележувањето на Европскиот и Светскиот ден на мозочниот удар, со организација на активности од јавен карактер.

Вонр. проф. д-р Анита Арсовска е рецензент на трудовите кои се објавуваат во списанијата: *Neurological Sciences*, *Annals of Indian Academy of Neurology*, *Neuropsychiatric disease and treatment*, *Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences*, *Archives of Neurology and Neurodisorders*, *Vascular Health and Risk Management*, *Journal of Morphological Sciences*, *Medical Sciences*, *Physioacta*, *Macedonian Journal of Medical Sciences* и Прилози (МАНУ).

### **Дејности од поширок интерес**

Вонр. проф. д-р Арсовска е член на уредувачкиот одбор на интернационалните списанија *Journal of neurophysiology and neurological disorders*, *International Journal of Medical and Clinical Imaging*, *Archives of Neurology and Neuro disorders* и *Open Access Journal of Neurology and Neurosurgery*.

Вонр. проф. д-р Арсовска е добитник на Благодарница од Медицинската студентска асоцијација и Благодарница од Медицинскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, по повод јубилејот 70 години.

Д-р Арсовска остварила стручен престој во единицата за мозочен удар при Универзитетскиот медицински центар Хамбург-Епендорф, Германија од 1.10. до 31.10.2017.

Вонр. проф. д-р Арсовска е претседател на Македонското невролошко здружение и член на Бордот на Европската алијанса за мозочен удар. Исто така, таа е член на Македонското лекарско друштво, Лекарската комора на Р. Северна Македонија, Европската академија по неврологија, Светската федерација за неврологија, Европската организација за мозочен удар, Светската организација за мозочен удар и Интернационалното здружение за Паркинсонова болест и нарушување на движењето.

ОБРАЗЕЦ 1

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,  
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: **Анита Анте Арсовска**

Институција: **Универзитетска клиника за неврологија, Медицински факултет,  
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје**

Научна област: **НЕВРОЛОГИЈА**

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН  
ПРОФЕСОР

Ред. Број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,36 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,3</p>	Да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: неврологија, поле-клиничка медицина, подрачје - медицински науки и здравство</p>	Да
3	<p>Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	Да
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1.1 Назив на научното списание: Neurological Sciences/Springer</p> <p>1. 2 Назив на електронската база на списанија:Ebsco</p> <p>1.3 Наслов на трудот:</p> <p>1.3.1 Caliendo P, Reale G, Demchuk AM, Caso V, <b>Arsovska A</b>, Iacovelli C, Giovannini S, Rossini PM. Symptomatic intracranial atherosclerotic disease: an ultrasound 2-year follow-up pilot study. Neurol Sci. 2018 Nov;39(11):1955-1959</p> <p>1.4 Година на објава: 2018</p> <p>2.1 Назив на научното списание: European Stroke Journal</p> <p>2. 2 Назив на електронската база на списанија:Scopus</p> <p>2. 3 Наслов на трудот:</p>	Да

Ред. Број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>2.3.1 E. Berge, GA Ford, C. Stapf, RA-S Salman, U Fischer, S. Conveney, C. Weimar, M. Arnold, <b>A. Arsovska</b>, R. Lemmens, PJ Nederkoorn, PJ Kelly. Are there opportunities for a closer collaboration on clinical stroke research in Europe? European Stroke Journal 2018, Vol. 3 (I) 22-28. 2. 4 Година на објава: 2018</p> <p>3.1 Назив на научното списание: Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences 3. 2 Назив на електронската база на списанија:Scopus 3. 3. Наслов на трудот: 3.3.1 Vojtikiv-Samoilovska D, <b>Arsovska A</b>. Prevalence and predictors of depression after stroke-results from prospective study. Open Access Maced J Med Sci, 2018; Apr 24;6(5):824-828. 3.3.2 Vojtikiv-Samoilovska D, <b>Arsovska A</b>. Socio-Demographic Characteristics of the Patients with a Post Stroke Depression from the Municipality of Tetovo, Republic of Macedonia.Open Access Maced J Med Sci. 2018 May 14;6(5):782-785. 3. 4 Година на објава: 2018</p>	
3.2	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1.1 Назив на научното списание: Epilepsy and Neurology 1.2 Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји):15 членови, 5 од Македонија, 2 од Хрватска, 1 од Косово, 1 од Србија, 2 од Бугарија, 2 од Босна и Херцеговина, 1 од Албанија, 1 од Црна Гора 1.3. Наслов на трудот: 1.3.1 <b>Arsovska A</b>, Stojchev S, Chepreganova-Changovska T, Babunovska M, Mitrevska-Velkov J, Gjorcheva I, Isjanovski I. Transcranial color duplex sonography in post-stroke cognitive impairment.Epilepsy and Neurology, year 15/16, Number 47/48, p. 23-27 1.3.2. Djorcheva I, <b>Arsovska A</b>, Mitrevska-Velkov J, Babunovska M, Stojchev S, Kuzmanovski I, Chepreganova-Changovska T, Isjanovski I. Clinical characteristics, risk factors and outcome in patients with intracerebral haemorrhage. Epilepsy and Neurology, year 15/16, Number 47/48, p. 43-49 1.4Година на објава: 2015/2016</p> <p>2.1 Назив на научното списание: Epilepsy and Neurology</p>	

Ред. Број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>2.2 Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји):15 членови, 5 од Македонија, 2 од Хрватска, 1 од Косово, 1 од Србија, 2 од Бугарија, 2 од Босна и Херцеговина, 1 од Албанија, 1 од Црна Гора</p> <p>2.3. Наслов на трудот:</p> <p>2.3.1. Kolevski G, Boskovski B, <b>Arsovska A</b>. Multimodal neuroimaging in the diagnosis of acute ischemic stroke in patients treated with thrombolytic therapy. <i>Epilepsy and Neurology</i>, Year 17/18, No 49/50; 11-18.</p> <p>2.3.2. <b>Arsovska A</b>, Stojchev S, Kolevski G, Gjorcheva I, Babunovska M, Mitrevska-Velkov J, Isjanovski I, Stardelova-Grivcheva K, Deriban Gj. Case report-patient with cerebellar stroke and percutaneous enterogastric tube. <i>Epilepsy and Neurology</i>, Year 17/18, No 49/50; 48-52.</p> <p>2.3.3. M. Babunovska, <b>A. Arsovska</b>, I. Kuzmanovski, I. Isjanovski, J. Mitrevska-Velkov, I. Djorcheva, S. Stojchev, T. Chepreganova-Changovska. Baseline stroke severity before and after intravenous thrombolysis. <i>Epilepsy and Neurology</i>, Year 17/18, No 49/50; 54-57.</p> <p>2.3.4. J. Mitrevska-Velkov, I. Djorcheva, M. Babunovska, S. Stojchev, T. Chepreganova-Changovska, I. Isjanovski, <b>A. Arsovska</b>. Atrial fibrillation and risk of ischemic stroke. <i>Epilepsy and Neurology</i>, Year 17/18, No 49/50; 59-61.</p> <p>2.3.5. Kuzmanovski I, Babunovska M, Cepreganova-Cangovska T, Boskovski B, Cvetkovska E, Kolevski G, <b>Arsovska A</b>. Panic attack symptoms in patient with left temporal lobe epilepsy. <i>Epilepsy and Neurology</i>, Year 17/18, No 49/50; 63-66.</p> <p>2.4. Година на објава: 2017/2018</p> <p>3.1 Назив на научното списание: Journal of the Macedonian Medical Association</p> <p>3.2 Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји):15 членови, 2 од В. Британија, 2 од Хрватска, 1 од Р. Српска, 3 од САД, 1 од Германија, 1 од Албанија, 1 од 1 од Србија, 1 од Данска, 1 од Словенија, 1 од Бугарија</p> <p>3.3. Наслов на трудот:</p> <p>3.3.1 <b>A. Арсовска</b>, Е. Антова, С. Стојчев, И. Ѓорчева, М. Бабуновска, Ј. Митревска-Велков, И. Исјановски. Колор дуплекс сонографски наод на каротидните артерии и асоцирани фактори на ризик кај пациенти со транзиторна исхемична атака. <i>Мас. Med. Review</i>, 2016; 70 (1); 35-38.</p> <p>3.4. Година на објава: 2016</p>	

Ред. Број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>4.1 Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin</p> <p>4.2 Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји):30 членови, 12 од Македонија, 1 од Унгарија, 1 од Албанија, 1 од Франција, 1 од Австрија, 1 од Шпанија, 1 од САД, 4 од Србија, 1 од Турција, 1 од Словенија, 1 од Данска, 1 од Шведска, 1 од Грција, 1 од Португалија, 1 од Бугарија</p> <p>4.3 Наслов на трудот:</p> <p>4.3.1 Z. Arsovski, G. Breshkovska, D. Dokic, E. Janeva, <b>A. Arsovska</b>, V. Isjanovski. The influence of inhaled corticosteroids on asthma control test in smokers and non-smokers with asthma. Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (2), 2016; 59-64.</p> <p>4.3.2. Z. Arsovski, D. Dokic, Z. Gosheva, E. Janeva, <b>A. Arsovska</b>, V. Isjanovski. Altered therapeutic response toward inhaled corticosteroids in asthmatics-smokers with mild asthma. Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (2), 2016; 43-47.</p> <p>4.4. Година на објава: 2016</p> <p>5.1 Назив на научното списание: Journal of the Macedonian Medical Association</p> <p>5.2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји):15 членови, 2 од В. Британија, 2 од Хрватска, 1 од Р. Српска, 3 од САД, 1 од Германија, 1 од Албанија, 1 од 1 од Србија, 1 од Данска, 1 од Словенија, 1 од Бугарија</p> <p>5.3. Наслов на трудот:</p> <p>5.3.1. Z. Arsovski, B. Jovkovska-Kjaeva, D. Dokic, G. Breshkovska, K. Naumoski, <b>A. Arsovska</b>, V. Isjanovski. Non-cystic bronchiectasis in hospitalized patients. Mac. Med. Review, 2017; 71 (3);160-165</p> <p>5.4. 5.4 Година на објава: 2017</p> <p>6.1 Назив на научното списание: Physioacta</p> <p>6.2 Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји):25 членови, 9 од Македонија, 1 од Словенија, 3 од Србија, 1 од Турција, 1 од САД, 1 од Германија, 1 од Црна Гора, 3 од Босна и Херцеговина, 1 од Белорусија, 1 од Албанија, 2 од Романија, 1 од Бугарија</p> <p>6.3 Наслов на трудот:</p> <p>6.3.1 Antova E, <b>Arsovska A</b>, Mitevska I, Hristova Dimceva A, Georgievska Ismail Lj. The value of Nt-proBNP in patients with severe valvular aortic stenosis without coronary artery disease. Physioacta, Vol 10, No 1, 2016; 57-66.</p> <p>6.4 Година на објава: 2016</p>	



Ред. Број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
4	<p>Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира ***</p> <p>1.1Наслов на поглавие во учебник: <b>Арсовска А.</b> Анорексија и булимија. Медицинска диететика од Петранка Мишевска и соработници.</p> <p>1.2Место и година на објава: Скопје, Медицински факултет, 2016; 252-256.</p> <p>2.1Наслов на поглавие во монографија: <b>Arsovska A, Popovski A, Arsovski Z.</b> Hydatidosis of the spinal cord in M. Turgut (ed.), Hydatidosis of the Central Nervous System: Diagnosis and Treatment.</p> <p>2.2Место и година на објава: DOI 10.1007/978-3-642-54359-3_8, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2014, p. 83-97</p>	Да
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 15.5.2014, бр. на билтен 1077	Да
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

#### Рецензентска комисија

1. Проф. д-р Дијана Никодијевиќ, претседател, с.р.
2. Проф. д-р Петар Пемов, член, с.р.
3. Проф. д-р Илија Цонов, член, с.р.
4. Проф. д-р Александар Чапароски, член, с.р.
5. Проф. д-р Слободан Дамјановски, член, с.р.

**ОБРАЗЕЦ 2**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** Анита Анте Арсовска

**Институција:** Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје

**Научна област:** неврологија

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	<b>Одржување на настава</b>	
	- од прв циклус студии (студенти по општа медицина, стоматологија, тригодишни стручни студии) <b>36 +24 (прв и втор семестар)=60 часа x 5x 0,04 = 12</b> <b>5ч x 2 (изборен предмет прв и втор семестар) x 5 x 0,04=2</b>	<b>14</b>
	- од втор циклус студии (клинички логопеди и специјализанти по неврологија) <b>20 + 10 (годишно)= 30 часа x 5 x 0,05 = 7,5</b>	<b>7,5</b>
	- од трет циклус студии (докторски студии) Невронаука Ургентни невролошки состојби <b>15 часа x 3 кандидати x 0,06= 2,7</b>	<b>2,7</b>
2.	<b>Настава во школи и работилници</b> <b>Раководител 4 x 1,5 = 6</b> 1. European Academy of Neurology (EAN) Regional Teaching Course (RTC), Struga, 2018 2. Интернистичко-невролошки предизвици во примарна и секундарна превенција на мозочен удар кај преткоморна фибрилација, Работилница во организација на Здружение на интернисти на РМ, Скопје, 2018 3. Workshop ESO EAST and Angels projects. Challenges in Stroke VII, Belgrade, Serbia, 2018 4. Работилница:Невропатии и повреди на нерви, во организација на Здружение на лекари Охрид, 2019 <b>Учесник 27 x 1 = 27</b> 1. Програм за континуирана медицинска едукација. Светска федерација по неврологија. Скопје, 2014 2. Stroke Alliance for Europe (SAFE) Working Conference. Helsinki, Finland, 2014 3. NIDA Clinical Trials Network, Good Clinical Practices course, 2015 4. I Conference of the European Stroke Organization. Glasgow, Scotland, 2015	<b>33</b>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Програм за континуирана медицинска едукација, Светска федерација по неврологија, 2015</li> <li>6. Workshop on Research Methodology/Statistics. St. Anne University Hospital Brno, International Clinical Research Center, Brno, Czech republic, 2015</li> <li>7. Second National GCP Seminar Training in Republic of Macedonia: “Ethical and regulatory aspects of Good Clinical Practice”, Скопје, 2015</li> <li>8. SCOPE-Specialist Certification of Obesity Professional Education, London, G. Britain, 2015</li> <li>9. X/XVI Конгрес на невролозите на Србија со меѓународно учество, Нови Сад, Србија, 2015</li> <li>10. International Conference Stroke Update 2016, Warsaw, Poland, 2016</li> <li>11. Програм за континуирана медицинска едукација, Светска федерација по неврологија, 2016</li> <li>12. II Conference of the European Stroke Organization. Barcelona, Spain, 2016</li> <li>13. 1<sup>st</sup> EU Stroke Summit, Брисел, Белгија, 2017</li> <li>14. Обука од областа на медицината, организирана од Комората на вештаци на Р. Македонија, Скопје, 2017</li> <li>15. Програм за континуирана медицинска едукација, Светска федерација по неврологија, 2017</li> <li>16. 6<sup>th</sup> ESO Guideline Development Workshop, Минхен, Германија, 2017</li> <li>17. Менаџмент на акутен мозочен удар-напреден симулациски курс за третман на акутен исхемичен мозочен удар, Милано, Италија, 2017</li> <li>18. Course in Tobacco Treatment Training for Macedonian Health Providers, Ss Cyril and Methodius University Faculty of Medicine, Скопје, 2017</li> <li>19. III Conference of the European Stroke Organization. Prague, Czech republic, 2017</li> <li>20. Angels Initiative Train the Trainer Workshop, Маинц, Германија, 2017</li> <li>21. Action Plan for Stroke in Europe 2018-2030 Meeting, Member of the Management of Acute Stroke working group, Munich, Germany, 2018</li> <li>22. 2<sup>nd</sup> EU Stroke Summit, Launch of the Stroke Action Plan for Europe, Brussels, Belgium, 2018</li> <li>23. IV Conference of the European Stroke Organization, Gothenburg, Sweden, 2018</li> <li>24. SLICE Stroke Live Course, Nice, France, 2018</li> </ol>	
--	---	--

	<p>25. XI World Stroke Congress, Montreal Canada, 2018</p> <p>26. Stroke Alliance for Europe – Regional Conference, Prague, Czech Republic, 2018</p> <p>27. Програм за континуирана медицинска едукација, Светска федерација по неврологија, 2018</p>	
3.	<p><b>Одржување на вежби</b></p> <p>- Изработка на семинарски труд</p> <p><b>50 x 5 x 0,03=7,5</b></p>	<b>7,5</b>
4.	<p><b>Одржување на менторска настава за здравствена клиничка пракса</b></p> <p><b>4 спец. x 2 часа x 15 недели x 10 семестри x 0,06 = 72</b></p>	<b>72</b>
5.	<p><b>Подготовка на нов предмет</b></p> <p>- предавања</p> <p>1. Невронаука</p> <p>2. Ургентни состојби во неврологијата</p> <p>3. Цереброваскуларни заболувања за тригодишни студии (за СМС-Т, СФ, СЛ, СР)</p> <p><b>6 x 1= 6</b></p> <p>- Вежби</p> <p>1. Невронаука</p> <p>2. Ургентни состојби во неврологијата</p> <p>3. Цереброваскуларни заболувања за тригодишни студии (за СМС-Т, СФ, СЛ, СР)</p> <p><b>6 x 0,5= 3</b></p>	<b>9</b>
6.	<p><b>Консултации со студенти</b></p> <p>- <b>Прв циклус: 150 (за два семестра) x 5 x 0,002=1,5</b></p> <p>- <b>Втор циклус: 60 (за два семестра) x 5 x 0,002=0, 6</b></p>	<b>2,1</b>
7.	<p><b>Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка пракса</b></p> <p>- <b>60 (за 2 семестра) x 5 x 0,2 = 60</b></p>	<b>60</b>
8.	<p><b>Ментор на дипломска работа</b></p> <p>-Ментор на 32 логопеди, медицински сестри/техничари и физиотерапевти</p> <p><b>32 x 0,2=6,4</b></p>	<b>6,4</b>
9.	<p><b>Ментор и едукатор на здравствена едукација</b></p> <p>1. Едукатор во Медицински симулациски центар</p> <p>- <b>60 специјализанти x 2 часа x 3 недели x 0,08= 28,8</b></p>	<b>36.8</b>

	- Едукатор на 50 специјализанти <b>50 специјализанти x 2 часа x 0,08 = 8</b>	
10.	<b>Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд</b> <b>6 x 0,7 = 4,2</b>	<b>4,2</b>
11.	<b>Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд</b> <b>2 x 0,3 = 0,6</b>	<b>0,6</b>
12.	<b>Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистичка работа</b> - по неврологија (одбрана): 8 <b>0,2x 8=1,6</b> - по клиничка логопедија (одбрана): 8 <b>0,2x8=1,6</b>	<b>3,2</b>
13.	<b>Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа</b> <b>45 кандидати x 0,1=4,5</b>	<b>4,5</b>
14.	<b>Позитивно рецензиран универзитетски учебник</b> - Коавтор Арсовска А. Анорексија и булимија. Медицинска диететика од Петранка Мишевска и соработници. Скопје, Медицински факултет, 2016; 252-256. <b>1x6=6</b>	<b>6</b>
15.	<b>Рецензент на универзитетски учебник</b> - Рецензент на Практикум анатомија за тригодишни стручни студии за дипломиран логопед <b>1x1=1</b>	<b>1</b>
	<b>Вкупно</b>	<b>270,5</b>

#### НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	<b>Ментор на докторски труд</b> <b>1 x 5 = 5</b>	<b>5</b>
2.	<b>Учесник во национален научен проект</b> - Лонгитудинална студија на когнитивното и неврофизиолошкото функционирање кај хронични невролошки болести (мозочни удари, епилепсии, невродегенеративни заболувања и мултипла склероза (2017) <b>1x4=4</b>	<b>4</b>
3.	<b>Учесник во меѓународен научен проект</b> - IMPACT 24B- третман на акутен исхемичен мозочен удар, спонзорирана од BrainsGate - MARINER. A Study of Rivaroxaban (JNJ-39039039) on the Venous Thromboembolic Risk in Post-Hospital Discharge Patients (MARINER) <b>2x5=10</b>	<b>10</b>

4.	<p><b>Дел од монографија објавен во странство</b></p> <p>1. <b>Arsovska A</b>, Popovski A, Arsovski Z. Hydatidosis of the spinal cord in M. Turgut (ed.), Hydatidosis of the Central Nervous System: Diagnosis and Treatment. DOI 10.1007/978-3-642-54359-3_8, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2014, p. 83-97</p> <p><b>80% од 6 поени= 4,8</b></p>	<b>4.8</b>
5.	<p><b>Трудови со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</b></p> <p>1. E. Berge, GA Ford, C. Stapf, RA-S Salman, U Fischer, S. Conveney, C. Weimar, M. Arnold, <b>A. Arsovska</b>, R. Lemmens, PJ Nederkoorn, PJ Kelly. Are there opportunities for a closer collaboration on clinical stroke research in Europe? European Stroke Journal 2018, Vol. 3 (I) 22-28.</p> <p>2. Vojtikiv-Samoilovska D, <b>Arsovska A</b>. Prevalence and predictors of depression after stroke-results from prospective study. Open Access Maced J Med Sci, 2018; Apr 24;6(5):824-828.</p> <p>3. Vojtikiv-Samoilovska D, <b>Arsovska A</b>. Socio-Demographic Characteristics of the Patients with a Post Stroke Depression from the Municipality of Tetovo, Republic of Macedonia. Open Access Maced J Med Sci. 2018 May 14;6(5):782-785.</p> <p><b>3 + 4.5+4.5=12</b></p>	<b>12</b>
6.	<p><b>Труд со оригинални научни резултати објавен во научно списание кое има импакт – фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</b></p> <p>1. Caliandro P, Reale G, Demchuk AM, Caso V, <b>Arsovska A</b>, Iacovelli C, Giovannini S, Rossini</p>	<b>7.085</b>

	<p>PM. Symptomatic intracranial atherosclerotic disease: an ultrasound 2-year follow-up pilot study. <i>Neurol Sci.</i> 2018 Nov;39(11):1955-1959  <b>4,8 + 2.285 (ИФ)= 7.085</b></p>	
7.	<p><b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Antova E, <b>Arsovska A</b>, Mitevska I, Hristova Dimceva A, Georgievska Ismail Lj. The value of Nt-proBNP in patients with severe valvular aortic stenosis without coronary artery disease. <i>Physioacta</i>, Vol 10, No 1, 2016; 57-66.</li> <li>2. <b>A. Арсовска</b>, Е. Антова, С. Стојчев, И. Ѓорчева, М. Бабуновска, Ј. Митревска-Велков, И. Исјановски. Колор дуплекс сонографски наод на каротидните артерии и асоцирани фактори на ризик кај пациенти со транзиторна исхемична атака. <i>Mac. Med. Review</i>, 2016; 70 (1); 35-38.</li> <li>3. <b>Arsovska A</b>, Stojchev S, Chepreganova-Changovska T, Babunovska M, Mitrevska-Velkov J, Gjorcheva I, Isjanovski I. Transcranial color duplex sonography in post-stroke cognitive impairment. <i>Epilepsy and Neurology</i>, year 15/16, Number 47/48, p. 23-27</li> <li>4. Djorcheva I, <b>Arsovska A</b>, Mitrevska-Velkov J, Babunovska M, Stojchev S, Kuzmanovski I, Chepreganova-Changovska T, Isjanovski I. Clinical characteristics, risk factors and outcome in patients with intracerebral haemorrhage. <i>Epilepsy and Neurology</i>, year 15/16, Number 47/48, p. 43-49</li> <li>5. Z. Arsovski, G. Breshkovska, D. Dokic, E. Janeva, <b>A. Arsovska</b>, V. Isjanovski. The influence of inhaled corticosteroids on asthma control test in smokers and non-smokers with asthma. <i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i>, 62 (2), 2016; 59-64.</li> <li>6. Z. Arsovski, D. Dokic, Z. Gosheva, E. Janeva, <b>A. Arsovska</b>, V. Isjanovski. Altered therapeutic response toward inhaled corticosteroids in asthmatics-smokers with mild asthma. <i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i>, 62 (2), 2016; 43-47.</li> <li>7. Z. Arsovski, B. Jovkovska-Kjaeva, D. Dokic, G. Breshkovska, K. Naumoski, <b>A. Arsovska</b>, V.</li> </ol>	37

	<p>Isjanovski. Non-cystic bronchiectasis in hospitalized patients. Mac. Med. Review, 2017; 71 (3);160-16.</p> <p>8. Kolevski G, Boskovski B, <b>Arsovska A</b>. Multimodal neuroimaging in the diagnosis of acute ischemic stroke in patients treated with thrombolytic therapy. Epilepsy and Neurology, Year 17/18, No 49/50; 11-18.</p> <p>9. <b>Arsovska A</b>, Stojchev S, Kolevski G, Gjorcheva I, Babunovska M, Mitrevska-Velkov J, Isjanovski I, Stardelova-Grivcheva K, Deriban Gj. Case report-patient with cerebellar stroke and percutaneous enterogastric tube. Epilepsy and Neurology, Year 17/18, No 49/50; 48-52.</p> <p>10. M. Babunovska, <b>A. Arsovska</b>, I. Kuzmanovski, I. Isjanovski, J. Mitrevska-Velkov, I. Djorcheva, S. Stojchev, T. Chepreganova-Changovska. Baseline stroke severity before and after intravenous thrombolysis. Epilepsy and Neurology, Year 17/18, No 49/50; 54-57.</p> <p>11. J. Mitrevska-Velkov, I. Djorcheva, M. Babunovska, S. Stojchev, T. Chepreganova-Changovska, I. Isjanovski, <b>A. Arsovska</b>. Atrial fibrillation and risk of ischemic stroke. Epilepsy and Neurology, Year 17/18, No 49/50; 59-61.</p> <p>12. Kuzmanovski I, Babunovska M, Cepreganova-Cangovska T, Boskovski B, Cvetkovska E, Kolevski G, <b>Arsovska A</b>. Panic attack symptoms in patient with left temporal lobe epilepsy. Epilepsy and Neurology, Year 17/18, No 49/50; 63-66.</p> <p><b>11 x 3 + 1 x 4 = 37</b></p>	
8.	<p><b>Трудови со оригинални научни стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир</b></p> <p>1. <b>Arsovska A</b>. Impact of early diagnosis of patients with cerebral venous sinus thrombosis on better outcome. Abstract book. Akutna možganska kap XI 2017; p. 29-35</p> <p>2. <b>Arsovska A</b>. Ischemic stroke of unknown origin. Abstract book. Akutna možganska kap XI 2018; p.119-125</p> <p><b>2 x 2 = 4</b></p>	4
9.	<p><b>Рецензија на стручен/научен труд</b></p> <p>1. Рецензија на пишан труд (4-10 страни) <b>15 x 0,2 = 3</b></p> <p>2. Рецензент на Neurological Sciences <b>9 x 0,2 = 1,8</b></p> <p>3. Рецензент на Annals of Indian Academy of Neurology <b>3 x 0,2 = 0,6</b></p>	9,6



	<p>4. Рецензент на Neuropsychiatric disease and treatment <b>1 x 0,2 = 0,2</b></p> <p>5. Рецензент на Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences <b>1 x 0,2 = 0,2</b></p> <p>6. Рецензент на Archives of Neurology and Neurodisorders <b>2 x 0,2 = 0,4</b></p> <p>7. Рецензент на Vascular Health and Risk Management <b>3 x 0,2 = 0,6</b></p> <p>8. Рецензент на Journal of Morphological Sciences <b>2 x 0,2 = 0,4</b></p> <p>9. Рецензент на Medical Sciences <b>4 x 0,2 = 0,8</b></p> <p>10. Рецензент на Physioacta <b>1 x 0,2 = 0,2</b></p> <p>11. Рецензент на Macedonian Journal of Medical Sciences <b>6 x 0,2 = 1,2</b></p> <p>12. Рецензент на Прилози (МАНУ) <b>1 x 0,2 = 0,2</b></p>	
10.	<p><b>Секциски предавања на научен/стручен собир</b></p> <p>1. Светски ден на мозочен удар, Скопје, Стручен состанок на Здружението на невролози на РМ. 2014</p> <p>2. Дијабетична полиневропатија-современ концепт и нови терапевтски можности. Стручен состанок на Здружението на невролози на РМ. Скопје, 2014</p> <p>3. Атријална фибрилација со мултидисциплинарен терапевтски пристап до успешна превенција на мозочен удар, стручен состанок во организација на Здружение на интернисти на РМ, Скопје, 2015</p> <p>4. Новини во третман на акутен коронарен синдром и исхемичен мозочен удар. Стручен состанок на Македонското здружение по кардиологија, Скопје, 2015</p> <p>5. Да се соочиме со предизвикот-пациентот, праксата и одлуката. Стручен состанок на Македонското здружение по кардиологија и Македонското здружение по неврологија, Скопје, 2015</p> <p>6. Атријална фибрилација и мозочен удар-НОАК во реална клиничка пракса. Стручен состанок на Македонското здружение по кардиологија, Скопје, 2016</p>	14

	<ol style="list-style-type: none"> <li>7. Стручен состанок- Светски ден на мозочен удар-Мозочниот удар може да се лекува, организиран од Здружението на невролози на РМ, 2016</li> <li>8. Современи препораки за третман на акутен исхемичен мозочен удар. Едукативно-работна средба на Здружението на физијатри, Скопје, 2017</li> <li>9. Медикаментозен третман на вертиго. Стручен состанок на Здружението на лекари по оториноларингологија при Македонско лекарско друштво, Скопје, 2017</li> <li>10. Современ терапевски пристап на вертиго. Стручен состанок на здружение на невролози на РМ, Скопје, 2018</li> <li>11. Третман на вертиго. Третман на најчестите симптоми во оториноларингологијата. Стручен состанок на Здружението на лекари по оториноларингологија на Р. Македонија, Скопје, 2018</li> <li>12. Емболичен мозочен удар од непознато потекло. Стручен состанок “Светски ден на мозочен удар”, во организација на Здружението на невролози на РМ, Скопје, 2018</li> <li>13. Антикоагулантна терапија во секундарна превенција на ЦВИ. Тркалезна маса „Предизвици во антикоагулантната терапија”, Скопје, 2018</li> <li>14. Факоматози: приказ на случај со синдромот на Sturge Weber. Ден на ретки болести, во организација на Македонска асоцијација на студенти по медицина, 2019</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>14 x 1 = 14</b></p>	
11.	<p><b>Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прва васкуларна средба со меѓународно учество, во организација на Здружението на интернисти на РМ, Охрид, 2015</li> <li>2. Implementation of stroke registries in R. Macedonia. 51-st Congress of the Turkish Neurological Society with international participation. Antalya, Turkey, 2015</li> <li>3. Stroke in pregnancy. 3<sup>rd</sup> Congress of the Association of Neurologists in Bosnia and Herzegovina with international participation, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2016</li> <li>4. Immigration and neurological disorders in the region. 52-nd Congress of the Turkish</li> </ol>	54

	<p>Neurological Society with international participation. Antalya, Turkey, 2016</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Symposium Bayer-Rivaroxaban (Xarelto)-Confidence through experience. VI Congress of Neurologists of R. Macedonia with international participation and II International Ohrid Meeting, Ohrid, 2016</li> <li>6. Symposium Alkaloid-Prevention and treatment of transient ischemic attack and stroke. VI Congress of Neurologists of R. Macedonia with international participation and II International Ohrid Meeting, Ohrid, 2016</li> <li>7. Третман на вертиго. 4-ти Македонски Конгрес по ОРЛ со меѓународно учество, Охрид, 2017</li> <li>8. Cerebral venous sinus thrombosis. 57th International Neuropsychiatry Congress “Mind&amp;Brain”, Pula, Croatia, 2017</li> <li>9. Stroke alliance for Europe. 57th International Neuropsychiatry Congress “Mind&amp;Brain”, Pula, Croatia, 2017</li> <li>10. Endovascular management of acute ischemic stroke:only after intravenous thrombolysis? Conclusion. XI/XVII Congress of the Neurologists of Serbia with international participation, Belgrade, Serbia, 2017</li> <li>11. Neurological education in the region. 53-rd Congress of the Turkish Neurological Society with international participation. Antalya, Turkey, 2017</li> <li>12. Impact of early diagnosis of patients with cerebral venous thrombosis on treatment. National expert meeting with international participation Acute Stroke XI, Ljubljana, Slovenia, 2017</li> <li>13. Cerebral venous sinus thrombosis-diagnosis and treatment-diagnosis and treatment. 29<sup>th</sup> Summer Stroke School. Dubrovnik, Croatia, 2018</li> <li>14. The role of Stroke Support Organisations in Stroke Care-Experience from SAFE. 29<sup>th</sup> Summer Stroke School. Dubrovnik, Croatia, 2018</li> <li>15. Современи препораки за третман на акутен исхемичен мозочен удар. 4-рт Конгрес на физијатри на Р. Македонија со меѓународно учество, Охрид, 2018</li> <li>16. An overview of scientific studies on a national basis and what can we do to promote multi-national studies in the region? 54-th Congress of the Turkish Neurological Society with international participation. Antalya, Turkey, 2018</li> <li>17. Anticoagulation therapy and stroke. European Academy of Neurology (EAN) Regional Teaching Course (RTC), Struga, 2018</li> </ol>	
--	--	--

	<p>18. Ischemic stroke of unknown origin. National expert meeting with international participation Acute Stroke XII, Ljubljana, Slovenia, 2018 <b>18 x 3 = 54</b></p>	
12.	<p><b>Учество на научен/стручен собир со реферат</b>  <b>- усна презентација</b>  1. <b>Arsovska A.</b> Extracranial and transcranial color duplex sonography in vascular dementia in relation to risk factors. XX Meeting of the European Society for Neurosonology and Cerebral haemodynamics. Zadar, Croatia, 2015  <b>1x1 = 1</b>  <b>- Постер</b>  1. <b>Арсовска А.</b> Современа терапија на акутен исхемичен цереброваскуларен инсулт. Зборник на апстракти. XIX Конгрес на лекарите на РМ со меѓународно учество, Скопје 2015; стр. 98-99  2. <b>Arsovska A.</b> Case report-patient with acute ischemic stroke and bilateral carotid artery occlusion. Abstract book. 51<sup>st</sup> Congress of the Turkish Neurology Society with international participation, Antalya, Turkey; p .82-83  3. T. Chepreganova-Changovska, M. Demerdzиеv, <b>A. Arsovska</b>, S. Stojchev, M. Jovanovski-Srceva, M. Mojsova. Drug resistant temporal lobe epilepsy. Abstract book of the 6<sup>th</sup> Congress of the Neurologists of R. Macedonia with international participation and 2<sup>nd</sup> International Ohrid Meeting, Ohrid,2016; p.36  4. <b>A. Arsovska</b>, I. Kuzmanovski, E. Cvetkovska, B. Boshkovski, S. Stojchev, T. Chepreganova-Changovska, G. Kolevski, J. Mitrevska-Velkov, I. Gjorcheva, M. Babunovska. Post-stroke cognitive impairment. Abstract book of the 6<sup>th</sup> Congress of the Neurologists of R. Macedonia with international participation and 2<sup>nd</sup> International Ohrid Meeting, Ohrid, 2016; p. 42  5. J. Mitrevska-Velkov, <b>A. Arsovska</b>, I. Kuzmanovski, E. Cvetkovska, M. Baunovska, I. Gjorcheva, B. Boshkovski. Early acute symptomatic seizures and stroke:risk factors. Abstract book of the 6<sup>th</sup> Congress of the Neurologists of R. Macedonia with international participation and 2<sup>nd</sup> International Ohrid Meeting, Ohrid, 2016; p. 42-43  6. <b>A. Arsovska</b>, I. Kuzmanovski, E. Cvetkovska, G. Kolevski, B. Boshkovski, S. Stojchev, M. Babunovska, J. Mitrevska-Velkov, I. Gjorcheva. Case report-cerebral venous sinus thrombosis in a</p>	6,5

	<p>pregnant 30 years old patient. Abstract book of the 6<sup>th</sup> Congress of the Neurologists of R. Macedonia with international participation and 2<sup>nd</sup> International Ohrid Meeting, Ohrid, 2016; p. 58-59</p> <p>7. M. Babunovska, <b>A. Arsovska</b>, I. Kuzmanovski, E. Cvetkovska, B. Boshkovski, I. Gjorcheva, J. Mitrevska-Velkov, I. Isjanovski. Vestibular migraine-case report. Abstract book of the 6<sup>th</sup> Congress of the Neurologists of R. Macedonia with international participation and 2<sup>nd</sup> International Ohrid Meeting, Ohrid, 2016; p. 72</p> <p>8. I. Gjorcheva, <b>A. Arsovska</b>, I. Kuzmanovski, E. Cvetkovska, B. Boshkovski, M. Babunovska, J. Mitrevska-Velkov. Abstract book of the 6<sup>th</sup> Congress of the Neurologists of R. Macedonia with international participation and 2<sup>nd</sup> International Ohrid Meeting, Ohrid, 2016; p. 73</p> <p>9. <b>A. Arsovska</b>. Newly discovered versus known atrial fibrillation in patients with ischemic stroke. Abstracts of ESOC 2018. European Stroke Journal, Vol 3, Issue I, Suppl May 2018; AS21-023.</p> <p>10. <b>A. Arsovska</b>. Specific risk factors, clinical features and outcome in young women with ischemic stroke. Abstracts of ESOC 2018. European Stroke Journal, Vol 3, Issue I, Suppl May 2018; AS26-003.</p> <p>11. <b>A. Arsovska</b>. Cerebral venous and sinus thrombosis: women versus men. Abstracts of ESOC 2018. European Stroke Journal, Vol 3, Issue I, Suppl May 2018; AS26-004.</p> <p><b>11 x 0,5 = 5,5</b></p>	
13.	<p><b>Апстракти објавени во зборник на конференција</b></p> <p>- <b>меѓународна</b></p> <p>1. <b>Arsovska A.</b> Extracranial and transcranial color duplex sonography in vascular dementia in relation to risk factors. Abstracts of the 20<sup>th</sup> Meeting of the European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics. Zadar, Croatia, 2015; p. 18-19</p> <p>2. <b>Арсовска А.</b> Современа терапија на акутен исхемичен цереброваскуларен инсулт. Зборник на апстракти. XIX Конгрес на лекарите на РМ со меѓународно учество, Скопје 2015; стр. 98-99</p> <p>3. <b>Arsovska A.</b> Case report-patient with acute ischemic stroke and bilateral carotid artery</p>	16

	<p>occlusion. Abstract book. 51<sup>st</sup> Congress of the Turkish Neurology Society with international participation, Antalya, Turkey; p .82-83</p> <p>4. <b>A.Arsovska.</b> Symposium Bayer-Rivaroxaban (Xarelto)-confidence through experience. Abstract book of the 6<sup>th</sup> Congress of the Neurologists of R. Macedonia with international participation and 2<sup>nd</sup> International Ohrid Meeting, Ohrid, 2016; p. 19-20</p> <p>5. <b>A.Arsovska.</b> Symposium Alkaloid-Prevention and treatment of transient ischemic attack and stroke. Abstract book of the 6<sup>th</sup> Congress of the Neurologists of R. Macedonia with international participation and 2<sup>nd</sup> International Ohrid Meeting, Ohrid, 2016; p. 20-21</p> <p>6. T. Chepreganova-Changovska, M. Demerdziev, <b>A. Arsovska</b>, S. Stojchev, M. Jovanovski-Srceva, M. Mojsova. Drug resistant temporal lobe epilepsy. Abstract book of the 6<sup>th</sup> Congress of the Neurologists of R. Macedonia with international participation and 2<sup>nd</sup> International Ohrid Meeting, Ohrid,2016; p.36</p> <p>7. <b>A. Arsovska</b>, I. Kuzmanovski, E. Cvetkovska, B. Boshkovski, S. Stojchev, T. Chepreganova-Changovska, G. Kolevski, J. Mitrevska-Velkov, I. Gjorcheva, M. Babunovska. Post-stroke cognitive impairment. Abstract book of the 6<sup>th</sup> Congress of the Neurologists of R. Macedonia with international participation and 2<sup>nd</sup> International Ohrid Meeting, Ohrid, 2016; p. 42</p> <p>8. J. Mitrevska-Velkov, <b>A. Arsovska</b>, I. Kuzmanovski, E. Cvetkovska, M. Baunovska, I. Gjorcheva, B. Boshkovski. Early acute symptomatic seizures and stroke:risk factors. Abstract book of the 6<sup>th</sup> Congress of the Neurologists of R. Macedonia with international participation and 2<sup>nd</sup> International Ohrid Meeting, Ohrid, 2016; p. 42-43</p> <p>9. <b>A. Arsovska</b>, I. Kuzmanovski, E. Cvetkovska, G. Kolevski, B. Boshkovski, S. Stojchev, M. Babunovska, J. Mitrevska-Velkov, I. Gjorcheva. Case report-cerebral venous sinus thrombosis in a pregnant 30 years old patient. Abstract book of the 6<sup>th</sup> Congress of the Neurologists of R. Macedonia with international participation and 2<sup>nd</sup> International Ohrid Meeting, Ohrid, 2016; p. 58-59</p> <p>10. M. Babunovska, <b>A. Arsovska</b>, I. Kuzmanovski, E. Cvetkovska, B. Boshkovski, I. Gjorcheva, J. Mitrevska-Velkov, I. Isjanovski. Vestibular migraine-case report. Abstract book of the 6<sup>th</sup></p>	
--	--	--

	<p>Congress of the Neurologists of R. Macedonia with international participation and 2<sup>nd</sup> International Ohrid Meeting, Ohrid, 2016; p. 72</p> <p><b>11.</b> I. Gjorcheva, <b>A. Arsovska</b>, I. Kuzmanovski, E. Cvetkovska, B. Boshkovski, M. Babunovska, J. Mitrevska-Velkov. Abstract book of the 6<sup>th</sup> Congress of the Neurologists of R. Macedonia with international participation and 2<sup>nd</sup> International Ohrid Meeting, Ohrid, 2016; p. 73</p> <p><b>12.</b> <b>Арсовска А.</b> Современи препораки за третман на акутен исхемичен исхемичен мозочен удар. Зборник на трудови. 4-ти конгрес на физијатри на Р. Македонија со меѓународно учество, Охрид 2018; стр. 43-44.</p> <p><b>13.</b> <b>Arsovska A.</b> Anticoagulation therapy and stroke. Abstract book. European Academy of Neurology (EAN) Regional Teaching Course (RTC), Struga, 2018; p 9.</p> <p><b>14.</b> <b>A. Arsovska.</b> Newly discovered versus known atrial fibrillation in patients with ischemic stroke. Abstracts of ESOC 2018. European Stroke Journal, Vol 3, Issue I, Suppl May 2018; AS21-023.</p> <p><b>15.</b> <b>A. Arsovska.</b> Specific risk factors, clinical features and outcome in young women with ischemic stroke. Abstracts of ESOC 2018. European Stroke Journal, Vol 3, Issue I, Suppl May 2018; AS26-003.</p> <p><b>16.</b> <b>A. Arsovska.</b> Cerebral venous and sinus thrombosis: women versus men. Abstracts of ESOC 2018. European Stroke Journal, Vol 3, Issue I, Suppl May 2018; AS26-004.</p> <p><b>16 x 1 = 16</b></p>	
	<b>Вкупно</b>	<b>183.985</b>

#### СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	<p><b>Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија:</b></p> <p>1. Изготвување на вешт наод и мислење <b>6 x 1 = 6</b></p> <p>2. Стручен надзор по барање на ЛКМ (2 стручни надзора) <b>2x1=2</b></p>	<b>8</b>
2.	<b>Раководител на лабораторија</b>	<b>1</b>

	Раководител на оддел за ургентна неврологија, Универзитетска клиника за неврологија, Скопје  <b>1x1=1</b>	
	<b>Вкупно</b>	<b>9</b>
<b>Дејности од поширок интерес</b>		
1.	<b>Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание</b>  1. Journal of Neurophysiology and Neurological disorders 2. International Journal of Medical and Clinical Imaging 3. Archives of Neurology and Neuro disorders 4. Open Access Journal of Neurology and Neurosurgery <b>4x 1 = 4</b>	<b>4</b>
2.	<b>Уредник на зборник на трудови на научен/стручен собир</b> 1. Уредник на Зборникот на трудови на 6. Конгрес на невролозите на Р Македонија со интернационално учество и 2. Интернационални охридски средби, Охрид, 2016 2. Уредник на Зборникот на трудови на Регионалниот едукативен курс на Европската Академија по (EAN Regional Teaching Course) со интернационално учество, Струга, 2018 <b>2 x 1 = 2</b>	<b>2</b>
3.	<b>Претседател на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир</b> 1. Претседател на научен одбор на 6. Конгрес на невролозите на Р Македонија со интернационално учество и 2. Интернационални охридски средби, Охрид, 2016 <b>1 x 2 = 2</b>	<b>2</b>
4.	<b>Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир</b> 1. Член на организационен одбор на 6. Конгрес на невролозите на Р Македонија со интернационално учество и 2. Интернационални охридски средби, Охрид, 2016 2. Член на Работно претседателство на 4. конгрес на физијатри на Р Македонија со меѓународно учество, тема 4-Рехабилитација во неврологија, 2018 3. Член на Научен одбор на 4-тиот конгрес на физијатри на Р Македонија со меѓународно учество, тема 4-Рехабилитација во неврологија, 2018 <b>3 x 1 = 3</b>	<b>3</b>
5.	<b>Награда за научни постигнувања од струкова организација</b> 1. Благодарница од Медицинската студентска асоцијација за соработка и особен придонес во	<b>6</b>



	<p>реализација на проектот по повод одбележување на Ден на ретки болести” организиран од страна на Одборот за медицинска едукација при ММСА</p> <p>2. Благодарница од Медицинскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, по повод јубилејот 70 години, во знак за признание и благодарност за придонесот во развојот и работата на Медицинскиот факултет</p> <p><b>2 x 3 = 6</b></p>	
6.	<p><b>Студиски престој во странство</b></p> <p>- до 3 месеци</p> <p>Студиски престој во Единицата за мозочен удар при Универзитетскиот медицински центар Хамбург-Епендорф, Германија, 1.10.-31.10.2017</p> <p><b>1 x 0,5 = 0,5</b></p>	<b>0,5</b>
7.	<p><b>Член на комисија за избор во звање</b></p> <p>1. Член на Комисија за избор на научен соработник</p> <p>2. Член на Комисија за избор на асистенти докторанди</p> <p><b>2x0,2=0,4</b></p>	<b>0,4</b>
8.	<p><b>Координатор на студиска програма</b></p> <p>Студиска програма за медицинари</p> <p><b>1x1=1</b></p>	<b>1</b>
9.	<p><b>Учество во комисији и тела на државни и други органи</b></p> <p>1. Комисија за издавање на конзилијарно мислење со наод за остварување на правото за паричен надоместок за помош и нега од друго лице</p> <p>2. Етичка комисија при Клиниката за неврологија</p> <p>3. Комисија за следење и унапредување на квалитетот на здравствена заштита при Клиниката за неврологија</p> <p>4. Комисија за оценување на исполнетост на условите во однос на просторот, опремата и стручниот кадар за основање на клиничка болница</p> <p>5. Испитна комисија за спроведување на стручниот испит на здравствените работници со високо образование-Лекарска комора на Р Северна Македонија</p> <p>6. Комисија за стручен надзор при Лекарската комора на Р Северна Македонија</p> <p>7. Комисија за спроведување на постапка за селекција на здравствен работник (медицински сестри)</p> <p>8. Комисија за спроведување на устен испит за вработување на здравствен работник</p> <p>9. Комисија за спроведување на писмен испит за вработување на здравствен работник</p> <p>10. Комисија за акредитација на Клиниката за неврологија</p> <p>11. Комисија за полагање на колоквиум по неврологија</p> <p>12. Комисија за полагање на испит по неврологија</p>	<b>14</b>

	13. Одбор за судскомедицински вештачења 14. Совет на III циклус докторски студии – студиска програма на медицинари <b>14 x 1 =14</b>	
10.	<b>Претседател на здружение поврзано со струката</b> 1. Претседател на Македонското невролошко здружение <b>1x2</b>	<b>2</b>
11.	<b>Член на Управен одбор на здружение поврзано со струката</b> 1. Член на управниот одбор на Stroke Alliance for Europe <b>1x0,3= 0,3</b>	<b>0,3</b>
	<b>Вкупно</b>	<b>35,2</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>270,5</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>183.985</b>
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>9</b>
<b>ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>	<b>35,2</b>
<b>Вкупно</b>	<b>498.685</b>

#### Рецензентска комисија

1. Проф. д-р Дијана Никодијевиќ, претседател, с.р.
2. Проф. д-р Петар Пемов, член, с.р.
3. Проф. д-р Илија Џонов, член, с.р.
4. Проф. д-р Александар Чапароски, член, с.р.
5. Проф. д-р Слободан Дамјановски, член, с.р.

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на извршениот увид во целокупната доставена документација, бодирањето согласно со Образецот кон Извештајот за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и личното познавање на кандидатите, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на сите кандидати.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатите од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека кандидатите вонр. проф. д-р Гордана Китева-Тренчевска, вонр. проф. д-р Наталија Долненец-Банева, вонр. проф. д-р Игор Петров и вонр. проф. д-р Анита Арсовска поседуваат научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнуваат сите услови да бидат избрани во звањето **РЕДОВЕН ПРОФЕСОР во наставно-научната област неврологија.**

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, **вонр. проф. д-р Гордана Китева-Тренчевска, вонр. проф. д-р Наталија Долненец-Банева, вонр. проф. д-р Игор Петров и вонр. проф. д-р Анита Арсовска да бидат избрани во звањето редовен професор во наставно-научната област неврологија.**

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

- 1. Проф. д-р Дијана Никодијевиќ, претседател с.р.**
- 2. Проф. д-р Петар Пемов, член с.р.**
- 3. Проф. д-р Илија Џонов, член с.р.**
- 4. Проф. д-р Александар Чапароски, член с.р.**
- 5. Проф. д-р Слободан Дамјановски, член с.р**

## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР НА ЕДНО ЛИЦЕ ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ ИНТЕРНА МЕДИЦИНА И КАРДИОЛОГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет Скопје, објавен во весниците “Вечер” и “Коха”, од 7.2.2019 година, за избор на 1 лице во насловно звање-насловен доцент во наставно-научните области интерна медицина и кардиологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет бр. 02-1248/19, донесена на XVII седница одржана на 15.3.2019 година, формирана е Рецензентска комисија во состав:

1. Проф. д-р Марија Вавлукис, претседател
2. Проф. д-р Маријан Бошевски, член
3. Доц. д-р Христо Пејков, член
4. Проф. д-р Гулшен Селим, член
5. Доц. д-р Калина Гривчева Старделова, член

На објавениот конкурс за избор на наставник во насловно звање – насловен доцент во научните области интерна медицина и кардиологија се пријавија: асистент докторанд д-р. Ирина Пеовска Митевска, и асистент докторанд д-р Оливер Калпак.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

## ИЗВЕШТАЈ

### 1. Асистент докторанд д-р Ирина Митевска Пеовска

#### Биографски податоци и образование

Кандидатката д-р Ирина Митевска е родена на 08.07.1974 година во Скопје. Средното образование го завршила во Варшава, Република Полска 1991 година. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирала на 1.10.1997 година со просечен успех 8,53. II циклус на студии (магистерски) во областа на кардиологијата ги запишала 2000 година и истите ги завршила со просечна оцена 10,0. На 26.11.2008 година го одбрала магистерскиот труд под наслов “Дијагностичка вредност на миокардниот вијабилитет кај пациенти со исхемична срцева слабост и коронарна бајпас реваскуларизација” и се здобила со звањето Магистар на Медицински Науки. Докторска дисертација кандидатката ја пријавила во 2012 година на Медицинскиот факултет во Скопје. Дисертација на тема “Дијагноза и прогноза на коронарна артериска болест кај асимптоматски пациенти со умерен и висок кардиоваскуларен ризик: улога на биомаркери и техники на миокардна визуализација”, јавно ја одбрала на 27 март 2017 година со што се здобила со титула доктор на медицински науки. Специјалистичкиот испит по предметот интерна медицина го положила во јуни 2004 година, кога се стекнала со звањето специјалист интернист. Супспецијалицијата по кардиологија ја завршила во ноември 2009 година, по што се здобила со звањето супспецијалист кардиолог. Одлично ги владее англискиот, полскиот и рускиот јазик. За помлад асистент по предметот Интерна медицина при Медицинскиот факултет во Скопје д-р Ирина Митевска е избрана на XV редовна седница на научно наставниот совет на 22.05.2008 година. На XIV седница на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје одржана на 22.12.2015 година е избрана за асистент - докторанд по предметот интерна медицина (Билтен бр 1100/15 Мај 2015 год). Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, кандидатот д-р Ирина Митевска

изведува вежби на првиот циклус студии на студиската програма Општа медицина и стоматологија

### **Научно-истражувачка дејност**

Во склоп на научно истражувачка работа, кандидатката има објавено вкупно 33 научни трудови од областа на клиничката кардиологија и неинвазивни визуелизациони миокардни техники, од кои 9 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), а 24 трудови во меѓународни научни списанија. 9 научни трудови се објавени последните 5 години. 116 научни труда се објавени во зборници од научни собири. Коавтор е на две поглавја во книгата Diabetoangiology, издадена на англиски јазик. Активно учество завзема во повеќе работни групи на Европското кардиолошко здружение, како и меѓународни студии.

Активен учесник била во четири меѓународни и една домашна студија во областа на кардиологијата (регистар на Европското Кардиолошко Здружение: Survey on Diabets and Heart, 2000; меѓународна мултицентрична студија: SIGNIFY study (Study assessInG the morbidity–mortality beNefits of the If inhibitor ivabradine in patients with coronarY artery disease), 2010-2014, меѓународна мултицентрична студија: ISCHEMIA Trial International Study of Comparative Health Effectiveness With Medical and Invasive Approaches, 2013-во тек, три годишен национален научен проект организиран од министерството за наука и образование: Дијагноза, ризик стратификација, евалуација на терапија и прогноза на коронарната артериска болест со методот на миокардна перфузиона скинтиграфија, во периодот 2000-2003 година, регистар на Европската асоцијација за кардиоваскуларни визуелизациони техники-EACVI HIT: Aortic Stenosis – clinical and echocardiographic prognostic predictors, октомври 2016- јануари 2017; националната стратегија за третман на акутен миокарден инфаркт со СТ сегмент елевација-изготвување на алгоритми, организитан од Министерството за здравство на РМ и Македонското кардиолошко здружение, 2005 год. Учесник била и во регистарот на Европското кардиолошко здружение за користење на кардиоваскуларните визуелизациони техники во Европа за 2015 година (European Heart Association Survey on CARDIOVASCULAR Imaging practice in Europe) 2015.

Член е на комисијата за разгледување и оценување на абстракти за годишниот кардиолошки конгрес при Евроското здружение на кардиолози од 2015 до 2017 година.

### **Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес**

Д-р Ирена Митевска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологија во Скопје. Врши и здравствена дејност од областа на кардиологијата и интерната медицина, како во додипломската едукација, едукација на специјализанти по кардиологија, нуклеарна медицина, физиотерапевти. Вклучена е во работата на тимот за нуклеарна кардиологија и ехокардиографија, како и одделот за интензивна коронарна нега при Универзитетската клиника за кардиологија.

Кандидатката е член на меѓународната асоцијација за срцеви истражувања, Американската асоцијација за нуклеарна кардиологија, Европското кардиолошко здружение, Европската асоцијација за кардиоваскуларни визуелизациони техники, Европската асоцијација за кардиоваскуларна превенција и рехабилитација, Европската асоцијација за срцева слабост, работна група за валвуларни срцеви заболувања во европското кардиолошко здружение, Македонско здружение на кардиолози, Македонско лекарско друштво.

Од декември 2017 година член е на претседателството на Македонското здружение на кардиолози.

Стручно усовршување во странство има остварено со студиски престои во период од 1 до 3 месеци на Кралскиот колеџ во Лондон, Велика Бријанија, клиниката за кардиологија во Royal Brompton Hospital, оддел на нуклеарна кардиологија, Универзитетска болница и клиниката за кардиологија во Леиден, Холандија, оддел за

неинвазивна кардиологија - добиена стипендија од Европското кардиолошко здружение, Медицинскиот универзитет во Виена, Австрија, клиника за кардиологија, оддел за ехокардиографија, клинички центар Љубљана, клиника за кардиологија, оддел за ехокардиографија и болести на крвни садови и тоа во: 2000, 2005, 2014 и 2016 година.

Учествувала како национален советник од Р. Македонија за препораките за третман на дислипидемии од Европското кардиолошко здружение, кои ќе бидат издадени во август 2019 година.

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат: Ирена Митевска**

**Институција: Катедра по интерна медицина, Медицински факултет, УКИМ Скопје**

**Научна област: Интерна медицина и кардиологија**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ – НАСЛОВЕН ДОЦЕНТ**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,53</li> <li>• Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10</li> </ul>	да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Назив на научната област: интерна медицина, поле-кардиологија, подрачје-техники на визуелизација.</li> </ul>	да
3	<p>Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p> <p><b>1. Irena Peovska Mitevaska, Natalija Baneva, Elizabeta Srbinovska, Lily Stojanovaska, Vasso Apostolopoulos, Marijan Bosevski. Prognostic implications of myocardial perfusion imaging and coronary calcium score in a Macedonian cohort of asymptomatic patients with type 2 diabetes. Diab Vasc Dis Res 1-10, April 8, 2017; Diabetes and Vascular Disease Research (IF 3,417) Index Medicus, Scopus, EMBASE/Excerpta Medica, MEDLINE, Index Medicus, ProQuest</b></p> <p><b>2. Irena Peovska Mitevaska, Natalija Baneva, Marijan Bosevski, Elizabeta Srbinovska Kostovska. Prevalence of risk factors and asymptomatic carotid atherosclerosis in diabetic patients screened for silent myocardial ischemia by SPECT myocardial imaging. Nuclear Medicine Review 2017, 20, 1: 3–9 (IF 7,41) Index Copernicus, Scopus, EMBASE, Index Medicus/ Medline</b></p> <p><b>3. Irena Peovska Mitevaska, Jelka Daceva Pavlovska, Maja Zdravkovska, Marina Zdravkovska. Prognostic value of normal myocardial perfusion imaging in asymptomatic diabetic patients with moderate and high calcium scores. Ser J Exp Clin Res 2015; 16 (2): 109-114 CiteScore 2017: 0.21, SCOPUS, SCImago, Google scholar, EBSCO</b></p> <p><b>4. I Mitevaska, E. Srbinovska, M Bosevski, S Jovev, O. Dzemali. Obstructive hypertrophic cardiomyopathy with concomitant mitral regurgitation treated with septal myectomy and MV repair: A Case report. Serbian J Exp Clin Res Vol 19, No 2, 195-200. CiteScore 2017: 0.21. SCOPUS, SCImago, Google scholar, EBSCO</b></p>	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p><b>5.</b> Marijan Bosevski, Gorjan Krstevski, Atanas Gjorgievski, <b>Irena Mitevska</b>, Elizabeta Srbinovska Kostovska. Predictors for Prognosis in Patients With Nonfatal Pulmonary Embolism: A Registry- Based Cohort Study. <b>Clinical and Applied Thrombosis/Hemostasis</b>, p 1-5, July <b>2018</b>                      IF 1,852. Clarivate Analytics: Science Citation Index Expanded (SCIE), EMBASE/Excerpta Medica Science Citation Index (SCI), Science Citation Index Expanded (Web of Science)</p>	
4	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа (Cambridge English Advance-Certificate of Advanced English (CEA) Level C1	да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

**Рецензентска комисија:**

1. Проф. д-р Марија Вавлукис, претседател с.р
2. Проф. д-р Маријан Бошевски, член с.р
3. Доц. д-р Христо Пејков, член с.р
4. Проф. д-р Гулшен Селим, член с.р
5. Доц. д-р Калина Гривчева Старделова, член с.р



**ОБРАЗЕЦ 2**

**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО, НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат: Ирена Пеовска, Митевска**

**Институција: Медицински Факултет, Универзитет Св Кирил и Методиј, Скопје**

**Научна област: Интерна медицина и Кардиологија**

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

<b>Ред. број</b>	<b>Назив на активност:</b>	<b>Поени</b>
	<b>Одржување на вежби</b>	
1.	Одржување настава на прв циклус студии (општа медицина интерна медицина-кардиологија) 2008/09 -1 година x 2 семестри x 15 недели x 3 часа x 0,03 2008/09- 2017/18 – 10 години x 2 семестри x 8 вежби x 4 часа x 0,03	2,7 + 19,2
2.	Одржување настава на прв циклус студии (општа медицина - интерна прпедевтика- клиничко испитување) 2008/09 – 2009/2010 -1 година x 2 семестри x 15 недели x 3 часа x 0,03 2009/10- 2107/18 – 10 години x 2 семестри x 8 вежби x 4 часа x 0,03	2,7 + 19,2
3.	Одржување на вежби од прв циклус студии (стоматолози) 2008/09 -1 година x 2 семестри x 15 недели x 3 часа x 0,03 2009/10 – 2017/18– 10 години x 1 семестар x 8 вежби x 4 часа x 0,03	2,7 + 9,6
4.	Одржување на вежби за здравствена клиничка пракса 2009/10-2017/18 (по 2 годишно, вкупно 20 x 7 дена x 7 часа x 0.03)	29,4
5.	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – ургентна медицина) 2012/13-2017/18– 7 години x 2 семестри x 15 часа x 0.03	6,3
6.	Одржување на вежби од прв циклус студии (фармацевти) 7 години по 6 недели по 3 часа блок по 0.03	3,78
7.	Едукатор на специјализанти од различни специјалности (4 часа неделно x 77 месеци x 4 недели x 0.08)	99,9
8.	Консултации со студенти 2008/09-2017/18- 10 години x 2 семестри x 0,002 x 50	2,0
<b>9</b>	<b>Настава во школи и работилници</b>	
9/1	Едукативен Курс по Нуклеарна Кардиологија организирана од Европското Кардиолошко Здружение, Ница Франција 27-29 јуни 2002	1,0
9/2	Ехокардиографска школа, 28-30.10.2003, Скопје	1,0
9/3	Акредитирана програма за обука на клучни тренери-едукатори, испитувачи и ментори за модернизирање на процесот на лиценцирање на лекари, стоматолози и фармацевти на РМ	1,0
9/4	EAE Teaching course “Cardiac emergencies: what could be expected from echocardiography in diggerent clinical scenarios?”, October 22-23, 2010, Belgrade, Serbia	1,0
9/5	Salzburg Medical seminar in Cariac Imaging, Salzburg Stiftung of American Austrian Foundation. 6-10.11. 2009, Salzburg, Austria	1,0
9/6	EAE Teaching Course of advance echocardiography, Skopje, 26-27 October, 2012	1,0
9/7	Ехокардиографска школа за базична ехокардиографија, март 2012, Скопје	1,0

9/8	Курс за експертско ниво по ехокардиографија, Модул 3, Софија, Бугарија, 14-15.09, 2013	1,0
9/9	Курс за експертско ниво по ехокардиографија, Модул 4, Софија, Бугарија, 30.11- 1.12. 2013	1,0
9/10	“Good clinical practice for investigators”, Signify Study, December, Sofia, 2013	1,0
9/11	Salzburg Medical seminar in Cardiology, Salzburg Stiftung of American Austrian Foundation. 16-20.10. 2016, Salzburg, Austria	1,0
9/12	Курс по напредната ехокардиографија, март 2017, Скопје	1,0
<b>10</b>	<b>Научно-популарна статија во стручно методско списание</b>	
10/1	<b>Irena Peovska Mitevka.</b> All guidelines reviewed: a roadmap to screen, diagnose and treat diabetes. an article from the e-journal of the esc council for cardiology practice. E-journal of Cardiology Practice; VOL.12 (23), 09 JUN 2014	3,0
10/2	<b>Irena Peovska Mitevka.</b> A roadmap to screen, diagnose and treat diabetes: author's addendum. an article from the e-journal of esc council fo cardiology practice. E-journal of Cardiology Practice; VOL.12 (27), 25 JUL 2014	3,0
10/3	<b>Irena Peovska Mitevka.</b> Cardiovascular disease prevention guidelines in clinical practice, reviewed. an article from the e-journal of the esc council for cardiology practice E-journal of Cardiology Practice; VOL.12 (11), SEP 2013	3,0
10/4	<b>Irena Peovska Mitevka.</b> Therapeutic challenge of hypertrophic cardiomyopathy – third in series an article from the e-journal of the esc council for cardiology practice. E-journal of Cardiology Practice; VOL.13 (18), 31 MAR 2015	3,0
10/5	<b>Irena Peovska Mitevka.</b> Focus on echocardiography in hypertrophic cardiomyopathy - fourth in series an article from the e-journal of the esc council for cardiology practice. E-journal of Cardiology Practice; VOL.13 (20), 14 APR 2015	3,0
10/6	Cardiovascular Imaging practice in Europe: a report from the European Association of Cardiovascular Imaging. Eur H Jour-CV Imag 166, 697-702, 2015 (учесник во рапортоот за Р. Македонија)	1,0
10/7	The prevalence of abnormal glucose regulation in patients with coronary artery disease across Europe The Euro Heart Survey on diabetes and the heart. European Heart Journal (2004) 25, 1880–1890 (учесник во раизвештајот за Р. Македонија)	1,0
	<b>Вкупно</b>	<b>226,6</b>

**НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Ред. Број	Назив на активност:	Поени
<b>1</b>	<b>Објавени оригинални научни трудови</b>	
1/1	J. Davceva, S. Meskovska, <b>I. Peovska.</b> Dilated cardiomyopathy associated with Thyrotoxicosis - case report. Journal of Macedonian Medical Association, Issue 5/2001; 125-131 (80% од 5 поени)	4,0
1/2	J. Daveceva, <b>I. Peovska</b> , B. Taneva, E. Saparoska, B. Georgievska. Aldactone in the treatment of heart failure. Journal of Macedonian Medical Association, Issue 7/2001; 312-320 (60% од 5 поени)	3,0
1/3	M.Vavlukis, J. Maksimovic, <b>I. Peovska</b> , D. Pop-Gorceva. Myocardial Perfusion Imaging before and after coronary artery by-pass surgery - Case study; Journal of Macedonian Medical Association, Issue 5/2002; 312-320 (60% од 5 поени)	3,0

1/4	J. Davceva, <b>I. Peovska</b> , B. Taneva, E. Caparoska, B. Georgievska. Hibernated myocardium - clinical challenge and dilemma – Editorial; Journal of Macedonian Medical Association, Issue 9/2002; 312-320 (60% од 5 поени)	3,0
1/5	<b>Peovska I</b> , Davceva-Pavlovska J, Maksimovic J, Vavlukis M, Pop Gorceva D, Majstorov V. Case report - detection of silent myocardial ischemia in diabetic patient using myocardial perfusion Gated SPECT Imaging. Journal of Macedonian Medical Association, Issue 56, 2002, 63-68, Br 1-2 (60% од 5 поени)	3,0
1/6	J. Davceva, <b>I. Peovska</b> , B. Taneva. O. Kalpak, M. BoSevski, B. Gorgievska. Stress testing in patients with heart failure. <i>Journal of Macedonian Medical Association</i> ; Issue 56, 2002, 264-268 (60% од 5 поени)	3,0
1/7	Vavlukis M, J. Maksimovic, V. Borozanov, Lj. Georgievska-Ismail, D. Pop-Gorceva, V. Majstorov, L. <b>I. Peovska</b> , L Poposka, N Kostova, B. Taneva. Can SSS (Summed Stress Score) derived from PMI, be an accurate indicator of left ventricular contractile reserve? 5 <sup>th</sup> International Congress on Coronary Artery Disease - From prevention to Intervention- ICCAD, Florence, Italy, October 19- 22,2003 (60% од 5 поени)	3,0
1/8	Majstorov V, Pop Gorceva D, Vaskova O, Vavlukis M, <b>Peovska I</b> , Maksimovic J. Gender differences in detecting coronary artery disease with dipyridamole stress myocardial perfusion imaging using (99m)-Tc sestamibi gated spect. <i>Prilozi</i> . 2005; 26(1):93-102. (60% од 4 поени)	3,0
1/9	Majstorov V, Pop-Gorceva D, Vaskova O, Vavlukis M, <b>Peovska I</b> , Maksimovic Pavlovic J. Myocardial perfusion imaging in patients with left bundle branch block. ACTA MORPHOLOGICA, 2004, Vol 1 (2):10-17 (60% од 5 поени)	3,0
1/10	Bosevski M, <b>Peovska I</b> , Maksimovic J, Vavlukis M, S. Meskovska. Prognostic utility of carotid ultrasound and cardiac SPECT imaging in coronary artery bypass patients. Nucl Med Rev Cent East Eur. 2006;9 (1):12-7. Импакт фактор 0,41 (60% од 8 поени+ IF=4,8+0,41)	5,21
1/11	<u>Bosevski M, Meskovska S, Tosev S, <b>Peovska I</b>, Asikov I, Georgievska-Ismail LJ.</u> Risk factors for development of critical limb ischemia - a survey of diabetic vs. nondiabetic population. Prilozi/ Macedonian Academy of Science and Arts 2006; 2:89-96. 2006 Dec; 27(2):89-96. (60% од 5 поени)	3,0
1/12	Hristova E, Srbinska E, Zanteva M, Spirovska V, Nospal M, Meskovska S, Proevska D, Vavlukis M, <b>Peovska I</b> . The value of echocardiographic parameters comparing to invasive evaluation of valvular aortic stenosis. Macedonian Journal of Medicine 2005; 51(1-2):54-68 (60% од 4 поени)	3,0
1/13	<b>Peovska I</b> , Maksimovic J, Vavlukis M, Pop Gorceva D, Majstorov V, Zdravevska M, Kostova N, Bosevski M. Myocardial perfusion scintigraphy in evaluation of coronary artery disease in patients with diabetes mellitus type 2. ACTA MORPHOLOGICA, 2007, Vol 1:42-48 (60% од 5 бодови)	3,0
1/14	Majstorov V, Pop Gorceva D, Vaskova O, Vavlukis M, <b>Peovska I</b> , Makismovic J, Kuzmanovska E. The value of C-reactive protein in patients with normal perfusion and mild to moderate perfusion defects who have undergone myocardial perfusion imaging with Tc-99m sestamibi gated SPECT. Prilozi, XXIX, 2008, p 67-76, 2007, Vol 1:23-27 (60% од 5 поени)	3,0

1/15	Vavlukis M, Borozanov V, Georgievska-Ismail Lj, Bosevski M, Taneva B, Kostova N, <b>Peovska I</b> . Arterial hypertension in patients with coronary artery disease treated with surgical myocardial revascularization. Bratisl Lek Listy 2007; 108 (7): 301-306 (60% од 5 бодови)	3,0
1/16	Bosevski M, Borozanov V, <b>Peovska I</b> , Georgievska-Ismail Lj. Endothelial dysfunction correlates with plasma fibrinogen and HDL cholesterol in type 2 diabetic patients with coronary artery disease. Bratisl Lek Listy 2007;108(7): 297-300 (60% од 5 бодови)	3,0
1/17	<b>Peovska I</b> , Maksimovic J, Vavlukis M, Davceva J, Pop Gorceva D, Majstorov V, Kostova N, Bosevski M. Relationship between myocardial viability and improvement in left ventricular function and heart failure symptoms after coronary artery bypass surgery. Prilozi 2007, No 1: 97-110 (60% од 5 бодови)	3,0
1/18	<b>Peovska I</b> , Maksimovic J, Vavlukis M, Pop Gorceva D, Majstorov V. Functional outcome and quality of life after coronary artery bypass surgery in patients with severe heart failure and hibernated myocardium. Nucl Med Commun. 2008 Mar; 29(3):215-21. IF= 1,453 (60% од 8 бодови+IF= 4,8+1,453=5,053)	6,25
1/19	<u>Bosevski M, Borozanov V, Tosev S, Meskovska-Bongard S, <b>Peovska I</b>, Georgievska-Ismail L.</u> Predictors for Peripheral and Carotid Revascularization in a Population-Based Cohort With Type 2 Diabetes. Angiology 2008; Vol XX, No X;60(1):46-9. IF= 1,12 (60% од 8 поени+IF= 4,8+1,12=5,92)	5,92
1/20	<b>Peovska I</b> , Maksimovic J, Kalpak O, Pejkov H, Bosevski M. Recurrent myocardial infarction in a young football player with antithrombin III deficiency. Cardiol J. 2008;15(5):1-4 IF= 1,130 (60% од 8 поени+IF= 4,8+1,130=5,930)	5,93
1/21	<u>Majstorov V, Pop GD, Vavlukis M, <b>Peovska I</b>, Maksimovic J, Vaskova O, Kuzmanovska S, Zdraveska-Kochovska M.</u> N-terminal-proB natriuretic peptide in patients with stable coronary artery disease evaluated for ischemia with myocardial perfusion imaging. Bratisl Lek Listy. 2008;109(7):293-7. (60% од 5 поени)	3,0
1/22	Bosevski M, <b>Peovska I</b> . <u>Non-invasive imaging of diabetic vascular disease.</u> Nucl Med Rev Cent East Eur. 2010;13(1):39-47. Review IF= 0,59 (90% од 8 бодови+IF=7,2+0,59=7,79)	7,79
1/23	Bosevski M, <b>Peovska I</b> . Clinical Usefulness of Assessment of Ankle-Brachial Index and Carotid Stenosis in Type 2 Diabetic Population-Three – Year Cohort Follow – Up of Mortality. Angiology 2012; (1);1-5 IF= 2,931 (90% од 8 бодови+IF=7,2+2,931=10,131)	10,13
1/24	<b>Irena Peovska Mitevaska</b> , Jelka Davceva Pavlovska, Elizabeta Srbinovska, Marijan Bosevski, Maja Zdravkovska, Marina Zdraveska. Therapeutic and prognostic value of silent myocardial ischemia in intermediate and high-risk patients without known coronary artery disease. Medical Data 2014; 6(3):219-224 (60% од 5 бодови)	3,0
1/25	<b>Irena Peovska Mitevaska</b> , Jelka Davceva Pavlovska, Elizabeta Srbinovska, Marijan Bosevski, Maja Zdravkovska, Daniela Pop Gorceva, Marina Zdravevska. Ischemia-driven optimal therapeutic approach in asymptomatic patients with high cardiovascular risk: the value of clinical, laboratory and myocardial SPECT imaging findings. Prilozi, 2014, Issue 53-3, 141-148; 2014 (60% од 5 бодови)	3,0

1/26	<b>Irena Peovska Mitevska</b> , Jelka Daceva Pavlovska, Maja Zdravkovska, Marina Zdravkovska. Prognostic value of normal myocardial perfusion imaging in asymptomatic diabetic patients with moderate and high calcium scores. <i>Ser J Exp Clin Res</i> 2015; 16 (2): 109-114 (60% од 5 бодови)	3,0
1/27	Antova E, Arsovska A, <b>Mitevska I</b> , Hristova Dimceva A, Georgievska Ismail Lj. THE VALUE OF Nt-proBNP IN PATIENTS WITH SEVERE VALVULAR AORTIC STENOSIS WITHOUT CORONARY ARTERY DISEASE. <i>Physioacta</i> . Vol 10, No 1, 2016 (60% од 5 бодови)	3,0
1/28	<b>Irena Mitevska</b> , Marijan Bosevski. Diabetic cardiomyopathy: Intersection of macrovascular and microvascular disease, or much more? <i>Mak Med Pregled</i> 2016; 70 (3): 111-118 (90% од 5 бодови)	4,5
1/29	<b>Irena Peovska Mitevska</b> , Natalija Baneva, Marijan Bosevski, Elizabeta Srbinovska Kostovska. Prevalence of risk factors and asymptomatic carotid atherosclerosis in diabetic patients screened for silent myocardial ischemia by SPECT myocardial imaging. <i>Nuclear Medicine Review</i> 2017, 20, 1: 3-9 IF= 7,41 (60% од 8 бодови+IF=4,8+7,41=11,01)	12,21
1/30	<b>Irena Peovska Mitevska</b> , Natalija Baneva, Elizabeta Srbinovska, Lily Stojanovaska, Vasso Apostolopoulos, Marijan Bosevski. Prognostic implications of myocardial perfusion imaging and coronary calcium score in a Macedonian cohort of asymptomatic patients with type 2 diabetes. <i>Diab Vasc Dis Res</i> 1-10, April 8, 2017 Impact factor 3,417 (60% од 8 бодови+IF=4,8+3,417=8,217)	8,21
1/31	<b>Irena Mitevska</b> , Elizabeta Srbinovska, Marijan Bosevski, Sasko Jovev, Omer Dzemali. OBSTRUCTIVE HYPERTROPHIC CARDIOMYOPATHY WITH CONCOMITANT MITRAL REGURGITATION TREATED WITH A SEPTAL MYECTOMY AND MV REPAIR: A CASE REPORT <i>Serbian Journal of Clinical and Experimental Research</i> June 2018 Vol 19, No 2, 195-200 (60% од 5 бодови)	3,0
1/32	Marijan Bosevski, Gorjan Krstevski, Atanas Gjorgievski, <b>Irena Mitevska</b> , Elizabeta Srbinovska Kostovska. Predictors for Prognosis in Patients With Nonfatal Pulmonary Embolism: A Registry- Based Cohort Study. <i>Clinical and Applied Thrombosis/Hemostasis</i> , p 1-5, July 2018 Impact factor 1,852 (60% од 8 бодови+IF=4,8+1,852=6,652)	6,65
1/33	M. Bosevski, G. Krstevski, <b>I. Mitevska</b> , E. Antova, G. Bosevska. Hyperfibrinogenemia in peripheral arterial disease: Coexistent and independent risk factor (a report of two cases and review of literature). <i>Prilozi XXXIX-2-3</i> , p. 93-96, 2018 (60% од 5 бодови)	3,0
<b>2. Секциско предавање на научен/стручен собир</b>		
2/1	И. Митевска. Ендокардитис на трикуспидна валвула- приказ на случај, 2. Аортна стеноза-приказ на случај, Ехокардиографска школа за базична ехокардиографија, март 2012, Скопје	1
2/2	И. Митевска. “What is the best initial treatment strategy for patients with stable ischemic heart disease: The role of noninvasive imaging”, 5 Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, јуни 2014 година, Скопје, Македонија	1
2/3	И. Митевска. Срцева слабост. Кардиолошка работилница, Лек Скопје, Струга септември 2016	1
2/4	И. Митевска. Ендокардитис на трикуспидна валвула- приказ на случај. Аортна стеноза – приказ на случај. Курс по базична ехокардиографија	1

	– теоретска обука и примери од практиката. Македонско Здружение за Кардиологија, март 2016, Скопје	
2/5	И. Митевска. Комбинирана терапија во третман на хипертензија. Работилница за Лекари по општа медицина. Крка Фарма, Куманово 2015	1
2/6	И. Митевска. Менаџмент на дислипидемија како ризик фактор кај метаболен синдром. Четири работилници и предавања за општи лекари, интернисти и фармацевти. Плива - ТЕВА, Скопје x 2, Струмица, Кавадарци, 2016	4
2/7	И. Митевска. Менаџмент на дислипидемија како ризик фактор кај метаболен синдром. Три работилници и предавања за општи лекари, интернисти и фармацевти. Плива - ТЕВА. Скопје, Струмица, Струга, 2017 (3x1)	3
2/8	И. Митевска. Триметазидин во третман на градна болка. Предавање за општи лекари. Актавис, Скопје. Кавадарци, 2017	1
2/9	И. Митевска. Статини во третман на дислипидемија со осврт на последните европски препораки за третман на дислипидемии. Пленарно предавање на Здружение на Кардиолози на Македонија. Скопје, септември 2017	1
2/10	И. Митевска. Нови орални антикоагуланси во третман на белодробна емболија, предавање со работилница, Physer, Скопје октомври 2018	1
2/11	И. Митевска. Менаџмент на дислипидемија како ризик фактор кај метаболен синдром. Три работилници и предавања за општи лекари, интернисти и фармацевти. Плива - ТЕВА. Скопје x2, Куманово, 2018 (3x1)	3
<b>3. Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество</b>		
3/1	Усна презентација - Evaluation of Diagnostic and Prognostic Markers of Myocardial Perfusion scintigraphy and Treadmill stress test in Patients with Multivessel Coronary Artery Disease 5 <sup>th</sup> International Congress on Nuclear Cardiology, Vienna, May 2-5. 2001	1
3/2	I. Mitevaska. Assessment of myocardial perfusion after coronary stenting and implications of incomplete revascularization in multivessel coronary disease: role of gated SPECT imaging. ESC Congress, 30.08- 03.09.2003, Vienna, Austria	1
3/3	I. Mitevaska. Is there a relationship between myocardial perfusion scintigraphy and carotid ultrasound findings in predictive model for coronary artery bypass patients? International Conference of Nuclear Cardiology, May 8-11, 2005, Lisbon, Portugal, ICNC7ESC ICNC Lisabon	1
3/4	Предавање, What is the best initial treatment strategy for patients with stable ischemic heart disease: The role of noninvasive imaging Конгрес на Македонското Кардиолошко Здружение со Меѓународно учество, Скопје, 4-6 Јуни, 2014	1
3/5	Предавање, приказ на случај: Three vessel coronary artery disease on myocardial perfusion SPECT, Salzburg Medical Seminars on CV Imaging November 2009	2
3/6	Предавање, приказ на случај: Takotsubo cardiomyopathy, Salzburg Medical Seminars on Cardiology October 2016	2
3/7	Поканет предавач, “Master Class XARELTO AF”, Суботица 09-11 март 2018	2

3/8	И. Митевска. Radionuclid imaging in acute coronary syndrome. Symposium” Highlights in ACUTE Coronary Syndrome”, Skopje 4-5 September 2018	1
<b>4. Учество на научен/стручен собир со реферат</b>		
4/1	S. Meskovska, <b>I. Peovska</b> , J. Davceva Duplex Ultrasound For Thrombus Regression and Recanalisation in Patients with Proximal Deep Venous Thrombosis European Society of Cardiology Education and Training Program on Pulmonary embolism: diagnosis and Treatment “20 <sup>th</sup> -22th May 1999 Warsaw, Poland	1
4/2	J. Davceva, S. Meskovska, <b>I. Peovska</b> Echocardiographic determinants-predic-tors of mortality rate in patients with severe congestive heart failure. XXIst Congress of European Society of Cardiology, 28.08-01.09.1999, Barcelona, Spain	1
4/3	J. Davceva, S. Meskovska, <b>I. Peovska</b> . The effect of carvedilol therapy in patients with severe heart failure. XV Congress of Macedonian Medical Association; 6-9.09.1999, Ohrid	0,5
4/4	Caparoska E, Davceva-Pavlovks J, Meskovska S, <b>Peovska I</b> , Bosevski M. Detection of myocardial ischemia in patients with prior myocardial infarction with Treadmill stress test. XV Congress of Macedonian Medical Association; 6-9.09.1999, Ohrid	0,5
4/5	M. Bosevski, J. Davceva, <b>I. Peovska</b> , E. Caparoska, S. Meskovska. Treadmill stress test in patients with hypertension. XV Congress of Macedonian Medical Association; 6-9.09.1999, Ohrid	0,5
4/6	<b>I. Peovska</b> , J. Maksimovic, M. -avlukis, D. Pop-Gorceva, V. Majstorov. Identification of coronary artery disease in patients with left bundle branch block using Tc-99m sestamibi myocardial perfusion scintigraphy XV Congress of Macedonian Medical Association; 6-9.09.1999, Ohrid	0,5
4/7	<b>I. Peovska</b> , S. Meskovska, J. Davceva. Management of atrial fibrillation in patients with heart failure: Amiodarone v.s Verapamil. XV Congress of Macedonian Medical Association; 6-9.09.1999, Ohrid	0,5
4/8	J. Maksimovic, <b>I. Peovska</b> , M. Vavlukis, D. Pop-Gorceva, V. Majstorov. Treadmill stress testing and radionuclide ventriculography in early detection of myocardial ischemia and evaluation of cardiac performances in patients with coronary heart disease 7 <sup>th</sup> World Congress of Cardiac Rehabilitation and Secondary prevention, Manila, Philippines, February 20-24, 2000.	1
4/9	<b>I. Peovska</b> , J. Maksimovic, M. Vavlukis, D. Pop-Gorceva, V. Majstorov. Stress Tl 201 myocardial scintigraphy in early detection of coronary arteries lesions in patients with and with out previous myocardial infarction. 7 <sup>th</sup> World Congress of Cardiac Rehabilitation and Secondary prevention, Manila, Philippines, February 20-24, 2000	1
4/10	Vavlukis M, Maksimovic J, Pop-Gorceva D, Majstorov V, Taneva B, Trajcevski T, <b>Peovska I</b> . Myocardial perfusion scintigraphic findings in patients with ischemic cardiomyopathy versus those with preserved left ventricular function. European Society of Cardiology, Heart Failure 2000 Meeting 29 June- 1 Jule 2000, Venice, Italy	1
4/11	J. Davceva, S. Meskovska, <b>I. Peovska</b> . Comparison between Digitalis and Bisoprolol in control of heart rate and clinical state in patients with atrial fibrillation and left ventricular dysfunction First All Macedonian Congress	0,5

	of Doctors, Dentist and Pharmacists; 27-30 July, 2000; Ohrid, Republic of Macedonia	
4/12	J. Maksimovic, <b>I. Peovska</b> , M. Vavlukis, D. Pop-Gorceva. Evaluation of Diagnostic and Prognostic Markers of Myocardial Perfusion scintigraphy and Treadmill stress test in Patients with Multivessel Coronary Artery Disease 5 <sup>th</sup> International Congress on Nuclear Cardiology, Vienna, May 2-5. 2001	1
4/13	D. Pop-Gorceva, J. Maksimovic, M. Vavlukis, N. Simova, S. Miceva-Ristevska, V. Majstorov, <b>I. Peovska</b> . Myocardial Viability: Nitrate enhanced Gated SPECT Mibi Tc-99m –An Adequate Alternative for Tl-201 Rest – redistribution protocol. 5 <sup>th</sup> International Congress on Nuclear Cardiology, Vienna, Austria; May 2-5. 2001	1
4/14	M. Vavlukis, J. Maksimovic, D. Pop-Gorceva, V. Majstorov, <b>I. Peovska</b> . Dipyridamole myocardial perfusion scintigraphy in patients with left bundle branch block. 5 <sup>th</sup> International Congress on Nuclear Cardiology, Vienna, May 2-5. 2001	1
4/15	M. Vavlukis, J. Maksimovic, L. Dobrkovic, D. Pop-Gorceva, L. Poposka, V. Majstorov, <b>I. Peovska</b> . Significance of ST-segment changes detected by ambulatory electrocardiographic monitoring and exercise stress testing in female patients who underwent myocardial perfusion scintigraphy. 5 <sup>th</sup> International Congress on Nuclear Cardiology, Vienna, May 2-5. 2001	1
4/16	J. Maksimovic, M. Vavlukis, D. Pop-Gorceva, <b>I. Peovska</b> . Myocardial perfusion imaging in evaluation of rest and post stress left ventricular function, myocardial viability and ischemia in patients with ischemic cardiomyopathy, International Symposium on Cardiovascular Nuclear Medicine, Beijing, China, 27-31 May, 2002, Organized by International Atomic Energy Agency (IAEA)	1
4/17	J. Maksimovic, M. Vavlukis, <b>I. Peovska</b> , D. Pop-Gorceva. Evaluation and correlation of left ventricular diastolic dysfunction and myocardial perfusion scintigraphy findings in patients with coronary artery disease. International Symposium on Cardiovascular Nuclear Medicine, Beijing, China 27-31 May, 2002, Organized by International Atomic Energy Agency (IAEA)	1
4/18	J. Maksimovic, M. Vavlukis, <b>I. Peovska</b> , D. Pop-Gorceva. Diagnostic and prognostic evaluation of coronary artery disease in diabetic vs. nondiabetic patients using myocardial perfusion single photon emission computed tomography. International Symposium on Cardiovascular Nuclear Medicine, Beijing, China, 27-31 May, 2002, Organized by International Atomic Energy Agency (IAEA)	1
4/19	D. Pop-Gorceva. J. Maksimovic, M. Vavlukis, V. Majstorov, <b>I. Peovska</b> . Nitrate Enhanced Gated SPECT MIBI Tc-99m Myocardial Perfusion Scintigraphy - The Promising Predictor of Myocardial Viability. International Symposium on Cardiovascular Nuclear Medicine, Beijing, China, 27-31 May, 2002, Organized by International Atomic Energy Agency (IAEA)	1
4/20	D. Pop-Gorceva. J. Maksimovic, M. Vavlukis, V. Majstorov, <b>I. Peovska</b> . Nitrate enhanced Gated-SPECT MIBI Tc99m myocardial perfusion scintigraphy – the promising predictor of myocardial viability. XIVth World Congress of Cardiology, May 5-9, 2002, Sidney, Australia	1



4/21	J. Maksimovic, <b>I. Peovska</b> , M. Buseva, D. Pop Gorceva, V. Majstorov. Left Ventricular Perfusion/Function Differences Between Ischemic and Dilated Cardiomyopathy Assessed by SPECT Myocardial Imaging: visual and quantitative computer analysis. CARS 2002, Paris, France	1
4/22	M. Vavlukis, Maksimovic J, Borozanov V, Georgievska-Ismail Lj, Pop Gorceva D, Majstorov V, <b>Peovska I</b> , Popovska L, Meskova S, Trajcevski T. Incremental diagnostic and prognostic value of myocardial perfusion tomoscintigraphy. Second International Congress on cardiovascular disease, Ohrid, October 3-6, 2002 Macedonia	0,5
4/23	<b>I. Peovska</b> , J. Maksimovic, J. Davceva, M. Vavlukis, D. Pop Gorceva, V. Majstorov. Left bundle brunch block and coronary artery disease: evaluation with dipyridamole <sup>99m</sup> Tc sestamibi myocardial perfusion scintigraphy. Second International Congress on cardiovascular disease, Ohrid, October 3-6, 2002 Macedonia	0,5
4/24	Maksimovic J, D. Pop Gorceva, M. Vavlukis, <b>I. Peovska</b> , B. Majstorov. Myocardial Perfusion scintigraphy in cardiologic diagnosis, prognosis and risk stratification, Ohrid, October 3-6, 2002 Macedonia	0,5
4/25	Maksimovic J, D. Pop Gorceva, M. Vavlukis, <b>I. Peovska</b> , B. Majstorov, Assessment of left ventricular function after acute myocardial infarction Second International Congress on cardiovascular disease, Ohrid, October 3-6, 2002 Macedonia	0,5
4/26	Busjetic O, <b>Peovska I</b> , Businovska G, Pejkov I, Bosevski M, Josimovski S, Kostov J, Kalpak O, Georgiev A. Angiographic Control after Coronary Artery Bypass Graft Surgery in Symptomatic Patients. Second International Congress on cardiovascular disease, Ohrid, October 3-6, 2002 Macedonia	0,5
4/27	J. Pavlovska, B. Taneva, <b>I. Peovska</b> , B. Georgievska, J. Maksimovic, S. Tosev, E. Caparoska, M. Bosevski, Prestarium (perindopril) in the treatment of chronic heart failure. Second International Congress on cardiovascular disease, Ohrid, October 3-6, 2002 Macedonia	0,5
4/28	S. Meskovska, J. Daveceva, <b>I. Peovska</b> , M. Bosevski. Prevalence of asymptomatic carotid stenosis in patients with coronary artery disease and multiple risk factors. Second International Congress on cardiovascular disease, Ohrid, October 3-6, 2002 Macedonia	0,5
4/29	<b>Peovska I</b> , Maksimovic J, Davceva J, Vavlukis M, Pop Gorceva D, Majstorov V, Meskovska S. Noninvasive risk stratification and therapeutic decision in coronary artery disease using myocardial perfusion scintigraphy and coronary stress test. Second International Congress on cardiovascular disease, Ohrid, October 3-6, 2002 Macedonia	0,5
4/30	M. Bosevski, S. Tosev, J. Davceva, S. Meskoska, V. Andova, E. Caparoska, M. Vavlukis, B. Georgievska, T. Trajcesvki, <b>I. Peovska</b> . The treadmill test in the diagnosis and evaluation of patients with peripheral and coronary arterial disease Second International Congress on cardiovascular disease, Ohrid, October 3-6, 2002 Macedonia	0,5
4/31	Proevska D, Zanteva M, Spiroska V, Srbnovska E, Meskovska S, Nospal M, <b>Peovska I</b> . Pericardial effusion: diagnostic and therapeutic challenge. Second International Congress on cardiovascular disease, Ohrid, October 3-6, 2002 Macedonia.	0,5
4/32	J. Pavlovska, B. Taneva, <b>I. Peovska</b> , B. Georgievska, J. Maksimovic, S. Tosev, E. Caparoska, M. Bosevski. Efficacy of antihypertensive drugs on	0,5

	stress blood pressure. Second International Congress on cardiovascular disease, Ohrid, October 3-6, 2002 Macedonia	
4/33	Vavlukis M, Maksimovic J, Borozanov V, Georgievska-Ismail Lj, Pop Gorceva D, Poposka L, Majstorov V, Taneva B, Trajkov I, <b>Peovska I</b> . Regional left ventricular function- is there the most accurate method for its evaluation. The Sixth Annual Meeting of the ESC Working Group on Echocardiography – EUROECHO, Munich, Germany, 4-7 December 2002	0,5
4/34	Vavlukis M, Maksimovic J, Borozanov V, Georgievska-Ismail Lj, Pop-Gorceva D, Majstorov V, <b>Peovska I</b> , Popovska L, Taneva B, Kostova N, Trajcevski T. Can SSS (Summed stress Score) derived from MPI, be an accurate indicator of left ventricular function? 5 <sup>th</sup> International Congress on Coronary Artery Disease, Florence, October 19-22, 2003	1
4/35	J. Maksimovic, D. Pop-Gorceva, <b>I. Peovska</b> , J. Davceva, V. Majstorov, M. Vavlukis. Gated SPECT myocardial scintigraphy in detection of post stress myocardial stunning in patients with coronary artery disease. 6 <sup>th</sup> International Conference of Nuclear Cardiology ICNC6, April 27-30, 2003 Florence, Italy	1
4/36	V. Majstorov, D. Pop-Gorceva, J. Maksimovic, M. Vavlukis, R. Miceva, S. Tosev, <b>I. Peovska</b> . Myocardial viability detection in moderate and severe left ventricular dysfunction using Nitrate enhanced SPECT MIBI. 6 <sup>th</sup> International Conference of Nuclear Cardiology ICNC6, April 27-30, 2003 Florence, Italy	1
4/37	V. Majstorov, D. Pop-Gorceva, J. Maksimovic, M. Vavlukis, R. Miceva, S. Tosev, <b>I. Peovska</b> . Tl-201 vs. Tc-99m MIBI: Comparison of redistribution during the rest-redistribution protocol. 6 <sup>th</sup> International Conference of Nuclear Cardiology ICNC6, April 27-30, 2003 Florence, Italy	1
4/38	M.Vavlukis, J. Maksimovic, V. Borozanov, LJ. Georgievska-Ismail, D. Pop-Gorceva, V. Majstorov, L. Poposka, B. Taneva, M. Boseski, <b>I. Peovska</b> . ECG-gated SPECT MPI - are they comparable methods? 6 <sup>th</sup> International Conference of Nuclear Cardiology ICNC6, April 27-30, 2003 Florence, Italy	1
4/39	M.Vavlukis, J. Maksimovic, V. Borozanov, LJ. Georgievska-Ismail, D. Pop-Gorceva, V. Majstorov, L. Poposka, B. Taneva, M. Boseski, <b>I. Peovska</b> . Risk stratification and prognostication of patients with old myocardial infarction with Tc-99m mibi ECG-gated SPECT myocardial perfusion scintigraphy. 6 <sup>th</sup> International Conference of Nuclear Cardiology ICNC6, April 27-30, 2003 Florence, Italy	1
4/40	B. Taneva, J. Davceva-Pavlovska, M. Vavlukis, N. Kostova, <b>I. Peovska</b> , E. Lazarova, S. Subeska-Stratrova Influence of anemia and cahexia on mortality in heart failure patients., XVI Congress of Doctors from Macedonia with International participance, Ohrid Juni, 2003	0,5
4/41	J. Davceva-Pavlovska, L. Grueva, B. Taneva, D. Proevska, <b>I. Peovska</b> , B. Gorgievska. Coronary exercise stress test in elderly patients with coronary artery disease. XVI Congress of Doctors from Macedonia with International participance, Ohrid Juni, 2003	0,5
4/42	J. Davceva-Pavlovska, B. Taneva, D. Proevska, O. Kalpak, <b>I. Peovska</b> , B. Gorgievska. Antihypertensive effects of Perindopril in elderly patients. XVI Congress of Doctors from Macedonia with International participance, Ohrid Juni, 2003	0,5
4/43	Vavlukis M, Borozanov V, Georgievska-Ismail I, Maksimovic J, Pop-Gorceva D, Vavlukis D, Taneva B, Poposka B, Kostova N, <b>Peovska I</b> . Risk	1

	stratification and prognosis of CAD patients with MPI: does it really offer incremental prognostic information over clinical and angiographic data. 11 <sup>th</sup> Aple Adria Cardiology Meeting, Balatonfured, Hungary, June 5-7, 2003	
4/44	M. Bosevski, S. Tosev, V. Borozanov, S. Meskovska, S. Kostoska, M. Vavlukis, <b>I. Peovska</b> . Prognostic importance of fibrinogen and D-Dimers in coexistent peripheral and coronary artery disease. 14 <sup>th</sup> Annual Meeting of Society for Vascular Medicine and Biology, The Fairmont Chicago, Chicago, June 6- 8, 2003	1
4/45	Maksimovic J, <b>I. Peovska</b> , M. Vavlukis, D. Pop Gorceva, V. Majstorov. Assessment of myocardial perfusion after coronary stenting and implications of incomplete revascularization in multivessel coronary disease: role of gated SPECT imaging. ESC Congress 2003, Vienna 30.08-03.09.2003	1
4/46	Vavlukis M, J. Maksimovic, V. Borozanov, Lj. Georgievska-Ismail, D. Pop-Gorceva, V. Majstorov, L. Poposka, B. Taneva, <b>I. Peovska</b> , M. Bosevski. Which perfusion parameter acquired from myoscintigraphic study is best correlated with left ventricular function in patients with coronary artery disease. XIV Cardiology Congress of Serbia and Monte Negro, Belgrade, 12-15 October, 2003, Supplement, YU ISSN 0352-9320	1
4/47	<b>Peovska I</b> , Maksimovic J, Vavlukis M, Pop Gorceva D, Majstorov V. Comparison of exercise and myocardial perfusion variables in patients with silent and painful myocardial ischemia. 5 <sup>th</sup> International Congress on Coronary Artery Disease- From prevention to Intervention- ICCAD, Florence, Italy, October 19-22,2003	1
4/48	<b>Peovska I</b> , Maksimovic J, Davceva J, Vavlukis M, Pop Gorceva D, O. Busletic, M. Bosevski, D. Pop Gorceva. Gated SPECT assessment of myocardial perfusion after coronary stenting: evaluation of incomplete revascularization in multivessel coronary disease. 5 <sup>th</sup> International Congress on Coronary Artery Disease- From prevention to Intervention- ICCAD, Florence, Italy, October 19-22,2003	1
4/49	Vavlukis M, J. Maksimovic, V. Borozanov, Lj. Georgievska-Ismail, D. Pop-Gorceva, V. Majstorov, L. <b>I. Peovska</b> , L Poposka, N Kostova, B. Taneva. Can SSS (Summed Stress Score) derived from PMI, be an accurate indicator of left ventricular contractile reserve? 5 <sup>th</sup> International Congress on Coronary Artery Disease- From prevention to Intervention- ICCAD, Florence, Italy, October 19-22,2003	1
4/50	M. Bosevski, S. Tosev, V. Borozanov, M. Vavlukis, <b>I. Peovska</b> . Prognostic importance of functional parameters: ankle-brachial index and claudicating distance in coexistent peripheral and coronary artery disease. 15 <sup>th</sup> Congress of the European Chapter of the International Union of Angiology. Annual Congress of the French Society of Vascular Medicine and European Federation of the Societies of Ultrasounds in Medicine and Biology. October 8-10, 2003- Toulouse, France	1
4/51	M.Vavlukis, J. Maksimovic, V. Borozanov, Lj. Georgievska-Ismail, D. Popo-Gorceva, V. Majstorov, <b>I. Peovska</b> , L. Popovska, B. Taneva, N. Kostova, T. Trajcevski, S. Jovanova, M. Nospal. Can summed stress score derived from myocardial perfusion scintigraphy be an accurate indicator of left ventricular function? Ist International Symposium on Echocardiography, Ohrid 14-16 September 2003	1

4/52	Bosevski M, Borozanov V, Tosev S, Meskoska S, Spirovska V, Kostovska S, <b>Peovska I</b> . Is fibrinogen and D-Dimers plasma determination important for prognosis of coronary artery disease and limb ischemia? 3 <sup>rd</sup> European Conference on Management of Coronary Heart Disease, Nice, France 2-4 April 2004	1
4/53	Bosevski M, Kostoska S, Tosev S, Borozanov V, Georgievska Lj, <b>Peovska I</b> . Hemostatic parameters- risk factors for polyvascular disease. 12 <sup>th</sup> Alpe Adria Cardiology Meeting, Cividale del Friuli, Italy April 29-May 1, 2004	1
4/54	Pavlovic J, <b>Peovska I</b> , Vavlukis M, Pop-Gorceva D, Hristovski Z, Taneva B, Bosevski M, Buseltic O. Myocardial perfusion imaging can accurately assess ischemic preconditioning: the quantification of total ischemic burden. 12 <sup>TH</sup> Alpe Adria Cardiology Meeting, Cividale del Friuli, Italy April 29-May 1, 2004	1
4/55	Taneva B, Davceva-Pavlovska J, Vavlukis M, <b>Peovska I</b> , Kostova N, Lazarova E. Gender differences in chronic heart failure. 12 <sup>th</sup> Alpe Adria Cardiology Meeting, Cividale del Friuli, Italy April 29-May 1, 2004	1
4/56	<b>Peovska I</b> , Maksimovic J, Vavlukis M, Pop Gorceva D, Majstorov V, Bosevski M. Impact of diabetes mellitus on cardiovascular events: prognosis and risk stratification after coronary stenting. Metabolic syndrome, type II diabetes, and atherosclerosis Congress, Marrakesh, Marocco, May 19-23, 2004.	1
4/57	E. Hristova-Antova, E. Srbinovska, M. Zanteva, V. Spirovska, M. Otljanska, M. Vavlukis, M. Nospal, <b>I. Peovska</b> , S. Jovanova. Importance of the atherogenic indexes in patients with valvular aortic stenosis as a predictor for CAD. Prvi Kongres Jugoslovenskog udruzenja za ehokardiografiju, Beograd 21-23 oktobar 2004	1
4/58	Bosevski M, Kostoska S, Tosev S, Meskoska S, Borozanov V, Spiroska V, <b>Peovska I</b> . Is fibrinogen and D-dimerns determination useful for prognosis of diabetic polyvascular disease. 18 <sup>th</sup> International Congress on Thrombosis, Ljubljana, Slovenia June 20-24, 2004	1
4/59	J. Maksimovic, Pavlovic, <b>I. Peovska</b> , M. Vavlukis, D. Pop-Gorceva, V. Majstorov. Prognosis and risk stratification of diabetic patients after coronary stenting: impact of silent ischemia on cardiovascular events. 7 <sup>th</sup> International Conference of Nuclear Cardiology, May 8-11, 2005, Lisbon, Portugal, ICNC7	1
4/60	<b>I. Peovska</b> , M. Bosevski, J. Maksimovic Pavlovic, M. Vavlukis. Is there a relationship between myocardial perfusion scintigraphy and carotid ultrasound findings in predictive model for coronary artery bypass patients? International Conference of Nuclear Cardiology, May 8-11, 2005, Lisbon, Portugal, ICNC7	1
4/61	J. Pavlovska, B. Taneva, D. Proevska, <b>I. Peovska</b> . Exercise stress testing at hypertensive patients. 15 <sup>th</sup> European Meeting on Hypertension, Milan, Italy, June 17/21, 2005.	1
4/62	<b>Peovska I</b> , Maksimovic Pavlovic J, Vavlukis M, Pop-Gorceva D, Majstorov V, Bosevski M, Taneva B. Relationship between extend of myocardial viability and post-revascularization improvement of left ventricular ejection fraction. <b>XIV International Symposium on</b>	1

	<b>Atherosclerosis, June 18-22, 2006, Rome, Italy</b>	
4/63	Hristova-Antova E, Srbinovska E, Otqanska M, Jovanova S, Proevska D, Bosevski M, <b>Peovska I</b> , Caparovska E, Jurukovska M. Diastolic vs. systolic left ventricular dysfunction and left atrial size in severe aortic stenosis. Third International Congress on cardiovascular disease, under the auspicion of European Society of Cardiology, 21-24.06.2006, Ohrid, R. Macedonia	0,5
4/64	Proevska D, Spirovska V, Zanteva M, Taneva B, Hristova E, Kostov J, Bosevski M, Caparovska T, Caparovska E, Arnaudova F, <b>Peovska I</b> , Andova V. Aortic dissection as a random echocardiographic finding. Third International Congress on cardiovascular disease, under the auspicion of European Society of Cardiology, 21-24.06.2006, Ohrid, R. Macedonia	0,5
4/65	Maksimovic J, <b>Peovska I</b> , Vavlukis M, Kostova N, Pop Gorceva D, Majstorov V. The response of blood pressure and hear rate during rest/nitrate Tc-99m MIBI Gated SPECT protocol for assessment of myocardial viability. Third International Congress on cardiovascular disease, under the auspicion of European Society of Cardiology, 21-24.06.2006, Ohrid, R. Macedonia	0,5
4/66	<b>Peovska I</b> , Maksimovic J, Vavlukis M, Pop Gorceva D, Majstorov V, Kostova N, Bosevski M. Correlation between extensity of myocardial viability and improvement of left ventricular ejection fraction and quality of life after coronary bypass surgery. Third International Congress on cardiovascular disease, under the auspicion of European Society of Cardiology, 21-24.06.2006, Ohrid, R. Macedonia	0,5
4/67	Vavlukis M, Maksimovic J, Pop Gorceva D, Majstorov V, <b>Peovska I</b> , Kostova N, Zdravkovska M, Hristova E, Popovska L, Taneva B. Modified Bruce/Dipyridamole protocol vs. dipyridamole pharmacologic protocol in myocardial perfusion scintigraphy. Third International Congress on cardiovascular disease, under the auspicion of European Society of Cardiology, 21-24.06.2006, Ohrid, R. Macedonia.	0,5
4/68	Kostova N, Maksimovic J, Vavlukis M, <b>Peovska I</b> , Pop Gorceva D, Majstorov V, Zdravkovska M. Myocardial perfusion scintigraphy in detection and evaluation of coronary artery disease in patients with pace-makers. Third International Congress on cardiovascular disease, under the auspicion of European Society of Cardiology, 21-24.06.2006, Ohrid, R. Macedonia	0,5
4/69	Majstorov V, Pop Gorceva D, Maksimovic J, Vavlukis M, <b>Peovska I</b> . Myocardial perfusion findings in diabetic patients according to gender distribution. Third International Congress on cardiovascular disease, under the auspicion of European Society of Cardiology, 21-24.06.2006, Ohrid, R. Macedonia	0,5
4/70	Davceva Pavlovska J, Grueva Gorceva L, Taneva B, Gorgievska B, <b>Peovska I</b> . Correlation between angiographic findings and ST segment depression on exercise stress test in patients with ischemic heart disease. Third International Congress on cardiovascular disease, under the auspicion of European Society of Cardiology, 21-24.06.2006, Ohrid, R. Macedonia	0,5
4/71	Vavlukis M, Maksimovic J, Pop Gorceva D, Majstorov V, Zdravevska M, <b>Peovska I</b> , Kostova N, Taneva B. Combinated low level treadmill-	1

	dipyridamol versus dipyridamol stress protocol in patients undergoing SPECT MPI. 8 <sup>th</sup> International Conference on Nuclear Caridology - ICNC8, 29.04-02.05 2007, Prague, Czech Republic	
4/72	Majstorov V, Pop Gorceva D, Maksimovic J, Vavlukis M, <b>Peovska I</b> , S. Kuzmanovska. hs-CRP in patients with normal myocardial perfusion. 8 <sup>th</sup> International Conference on Nuclear Caridology - ICNC8, 29.04-02.05 2007, Prague, Czech Republic	1
4/73	<b>Peovska I</b> , Maksimovic J, Vavlukis M, Pop Gorceva D, Majstorov V, Zdravevska M, Kostova N. Diagnositic value of transient ischemic dilation (TID) and increased lung uptake as markers of severe and extensive myocardial ischemia. 8 <sup>th</sup> International Conference on Nuclear Caridology - ICNC8, 29.04-02.05 2007, Prague, Czech Republic	1
4/74	<b>Peovska I</b> , Maksimovic J, Vavlukis M, Pop Gorceva D, Majstorov V, Zdravevska M, Kostova N. Influence of hibernated myocardium on left ventricular remodleing in patients with severe ischemic heart failure and coronary artery bypass surgery. 8 <sup>th</sup> International Conference on Nuclear Caridology - ICNC8, 29.04-02.05 2007, Prague, Czech Republic	1
4/75	II. <b>Peovska</b> , J. Maksimovic, M. Vavlukis, D. Pop Gorceva, V. Majstorov, N. Kostova, M. Bosevski. Impact of diabetes on mid-term utcomes after coronary artery bypass surgery in women with heart failure and viable myocardium. The World Congress on Controversies in Cardiovascular Disease (C-Care), Berlin, June 3-6, 2008	1
4/76	<b>I. Peovska</b> , J. Maksimovic, M. Vavlukis, N. Kostova, D. Pop Gorceva, V. Majstorov, M. Bosevski. Impact of diabetes on mid-term outcomes after coronary artery bypass surgery in patients with ischemic cardiomyopathy and hibernated Myocardium. 9 <sup>th</sup> International Conference on Nuclear Caridology – ICNC9, 10-13.05 2009, Barcelona, Spain	1
4/77	<b>I. Peovska</b> , J. Maksimovic, M. Vavlukis, N. Kostova, D. Pop-Gorceva, V. Majstorov. Independent predictive value of myocardial viability on SPECT imaging for clinical outcomes in patients who did not improve global left-ventricular function after coronary artery bypass surgery. 9 <sup>th</sup> International Conference on Nuclear Caridology – ICNC9, 10-13.05 2009, Barcelona, Spain	1
4/78	M. Vavlukis, D. Pop-Gorceva, V. Majstorov, M. Zdravkovska, N. Kostova, <b>I. Peovska</b> , B. Taneva, M. Bosevski. SPECT MPI in prediction of clinical outcome in patients with ischemic cardiomyopathy treated with CABG surgery. 9 <sup>th</sup> International Conference on Nuclear Caridology – ICNC9, 10-13.05 2009, Barcelona, Spain	1
4/79	M. Vavlukis, V. Borozanov, LJ. Georgievska-Ismail, D. Pop-Gorceva, V. Majstorov, M. Zdravkovska, N. Kostova, <b>I. Peovska</b> . Prediction of ischaemic cardiomiopathy development in CAD patients treated with CABG surgery with Tc99M mibi ECG-GATED SPECT MPI. 9 <sup>th</sup> International Conference on Nuclear Caridology – ICNC9, 10-13.05 2009, Barcelona, Spain	1
4/80	<b>I. Peovska</b> , J. Maksimovic, M. Vavlukis, D. Pop-Gorceva, V. Majstorov, N. Kostova, M. Bosevski. Mid-term outcomes after coronary artery bypass surgery in diabetic patients with ischemic cardiomyopathy and viable myocardium. Cetvrti Makedonski Kongres po Kardiologija, 02-04.06.2010, Ohrid, R. Makedonija	0,5

4/81	<b>I. Peovska</b> , J. Maksimovic, M. Vavlukis, N. Kostova, M. Bosevski, M. Otljanska, E. Hristova. Prevalence of myocardial ischemia detected by myocardial perfusion SPECT in patients with metabolic syndrome. Cetrvti makedonski kongres po kardiologija, 02-04.06.2010, Ohrid, R. Makedonija	0,5
4/82	Otljanska M, Jovanova S, Grueva L, <b>Peovska I</b> , Arnaudova F. Arterial hypertension and aortic coarctation. Fourth Macedonian Cardiology Congress, 02-04.06.2010, Ohrid, R. Macedonia	0,5
4/83	Hristova E, <b>Peovska I</b> , Srbinovska Kostovska E. Echocardiographic predictors for aortic valve replacement in asymptomatic patients with severe aortic stenosis. Fourth Macedonian Cardiology Congress, 02-04.06.2010, Ohrid, R. Macedonia	0,5
4/84	Vavlukis M, Kostova N, <b>Peovska I</b> , Bosevski M, Hristova E, Pop-Gorceva D, Majstorov V, Zdravkovska M. The role of SPECT MPI in diagnostic evaluation of asymptomatic patient with diabetes mellitus (case report based analyze). Fourth Macedonian Cardiology Congress, 02-04.06.2010, Ohrid, R. Macedonia	0,5
4/85	Maksimovic J, <b>Peovska I</b> , Vavlukis M, Kostova N, Pop Gorceva D, Majstorov V, Zdravkovska M. Improvement of left ventricular function and quality of life after coronary artery bypass surgey in patients with heart failure and hibernated myocardium. Fourth Macedonian Cardiology Congress, 02-04.06.2010, Ohrid, R. Macedonia	0,5
4/86	Vavlukis M, Kostova N, <b>Peovska I</b> , Taneva B, Srbinovska-Kostovska E, Gjorgievska-Ismail Q, Pop Gorceva D, Majstorov V, Zdravkovska M. Predictive power of perfusion and functional parameters obtained by SPECT MPI in patients with coronary artery disease. Fourth Macedonian Cardiology Congress, 02-04.06.2010, Ohrid, R. Macedonia	0,5
4/87	Kostova N, Maksimovic J, Vavlukis M, <b>Peovska I</b> , Zdravkovska M, Kostov I. Correlation between symptoms in diabetic patients and coronary artery disease detected by Tc-99m sestamibi gated myocardial perfusion SPECT. Fourth Macedonian Cardiology Congress, 02-04.06.2010, Ohrid, R. Macedonia	0,5
4/88	Majstorov V, Pop Gorceva D, Kuzmanovska S, Zdravevska Kocovska M, Vavlukis M, <b>Peovska I</b> , Kostova N, Maksimovic J. C-reactive protein and myocardial SPECT perfusion imaging in risk stratification of patients with coronary artery disease. Fourth Macedonian Cardiology Congress, 02-04.06.2010, Ohrid, R. Macedonia	0,5
4/89	<b>I. Peovska</b> , J. Maksimovic, M. Vavlukis, N. Kostova, D. Pop Gorceva, V. Majstorov, M. Zdraveska. Prevalence of myocardial ischemia in patients with metabolic syndrome detected by myocardial perfusion imaging. <i>10<sup>th</sup> International Conference on Nuclear Caridology – ICNC10, 15-18.05 2011, Amsterdam, Netherlands</i>	1
4/90	V. Majstorov, D. Pop Gorceva, M. Vavlukis, M. Zdravkovska, <b>I. Peovska</b> , M. Zdraveska-Kocovska, N. Kostova. Perfusional and functional gated-SPECT parameters and clinical outcomes in patients with coronary artery disease. <i>10<sup>th</sup> International Conference on Nuclear Caridology – ICNC10, 15-18.05 2011, Amsterdam, Netherlands</i>	1
4/91	M. Vavlukis, D. Pop-Gorceva, N. Kostova, <b>I Peovska</b> , V. Majstorov, M. Zdravkovska, S. Stojanovski, Lj. Georgievska-Ismail. Differential predictors for different cardiac events derived from SPECT MPI. <i>10<sup>th</sup> International</i>	1

	Conference on Nuclear Cardiology – ICNC10, 15-18.05 2011, Amsterdam, Netherlands.	
4/92	<b>II. Peovska</b> , E. Srbinovska, J. Maksimovic, V. Andova, F. Arnaudova, E. Hristova, M. Otljanska, M. Vavlukis, S. Jovanova. Assessment of the influence of hibernated myocardium on left ventricular function and clinical improvement in patients with ischemic heart failure and coronary artery bypass revascularization. The fifteenth Annual Meeting of the European Association of Echocardiography, Budapest, Hungary 7-10 December 2011	1
4/93	M. Vavlukis M, D. Pop Gorceva, V. Majstorov, N. Kostova, M. Zdraveska Kocovska, S. Stojanovski, M. Zdravkovska, <b>I. Peovska</b> , N Ristevska. Relationship between patients risk profiles, myocardial and leg muscle perfusion obtained by rest-dipyridamol 99mTc MIBI scintigraphy. 11 <sup>th</sup> International Conference of Non-Invasive Cardiovascular Imaging, May 5-8, 2013, Berlin, Germany.	1
4/94	<b>Peovska I</b> , E. Srbinovska-Kostovska, M. Otljanska, F. Arnaudova, M. Vavlukis, N. Kostova, E. Hristova. Myocardial gated SPECT imaging in asymptomatic diabetic patients: clinical decision and optimal therapeutic approach. CroEcho 2013, May 23-23, Dubrovnik, Croatia	1
4/95	<b>I. Peovska</b> , E. Srbinovska-Kostovska, M. Bosevski. Urgent bedside echocardiography in diagnosis of acute massive pulmonary embolism presenting with cardiogenic shock – case report. CroEcho 2013, May 23-23, Dubrovnik, Croatia	1
4/96	Zdraveska Kocovska M, Pop Gorceva D, Majstorov V, Zdravkovska M, Stojanovski S, Buseva Vavlukis M, <b>Peovska I</b> , Kostova N, Ristevska N. Artifact in myocardial perfusion SPECT. 2 <sup>nd</sup> Balkan Congress of Nuclear Medicine- BCNM 2013, May 08-12, 2013, Belgrade, Serbia	1
4/97	M. Otljanska, M. Bosev, F. Arnaudova-Dezulovic, <b>I. Peovska</b> . Effects of essential hypertension on coronary microcirculation: case report. The fourth International Medical Congress of the Southeast European Medical Forum, 11 - 15 September 2013 in Portoroz, Slovenia	1
4/98	<b>Peovska I</b> , M. Vavlukis, N. Kostova, M. Otljanska, F. Arnaudova. Effects of multiple cardiovascular risk factors on myocardial perfusion SPECT imaging in patients with normal coronary angiography findings. Heart Failure Congress 2013, Lisbon, Portugal, May 25-28, 2013	1
4/99	<b>I. Peovska</b> , E. Srbinovska-Kostovska, M. Otljanska, E. Hristova, F. Arnaudova, V. Andova, M. Bosevski. Risk stratification and optimal therapeutic approach in asymptomatic patients with high cardiovascular risk: the values of myocardial gated SPECT imaging. Euroecho, December 11-14, 2013, Istanbul, Turkey	1
4/100	<b>Peovska I</b> , Srbinovska Kostovska E, Davceva Pavlovska J, Antova E, Andova V, Otljanska M, Arnaudova F, Bosevski M. Early detection of subclinical left ventricular dysfunction and myocardial ischemia in asymptomatic patients with diabetes type II, prognostic value of TDI, myocardial deformation and myocardial perfusion scintigraphy. Петти Македонски конгрес по кардиологија, 04-06.06. 2014, Скопје, Р. Македонија	0,5
4/101	<b>Peovska I</b> , Davceva Pavlovska J, Vavlukis M, Kostova N, Zdravkovska M, Majstorov V, Pop-Gorceva D, Zdraveska M. Optimal therapeutical approach in myocardial ischemia in asymptomatic patients with high cardiovascular risk: role of clinical, laboratory and scintigraphic parameters. Петти	0,5



	Македонски конгрес по кардиологија, 04-06.06. 2014, Скопје, Р. Македонија.	
4/102	<b>Peovska I</b> , Davceva Pavlovska J, Lazarevska M, Stojkovski A, Zdravkovska M, Zdraveska M. Clinical value of coronary calcium score and myocardial perfusion scintigraphy in detection of coronary artery diseases in asymptomatic patients with moderate and high cardiovascular risk. Петти Македонски конгрес по кардиологија, 04-06.06. 2014, Скопје, Р. Македонија	0,5
4/103	Antova E, Georgievska-Ismail Lj, Srbinovska E, <b>Peovska I</b> , Otljanska M, Andova. V, Zanteva-Naumoska M. Exercise test, Nt proBNP and echocardiographic parameters in asymptomatic pts. with severe valvular aortic stenosis. Петти Македонски конгрес по кардиологија, 04-06.06. 2014, Скопје, Р. Македонија	0,5
4/104	Antova E, Georgievska-Ismail Lj, Srbinovska E, <b>Peovska I</b> , Kostova N, Davceva-Pavlovska J, Zanteva-Naumoska M. Nt proBNP and echocardiographic parameters in severe valvular aortic stenosis. Петти Македонски конгрес по кардиологија, 04-06.06. 2014, Скопје	0,5
4/105	Otljanska M, Kostova N, <b>Peovska I</b> . Josifovic Licoska F, Secondary tumor in right atrium -Case report. Петти Македонски конгрес по кардиологија, 04-06.06. 2014, Скопје, Р. Македонија	0,5
4/106	<b>Irena Mitevaska</b> , Elizabeta Srbinovska, Valentina Andova, Emilija Antova. Left ventricular longitudinal function in different types of left ventricular hypertrophy: case studies. The First Congress of Cardiovascular Imaging in Belgrade, Serbia 2015	1
4/107	<b>Irena Mitevaska</b> , Jelka Davceva Pavlovska, Elizabeta Srbinovska, Frosina Arnaudova, Emilija Antova, Magdalena Otljanska. Detection of coronary atherosclerosis and myocardial ischemia in asymptomatic patients with increased cardiovascular risk. The First Congress of Cardiovascular Imaging in Belgrade, Serbia 2015	1
4/108	<b>I. Peovska</b> , J. Davceva Pavlovska, D. Pop Gorceva, M. Zdravkovska, M. Vavlukis, N. Kostova. Prognostic value of normal myocardial perfusion imaging in asymptomatic diabetic patients with moderate and high calcium score SCORE. 12 <sup>th</sup> International Conference on Nuclear Cardiology and Cardiac CT May 3-5, 2015 Madrid, Spain	1
4/109	<b>I. Peovska Mitevaska</b> ; E. Srbinovska; D. Pop Gorceva; M. Zdravkovska. Prognostic value of moderate and severe myocardial ischemia in patients with suspected coronary artery disease and normal coronary angiograms. Euroecho, December 7-10, 2015, Seville, Spain	1
4/110	<b>Peovska Mitevaska</b> , N. Baneva, M. Bosevski, E. Srbinovska Kostovska. Therapeutic and prognostic implications of coronary atherosclerosis and myocardial ischemia in asymptomatic patients with diabetes mellitus type 2. ESC congress Rome, August 27-31, 2016	1
4/111	<b>I. Mitevaska</b> , E. Srbinovska, E. Antova, M. Bosevski. Clinical value of global and regional longitudinal strain in prediction of myocardial ischemia in asymptomatic diabetes type 2 patients. Euroecho December 7-10, 2016, Leipzig 2016	1
4/112	<b>I. Mitevaska</b> , E. Srbinovska, M. Bosevski, N. Baneva. Correlation between subclinical coronary atherosclerosis and inflammation in diabetes type 2 patients compared to non-diabetic moderate risk patients. Euroecho December 6-9, 2017, Lisbon	1

4/113	<b>I. Mitevska</b> , E. Srbinovska, M. Bosevski. Two-year prognosis after normal myocardial SPECT study in asymptomatic diabetic patients with moderate and high coronary calcium score. Euroecho December 6-9, 2017, Lisbon	1
4/114	<b>I. Peovska Mitevska</b> , E. Srbinovska, M. Bosevski. Intermediate prognosis after normal myocardial SPECT study in asymptomatic diabetic patients with moderate and high coronary calcium score. EuroEcho-Imaging 2018, December 5-9 Milan	1
4/115	<b>I. Peovska Mitevska</b> , E. Srbinovska, M. Bosevski, N. Baneva. Correlation between subclinical coronary atherosclerosis and inflammation in diabetes type 2 patients compared to non-diabetic moderate risk patients. EuroEcho-Imaging 2018 December 5-9 Milan	1
4/116	Antova E, Bosevski M, Mitevska I, Srbinovska E, Lazareska M. Aortic Recoarctation and Coronary Artery Disease – a part of Generalized Vascular Disease. Symposium “Highlights in Acute Coronary Syndrome” September 04-05, 2018 in Skopje, Macedonia	0,5
4/117	Kostova N, Vavlukis M, Peovska I, Boshev M. Myocardial Perfusion Single Photon Emission-Computed Tomography (MPS) SPECT in Ischaemia detection in suspected Acute Coronary Syndromes (Case report). Symposium “Highlights in Acute Coronary Syndrome” September 04-05, 2018 in Skopje, Macedonia	0,5
4/118	Antova E, Bosevski M, Mitevska I, Stojkovic J, Petkovska L, Srbinovska Kostovska E. The influence of Coronary Artery Disease on the presence of symptoms in Severe Aortic Stenosis. Symposium “Highlights in Acute Coronary Syndrome” September 04-05, 2018 in Skopje, Macedonia	0,5
<b>5. Учество во научни проекти и студии</b>		
5/1	Учесник во Регистар на Европското Кардиолошко Здружение: Survey on Diabets and Heart, 2000	5
5/2	Учесник во три годишен национален научен проект организиран од Министерството за Наука и Образование: Дијагноза, ризик стратификација, евалуација на терапија и прогноза на коронарната артериска болест со методот на миокардна перфузиона сцинтиграфија, во периодот 2003-2006 година. Научен проект број 40146800/0	3
5/3	Учесник во националната стратегија за третман на акутен миокарден инфаркт со СТ-сегмент елевација-изготвување на алгоритми. Организитан од министерството за здравство на РМ и Македонското кардиолошко здружение, 2005 год	3
5/4	Учесник во меѓународна мултицентрична студија: SIGNIFY study (Study assessInG the morbidity–mortality beNefits of the If inhibitor ivabradine in patients with coronarY artery disease), спонзор и организатор на студија SERVIER, 2010-2014	5
5/5	Учесник во меѓународна мултицентрична студија: ISCHEMIA Trial International Study of Comparative Health Effectiveness With Medical and Invasive Approaches, 2013-во тек	5
5/6	Учесник во Регистар на Европското Кардиолошко Здружение (European Heart Association Survey on CARDIOVASCULAR Imaging practice in Europe) 2015	5
5/7	Учесник во регистар на Европската Асоцијација за Кардиоваскуларни Визуелизациони Техники-EACVI HIT: Aortic Stenosis – clinical and echocardiographic prognostic predictors, October 2016- January 2017	5
<b>Вкупно</b>		<b>297,3</b>

**СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Ред. Број	Назив на активност:	Поени
1	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството - интерна медицина	2
2	Завршена субспецијализација во областа на медицинските науки и здравството - кардиологија	1
<b>6</b>	<b>Експертска активност</b>	
6/1	Рецензент на абстракти за годишниот конгрес на Европското Кардиолошко Здружение 2015 на покана на организацискиот одбор	1
6/2	Рецензент на абстракти за годишниот конгрес на Европското кардиолошко здружение 2016 на покана на организацискиот одбор	1
6/3	Рецензент на абстракти за годишниот конгрес на Европското Кардиолошко здружение 2017 на покана на организацискиот одбор	1
6/4	Член на Работна група за спроведување на едукации за базична електрокардиографија за матични и семејни лекари во Р. Македонија, проект на Министерство за здравство -2016 година (решение бр. 10-4871/2 од 26.05.2016 год)	0,5
6/5	Комисија за ревизија на клинички патеки Одлука. Бр.02-523/11, 30.03.2017	0,5
6/6	Проект за управување со Здравствениот Сектор. Акредитирана програма за обука на клучни тренери- едукатори, испитувачи и ментори за модернизирање на процесот на лиценцирање на лекари, стоматолози и фармацевти на Р. Македонија. Сертификат за ментор во рамките на програмата на програмата за обука одржана во декември и февруари 2007 година, Министерство за здравство на РМ, Лекарска Комора	1
<b>7</b>	<b>Ко-Автор на две поглавја на книга од стручна област објавена во странство</b>	
7/1	Ко-автор на две поглавја на книга од стручна област „Diabetoangiology“ од авторот д-р М. Бошевски, 2011 г. 3. Risk stratification and Non-Invasive Imaging of Diabetic Vascular Disease 4. Heart Failure and Diabetes: Intersection of Macrovascular and Microvascular Disease, or much more?	2
<b>8</b>	<b>Студиски престој во странство</b>	
8/1	Студиски престој во период од 3 месеци, стипендија од British Scholarship Trust, Royal Brompton Hospital, London, UK, Клиника за кардиологија, Оддел за нуклеарна кардиологија, октомври-декември 2000	0,5
8/2	Студиски престој во период од 3 месеци, стипендија од Европското Кардиолошко Здружение, University Hospital Leiden, Netherlands, Оддел за кардиоваскуларни imaging техники, јануар-март 2005	0,5
8/3	Студиски престој од еден месец, стипендија од Американско Австриската фондација, универзитетска болница во Виена (АКН), оддел за ехокардиографија, март 2014	0,5
8/4	Студиски престој од еден месец, стипендија од Министерството за Здравство на РМ, клинички центар Љубљана, оддел за 23,5	0,5
<b>9</b>	<b>Дејности од поширок интерес</b>	

9/1	Член на организационен одбор на годишниот конгрес на Македонското здружение на кардиолози 2006, 2010, 2014 и 2019 година	4
9/2	Член на организационен одбор на Симпозиум за акутен коронарен синдром на Македонското здружение на кардиолози со меѓународно учество 2018 година	1
9/3	Член на Организациониот одбор на Симпозиум за базична ехокардиографија, Скопје, 2012	0,5
9/4	Ревизија на 2019 ESC Guidelines on management of Dyslipidemia, како член на Македонското кардиолошко здружение	1
9/5	Награда за научни постигнувања од струкова организација. Best Regional Presented Abstract Award - Gated SPECT myocardial scintigraphy in detection of post stress myocardial stunning in patients with coronary artery disease. 6 <sup>th</sup> International Conference of Nuclear Cardiology ICNC6, April 27-30, 2003 Florence, Italy	3
9/6	Награда за научни постигнувања од струкова организација Best Regional Presented Abstract Award - Is there a relationship between myocardial perfusion scintigraphy and carotid ultrasound findings in predictive model for coronary artery bypass patients? International Conference of Nuclear Cardiology, May 8-11, 2005, Lisbon, Portugal, ICNC7	3
9/7	Член на Меѓународната асоцијација за срцеви истражувања	0,3
9/8	Член на Американската асоцијација за нуклеарна кардиологија	0,3
9/9	Член на Европското кардиолошко здружение	0,3
9/10	Член на Европската асоцијација за кардиоваскуларни визуелизациони техники	0,3
9/11	Член на Европската асоцијација за кардиоваскуларна превенција и рехабилитација	0,3
9/12	Амбасадор за ехокардиографија од Р. Македонија од помладите лекари во Европската асоцијација за кардиоваскуларни визуелизациони техники - EACVI HIT 2014-2016	0,3
9/13	Член на Европската асоцијација за срцева слабост	0,3
9/14	Член на работната група за валвуларни срцеви заболувања во Европското кардиолошко здружение	0,3
	<b>Вкупно</b>	<b>26,90</b>

<b>ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ</b>	<b>Поени</b>
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>226,6</b>
<b>НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>297,3</b>
<b>СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>26,9</b>
<b>Вкупно</b>	<b>550,8</b>

**Рецензентска комисија:**

1. Проф. д-р Марија Вавлукис, претседател с.р
2. Проф. д-р Маријан Бошевски, член с.р
3. Доц. д-р Христо Пејков, член с.р
4. Проф. д-р Гулшен Селим, член с.р
5. Доц. д-р Калина Гривчева Старделова, член с.р



## **2. Асистент докторанд д-р Оливер Калпак**

### **Биографски податоци и образование**

Кандидатот д-р Оливер Калпак е роден на 22.04.1970 година во Скопје. Средно образование завршува во Скопје. Медицински факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје го завршува во 1994 година со просечен успех 9,62. Магистерскиот труд под наслов „Коронарен стрес тест во проценка на рестенозите кај пациентите по примарна коронарна ангиопластика“ одбрал во 2003 година и се здобил со звањето магистар на медицински науки. Докторска дисертација на тема „Вредноста на радијалниот пристап на исходот при интервенции при акутен миокарден инфаркт“ кандидатот ја пријавил во 2012 година на Медицинскиот факултет во Скопје, јавно ја одбранува во јуни 2018 година со што се здобила со титула доктор на медицински науки. Специјалистичкиот испит по предметот интерна медицина го положил во март 2001 година, кога се стекнала со звањето специјалист интернист. Супспецијализацијата по кардиологија ја завршил во март 2010 година, по што се здобил со звањето супспецијалист кардиолог. Одлично ги владее англискиот јазик, се служи со германски јазик. За помлад асистент по предметот интерна медицина при медицинскиот факултет во Скопје е избран во 1998 година, реизбран 200, а во 2003 е избран во звањето асистент по предметот интерна медицина и кардиологија. Во 2017 година е избран за асистент - докторанд по предметот интерна медицина. Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, медицински факултет, кандидатот д-р Оливер Калпак изведува вежби на првиот циклус студии на студиската програма општа медицина и стоматологија.

### **Научно-истражувачка дејност**

Во склоп на научно истражувачка работа, кандидатот како автор и коавтор има објавено повеќе од 100 научни трудови од областа на интервентната кардиологија презентирани на конгреси и публикувани во списанија, во повеќе работни групи на Европското кардиолошко здружение, како и меѓународни студии.

Учествувал во научната работа на Клиниката како ко-истражувач во повеќе проекти и студии. Примарен истражувачки интерес на д-р Калпак се интервенциите кај акутен миокарден инфаркт. Од 2012-2015 бил ко-инвестигатор на TOTAL студијата. Во 1999 година работел на дизајнот и структурната база на податоци на одделот за интервентна кардиологија, која база покасно во 2007 година прераснала во регистар за интервентна кардиологија.

### **Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес**

Д-р Оливер Калпак активно е вклучен во стручно-апликативната работа на ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологија во Скопје. Врши и здравствена дејност од областа на интервентната кардиологија, како во додипломската едукација, едукација на специјализанти по кардиологија.

Од своето вработување на Клиниката бил вклучен во работата на тестот на оптоварување, интензивната коронарна нега, ургентната амбуланта, од 1999 година во ангиосалата и интервентната кардиологија. Од март 2018 година е шеф на одделот за интервентна кардиологија при ЈЗУ клиника за кардиологија.

Член е на Македонското здружение по кардиологија, Европското здружение по кардиологија, Европското здружение за перкутани интервенции, Европскиот сојуз за мозочен удар, Европското здружение за кардиоваскуларен имиџинг и други.

Има реализирано повеќе студиски престои, меѓу кои едукација за TTE ин TEE ехокардиографија и доплер на артерии и вени во Германија, повеќе студиски престои за интервентна кардиологија, меѓу кои и во Вашингтон, Америка.

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО, НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат: Оливер (Александар) Калпак**

**Институција: Медицински Факултет, Универзитет Св Кирил и Методиј, Скопје**

**Научна област: Интерна медицина и Кардиологија**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ – НАСЛОВЕН ДОЦЕНТ**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,63</li> <li>• Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10</li> </ul>	да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Назив на научната област: интерна медицина, поле-кардиологија, подрачје-интервентна кардиологија.</li> </ul>	да
3	<p>Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p> <p><b>1.</b> D'ascenzo F, Abu-Assi E, Raposeiras-Roubn S, Henriques JPS, <b>Kalpak O</b>. Blee.MACS: rationale and design of the study. Journal of Cardiovascular Medicine. 2016; 17(10), 744-749</p> <p><b>2.</b> Cenko E, Yoon J, Kedev S, Stankovic G, Vasiljevic Z, Krljanac G, <b>Kalpak O</b>. Sex Differences in Outcomes After STEMI: Effect Modification by Treatment Strategy and Age. JAMA internal medicine. 2018; 178(5), 632-639</p> <p><b>3.</b> Ricci B, Cenko E, Vasiljevic Z, Stankovic G, Kedev S, <b>Kalpak O</b>, Vavlukis M, Zdravkovic M, Hinic S, Milicic D, Manfrini O, Badimon L, Bugiardini R. Acute coronary syndrome: the risk to young women. Journal of the American Heart Association. 2017; 6(12), e7519</p> <p><b>4.</b> <b>Kalpak O</b>, Donev D, Pejkov H, Antov S, Kalpak G, Kedev S. Transition towards transradial approach improves outcomes of acute myocardial infarction PCI. Prilozi. Contributions, MASA Sec. Of Med. Sci., 2017; 38(2): 67-76</p> <p><b>5.</b> Bugiardini R, Cenko E, Ricci B, Vasiljevic Z, Dorobantu M, Kedev S, <b>Kalpak O</b>. Comparison of early versus delayed oral <math>\beta</math> blockers in acute coronary syndromes and effect on outcomes. The American journal of cardiology. 2016; 117(5), 760-767</p>	да

4	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа (Сертификат за познавање на англиски јазик, Филолошки факултет “Блаже Конески” при Универзитетот “Св. Кирил и Методиј”, Скопје – ниво В2 )	да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

**Рецензентска комисија:**

- 1.Проф. д-р Марија Вавлукис, претседател с.р
- 2.Проф. д-р Маријан Бошевски, член с.р
- 3.Доц. д-р Христо Пејков, член с.р
- 4.Проф. д-р Гулшен Селим, член с.р
- 5.Доц. д-р Калина Гривчева Старделова, член с.р



**ОБРАЗЕЦ 2**

**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

Кандидат: Оливер (Александар) Калпак

Институција: Медицински Факултет, Универзитет Св Кирил и Методиј Скопје

Научна област: Интерна медицина и Кардиологија

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	<b>Одржување на вежби</b>	
1.	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – интерна медицина, кардиологија) 1998/99-2008/09 (3 часа x 15 недели x 0.03 x 20 семестри) и 2009/10- 2011/12 и 2017/18 (8 вежби x 4 часа=32 часа x 0,03 x 6 семестри)	27+5,76 32,76
2.	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина– интерна пропедевтика/клиничкоиспитување) 1998/99-2008/09 (3 часа x 15 недели x 0.03 x 20 семестри) и 2009/10- 2011/12 и 2017/18 (8 вежби x 4 часа=32 часа x 0,03 x 8 семестри)	27+5,76 32,76
3.	Одржување на вежби од прв циклус студии (стоматологија – интерна медицина) 1998/99-2008/09 (3 часа x 7 недели x 0.03 x 20 семестри) и 2009/10- 2011/12 и 2017/18 (4 вежби x 4 часа=16 часа x 0,03 x 6 семестри)	12,6+2,88 15,48
4.	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – семејна медицина 2010-2011-(2 години x 2 семестри x 6 часа x 0,03	0,72
5.	Одржување на вежби од прв циклус студии (логопеди – интерна медицина) 1998/99-2008/09 (5 часа x 2 недели x 0.03 x 20 семестри)+(2009/10- 2011/12 и 2017/18) (5 часа x 2 недели x 0.03 x 6 семестри)	6+1,8 7,8
6.	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – ургентна медицина) 2010-2011 2 години x 2 семестри x 15 часа x 0.03	1,8
7.	Одржување на вежби од прв циклус студии (фармацевти) 4 години x 6 недели x 3 часа x 0.03	2,16
8.	Едукатор/ментор прв циклус Општа медицина Здравствена Пракса завршен семестар - 2010-2019- (по 2 годишно, вкупно 18 x 7 дена x 7 часа x 0.03)	26,46
9.	Консултации со студенти, 28 сместри x 0,002	0,056
10.	Едукатор на специјализанти од различни специјалности 48,5 месеци (4 часа неделно x 48,5 месеци x 4 недели x 0.08)	62,08
	<b>Вкупно</b>	<b>181,8</b>

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	<b>Објавени оригинални научни трудови</b>	

1/1	Grodecki K, Huczek Z, Scisło P, Kowara M, Raposeiras-Roubín S, D'Ascenzo F, Abu-Assi E, Henriques JPS, Saucedo J, González-Juanatey JR, Wilton SB, Kikkert WJ, Nuñez-Gil I, Ariza-Sole A, Song XT, Alexopoulos D, Liebetrau C, Kawaji T, Moretti C, Nie SP, Fujii T, Correia L, Kawashiri MA, García-Acuña JM, Southern D, Alfonso E, Terol B, Garay A, Zhang D, Chen Y, Xanthopoulou I, Osman N, Möllmann H, Shiomi H, Giordana F, Scarano S, Gaita F, Wang X, Yan Y, Fan JY, Ikari Y, Nakahashi T, Sakata K, Yamagishi M, <b>Kalpak O</b> , Kedev S, Opolski G, Filipiak KJ. Gender-related differences in post-discharge bleeding among patients with acute coronary syndrome on dual antiplatelet therapy: A BleemACS sub-study. <i>Thrombosis research</i> . 2018 Aug; 168:156-63. Epub 2018 Jun 28. [IF=2.779 (60% од 8 поени + IF = 4.8+2.779)]	7,58
1/2	D'Ascenzo F, Celentani D, Brustio A, Grosso A, Raposeiras-Roubín S, Abu-Assi E, Henriques JPS, Saucedo J, González-Juanatey JR, Wilton SB, Kikkert WJ, Nuñez-Gil I, Ariza-Sole A, Song X, Alexopoulos D, Liebetrau C, Kawaji T, Huczek Z, Nie SP, Fujii T, Correia L, Kawashiri MA, García-Acuña JM, Southern D, Alfonso E, Terol B, Garay A, Zhang D, Chen Y, Xanthopoulou I, Osman N, Möllmann H, Shiomi H, Kowara M, Filipiak K, Wang X, Yan Y, Fan JY, Ikari Y, Nakahayshi T, Sakata K, Yamagishi M, <b>Kalpak O</b> , Kedev S, Moretti C, D'Amico M, Gaita F. Association of Beta-Blockers with Survival on Patients Presenting with ACS Treated with PCI: A Propensity Score Analysis from the BleemACS Registry. <i>Am J Cardiovasc Drugs</i> . 2018 Aug; 18(4):299-309. [IF=2.741 (60% од 8 поени + IF = 4.8+2.741)]	7,54
1/3	Raposeiras-Roubín S, Faxén J, Íñiguez-Romo A, Henriques JPS, D'Ascenzo F, Saucedo J, Szummer K, Jernberg T, James SK, Juanatey JRG, Wilton SB, Kikkert WJ, Nuñez-Gil I, Ariza-Sole A, Song X, Alexopoulos D, Liebetrau C, Kawaji T, Moretti C, Huczek Z, Nie SP, Fujii T, Correia L, Kawashiri MA, Caneiro-Queija B, Cobas-Paz R, Acuña JMG, Southern D11, Alfonso E, Terol B, Garay A, Zhang D, Chen Y, Xanthopoulou I, Osman N, Möllmann H, Shiomi H, Giordana F, Gaita F, Kowara M, Filipiak K, Wang X, Yan Y, Fan JY, Ikari Y, Nakahayshi T, Sakata K, Yamagishi M, <b>Kalpak O</b> , Kedev S, Rivera-Asenjo D, Abu-Assi E... Development and external validation of a post-discharge bleeding risk score in patients with acute coronary syndrome: The BleemACS score. <i>International journal of cardiology</i> . Mar 2018; 254, 10-15 [IF=4.034 (60% од 8 поени + IF = 4.8+4.034)]	8,83
1/4	Cenko, E, Yoon, J, Kedev, S, Stankovic, G, Vasiljevic, Z, Krljanac, G, <b>Kalpak O</b> .... Sex Differences in Outcomes After STEMI: Effect Modification by Treatment Strategy and Age. <i>JAMA internal medicine</i> . 2018; 178(5), 632-39. [IF=20.0 (60% од 8 поени + IF = 4.8+20.0)]	24,8
1/5	Garay A, Ariza-Solé A, Formiga F, Raposeiras-Roubín S, Abu-Assi E, Sánchez-Salado JC, Lorente V, Alegre O, Henriques JPS, D'Ascenzo F, Saucedo J, González-Juanatey JR, Wilton SB, Kikkert WJ, Nuñez-Gil I, Song X, Alexopoulos D, Liebetrau C, Kawaji T, Moretti C, Huczek Z, Nie SP, Fujii T, Correia L, Kawashiri MA, García-Acuña JM, Southern D, Alfonso E, Terol B, Zhang D, Chen Y, Xanthopoulou I, Osman N, Möllmann H, Shiomi H, Giordana F, Gaita F, Kowara M, Filipiak K, Wang X, Yan Y, Fan JY, Ikari Y, Nakahashi T, Sakata K, Yamagishi M,	9,75

	<b>Kalpak O</b> , Kedev S, Cequier A. Prediction of Post-Discharge Bleeding in Elderly Patients with Acute Coronary Syndromes: Insights from the BleeMACS Registry. May; 118(5): 929-938. Epub 2018 Apr 3. [IF=4.952 (60% од 8 поени + IF = 4.8+4.952)]	
1/6	<b>Kalpak O</b> , Donev D, Pejkov H, Antov S, Kalpak G, Kedev S. Transition towards transradial approach improves outcomes of acute myocardial infarction PCI. Prilozi/ Contributions, MASA Sec. Of Med. Sci., 2017; 38(2): 67-76. (60% од 5 поени)	3,0
1/7	Kalpak, O, Pejkov, H, Kalpak, G, Jovanoska, M, Zafirovska, B, Kedev, S. Crossover Alternatives of Default Right Radial Artery Access for Acute Myocardial Infarction Intervention. Macedonian Medical Review. 2017; 71(1), 38-43 (60% од 5 поени = 3)	3,0
1/8	Ricci, B, Cenko, E, Vasiljevic, Z, Stankovic, G, Kedev, S, <b>Kalpak, O</b> , Vavlukis M, Zdravkovic M, Hinic S, Milicic D, Manfrini O, Badimon L, Bugiardini R.. Acute coronary syndrome: the risk to young women. Journal of the American Heart Association. 2017; 6(12), e7519 URL: <a href="http://clinicaltrials.gov/">http://clinicaltrials.gov/</a> . Unique identifier: NCT01218776. [IF=4.45 (60% од 8 поени + IF = 4.8+4.45)]	9,25
1/9	Giorgio Quadri, Fabrizio D'Ascenzo, Claudio Moretti; Maurizio D'Amico; Sergio Raposeiras-Roubín; Emad Abu-Assi; Jose Paulo Simao Henriques; Jorge Saucedo; José Ramón González-Juanatey, ; Stephen B. Wilton, Wouter J. Kikkert; Iván Nuñez-Gil; Albert Ariza-Sole; Xiantao Song; Dimitrios Alexopoulos; Christoph Liebetrau; Tetsuma Kawaji; Zenon Huczek; Shao-Ping Nie; Toshiharu Fujii; Luis Correia; Masa-aki Kawashiri; José María García-Acuña; Danielle Southern; Emilio Alfonso; Belén Terol; Alberto Garay; Dongfeng Zhang; Yalei Chen; Ioanna Xanthopoulou ; Neriman Osman; Helge Möllmann; Hiroki Shiomi; Pierluigi Omedè; Antonio Montefusco; Francesca Giordana; Silvia Scarano; Michal Kowara; Krzysztof Filipiak; Xiao Wang; Yan Yan; Jing-Yao Fan; Yuji Ikari; Takuya Nakahashi; Kenji Sakata; Masakazu Yamagishi; <b>Oliver Kalpak</b> ; Sasko Kedev; Ferdinando Varbella; Fiorenzo Gaita Complete or incomplete coronary revascularisation in patients with myocardial infarction and multivessel disease: a propensity score analysis from the “real-life” BleeMACS (Bleeding complications in a Multicenter registry of patients discharged with diagnosis of Acute Coronary Syndrome) registry EuroIntervention 2017;13:407-414 [IF=4.417 (60% од 8 поени + IF = 4.8+4.417)]	9,22
1/10	Kedev S, Zafirovska B, <b>Kalpak O</b> , Antov S, Kostov J, Spiroski I, Pejkov H, Boshev M, Vasilev I, Jovkovski A, Taravari H, Petkovska D, Kitanoski D on behalf of the Macedonian Working Group on Interventional Cardiology. Macedonia: coronary and structural heart interventions from 2010 to 2015. EuroIntervention 2017;13:Z47-Z50 (60% од 8 поени + IF = 4.8+4.417)	9,22
1/11	Iannaccone, M, D'Ascenzo, F, Vadala, P, Wilton, SB, Noussan, P, Colombo, F, <b>Kalpak O</b> . Prevalence and outcome of patients with cancer and acute coronary syndrome undergoing percutaneous coronary intervention: a BleeMACS substudy. European Heart Journal: Acute Cardiovascular Care. 2017; 2147483647 (60% од 5 поени = 3)	3,0
1/12	Manfrini, O, Ricci, B, Cenko, E, Dorobantu, M, <b>Kalpak, O</b> , Kedev, S, Association between comorbidities and absence of chest pain in acute coronary syndrome with in-hospital outcome. International Journal of	8,83

	Cardiology; Aug 2016;vol. 217; S37-S.43 IF=4.034 (60% од 8 поени + IF = 4.8+4.034)	
1/13	Bugiardini R, Cenko E, Ricci B, Vasiljevic Z, Dorobantu M, Kedev S, <b>Kalpak O</b> . Comparison of early versus delayed oral $\beta$ blockers in acute coronary syndromes and effect on outcomes. The American journal of cardiology. 2016; 117(5), 760-7. [IF=3.171 (60% од 8 поени + IF = 4.8+3.171)]	7,97
1/14	D'ascenzo F, Abu-Assi E, Raposeiras-Roubin S, Henriques JPS, <b>Kalpak O</b> . BleeMACS: rationale and design of the study. Journal of Cardiovascular Medicine. 2016; 17(10), 744-9. [IF=1.67 (60% од 8 поени + IF = 4.8+1.67)]	6,67
1/15	Kedev S, Sukmawan R, <b>Kalpak O</b> , Dharma S, Antov S, Kostov J, Pejkov H, Spiroski I. Transradial versus transfemoral access for female patients who underwent primary PCI in STEMI: Two years follow-up data from acute STEMI interventional registry. International Journal of Cardiology, 217 (2016): S16-S20. [IF=4.034 (60% од 8 поени + IF = 4.8+4.034)]	8,83
1/16	Gili S, D'Ascenzo F, Lococo MF, Moretti C, Gaita F, Raposeiras-Roubin S, <b>Kalpak O</b> . Impact of blood transfusion on in-hospital myocardial infarctions according to patterns of acute coronary syndrome: Insights from the BleeMACS registry. International Journal of Cardiology. 2016; 221:364-70. [IF=4.034 (60% од 8 поени + IF = 4.8+4.034)]	8,83
1/17	Zafirovska B, Petkoska D, Antov S, Vasilev I, Jovkovski A, <b>Kalpak O</b> , Kostov J, Spiroski I, Pejkov H, Bosev M, Taravari H, Kitanoski D, Kedev S. Radial artery anomalies in the Macedonian population during transradial angiography procedures. Sanamed 2016; 11(2):87-92. (60% од 5 поени = 3)	3,0
1/18	Giordana, F, Montefusco, A, D'Ascenzo, F, Moretti, C, Scarano, S, Abu-Assi, E, <b>Kalpak O</b> . Safety and effectiveness of the new P2Y12r inhibitor agents vs clopidogrel in ACS patients according to the geographic area: East Asia vs Europe. International Journal of Cardiology. 2016; 220, 488-95. [IF=4.034 (60% од 8 поени + IF = 4.8+4.034)]	8,83
1/19	Cenko, E, Ricci, B, Kedev, S, <b>Kalpak, O</b> , Свџмвс, L, Vasiljevic, Z, Knežević, B.. The no-reflow phenomenon in the young and in the elderly. International Journal of Cardiology. 2016; 222, 1122-1128 IF=4.034 (60% од 8 поени + ИФ = 4.8+4.034)	8,83
1/20	Kedev S, <b>Kalpak O</b> , Dharma S, Antov S, Kostov J, Pejkov H, Spiroski I, Complete Transitioning to The Radial Approach for Primary Percutaneous Coronary Interventions: A Real-World Single-Centre Registry of 1808 Consecutive Patients With Acute ST-elevation Myocardial Infarction. J Invasive Cardiol 2014; 26 (9): 84-7. [IF=1.537 (60% од 8 поени + IF = 4.8+1.537)]	6,34
1/21	Antov S, Kedev S, Kalpak O, Kostov J, Spiroski I, Pejkov H, Vasilev I, Asani V. TRANS-RADIAL VERSUS TRANS-FEMORAL APROACH IN FEMALE STEMI PATIENTS – TWO YEARS FOLLOW -UP Medicus 2014, Vol. 19 (2): 317 -23. (60% од 5 поени = 3)	3,0
1/22	Slobodan Antov, Sasko Kedev, <b>Oliver Kalpak</b> , Ivan Vasilev, Valon Asani, Jorgo Kostov, Igor Spiroski, Hristo Pejkov. Evaluation of safety and efficacy of trans-radial stenting of left main coronary artery in symptomatic patients. The pharma innovation Journal. 3(4). 2014	9,81

	IF=5.01 (60% од 8 поени + IF = 4.8+5.01)	
1/23	Sasko Kedev, <b>Oliver Kalpak</b> , Slobodan Antov, Jorgo Kostov, Hristo Pejkov, Igor Spiroski. The prevalence and outcomes of transradial percutaneous coronary intervention for acute coronary syndrome. Analysis from the single-centre ISACS-TC Registry. European Heart Journal (2014) Supplement A33-41; IF=1 (60% од 8 поени+IF= 4.8+1)	5,8
1/24	Peovska I, <b>Kalpak O</b> , Pejkov H, Bosevski M. Recurrent myocardial infarction in a young football player with antithrombin III deficiency. Cardiology Journal 2008 , Vol.15 (5):463-6. (60% од 5 поени = 3)	3,0
1/25	Pavlovska, J, Taneva, B, <b>Kalpak, O</b> , Peovska, I, Lazarevska, E. ST segment depression during recovery time of exercise testing and angiographic findings in patients with coronary artery disease. Journal of Hypertension v 24, 2006; S63-S66 [IF=1,02 (60% од 8 поени + IF = 4.8+1.02)]	5,82
1/26	Radulovic V, Bozinovski G, Otljanska M, Grueva L, Sadikario S, <b>Kalpak O</b> . Insulin sensitivity in patients with syndrome x and in patients with coronary artery disease. European Journal of Cardiovascular Prevention & Rehabilitation 13, 2006 S.6-12 IF=1,64 (60% од 8 поени + IF = 4.8+1.64)	6,44
1/27	Мешковска С, Бошевски М, Христова Е, Котевски В, Србиновска Б, <b>Калпак О</b> , Пејков Х. Ултраваскуларна дијагностика на васкуларни компликации по срцева катетеризација. Мак Мед. Прег. 56(3-4): 117-202, 2004. (60% од 5 поени=3)	3,0
1/28	Pavlovska J, Taneva B, Proevska D, <b>Kalpak O</b> , Peovska I, Georgievska B. Antihipertenziven efekt na perindopril kaj postari pacienti: R 44- 59, Maked Med Pregled god.56 No.54 2003. (60% од 5 поени=3)	3,0
1/29	<b>Kalpak O</b> , Kaev M, Davceva-Pavlovska J, Kotevski V, Petrovski B. Restenosis after primary coronary angioplasty: Mak Med Pregled year 57, 2003, No 3-4, 125-30. (60% од 5 поени=3)	3,0
1/30	Davceva J, Peovska I, Taneva B, <b>Kalpak O</b> , Bosevski M, Gorgievska B. Exercise testing in patients with chronic heart failure; Mak Med Pregled year 56.2002, No 5-6, 264-268. (60% од 5 поени=3)	3,0
1/31	Kaev M, <b>Kalpak O</b> . Pharmacological Treatment of Acute Myocardial Infarction; Mak Med Pregled supplements No 44, 1-135, Skopje 2000. (60% од 5 поени=3)	3,0
<b>2</b>	<b>Рецензија на научни трудови и проекти</b>	
2/1	BMJ-2013 manuscript 016710	0,2
2/2	BMJ-2017 manuscript 039058	0,2
2/3	BMJ-2018 manuscript 048409	0,2
2/4	PLOS 2016	0,2
2/5	PLOS 2017	0,2
2/6	PLOS 2018	0,2
2/7	2017 COST	0,2
2/8	2018 COST x 3	0,6
<b>3</b>	<b>Предавања и секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество</b>	
3/1	Предавање на тема: фибринолиза или тромболиза кај СТЕМИ. 3 Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество одржан во јуни 2006 година во Охрид, Македонија	1

3/2	Предавање на тема: Регистер за податоци од интервентите процедури. 4 Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество; јуни 2010, Охрид, Македонија	1
3/3	Предавање на тема: македонски регистер за акутен коронарен синдром. 5 Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество; јуни 2014, Скопје, Македонија	1
3/4	Euro PCR 2017 Paris France; Treatment strategies for challenging cases, case 3; Provisional stent strategy for STEMI with culprit od LAD/D1 bifurcation	2
3/5	Aim RADIAL 2014 Chicago IL, USA 3 <sup>rd</sup> Advanced International Masterclass. Total Wrist Access for Primary Percutaneous Coronary Intervention	2
3/6	O. Kalpak Spiral bi-directional dissection of left circumflex artery after stenting: how it can be solved - Israel and Macedonia share their most educational cases; Euro PCR 2014	2
3/7	Предавање: Трансрадијален наспроти трансфеморален пристап при СТЕМИ интервенции, резултати од двегодишно следење на исходот кај пациентите. 5 Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, јуни 2014, Скопје, Македонија	2
3/8	Kalpak O. CAD and rare coronary abnormality: PCI via TRA; CRT Washington, USA; 2008	2
3/9	Предавање на тема: Коронарниот стрес тест во проценката на рестеноза по примарна ПКИ. 2 Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество одржан во 2002 година во Охрид, Македонија	2
4	<b>Секциско предавање на научен/стручен собир</b>	
4/1	Хипертензија со коморбидитет хронична бубрежна инсуфициенција, ноември, 2018 предавање	1
4/2	Хипертнезија и новите АКЕ инхибитори, февруари, 2018	1
4/3	Хиперлипидемии 2016	1
4/4	Хиперлипидемии и Метаболен синдром 2017	1
4/5	Хиперлипидемии и 2018	1
4/6	Препораки во примената на современите статини 2014	1
4/7	Трансрадијален наспроти трансфеморален пристап за интервенција кај СТЕМИ 2017 интерна катедра	1
5	<b>Учество на научен/стручен собир со реферат</b>	
5/1	<b>Kalpak O</b> , Ulnar rather than Femoral for Artery Access Crossover. TCT 2016 Постер 0.5	0,5
5/2	<b>Kalpak O</b> Transradial vs. Transfemoral Coronary Intervention for ST Elevation Myocardial Infarction. ESC Congress London2015 Постер 0.5	0,5
5/3	Kalpak O. Two Years Follow up of Outcomes from Transradial vs. Transfemoral Primary Percutaneous Coronary Intervention for ST elevation Myocardial Infarction: ESC congress Amsterdam 2013 Постер 0,5	0,5
5/4	<b>Kalpak O</b> . Transulnar artery approach is safe with or without presence of ipsilateral radial artery occlusion: Euro PCR 2013 Постер 0.5	0,5
5/5	Kalpak O. Clinical Outcomes in 24 months Follow-up after Stenting for Acute Myocardial Infarction; TCT2003	0,5

	Постер 0,5	
5/6	<b>Kalpak O.</b> Tool for Prediction of match between positive treadmill exercise test and need for revascularization; ESC Congress. 2002 Постер 0.5	0,5
<b>6</b>	<b>Апстракт објавен во зборник на конференција</b>	
6/1	Amaduzzi PL, Cenko E, Kedev S, <b>Kalpak O</b> , Stankovic G, Vasiljevic Z, Does the Evidence Support a Radial Approach in Non-ST Elevation Acute Coronary Syndromes? Circulation 2018;138 (Suppl_1), A10737	1
6/2	Ricci B, Cenko E, Vasiljevic Z, Stankovic G, Kedev S, Vavlukis M, <b>Kalpak O.</b> IMPACT OF THE AGE OF FRAILTY ON OUTCOMES AFTER PERCUTANEOUS CORONARY INTERVENTION IN ACUTE CORONARY SYNDROMES. Journal of the American College of Cardiology 71 (11), A. 2018; 211	1
6/3	Ricci B, Cenko E, Vasiljevic Z, Stankovic G, Kedev S, <b>Kalpak O</b> , Acute coronary syndrome: the risk to young women. Journal of the American Heart Association. 2017; 6(12), e7519	1
6/4	Ricci, B, Schaar, M van der, Yoon, J, Cenko, E, Vasiljevic, Z, Dorobantu, M, <b>Kalpak O.</b> Machine Learning Techniques for Risk Stratification of Non-ST-Elevation Acute Coronary Syndrome: The Role of Diabetes and Age. Circulation 136 (Suppl 1), A15892-A. 2017; 15892	1
6/5	Cenko E, Ricci B, Amaduzzi PL, Vasiljevic Z, Dorobantu M, Zdravkovic M, <b>Kalpak O.</b> P3267. High rates of 30-day mortality in younger women presenting with STEMI: the ISACS Study. European Heart Journal 38 (suppl_1). 2017;	1
6/6	<b>Kalpak O</b> , Pejkov H, Spiroski I, Kostov J, ZafirovskamB, Kalpak G, Anytov S, Kedev S, Ulnar rather than Femoral for Artery Access Crossover. JACC 2016 Vol 68; No18; Suppl B . B150-151	1
6/7	Vasilev I, Zafirovska Taleska B, Petkoska D, Antov S, Kostov J, Spiroski I, Pejkov H, <b>Kalpak O</b> , Kedev S. Transulnar approach in STEMI patients: experiences from a single high volume center, EHJ Abstract Supplement ESC Congress Rome 2016: 37, 1271; P 6195	1
6/8	Cenko, E, Ricci, B, Kedev, S, Vasiljevic, Z, <b>Kalpak O</b> , Milicic, D, evic, B Kne, Sex Differences in Mortality After Myocardial Infarction: The Role of Post Pci Flow and its Relation to Time Delay to Reperfusion. Circulation 2016134 (suppl_1), A16233-A16233	1
6/9	<b>Kalpak O</b> , Antov S, Pejkov H, Spiroski I, Kostov J, Kedev S. Transradial vs. Transfemoral Coronary Intervention for ST Elevation Myocardial Infarction. EHJ 2015 suppl 36.A424 ESC Congress London 2015	1
6/10	Pancholy SB, Zafirovska B, Antov S, <b>Kalpak O</b> , Kedev S. TCT-432 Predictors Of Upper Extremity Arterial Tortuosity Encountered During Transradial Access: Results From A Large National Registry. Journal of the American College of Cardiology 66 (15 Supplement), B. 2015; 176	1
6/11	Bugiardini R, Ricci B, Cenko E, Amaduzzi L.P, Vasiljevic Z, Dorobantu M, Kedev S, <b>Kalpak O</b> , Vavlukis M, Gustiene O, Trnic D, Knezevic B, Milicic D, Dolic M, Manfrini O, Koller A, Badimon L, Sex-Related Differences in Acute Coronary Care among patients with myocardial infarction: The role of Pre-Hospital Delay. JACC 2015 Vol 65 issue 10S, A08	1

6/12	H Pejkov, B Zafirovska, <b>O Kalpak</b> , S Kedev. The Incidence of Anatomical Variations from Wrist to Aorta and their Impact on Transradial Interventional Procedures, JIC; 2015; Vol. 27, Suppl. A.	1
6/13	<b>O Kalpak</b> , S Antov, J Kostov, H Pejkov, I Spiroski, M Boshev, I Vasilev, B Zafirovska, S Kedev. Total Wrist Access for Primary Percutaneous Coronary Intervention: A Real World Single Center registry of 2624 Consecutive Patients with Acute STEMI; JIC 2015, Vol. 27, Supplement A, 8A-9	1
6/14	Antov S, <b>Kalpak O</b> , Sukmawan R, Kostov J, Spiroski I, Pejkov H, Kedev S. Comparison of transradial versus transfemoral approach for primary PCI in diabetic patients with ST-elevated acute myocardial infarction. Abstract: P5499; European Heart Journal 2014; 35, Abstract Supplement, 987	1
6/15	Srbinovska-Kostovska E, Pejkov H, Antov S, <b>Kalpak O</b> , Andova V, Hristova E, Kedev S. Six-month follow-up of the echocardiography parameters in patients with acute LAD occlusion. 5-th Macedonian Congress of Cardiology, Skopje 2014, Abstract book, P 48	1
6/16	<b>Kalpak O</b> , Pejkov H, Spiroski I, Kostov J, Antov S, Kedev S. Transradial vs. Transfemoral Primary Percutaneous Coronary Intervention for ST Elevation Myocardial Infarction: Two years Follow Up. 5-th Macedonian Congress of Cardiology, Skopje 2014, Abstract p8	1
6/17	Sukmawan, R, <b>Kalpak O</b> , Antov, S, Spiroski, I, Kostov, J, Pejkov, H, Kedev, S. TCT-829 Transradial versus transfemoral access for female patients that underwent primary percutaneous coronary intervention in ST segment elevation myocardial infarction: JACC 2014 (11 Supplement), B. 2014; 242	1
6/18	Antov S, <b>Kalpak O</b> , Sukmawan R, Kostov J, Spiroski I, Pejkov H, Kedev S. Comparison of transradial versus transfemoral approach for primary PCI in diabetic patients with ST-elevated acute myocardial infarction. 5-th Macedonian Congress of Cardiology, Skopje 2014, Abstract book, P 65.	1
6/19	Pejkov H, Kedev S, Antov S, Kostov J, <b>Kalpak O</b> . Spiroski I, Boshev M, Vasilev I. Transradial primary percutaneous coronary intervention for the treatment of a patient with cardiogenic shock due to acute total occlusion of unprotected left main coronary artery. 5-th Macedonian Congress of Cardiology, Skopje 2014, Abstract book, P 78.	1
6/20	Pejkov H, Kedev S, Srbinovska-Kostovska E, Panov S, Antov S, Kostov J, <b>Kalpak O</b> , Spiroski I, Lang I. Tumor necrosis factor Alpha(TNF-A)-predictor of left ventricular dysfunction. 5-th Macedonian Congress of Cardiology, Skopje 2014, Abstract book, P 66.	1
6/21	Kostov J, Davceva-Pavlovska J, Antov S, <b>Kalpak O</b> , Pejkov H, Spiroski I, Kedev S. Bioresorbable vascular scaffolds implantation in patients with acute coronary syndrome. 5-th Macedonian Congress of Cardiology, Skopje 2014, Abstract book, P 68	1
6/22	Boshev M, Kedev S, Antov S, Kostov J, Pejkov H, <b>Kalpak O</b> , Spiroski I. Navigation through a challenging radial anatomy. 5-th Macedonian Congress of Cardiology, Skopje 2014, Abstract book, P 71	1
6/23	<b>Kalpak O</b> , Antov S, Pejkov H, Spiroski I; Kostov J, Kedev S. Transulnar artery approach is safe with or without presence of ipsilateral radial artery occlusion: Eurointervention 2013: Vol 9: 5-13	1



6/24	<b>Kalpak O</b> , Antov S, Pejkov H, Spiroski I, Kostov J, Kedev S. Two Years Follow up of Outcomes from Transradial Vs. Transfemoral Primary Percutaneous Coronary Intervention for ST elevation Myocardial Infarction: 2013 EHJ 34suppl-1 P4796; ESC congress Amsterdam 2013	1
6/25	Sasko Kedev, <b>Oliver Kalpak</b> , Surya Dharma, Slobodan Antov, Jorgo Kostov, Hristo Pejkov, Igor Spiroski. Changing from the femoral artery to the radial artery as the preferred access site for primary percutaneous coronary intervention: a real world single center registry data of 1808 consecutive acute ST-elevation myocardial infarction patients. Cathet Cardiovasc Interv 2013;81(S1):S10-S11.	1
6/26	Kedev, S, <b>Kalpak O</b> , Dharma, S, Antov, S, Kostov, J, Pejkov, H, Spiroski, I, a-047: Short and Long term Clinical Benefit of Radial versus Femoral Approach for Primary Percutaneous Coronary Intervention: A Real World Single Center Registry Data. Catheterization and Cardiovascular Interventions 2013 . 81, S10	1
6/27	Kedev S, Zafirovska B, Petkovska D, <b>Kalpak O</b> , Dharma S, Antov S. The transulnar approach in patients with ipsilateral radial artery occlusion. SCAI 2013 12-194	1
6/28	Kedev S, Kalpak O, Dharma S, Antov S, Kostov J, Pejkov H, Spiroski I. Transradial approach showed favorable one year outcome, compared to trans-femoral approach in acute ST elevation myocardial infarction patients undergoing primary percutaneous coronary intervention. J Invasive Cardiol 2012;24(Supplement A):20A	1
6/29	Kedev, S, Antov, S, <b>Kalpak O</b> , Kostov, J, Pejkov, H, Spiroski, I, Petkovska, D, Single Center Registry of Percutaneous Ulnar Artery Approach for Coronary Intervention as an Alternative to Transradial Access. JACC 2011; 58 (20), B144- B144	1
6/30	Georgiev A, Sadikario S, <b>Kalpak O</b> , Georgieva D, Nojkov O, Nanceva J, Koristenje na Beta-Blokatori 4th congress of Mac Anest.2010 Abs Book MSA P058-80	1
6/31	Kedev, S, Antov, S, Spiroski, I, Kostov, J, <b>Kalpak, O</b> , Pejkov, H. Transradial and Transulnar Access for Carotid Artery Stenting Using Deep Loop Retrograde Cannulation. JACC 2010; 56 (13), B4-B4	1
6/32	<b>Kalpak O</b> , Antov S, Kotevski V, Kostov J, Spiroski I, Pejkov H, Boshev, Lozance, Kaeva, Petkovska, Kedev S. Interventional cardiology registry data results. 4-th Macedonia cardiology congress. Ohrid 2010, Abstract book, P 42.	1
6/33	Kedev S, Antov S, Spiroski I, Kostov J, <b>Kalpak O</b> , Pejkov H, Boshev M, Petkoska D, Georgievska B, Boshevski M. Routine radial access for carotid artery stenting. 4-th Macedonia cardiology congress. Ohrid 2010, Abstract book, P 39.	1
6/34	<b>Kalpak O</b> , Antov S, Kotevski V, Kostov J, Spiroski I, Pejkov H, Kedev S. Outcome of using radial artery access as primary strategy. 4-th Macedonia cardiology congress. Ohrid 2010, Abstract book, P 43.	1
6/35	Sasko Kedev, Slobodan Antov, Vladimir Kotevski, Jorgo Kostov, Igor Spiroski, Hristo Pejkov, <b>Oliver Kalpak</b> . Primary transradial coronary interventions in acute myocardial infarction. 4-th Macedonia cardiology congress. Ohrid 2010, Abstract book, P 39.	1

6/36	Antov S, Kotevski V, Kostov J, Spiroski I, <b>Kalpak O</b> , Pejkov H, Kedev S. Left Main stenting. 4-th Macedonia cardiology congress. Ohrid 2010, Abstract book, P 40	1
6/37	Pejkov H, Kotevski V, Antov S, Spiroski I, <b>Kalpak O</b> , Kostovska-Srbinovska E, Kedev S. Our experience with thromboaspiration in acute myocardial infarction. 4-th Macedonia cardiology congress. Ohrid 2010, Abstract book, P 41.	1
6/38	Spiroski I, Antov S, Kotevski V, Kostov J, <b>Kalpak O</b> , Pejkov H, Kedev S. Percutaneous coronary intervention in chronic total occlusion-High volume center experience. 4-th Macedonia cardiology congress. Ohrid 2010, Abstract book, P 42	1
6/39	Kedev, S, Antov, S, <b>Kalpak O</b> , Kostov, J, Spiroski, I, Kaeva, S. Is There a Role for Transradial Carotid Artery Stenting as a Primary Approach? Am J Card 2009;104 (6 A), 211D-211D.	1
6/40	V. Kotevski, H. Pejkov, A. Georgiev, <b>O. Kalpak</b> . Comparison of bare-metal stenting versus balloon angioplasty for small coronary arteries. 17th Congress of the Doctors of R. Macedonia with international participation, Ohrid 2007, P.17	1
6/41	Пејков Х, Котевски В, Кедев С, Горгиев А, Бушлетиќ О, <b>Калпак О</b> . Евалуација на ангиографските промени во однос на ризик факторите кај пациенти со аортокоронарен бајпас. 17 Конгрес на лекари на Република Македонија со меѓународно учество Охрид 2007, Стр 15	1
6/42	Pejkov H, Kotevski V, Kedev S, Gorgiev A, Busljetic O, <b>Kalpak O</b> . Immediate results in patients with acute myocardial infarction treated with PCI and abciximab. 17th Congress of the Doctors of R. Macedonia with international participation, Ohrid 2007, P.28	1
6/43	Kotevski V, Petrovski B, Kostov J, Pejkov H, Zimbakov Z, <b>Kalpak O</b> , Dimitrovski M. Comparison of angiographic and clinical outcomes of bare metal stenting on diabetic and nondiabetic patients. Third Macedonia congress of Cardiology, Ohrid, 2006, P 29	1
6/44	J. Kostov, B. Petrovski, V. Kotevski, S. Antov, Z. Hristovski, O. Busletic, Z. Zimbakov, A. Goegriev, H. Pejkov, T. Trajcevski, <b>O. Kalpak</b> , I. Spirovski, M. Dimitrovski: The degree of restored coronary blood flow and myocardial perfusion in acute myocardial infarction after primary coronary angioplasty. Third Macedonia congress of Cardiology, Ohrid, 2006, P 28	1
6/45	Pejkov H, Kotevski V, Petrovski B, Srbinovska-Kostovska E, Gorgiev A, Busljetic O, Hristovski Z, Zimbakov Z, <b>Kalpak O</b> , Andova V. Effect of abciximab on lv function in the patients with ACS treated with PCI+stenting. Third Macedonia congress of Cardiology, Ohrid, 2006, P 36	1
6/46	Горгиев А, Перовски Б, Садикарио С, Лазаров Л, Груева Л, Бошков Б, <b>Калпак О</b> , Пејков Х, Јосимовски С, Златановиќ Н. Имплантибилен ЕКГ loop рекордер. Трет Македонски конгрес по кардиологија, Охрид 2006, Стр 113	1
6/47	Kotevski V, Petrovski B, Antov S, Busljetic O, Kostov J, Pejkov H, Georgiev A, Hristovski Z, <b>Kalpak O</b> , Trajcevski T, Dimitrovski M. Bare-metal stenting or balloon angioplasty in the treatment of small coronary arteries. Third Macedonia congress of cardiology, Ohrid, 2006, P 28	1

6/48	Горгиев А, Панов С, Петровски Б, Садикарио С, лазаров Л, Котевски В, Србиновска Е, Груева Л, <b>Калпак О</b> , Пејков Х, Јосимовски С, Златановиќ Н: Генетски аспекти на коронарната артериска болест. Трет Македонски конгрес по кардиологија, Охрид 2006, Стр 93	1
6/49	Pavlovska J, Pemovska G, Taneva B, Proevska D, <b>Kalpak O</b> . Reversible Dilated Cardiomyopathy and Hypertension: Sec Macedonian Congr of endocrinology, diabetes and metabolic disorders with international participation.2004	1
6/50	Kotevski V, Pejkov H, <b>Kalpak O</b> . Restenosis and disease on clinical outcome after multivessel stenting in diabetic patients. Acute cardiac care 2004. Rome, Italy. October 17-20,2004. P.55	1
6/51	Kotevski V, Petrovski B, Kedev S, Antov S, Hristovski Z, Pejkov H, Kostov J, <b>Kalpak O</b> , Spirovski I. PCI Instead CABG in Patients with Multivessel Coronary Artery Disease. 5th Congress of the Croatian Cardiac Society with international participation, Opatija, Croatia, May 16-19, 2004	1
6/52	Kotevski V, Petrovski B, Pejkov H, Kostov J, <b>Kalpak O</b> . Influence of restenosis and disease progression on clinical outcome after multi vessel stenting in diabetic patients: 5thCongres of the Croatian cardiac society, p104, Opatija 2004	1
6/53	Petrovski B, Kotevski V, Hristovski Z, Busljetic O, Kostov J, <b>Kalpak O</b> , Pejkov H, Zimbakov Z. Primary coronary interventions in acute myocardial infarction, 9-years experience of the institute for heart diseases in Skopje, Macedonia: Lijec Vjesn 126 (sup 1) p54, Zagreb, 2004	1
6/54	Pejkov H, Kotevski V, Petrovski B, Kedev S, Srbinovska E, Hristovski Z, Busljetic O, Kostov J, <b>Kalpak O</b> , Meskovska S. long term clinical benefits of a platelet glycoprotein Iib/Iia receptor blocker abciximab (ReoPro) in high-risk diabetic patients undergoing percutaneous coronary intervention: 5th Congres of the Croatian cardiac society, p91, Opatija 2004	1
6/55	Jovanova S, Borozanov V, Otljanska M, Nospal M, Arnaudova F, Josimovski S, <b>Kalpak O</b> , Bosevski M. Diabetes mellitus as powerful predictor of coronary artery disease in women: Sec macedonian Congr of endocrinology, diabetes and metabolic disorders with international participation 29.09.-02.10.2004	1
6/56	<b>Kalpak O</b> , Kotevski V, Petrovski B, Kedev S, Antov S, Pavlovska-Davceva J, Kaev M. Clinical Outcomes in 24 months Follow-up after Stenting for Acute Myocardial Infarction; Am J Cardiol 2003; 92 (6 A), 119L-119L. TCT2003	1
6/57	Pejkov H, Kotevski V, Petrovski B, Kedev S, Antov S, <b>Kalpak O</b> . Immediate results in patients with acute myocardial infarction treated with PCI. 6th Annual Meeting of the Danubian Forum for Cardiac Surgery, Opatia, Croatia, 2002	1
6/58	<b>Kalpak O</b> , Pavlovska J, Petrovski B, Kotevski V, Kedev S, Antov S, Kaev M. Tool for Prediction of match between positive treadmill exercise test and need for revascularization; European Heart Journal Volume 23; Sep.2002 suppl. 83;P524;	1
6/59	Kotevski V, Pejkov H, Petrovski B, Kedev S, Antov S, <b>Kalpak O</b> : Primary stenting of the leftmain coronary artery in acute myocardial infarction:	1

	case report. 6th Annual Meeting of the Danubian Forum for Cardiac Surgery, Opatia, Croatia, 2002	
6/60	Kedev S, Petrovski B, Kotevski V, Antov S, Hristovski Z, <b>Kalpak O</b> , Spiroski I, Trajceski T, Josimovski S, Zimbakov Z. Primary Coronary Interventions in Acute Myocardial Infarction: 7 Year's Experience in a Center Without Onsite Cardiac Surgery. Am J Cardiol TCT2002; 90(suppl 6A):51H	1
6/61	<b>Kalpak O</b> , Kotevski V, Petrovski B, Kedev S, Antov S, Pejkov H, Bushljetic O, Kostov J. Interventional Treatment of Diabetic Patients for Acute Myocardial Infarction. International Symposium, Advanced Topics in Cardiology Zagreb 2002 October 10-12, 2002 Zagreb, Croatia	1
6/62	<b>Kalpak O</b> , Kotevski V, Petrovski B, Kedev S, Antov S, Pejkov H, Bushljetic O, Kostov J. Clinical Outcomes in 12 Months Follow-up after Stenting for Acute Myocardial Infarction. International Symposium, Advanced Topics in Cardiology Zagreb 2002 October 10-12, 2002 Zagreb, Croatia	1
6/63	<b>Kalpak O</b> , Petrovski B, Kotevski V, Kedev S, Antov S, Georgiev A, Janakievski V, Kostov J, Pejkov H, Busletic O, Hristovski Z, Bosevski M, Dimitrovski M, Boskov V. Comparison of outcomes between different classes of left ventricular failure after thrombolytic treatment for AMI. Second Macedonian congress of cardiology with international participation: June 2002, Ohrid. Abstract book, p.43	1
6/64	<b>Kalpak O</b> , Petrovski B, Kotevski V, Kedev S, Antov S. Database in Laboratory for invasive and Interventional Cardiology- KALKOR: Second Macedonian congress of cardiology with international participation: June 2002, Ohrid Abstract book, p.46	1
6/65	Kotevski V, Petrovski B, Kedev S, Antov S, Pejkov H, Busletic O, Hristovski Z, <b>Kalpak O</b> , Georgiev A, Spiroski I, Trajcevski T, Zimbakov Z. Left Main coronary artery Direct Stenting in Acute Myocardial Infarction: case report; Second Macedonian congress of cardiology with international participation. June 2002, Ohrid Abstract book, p.25	1
6/66	Kostov J, Petrovski B, Kedev S, Kotevski V, Antov S, <b>Kalpak O</b> , Busqetic O, Hristovski Z, Georgiev A, Pejkov H, Poposka L. Elective stenting - length, diameter and expansion pressure as predictive variables. Second Macedonian congress of cardiology with international participation; June 2002, Ohrid. Abstract book, p.23	1
6/67	Kedev S, <b>Kalpak O</b> , Petrovski B, Kotevski V, Antov S, Hristovski Z, Trajcevski T, Spiroski I, Pejkov H, Josimovski S. Impact of time to treatment on outcome in setting of Acute Myocardial Infarction; Second Macedonian congress of cardiology with international participation: June 2002, Ohrid. Abstract book, p.22	1
6/68	Petrovski B, Kotevski V, Kedev S, Antov S, Sokolov I, Hristovski Z, <b>Kalpak O</b> , Busetic O, Kostov J, Pejkov H, Zimbakov Z. Interventional Cardiology – Experience and Achievements. Second Macedonian congress of cardiology with int participation. June 2002. Ohrid Abstract Book. p1.1	1
6/69	Kedev S, <b>Kalpak O</b> , Petrovski B, Kotevski V, Antov S, Hristovski Z, Trajceski T, Spiroski I, Pejkov H, Josimovski S, Srbinovski L. Primary angioplasty without cardiac surgery. Second Macedonian congress of cardiology with int participation. June 2002. Ohrid, Abstract Book. P 21	1

6/70	Костов Ј, Петровски Б, Кедев С, Котевски В, Антов С, <b>Калпак О</b> , Соколов И, Христовски Ж. Честота на стенозирани сегменти на коронарните артерии при елективно стентирање со предилатација-10 -месечен период. Зборник на апстракти на II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: П1.26, 2002, Охрид, Македонија	1
6/71	Kedev S, <b>Kalpak O</b> . Petrovski B, Kotevski V, Antov S, Sokolov I, Hristovski Z, Pejkov H, Trajceski T, Spiroski I, Josimovski S. In-hospital outcome from Percutaneous Coronary Intervention as Primary treatment for Acute Myocardial Infarction; Second Macedonian congress of cardiology with int participation. June 2002. Ohrid, Abstract Book. p22	1
6/72	Kedev S, <b>Kalpak O</b> . Petrovski B, Kotevski V, Antov S, Sokolov I, Hristovski Z, Josimovski S. Primary Percutaneous Coronary Intervention vs. Thrombolysis for Acute Myocardial Infarction; Second Macedonian congress of cardiology with Int participation. June. 2002. Ohrid Abstract Book. p20	1
6/73	H. Pejkov, V. Kotevski, B. Petrovski, S. Kedev, S. Antov, <b>O. Kalpak</b> , J. Kostov. Immediate Results in Patients With Acute Myocardial Infarction Treated With PCI and Abciximab. 14th Annual Meeting of Mediterranean Association of Cardiology and Cardiac Surgery, Rhodes, Greece, 2002	1
6/74	Kedev S, <b>Kalpak O</b> . Petrovski B, Kotevski V, Antov S, Hristovski Z, Pejkov H, Trajceski T, Spiroski I, Josimovski S. Impact of time for transport over outcome from Primary Percutaneous Coronary Intervention; Second Macedonian congress of cardiology with int participation. June. 2002. Ohrid Abstract Book. p20	1
6/75	H. Pejkov, V. Kotevski, B. Petrovski, S. Kedev, S. Antov, <b>O. Kalpak</b> , J. Kostov, Z. Zimbakov. Treatment of Acute Myocardial Infarction With PTCA&Stent Versus Streptokinase. 14th Annual Meeting of Mediterranean Association of Cardiology and Cardiac Surgery, Rhodes, Greece, 2002	1
6/76	Kedev S, <b>Kalpak O</b> . Petrovski B, Kotevski V, Antov S, Sokolov I, Hristovski Z, Pejkov H, Trajceski T, Spiroski I, Josimovski S. In-hospital outcomes of Diabetic patients undergoing primary angioplasty for acute myocardial infarction; Second Macedonian congress of Cardiology with int participation: June. 2002. Ohrid Abstract Book. p14	1
6/77	Kedev S, <b>Kalpak O</b> . Petrovski B, Kotevski V, Antov S, Sokolov I, Hristovski Z, Pejkov H, Trajceski T, Spiroski I, Josimovski S. PCI for young patients with Acute Myocardial Infarction: Second Macedonian congress of cardiology with int participation. June. 2002. Ohrid Abstract Book. P 20	1
6/78	Kedev S, <b>Kalpak O</b> . Petrovski B, Kotevski V, Antov S, Sokolov I, Hristovski Z, Pejkov H, Trajceski T, Spiroski I, Josimovski S. Primary Percutaneous Coronary Intervention for female with AMI: Second Macedonian congress of cardiology with int participation. June. 2002. Ohrid Abstract Book. p14	1
6/79	Kotevski V, Petrovski B, Kedev S, Antov S, Sokolov I, Busletic O, Hristovski Z, Pejkov H, Kostov J, <b>Kalpak O</b> . PCI for high risk patients with Acute Coronary Syndrome; Second Macedonian congress of	1

	cardiology with international participation. 26-29 June 2002 Ohrid, Abstract book, p 13	
6/80	Kedev S, <b>Kalpak O.</b> Petrovski B, Kotevski V, Antov S, Sokolov I, Hristovski Z, Pejkov H, Trajceski T, Spiroski I, Josimovski S. The role of Enoxaparin vs. Unfractioned Heparin in setting of PCI: Second Macedonian congress of cardiology with international participation., June 2002 Ohrid, bstract book, p 12	1
6/81	Kotevski V, Petrovski B, Kedev S, Antov S, Sokolov I, Busletic O, Hristovski Z, Pejkov H, <b>Kalpak O.</b> Georgiev A, Kostov J. In stent Restenosis: case report; Second Macedonian congress of cardiology with international participation. June 2002 Ohrid, Abstract book, p 1.3	1
6/82	Котевски В, Петровски Б, Кедев С, Антоv С, Соколов И, Бушлетиќ О, Христовски Ж, Пејков Х, Костов Ј, <b>Калпак О.</b> Акутни резултати кај пациенти со акутен миокарден инфаркт. Втор Македонски Конгрес по Кардиологија со меѓународно учество, 26-29 Јуни 2002, Охрид, Р. Македонија, стр.40	1
6/83	Kedev S, Petrovski B, Kotevski V, Antov S, <b>Kalpak O.</b> Sokolov I, Hristovski Z, Janakievski V, Trajceski T, Spiroski I, Pejkov H, Josimovski S, Zimbakov Z. Mechanical reperfusion strategies in Acute Myocardial Infarction: Second Macedonian Congress of Cardiology with international participation, June 2002 Ohrid, Abstract book, p 10	1
6/84	Petrovski B, Kedev S, Kotevski V, Antov S, Hristovski Z, Bushletic O, Kostov J, Zimbakov Z, <b>Kalpak O.</b> Direct Stenting- single center experience; Second Macedonian Congress of Cardiology with Int participation. June. 2002. Ohrid Abstract Book. p15	1
6/85	Petrovski B, Kedev S, Kotevski V, Antov S, <b>Kalpak O.</b> Hristovski Z, Bushljetic O, Kostov J, Zimbakov Z. Comparison of Coronary Direct Stenting, Stenting with Predilatation and Balloon Angioplasty in Patients With Acute Myocardial Infarction Second Macedonian congress of cardiology with int participation. June. 2002. Ohrid Abstract Book. p15	1
6/86	Kedev S, Trajceski T, Petrovski B, Kotevski V, Antov S, <b>Kalpak O.</b> Bushljetic O, Spiroski I, Zimbakov Z. Interventional Reperfusion at Elderly patients with Acute Myocardial Infarction; Second Macedonian congress of cardiology with int participation. June. 2002. Ohrid Abstract Book. p16	1
6/87	Antov S, Kotevski V, Petrovski B, Kedev S, Gjorgov N, Lazarova E, Spiroski I, Trajceski T, Bushljetic O, <b>Kalpak O.</b> Hristovski Z. Non-Q Acute Myocardial Infarction-Challenge for Treatment; Second Macedonian congress of cardiology with int participation. June. 2002. Ohrid Abstract Book. p27	1
6/88	Antov S, Kotevski V, Petrovski B, Kedev S, Gjorgov N, Lazarova E, Spiroski I, Trajceski T, Bushletic O, <b>Kalpak O.</b> Hristovski Z. Value of Risk-Stratification in Treatment of Acute Coronary Syndromes; Second Macedonian congress of cardiology with int participation. June. 2002. Ohrid Abstract Book. p29	1
6/89	Georgiev A, Petrovski B, Kotevski V, Kedev S, Antov S, Hristovski Z, Bushljetic O, Kostov J, <b>Kalpak O.</b> Clinical observations from patients treated with Thrombolysis for AMI in year 2000: Second Macedonian	1

	congress of cardiology with int participation. June. 2002. Ohrid Abstract Book. p28	
6/90	<b>Kalpak O</b> , Kostov J, Petrovski B, Kedev S, Kotevski V, Antov S, Sokolov I, Hristovski Z, Analysis of treated coronary artery segments with Elective PTCA: Second Macedonian congress of cardiology with int participation: June. 2002. Ohrid Abstract Book. p23	1
6/91	Bosevski M, Tosev S, Boskov V, Bushljetic O, Trajceski T, <b>Kalpak O</b> , Pejkov H.; Detection of peripheral arterial disease in patients with coronary artery disease. Second Macedonian congress of cardiology with int participation. June. 2002. Ohrid Abstract Book. p185	1
6/92	<b>Калпак О</b> , Петровски Б, Котевски В, Кедев С, Антов С, Георгиев А, Јанакиевски В, Костов Ј, Пејков Х, Бушљетиќ О, Христовски Ж, Бошевски М, Димитровски М, Бошков В. Споредба на исходот кај различни класи на срцева слабост при тромболитична терапија на акутниот миокарден инфаркт. Втор Македонски Конгрес по Кардиологија со меѓународно учество, 26-29 Јуни 2002, Охрид, Р. Македонија, стр.43	1
6/93	Pejkov H, Petrovski B, Sokolov I, Kotevski V, Kedev S, Antov S, Busletic O, Hristovski Z, <b>Kalpak O</b> , Kostov J. Comparative analysis in patients with acute myocardial infarction treated with PTCA & Stent vs. Streptokinase; Second Macedonian Congress of Cardiology with international participation. June 2002, Ohrid, Abstract book ,p 32	1
6/94	Kotevski V, Petrovski B, Kedev S, Antov S, Sokolov I, Busletic O, Hristovski Z, Pejkov H, Kostov J, <b>Kalpak O</b> . Acute results from AMI patients' treatment; Second Macedonian Congress of Cardiology with international participation. 26-29 June 2002 Ohrid, Abstract book, p 43	1
6/95	Sokolov I, Petrovski B, Kedev S, Kotevski V, Meskovska S, <b>Kalpak O</b> , Bushletic O, Kostov J, Lazarova E, Jovanov S. Secondary Prevention with Simvastatin Early after Acute Myocardial Infarction. Second Macedonian congress of cardiology with international participation, June 2002, Ohrid Abstract book p.19.	1
6/96	Bushljetic O, Businoska G, Peovska I, Pejkov H, Kostov J, Josimovski S, Bosevski M, <b>Kalpak O</b> , Georgiev A. Angiography follow up of symptomatic patients after coronary 1by-pass surgery. Second Macedonian congress of cardiology with international participation, June2002, Ohrid. Abstract book. P 24	1
6/97	Kotevski V, Pejkov H, Petrovski B, Kedev S, Antov S, Hristovski Z, <b>Kalpak O</b> , Bushljetic O, Kostov J, Lazarova E. The Acute results in patients with Acute myocardial infarction: International Journal of Cardiovascular Interventions Volume 4. 21-31, June 2001	1
6/98	Kotevski V, Pejkov H, Petrovski B, Kedev S, Antov S, Hristovski Z, <b>Kalpak O</b> , Bushljetic O, Kostov J, Lazarova E. PCI in high risk patients with ACS. International Journal of Cardiovascular Interventions Volume 4. Supplement 1.26, June 2001	1
6/99	<b>Kalpak O</b> . Applicative software for data management in Laboratory for invasive cardiology; DEKUS-Macedonia 4th Symposium 26-28/09. 2001 Ohrid	1
6/100	Kotevski V, Petrovski B, Kedev S, Antov S, Bushljetic O, Georgiev A, Kostov J, <b>Kalpak O</b> . Coronary angioplasty in multivessel coronary	1

	artery disease. The Golden Jubilee and 28th Annual Meeting, The Egyptian Society of Cardiology, February 2001, Cairo, Egypt	
6/101	Srbinovski L, <b>Kalpak O.</b> Latest achievements in cardiac pacing, indications and pacemaker selection; International Symposium Progress in Cardiac Pacing and Management of Cardiac Arrhythmias, Ohrid, October, 1 – 4, 1998, Abstract 6.	1
6/102	Zlatanovic N, Srbinovska E, <b>Kalpak O.</b> , Dimitrovski M, Srbinovski L, Kovacevic D, Georgiev A, Georgievski S. Cardiac Pacing in Congenital complete AV block- our experience. International Symposium Progress in Cardiac Pacing and Management of Cardiac Arrhythmias, Ohrid, October, 1 – 4, 1998, Abstract No.87.	1
6/103	Pavlovska-Davceva J, Zanteva M, Pavlovski B, Proevska D, Simonovska S, Nospal M, <b>Kalpak O.</b> Management of Arrhythmias in Dilated Cardiomyopathy: International Symposium Progress in Cardiac Pacing and Management of Cardiac Arrhythmias, Ohrid, October, 1 – 4, 1998, Abstract No.133.	1
6/104	<b>Kalpak O.</b> , Davceva – Pavlovska J, Kaev M, Gorgov N, Bosevski M, Pejkov H. Exercise Induced Conduction and Rhythm Disorders in Patients After Myocardial Infarction; International Symposium Progress in Cardiac Pacing and Management of Cardiac Arrhythmias, Ohrid, October, 1 – 4, 1998, Abstract 91.	1
6/105	<b>Kalpak O.</b> , Cadlovski G, Davceva-Pavlovska J, Bosevski M, Zimbakov Z, Gorgov N. Secondary Cardiotoxic Arrhythmogenic Effect of Amytriptilin and Fluoxetine; International Symposium Progress in Cardiac Pacing and Management of Cardiac Arrhythmias, Ohrid, October, 1 – 4, 1998, Abstract 169	1
6/106	Pavlovska J, Pavlovski B, Zanteva M, Sidovska B, Simonovska S, <b>Kalpak O.</b> Metoprolol Monizol therapy in patients with recent onset of Angina Pectoris, effects on heart rate variability; International Symposium Progress in Cardiac Pacing and Management of Cardiac Arrhythmias, Ohrid, October, 1 – 4, 1998, Abstract 159.	1
6/107	Cadlovski G, <b>Kalpak O.</b> , Davceva-Pavlovska J, Bosevski M, Pejkov H. Cardiotoxic effect of the new neuroleptic medicament-Respiridon: International Symposium Progress in Cardiac Pacing and Management of Cardiac Arrhythmias, Ohrid, October, 1 – 4, 1998, Abstract 168.	1
6/108	Bosevski M, Srbinovska E, Davceva J, Tosev S, Borozanov V, <b>Kalpak O.</b> , Boskov V. Exercise test and rhythm disturbances in patients with mitral valve prolapse: International Symposium Progress in Cardiac Pacing and Management of Cardiac Arrhythmias, Ohrid, October, 1 – 4, 1998, Abstract 141.	1
6/109	Stefanovski T, Kaeva B, Kovkarova E, Stojkovski S, Jovkovski O, Balaban G, <b>Kalpak O.</b> Blind pleural biopsy, Abstract Book-Second Congress of Macedonian Respiratory Association, Mak Med. Pregled. 50(supplement 28) page.185, 1997, Skopje, Macedonia	1
6/110	Pavlovska J. Sidovska B., <b>Kalpak O.</b> , Pervska Z. Coronary Treadmill Test after Captopryl treatment, at patients with previous hypertensive response on exercise, First Cardiology Congress, Abstract Book; Oct.1996.	1
6/111	<b>Kalpak O.</b> Dynamic of NK-cells in Surgically Treated Patients with Lung Cancer - Medical Faculty - Skopje. Abstract Book, International	1



	Congress of Students of Medicine in Macedonia, Ohrid, October 1993, page 30.	
<b>7</b>	<b>Проекти</b>	
7/1	Координатор на ЕОРП-НСТЕМИ регистер	1
7/2	Учесник во меѓународен научен проект: The PLATINUM Clinical Trial to Assess the PROMUS Element Stent System for Treatment of De Novo Coronary Artery Lesions во периодот ноември 2011-февруари 2012 година	5
7/3	Учесник во меѓународен научен проект: A Trial of Routine Aspiration Thrombectomy With Percutaneous Coronary Intervention (PCI) Versus PCI Alone in Patients With ST-Segment Elevation Myocardial Infarction (STEMI) Undergoing Primary PCI (TOTAL) во периодот од февруари 2012 до јули 2014 година	5
7/4	Учесник во меѓународен научен проект: Complete vs Culprit-only Revascularization to Treat Multi-vessel Disease After Primary PCI for STEMI (COMPLETE) од јули 2014 до март 2017 год.	5
	<b>Вкупно</b>	<b>366,2</b>

**СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1/1	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството	2
1/2	Завршена супспецијализација во областа на медицинските науки и здравството	1
2	Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството	
2/1	Метода IVUS член на тим	1
2/2	Метода ОСТ член на тим	1
2/3	Метода FFR член на тим	1
2/4	Метода Биоресорптивни стентови член на тим	1
3/1	Изработка на нов софтверски пакет, член на тим за Дизајнирање и оформување на софтвер за база на податоци во интервентната кардиологија	2
4/1	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир (1998, 2002, 2006, 2010, 2014,19)	6
5	Студиски престој во странство	
5/1	Washington Heart Center 2003	1
5/2	Nuernberg 2004	1
6/1	Раководител на внатрешна организациона единица	3
	<b>Вкупно</b>	<b>20,0</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>181,8</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>366,2</b>

<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>20,0</b>
<b>Вкупно</b>	<b>568,0</b>

**Рецензентска комисија:**

- 1.Проф. д-р Марија Вавлукис, претседател с.р
- 2.Проф. д-р Маријан Бошевски, член с.р
- 3.Доц. д-р Христо Пејков, член с.р
- 4.Проф. д-р Гулшен Селим, член с.р
- 5.Доц. д-р Калина Гривчева Старделова, член с.р

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Рецензентската комисија, по деталната анализа на целокупната доставена и дополнително бараната документација, формално правниот аспект на исполнувањето на критериумите за избор (според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје), увидот и валоризирањето на научно истражувачката, наставно-образовната и стручно – применувачката активност на кандидатите, како и личното долгогодишно познавање на кандидатите, по усогласувањето на ставовите го дава следниов предлог за избор: асистент докторанд д-р Оливер Калпак во звањето насловен доцент во наставно-научните области: интерна медицина и кардиологија, додека асистент докторанд д-р Ирена Митевска Пеовска не се предложува за избор.

Според горе изнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, асистент докторанд д-р Оливер Калпак да биде избран во звањето насловен доцент во наставно-научните области: интерна медицина и кардиологија.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

- |  |            |
|--|------------|
| <b>1. Проф. д-р Марија Вавлукис, претседател</b>     | <b>с.р</b> |
| <b>2. Проф. д-р Маријан Бошевски, член</b>           | <b>с.р</b> |
| <b>3. Доц. д-р Христо Пејков, член</b>               | <b>с.р</b> |
| <b>4. Проф. д-р Ѓулшен Селим, член</b>               | <b>с.р</b> |
| <b>5. Доц. д-р Калина Гривчева, Старделова, член</b> | <b>с.р</b> |

## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТИ ПО ПРЕДМЕТОТ ГИНЕКОЛОГИЈА И АКУШЕРСТВО НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на членовите 110 и 173 од Законот за високото образование, Службен весник на Република Македонија број 82/2018) и членовите 8, 30, 33, 34, 35 и 36 од Правилникот за посебните услови и постапка за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни, соработнички звања и демонстратори (Универзитетски гласник број 411/2018), Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на својата XVIII редовна седница одржана на 15.3.2019 година, донесе одлука бр. 02-1248/28 за избор на 1 асистент по предметот ГИНЕКОЛОГИЈА И АКУШЕРСТВО, а во согласност со конкурсот објавен на 7.2.2019 година во дневните весници “Вечер” и “Коха”. Според решението, формирана е Рецензентска комисија во состав:

1. доц. д-р Горан Димитров, претседател
2. доц. д-р Глигор Тофоски, член
3. доц. д-р Ана Данева Маркова, член

На објавениот конкурс за избор во предвидениот рок е пријавен кандидатот д-р Катерина Маџункова. Како членови на Рецензентската комисија го поднесуваме следниов:

## ИЗВЕШТАЈ

### Д-р Катерина Маџункова

#### Биографски податоци

Кандидатката д-р Катерина Маџункова е родена 23.5.1981 во Тетово, каде што завршила основно и средно образование како одличен ученик. Во 1999 година се запишала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и дипломирала во ноември 2005 година со просечен успех 9,34. Во 2007 година се запишала на постдипломски студии на медицинскиот факултет во Скопје, кои ги завршила со просечен успех 10,0. Истата година почнала специјализација по гинекологија и акушерство на Катедрата при Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство Скопје. Од 2011 година е вработена на Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство во Скопје и од јуни 2013 година работи како специјалист по гинекологија и акушерство. Во мај 2017 на Медицинскиот факултет во Скопје, ја одбранила магистерската тема под наслов „Дебелината – болест на модерното време и можен ризик фактор за зголемување на матерналниот и феталниот морбидитет и морталитет“ и се стекнала со титулата магистер по медицински науки. Од септември 2017 е запишана на докторски студии по медицина, од областа на гинекологија и акушерство на Медицинскиот факултет во Скопје. Како автор и коавтор учествува на повеќе национални и интернационални конгреси, научни собири и семинари. Активно го користи англискиот јазик.

#### Учествува на голем број национални и интернационални конгреси, научни собири, работилници и семинари:

1. во март 2015 завршила обука за неонатална реанимација како и Training course on Minimum Initial Service Package for Sexual and Reproductive health in Crises, спроведен од Министерство за здравство на РМ;
2. активно учество на OMI Visiting professorship in OBG со тема под наслов Parasitic myomas after laparoscopic surgery;
3. advanced Course in Fetal neurosonography, workshop, Ian Donald, Skopje, 2015;

4. активно учество на меѓународни конгреси и работилници за минимално инвазивна хирургија - лапароскопски и хистероскопски вештини;
5. во 2017 се здобила со сертификат за колпоскопски вештини од страна на Интернационалната федерација за цервикална патологија и колпоскопија одржана во Лион, Франција.

**Во прилог список на ТРУДОВИ ПРЕЗЕНТИРАНИ НА ДОМАШНИ И СТРАНСКИ КОНГРЕСИ:**

1. Ултразвучна евалуација на интраутерин sludge во предикција на предвремено породување и хориоамнионит кај асимптоматски пациентки: case report  
- 4 Конгрес на гинеколози и акушери на Македонија, Охрид, Македонија, 2017.
2. Прифаќање и подигнување на умбиликус за безбеден влез со Вересова игла во абдомен кај обезни пациентки  
- 4 Конгрес на гинеколози и акушери на Македонија, Охрид, Македонија, 2017.
3. Management of Mild Intrahepatic Cholestasis of Pregnancy: A Case Report  
- VII Kongres periantalne medicine sa medjunarodnem ucescem, Beograd, Srbija, 2015.
4. CLINICAL IMPACT OF FIRST TRIMESTER FETAL ECHOCARDIOGRAPHY IN LOW RISK PREGNANCIES  
- 6<sup>th</sup> Hellenic Congress on ultrasound in Obstetrics and Gynecology, Thessaloniki, Greece, 2016.
5. ПРЕНАТАЛНА УЛТРАЗВУЧНА ЕВАЛУАЦИЈА КАЈ МАЈКА СО ДИЈАГНОЗА OSTEOPENIA IMPERFECTA TIP I - ПРЕЗЕНТАЦИЈА НА СЛУЧАЈ  
- XIX конгрес на лекарите на Р Македонија со меѓународно учество, Скопје, Македонија, 2015.

## ОБРАЗЕЦ 1

### ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Има завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити	Да
2	Стегнат назив – магистер од соодветната област Назив на научната област: магистер на медицински науки	Да
3	Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот циклус и вториот циклус академски студии посебно  Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,34 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10	Да
4	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: Б2 3. Издавач на документот: Универзитет „Блаже Конески“ 4. Датум на издавање на документот: 14.2.2019 г.	Да

#### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА :

1. Доц. д-р Горан Димитров, претседател с.р.
2. Доц. д-р Глигор Тофоски, член с.р.
3. Доц. д-р Ана Данева Маркова, член с.р.

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Катерина Маџункова.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Катерина Маџункова поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебни услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето асистент во научната област гинекологија и акушерство.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Катерина Маџункова да биде избрана во звањето **асистент** во научната област гинекологија и акушерство .

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

1. Доц. д-р Горан Димитров, претседател с.р.
2. Доц. д-р Глигор Тофоски, член с.р.
3. Доц. д-р Ана Данева Маркова, член с.р.

## РЕФЕРАТ

### **ЗА ИЗБОР НА 7 НАСТАВНИЦИ ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТОТ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ ГИНЕКОЛОГИЈА И АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЈА И АКУШЕРСТВО СО НЕГА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет во Скопје, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ од 7.2.2019 година, за избор на 7 наставници во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области гинекологија и акушерство и гинекологија и акушерство со нега, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет бр. 02-1248/3, донесена на 15.3.2019 година, како и условите за избор на наставно-научни звања утврдени во членовите 160 став (6) и (8) од Законот за високото образование (Службен весник на РМ број 82/2018) во кој е утврдено следното: „(6) На иста единица на универзитет не можат да бидат избрани во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања лица кои се роднини по крв во права линија до кој и да е степен; (8) Одредбите од ставот (6) не се однесуваат на лицата избрани во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни или соработнички звања пред стапување во сила на овој Закон“; како и член 166 од Законот за високото образование (Службен весник на РМ број 82/2018) и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник број 411 од 5.11.2018), формирана е РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА во состав:

1. д-р Горан Димитров, доцент на Катедрата за гинекологија и акушерство на Медицинскиот факултет во Скопје,
2. д-р Глигор Тофоски, доцент на Катедрата за гинекологија и акушерство на Медицинскиот факултет во Скопје и
3. д-р Ана Данева Маркова, доцент на Катедрата за гинекологија и акушерство на Медицинскиот факултет во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

### **ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на 7 наставници во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области гинекологија и акушерство и гинекологија и акушерство со нега, во предвидениот рок се пријавија следниве кандидати (по редослед на бодовната листа) : ас. д-р сци. Сашо Стојчевски, асистент докторанд д-р сци. Елена Џикова, пом. ас. д-р сци. Викторија Јовановска, ас. д-р сци. Игор Алулоски, помл. ас. д-р сци. Драге Дабески, асистент докторанд д-р сци. Ирена Алексиска Папестиев, асистент докторанд д-р сци. Иво Каев, д-р сци. Драган Тантуровски.

#### **Ас. д-р сци. Сашо Стојчевски**

#### **3. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатот ас. д-р сци. Сашо Стојчевски е роден на 18.12.1966 година, во Куманово. Средно образование завршил во Куманово на 10.6.1985 година. Со високо образование се стекнал на Медицински факултет во Скопје. Дипломирал на 11.11.1991 година, со просечен успех 8,68.

Кандидатот активно се служи со англискиот и францускиот јазик.



Во учебната 1995/1996 година се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Медицински факултет, Скопје. Студиите ги завршил на 25.5.2004 година, со просечен успех 9,00. На 25.05.2004 година го одбрал магистерскиот труд на тема: „Профил на уретрален притисок во проценка на уринарната стрес инконтиненција на жената“.

Докторска дисертација пријавил на 14.11.2016 година на Медицински факултет, Скопје. Дисертацијата на тема: „Микционата цистометрија во проценка на уринарната инконтиненција кај жената“ ја одбрал на 13.07.2018 година, пред Комисија во состав:

- проф. д-р Марјан Стојовски (претседател),
- проф. д-р Александар Шиколе (ментор),
- акад. проф. д-р Живко Попов (член),
- проф. д-р Васил Илиев (член) и
- проф. д-р Глигор Димитров (член).

Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област гинекологија и акушерство.

Во моментот е постар асистент со менторски статус. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 938/08 од 2008 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтен/билтени бр. 774/01; 870/05; 938/08, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

#### **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, кандидатот ас. д-р сци. Сашо Стојчевски изведува практична настава за студенти по општа медицина на прв циклус студии на студиската програма по предметите Гинекологија и акушерство, Клиничко испитување (иследување), Гинекологија и акушерство – клиничка пракса.

Кандидатот активно учествува во едукацијата на специјализантите по гинекологија и акушерство како ментор и едукатор на специјализанти по гинекологија и акушерство турнус гинеколошка урогинекологија и диспансер, настава/едукација на специјализанти по семејна медицина и доедукација на кандидати по семејна медицина.

#### **Научноистражувачка дејност**

Ас. д-р сци. Сашо Стојчевски има објавено вкупно 33 научни трудови од областа на гинекологијата и акушерството, од кои 5 во меѓународни научни списанија, и 28 апстракти во зборници од научни собири.

Ас. д-р сци. Сашо Стојчевски учествувал како член во 2 национални научни проекта.

#### **Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес**

Ас. д-р сци. Сашо Стојчевски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на во областа на медицинските науки и здравството. Врши стручна активност како член во 4 клинички и научно апликативни студии.

Ас. д-р сци. Сашо Стојчевски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство. Вршел стручна дејност како шеф на Отсек за урогинекологија, началник на Одделот за амбулантско-поликлинички дејности и во моментот раководител на Одделение за гинеколошка онкологија.

Стручно усовршување во странство остварил со студиски престој во универзитетскиот Клинички центар Љубљана, Словенија и универзитетскиот Медицински центар во Хамбург – Епендорф, Р. Германија.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на стручни комисији и работни групи:

- член на Лекарска комора на РМ;
- член на здружение на гинеколози и акушери на РМ;
- секретар на Здружението за урогинекологија и реконструктивна пелвична хирургија на Македонија;
- член на телото за спроведување на стручен испит за здравствени работници при ЛКМ;
- член на комисија за вршење надзор над стручна работа на лекарски третман на пациентка;
- комисија за вршење надзор над стручна работа на лекарски третман на пациентка;
- член на Комисија за оценување на исполнетост на условите во однос на простор, опрема и стручен кадар за основање на клиничка болница во ПЗУ Специјална болница по хируршки болести “Жан Митрев” Скопје;
- член на Етичката комисија на Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство, Скопје;
- член на Дисциплинската комисија при ЈЗУ УГАК (2017 и 2018 година);
- член во Комисија за вршење надзор над стручната работа на ЈЗУ Општа болница Кочани во Одделението за гинекологија и акушерство во врска со третман на родилка и нејзиното новороденче;
- член на Комисијата за признавање на специјализација од областа на гинекологија и акушерство завршена во странство;
- член на Комисија за акредитација на здравствени установи при ЈЗУ УГАК;
- член во Комисијата за контрола на квалитет на УГАК;
- член на Комисија за вршење на стручен надзор на ПЗУ;
- член во работна група за подготовка на Елаборат за формирање на Државен центар за хумана репродукција.

Кандидатот ас. д-р сци. Сашо Стојчевски добитник на бројни награди за научни постигнувања од струковата организација.

**ОБРАЗЕЦ 1**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,  
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** *Сашо Драгиша Сшојчевски*

(име, татково име и презиме)

**Институција:**

Универзитет “Св.Кирил и Методиј” – Скопје, Медицински факултет – Скопје )

**Научна област:** *ГИНЕКОЛОГИЈА И АКУШЕРСТВО*

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: <u>8,68</u></p> <p>Просечниот успех на втор циклус изнесува: <u>9,00</u></p>	ДА
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: <u>медицина</u>, поле <u>клиничка медицина</u>, подрачје <u>гинекологија и акушерство</u>.</p>	ДА
3	<p>Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p> <p>1.Квалитет на живот кај пациентките со цервикална дисплазија предизвикана од хуман папилома вирус во однос на социодемографските фактори, година на објава 2018;</p> <p>2.Иницијален притисок на микција –алтернатива на Leak-point pressure, година на објава 2018;</p> <p>3.The impact of previous surgical treatment conization on early perinatal outcome, година на објава 2018;</p> <p>4.Стандардни прашалници и нивна примена во дијагностика на уринарна инконтиненција, година на објава 2018;</p> <p>5.„Bladder Effect“ – An Urodynamic Parameter to Distinguish Subtypes of Urinary Incontinence in Women, година на објава 2018.</p>	ДА
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	13. Назив на научното списание: Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences 14. Назив на електронската база на списанија: <u>Pub Med</u> 15. Наслов на трудот: „Bladder Effect“ – An Urodynamic Parameter to Distinguis Subtypes of Urinary Incontinence in Women, 2018	
3.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови 1. Назив на научното списание: IMJM - MEDICUS 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 16, Macedonia 3, USA 3, Albania 2, Kosovo 3, Bulgaria 1, Israel 1, Turkye 1, Germany 1, Montenegro 1. 3. Наслов на трудот: Квалитет на живот кај пациентките со цервикална дисплазија предизвикана од хуман папилома вирус во однос на социодемографските фактори Иницијален притисок на микција –алтернатива на Leak-point pressure 4. Година на објава: <u>2018</u>	ДА
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

**Рецензентска комисија**

Доц. д-р Горан Димитров, претседател с.р.

Доц. д-р Глигор Тофоски, член с.р.

Доц. д-р Ана Данева Маркова, член с.р.

**ОБРАЗЕЦ 2**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

Кандидат: Сашо Драгиша Стојчевски  
(име, татково име и презиме)

Институција: Универзитетска клиника за гинекологија и акушерство  
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: гинекологија и акушерство

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	<b>Одржување на вежби (лабораториски, клинички, аудиториски или изработка на семинарски труд)</b> - Асистент по предметот гинекологија и акушерство студенти по општа медицина (35 семестри x 15 недели во семестар x 3 часа неделно x 0,03 = 47,25)  - Асистент по предметот клиничко испитување за студенти по општа медицина (18 семестри x 15 недели во семестар x 3 x 0,003 = 24,3)	47,25  24,3
2	<b>Консултации со студенти во рамките на здравствената клиничка практика</b> - За период од 2001-2018 година вкупно 524 студенти x 0,02 = 104,8	104,8
3	<b>Ментор на специјалистичка работа</b> ментор на 6 специјализанти x 1,0 = 6	6,0
4	<b>Одржување на менторска настава за здравствена клиничка практика за период од 2001-2018 година</b> - 2001 година: 80 часови x 0,06 = 4,8 - 2002 година: 200 часови x 0,06 = 12 - 2003 година: 200 часови x 0,06 = 12 - 2004 година: 200 часови x 0,06 = 12 - 2005 година: 200 часови x 0,06 = 12 - 2006 година: 200 часови x 0,06 = 12 - 2007 година: 200 часови x 0,06 = 12 - 2008 година: 200 часови x 0,06 = 12 - 2009 година: 200 часови x 0,06 = 12 - 2010 година: 200 часови x 0,06 = 12 - 2011 година: 200 часови x 0,06 = 12 - 2012 година: 200 часови x 0,06 = 12 - 2013 година: 200 часови x 0,06 = 12 - 2014 година: 800 часови x 0,06 = 48 - 2015 година: 320 часови x 0,06 = 19,2 - 2016 година: 800 часови x 0,06 = 48	302,4

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2017 година: 800 часови x 0,06 = 48</li> <li>- 2018 година: 640 часови x 0,06 = 38,4</li> </ul>	
5	<p><b>Ментор и едукатор на здравствена едукација</b></p> <p>1. Едукатор на специјализанти по семејна медицина</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2011 година: 5 кандидати x 2 недели = 10 x 5 дена во неделата = 50 x 3 часа дневно x 0,08 = 150 x 0,08 = 12 бодови</li> <li>- 2012 година: 7 кандидати x 2 недели = 14 x 5 дена во неделата = 70 x 3 часа дневно x 0,08 = 210 x 0,08 = 16,8 бодови</li> <li>- 2013 година: 6 кандидати x 2 недели = 12 x 5 дена во неделата = 60 x 3 часа дневно x 0,08 = 180 x 0,08 = 14,4 бодови</li> <li>- 2014 година: 5 кандидати x 2 недели = 10 x 5 дена во неделата = 50 x 3 часа дневно x 0,08 = 150 x 0,08 = 12 бодови</li> <li>- 2017 година: 4 кандидати x 1 недела = 4 x 5 дена во неделата = 20 x 3 часа дневно x 0,08 = 60 x 0,08 = 4,8 бодови</li> </ul> <p>2. Едукатор на специјализанти по гинекологија и акушерство (турнус гинеколошка урогинекологија) за период од 72 месеци (вкупно 20 специјализанти)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 15 работни часови неделно x 288 работни недели (72 месеци x 4 недели во еден месец) x 0,008 = 4320 x 0,008 = 345,56 бодови</li> </ul> <p>3. Ментор/коментор на 6 специјализанти по гинекологија и акушерство</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 часа неделно x 16 (4 месеци турнус x 4 недели) x 6 специјализанти x 0,08 = 15,36</li> </ul>	<p>60,0</p> <p>345,56</p> <p>15,36</p>
5	<p><b>Одржување на менторска настава за здравствена клиничка практика за период од 2001-2018 година</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2001 година: 80 часа x 0,06 = 4,8</li> <li>- 2002 година: 200 часа x 0,06 = 12</li> <li>- 2003 година: 200 часа x 0,06 = 12</li> <li>- 2004 година: 200 часа x 0,06 = 12</li> <li>- 2005 година: 200 часа x 0,06 = 12</li> <li>- 2006 година: 200 часа x 0,06 = 12</li> <li>- 2007 година: 200 часа x 0,06 = 12</li> <li>- 2008 година: 200 часа x 0,06 = 12</li> <li>- 2009 година: 200 часа x 0,06 = 12</li> <li>- 2010 година: 200 часа x 0,06 = 12</li> <li>- 2011 година: 200 часа x 0,06 = 12</li> <li>- 2012 година: 200 часа x 0,06 = 12</li> <li>- 2013 година: 200 часа x 0,06 = 12</li> <li>- 2014 година: 200 часа x 0,06 = 12</li> <li>- 2015 година: 200 часа x 0,06 = 12</li> <li>- 2016 година: 200 часа x 0,06 = 12</li> <li>- 2017 година: 200 часа x 0,06 = 12</li> <li>- 2018 година: 160 часа x 0,06 = 9,6</li> </ul>	206,4

	<b>Вкупно</b>	<b>809,67</b>
--	---------------	---------------

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
	<b>Учесник во национален научен проект</b>	
1	„Уринарна инконтиненција на жената во Република Македонија“ Раководител на проектот проф. Д-р Момчило Лазаревски, од 01.10.1999 до 30.09.2002 година, соработник - млад истражувач: ас. д-р сци. Сашо Стојчевски	3
2	„Корелација на инфламаторни цитокини и тумор маркери кај пациентки со ендометриоза“, Раководител на проект Доц. Д-р Сци Јадранка Георгиевска, 2019 година, учесник Ас. Д-р Сашо Стојчевски	3
	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</b>	
1	Квалитет на живот кај пациентките со цервикална дисплазија предизвикана од хуман папилома вирус во однос на социодемографските фактори, Викторија Јовановска, Марјан Стојовски, Сашо Стојчевски, Ирена Алексиоска Папестиев, Ајла Шабани Medicus, ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol-23(1)-2018	3
2	Иницијален притисок на микција –алтернатива на Leak-point pressure Сашо Стојчевски, Јовановска Викторија, Шиколe Александар Medicus, ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol-23(1)-2018	4
3	The impact of previous surgical treatment conization on early perinatal outcome Jovanovska Viktorija, Stojcevski S, Stojovska Lazarova A, Aleksioska I, Shabani A ACTA MORPHOLOGICA, International journal of the macedonian association of anatomists and morphologists, 2018, Vol.15 (1):5-11	3
4	Стандардни прашалници и нивна примена во дијагностика на уринарна инконтиненција (original article) Сашо Стојчевски, Викторија Јовановска, Александар Шиколe Мак Мед Преглед 2018; 72 (1): 7-10	4
5	„Bladder Effect“ – An Urodynamic Parameter to Distinguish Subtypes of Urinary Incontinence in Women Sasho Stojchevski, Viktorija Jovanovska, Igor Aluloski, mile Tanturovski, Aleksandar Sikole	3

	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences 2018 April 15, 6 (4): 648-650	
	<b>Апстракти објавени во зборник на конференција (меѓународна)</b>	
1	Спинална анестезија кај пациентки за оперативна интервенција при слингвидната колпосуспензија, Спасовски Сашо, Стојчевски Сашо, Сивевски Атанас, Чурлинов Киро, Карацова Дафина, Јовановска Викторија 4-ти Конгрес на гинеколози и акушери на Македонија со меѓународно учество, 12-14.5.2017 Охрид, Македонија.	1
2	Релација на прокалцитонин, Ц-реактивен протеин (ЦРП) и леукоцитоза при царски рез Стојчевски С, Илиев В, Кузеска К, Тодоровска И. Зборник на апстракти на Вториот конгрес на гинеколози и опстетричари од Р Македонија, 2003, 39, А-038.	1
3	Нов метод за третман на утеровагиналниот пролапс – двојна песарна поддршка Илиев В, Антоvsка В, Стојчевски С, Крстевска Д Зборник на апстракти на Вториот конгрес на гинеколози и опстетричари од Р. Македонија 2003, 104, С-020.	1
4	Minimally invasive surgery in urogynecology – Where we are Илиев В, Антоvsка В, Кузеска К, Стојчевски С International Urogynecology Journal Vol. 17 Suppl. 2 S353; 571	1
5	Дистрибуција на Тс 99m SC при интраваскуларна коагулација кај стаорец Зборник на резимеа на XXXII КОСМИС Југославија, 1990, 169	1
6	Одредување на еритроцитен волумен при интраваскуларна коагулација кај стаорец Зборник на трудови на XXXIII КОСМИС Југославија, 1991, 123	1
7	Интравезикални притисоци при микција кај жени со уринарна стрес инконтиненција Симпозиум за урогинекологија со меѓународно учество, Зборник на апстракти, 1996, 42-43	1
8	One shut антибиотска профилкса кај абдоминална хистеректомирани болни I конгрес на гинеколози и опстетричари на Република Македонија 1998, 76	1
9	Уродинамска евалуација на микцијата кај жени со цистоцела Симпозиум за урогинекологија со меѓународно учество, Зборник на апстракти 1996 година, 31-32	1
10	Ехосонографија во евалуација на слингвидната колпосуспензија при решавање на уринарната инконтиненција кај жената Симпозиум за урогинекологија со меѓународно учество, Зборник на апстракти 1996, 38-39	1
11	Некои колпоцистографски карактеристики кај случаи со изолирана предно-горна колпоптоза	1



	Симпозиум за урогинекологија со меѓународно учество Зборник на апстракти 1996, 40-41	
12	Поврзаност на колпоцистографските и клиничките наоди кај изолирана предно – горна колпоптоза Симпозиум за урогинекологија со меѓународно учество Зборник на апстракти 1996, 53-55	1
13	Effect of introital ultrasound probe on bladder neck anatomy end mobility International Urogynecology Journal and Pelvic Floor Dysphunction, 22nd Annual Meeting of IUGA – Abstracts 1997, 0152	1
14	Ultrasound doppler velocymetry patterna of the typical vascular arcade of the bladder neck Internationl Urogynecology Journal and Pelvic Floor Dysphunction, 7, 2 ; 1996, P1	1
15	Bladder neck mobility evaluation by introital ultrasonography 11th Congress of European association of gynecologists and obstetricians 1996, 261; P-073	1
16	A commparation study of introital and perineal ultrasonography versus colpocystography in patients with genuine stress incontinence International Urogynecology Journal and Pelvic Floor Dysphunction, 9, 5:1998, 339, 98	1
17	Combination of two anti – stress procedureds, our original 4-corner deltoid – like vaginal suspension and suburethral duplication sec. Lazarevski in patients with genital prolaps. Bratisla Lek Listy 2007, 108 (4-5): 189-199	1
18	Transvaginal retropubic transvaginal transobturator approach for sling placement in patients with stress urinary incontitence Iliev V, Kuzeska K, Stojcevski S, Andonova I. Medicus 2008, Vol. X (2) 119-123	1
19	Влијание на вагиналната естрогенска крема со употреба на вагинални песари во третманот на генитален пролапс Искра Крстевска, Весна Антовска, Драге Дабески, Боривоје Павловски, Сашо Стојчевски, Роса Спасова 4-ти Конгрес на гинеколози и акушери на Македонија со меѓународно учество	1
20	Хоспитален третман на пелвична инфламаторна болест Стојчевски Сашо 3-ти Конгрес на гинеколози и акушери на Македонија, Книга на предавања и апстракти	1
21	Задна „Y“ пластика во хируршки третман на ректоцела Стојчевски Сашо 4-ти Конгрес на Гинеколози и акушери на Македонија со меѓународно учество	1
	<b>Апстракт објавен во зборник на конференција (национална)</b>	
1	Инконтиненција на урина – дијагностички модалитети Илиев В, Антовска В, Кузеска К, Стојчевски С	0,5

	Медицина 2002 – Зборник на стручни активности 2002, 88-92	
2	Абдоминална хистеректомија – отворена техника без перитонизација Илиев В, Кузеска К, Стојчевски С. Acta chirurgica maced. Vol 1 No1, 77-84, 2002	0,5
3	Постпартална дисфункција на аналната континенција Илиев В, Кузеска К, Стојчевски С Acta chirurgica maced. Vol 3 No 1; 55-68, 2004	0,5
4	Уродинамски наоди кај женски деца со уринарна инконтиненција Стојчевски С, Илиев В, Кузеска К, Кузмановска Д Книга на апстракти на Првиот охридски состанок на гинеколози и перинатолози 2005, 127, U – 004.	0,5
5	The role of perineal sonography for diagnosis of genuine stress incontinens Антовска В, Стојковска С, Илиев В, Кузеска К, Стојчевски С, Зафировска Б. Серафимовска В Книга на апстракти на Првиот охридски состанок на гинеколози и перинатолози 2005, 127, U – 004.	0,5
6	Киретажа на ендометриум во постменпауза кај пациентки под терапија со Тамоксифен Кузеска К, Илиев В, Антовска В, Стојчевски С, Јуруковска Л. Книга на апстракти на Првиот охридски состанок на гинеколози и перинатолози 2005, 23; М-009	0,5
7	Ендометријален полип во постменопауза Кузеска К, Илиев В, Антовска В, Стојчевски С, Јуруковска Л. Петровска Г. Книга на апстракти на Првиот охридски состанок на гинеколози и перинатолози 2005, 21; М-004	0,5
	<b>Вкупно</b>	<b>47,5</b>

### СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	<b>Клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравството</b>	
1	Уринарна инконтиненција на жената во Р. Македонија, член, спонзорирано од Министерство за наука на Р. Македонија	2
2	Влијание на обстетричката трума во развој на уринарната инконтиненција кај жената, член во проект спонзориран од Фондот „Отворено општество“	2
3	Микциона цистометрија во проценка на уринарната инконтиненција кај жената, докторска дисертација, 2018 година	2
4	Профил на уретрален притисок во проценка на уринарната стрес инконтиненција кај жената, 2004-та година, магистерски труд	2

	<b>Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството</b>	
1	Уверение за специјалист по гинекологија и акушерство	2
<b>Дејности од поширок интерес</b>		
	<b>Раководител на внатрешна организациона единица</b>	
1	Шеф на Отсек за урогинекологија 2	3
2	Началник на Одделот за амбуланско-поликлинички дејности на ЈЗУ УТАК	3
3	Раководител на Одделение за гинеколошка онкологија	3
	<b>Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир</b>	
	Reproductive Health meeting from Balkans to China, Skopje, Macedonia, 07-11.01.2009	0,5
	<b>Член на орган на професионална комора</b>	
1	Член на Лекарска комора на РМ	0,3
2	Член на здружение на гинеколози и акушери на РМ	0,3
3	Секретар на Здружението за урогинекологија и реконструктивна пелвична хирургија на Македонија	0,3
	<b>Учество во изработка на национална програма од одредена област</b>	
1	Член во работна група за подготовка на Елаборат за формирање на Државен центар за хумана репродукција	3
	<b>Награда за научни постигнувања од струкова организација - учество во тим</b>	
1	Благодарница за активно учество во извршувањето на целите и задачите на македонското лекарско друштво (МЛД), 1998 година	1
2	Благодарница за активно учество во извршувањето на целите и задачите на македонското лекарско друштво (МЛД), 2003 година	1
3	Благодарница за активно учество во извршувањето на целите и задачите на македонското лекарско друштво (МЛД), 2005 година	1
4	Благодарница за активно учество во извршувањето на целите и задачите на македонското лекарско друштво (МЛД), 2007 година	1
5	Диплома од МЛД за придонес и ангажирање во работата на МЛД	1
6	Плакета од МЛД за значаен придонес во остварувањето на целите и задачите на МЛД	1
7	Сертификат за спроведување на надворешно оценување на болниците во постапка за акредитација, 2015 година	1
	<b>Студиски престој во странство – до три месеци</b>	
1	Стручен престој во Универзитетски клинички центар Љубљана, Словенија, јануари и февруари 2011 година	0,5
2	Стручен престој во Универзитетски медицински центар во хамбург – Епендорф, Р Германија, март-мај 2015 година	0,5
	<b>Учество во комисии и тела на државни и други органи</b>	
1	Член на телото за спроведување на стручен испит за здравствени работници при ЛКМ	1
2	Член на комисија за вршење надзор над стручна работа на лекарски третман на пациентка	1
3	Член на Комисија за оценување на исполнетост на условите во однос на простор, опрема и стручен кадар за основање на клиничка	1

	болница во ПЗУ Специјална болница по хируршки болести Жан Митрев Скопје	
4	Член на етичката комисија на Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство, Скопје	1
5	Член на дисциплинската комисија при ЈЗУ УГАК, 2018 година	1
6	Член на дисциплинската комисија при ЈУЗ УГАК, 20017 година	1
7	Член во Комисија за вршење надзор над стручната работа на ЈЗУ Општа болница Кочани во Одделението за гинекологија и акушерство во врска со третман на родилка и нејзиното новороденче	1
8	Член на комисијата за признавање на специјализација од областа на гинекологија и акушерство завршена во странство	1
9	Член на комисија за акредитација на здравствени установи при ЈЗУ УГАК	1
10	Член во Комисијата за контрола на квалитет на УГАК	1
11	Член на комисија за вршење на стручен надзор на ПЗУ „Д-р Цветко Трајковски“	1
12	Член на комисија за вршење на стручен надзор на ПЗУ „Д-р Спасова“	1
13	Член на комисија за вршење на стручен надзор на ПЗУ „Д-р Катерина“	1
14	Член на комисија за вршење на стручен надзор на ПЗУ „Гинеколомедика“	1
15	Член на комисија за вршење на стручен надзор на ПЗУ „Венус“	1
16	Член на комисија за вршење на стручен надзор на ПЗУ „Фемини Медикал“	1
17	Член на комисија за вршење на стручен надзор на ПЗУ „Дијагностички центар“	1
18	Согласност за надворешно оценување во постапка за акредитација, 2014-та година	1
	<b>Вкупно</b>	<b>39,4</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>809,67</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>47,5</b>
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>10,0</b>
<b>ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>	<b>39,4</b>
<b>ВКУПНО</b>	<b>906.57</b>

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА  
 Доц. д-р Горан Димитров, претседател с.р.  
 Доц. д-р Глигор Тофоски, член с.р.  
 Доц. д-р Ана Данева Маркова, член с.р.

**АСИСТЕНТ ДОКТОРАНД Д-Р СЦИ. ЕЛЕНА ЦИКОВА**

**БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатот асистент докторанд д-р сци. Елена Цикова е родена на 25 септември 1974 година. Основно и средно образование завршила како првенец на генерацијата. Во 1992 година ја освоила највисоката награда на град Скопје, наградата „13<sup>ти</sup> Ноември“, за медицина и научноистражувачка работа. Во периодот од 1989-1992 година има освоено 4 републички награди за медицина и научноистражувачка работа. Во 2016 година, Европската медицинска студентска асоцијација на Македонија и додели Благодарница за учество на проектот „Денови на медицинската едукација“. Во 1993 година се здоби со FCE- сертификат од Универзитетот во Кембриџ. Активно се служи со англиски јазик, има базични познавања од германски јазик, а разбира и се служи со повеќе јазици од балканскиот регион и од Европа. Во 1999 година го заврши Медицинскиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, во Скопје, со просек 9,53, како еден од најдобрите студенти на генерацијата. Во 2001 година започна пост-дипломски студии на Медицинскиот факултет во Скопје, и ги положи сите испити со среден просек 10. На Универзитетската клиника за инекологија и акушерство е вработена во 2001 година, а во 2006 година стана специјалист по предметот Гинекологија и акушерство. Во 2011 година се запиша на трет циклус студии-докторски студии на Медицинскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Докторската дисертација ја пријави на 22.12.2005 година на Медицинскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Неинвазивни методи за пренатално одредување на фетална зрелост“ ја одбрани на 16.10.2017 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Гордана Адамова, проф. д-р Оливера Стојчева-Танева, ментор, проф. д-р Славјанка Попоска, проф. д-р Бети Зафирова-Ивановска, проф. д-р Ѓорѓи Бабушку и со тоа се стекна со научниот степен доктор на медицински науки од научната област гинекологија и акушерство.

Во 2002 година е избрана во звањето помлад асистент на Катедрата за гинекологија и акушерство при Медицинскиот факултет во Скопје.

Во моментот е асистент докторанд на истата Катедра. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр.1099 од 30.4.2015 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтените бр. 804/02, 920/07, 1099/15, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

**Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, работи како асистент-докторанд по предметот гинекологија и акушерство, на Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство, Медицински факултет, Скопје. За првпат започнува да работи на Катедрата по гинекологија и акушерство од 2002 год. Одржува практична настава за студентите по општа медицина, стоматологија, семејна медицина, клиничко испитување, како и клиничка пракса во прв циклус на студии, во период од 16 години. Учествува во припрема на теоретските предавања за студенти, како и разни други предавања во склоп на школи и работилници на студентите. Во рамките на вториот циклус студии, коментор и едукатор е на голем број специјализанти по предметот гинекологија и акушерство повеќе години, а воедно е и едукатор на специјализантите по семејна медицина. Редовно учествува во одржување на предавања во склоп на практичната и теоретската настава на специјализантите на Катедрата за гинекологија и

акушерство. Во 2012 година се здоби со сертификат: “Training of teaching skills” во организација на ENYGO (European Network of Young Gynaecologists), кое е субдизивија на Европската федерација за гинеколошка онкологија. Во 2016 година Европската медицинска студентска асоцијација и додели Благодарница за учество на проектот „Денови на медицинската едукација“ како предавач на тема „Конгенитални малформации на плод и дете со вирусна етиологија“, како и други наставно-образовни дејности наведени детално во Образец 2.

Во периодот 2014-2015 година ја доби највисоката оценка (9,57) од самоевалуација од анонимно спроведената анкета на студентите од Медицинскиот факултет во Скопје.

### **Научноистражувачка дејност**

Асистент докторанд д-р сци. Елена Цикова има публикувано преку 139 трудови како автор и коавтор во повеќе наши и меѓународни списанија, книги, монографии, конгресни публикации постер и орални предавања во земјата и во светот, како и делови во 1 монографија во републиката и 1 монографија објавена во странство. Активно зборува англиски јазик, има базични познавања од германски, а разбира и се служи со повеќе јазици од балканскиот регион и од Европа. Работела на повеќе проекти како национални, така и меѓународни. Била поканет предавач на повеќе предавања во земјата и во светот, од кои најзначајно е поканетото предавање на Светскиот конгрес на интернационалната федерација за гинекологија и акушерство (ФИГО 2018), кое се одржа во Рио де Жанеиро, Бразил, во 2018 година. Во 2017 година е запишана и на супспецијализација од областа перинатологија на Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје. Научноистражувачката работа до овој момент ја заокружува со изработка на докторската теза и издавањето на монографијата под наслов: „Неинвазивни методи за пренатално одредување на фетална зрелост“.

Асистент докторанд д-р сци. Елена Цикова има објавено вкупно 141 научен труд од областа на гинекологијата и акушерство заедно со објавени монографии и делови од монографии во земјата и во странство, од кои 8 труда со оригинални научни резултати објавени во научно списание кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование, 1 труд во меѓународно научно списание, 1 труд во стручно-популарно списание, 128 трудови во зборници од научни собири во земјата и во странство, 1 монографија, 1 дел од монографија, и двете објавени во Републиката, и 1 дел од монографија објавена во странство.

Асистент докторанд д-р сци. Елена Цикова била член во пет национални проекти и еден меѓународен мултицентричен научен проект. Била учесник во 30 школи, работилници, симпозиуми и многу други конференции и стручни состаноци во земјата и во странство, како и многу други научноистражувачки активности наведени во Образец 2.

### **Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес**

Во текот на овој период асистент докторанд д-р сци. Елена Цикова активно учествува на многу европски, интернационални и светски конференции, конгреси, работилници, состаноци, од кои нај значајни се: напредните курсеви за фетална медицина организирани од Fetal Medicine Foundation во Лондон, студиски престој во King's College Hospital, во Harris Brightright- истражувачкиот центар за фетална медицина, во Лондон, кај професор Кипрос Николаидес, еден од светските лидери во модерната фетална медицина, пренатална дијагностика и интраутерина терапија, напредни школи за ултразвук, потоа базичните и предконгресните курсеви за колпоскопија, напредните курсеви за ултразвук во перинатологија организирани од Јан

Доналд-школата за перинатална медицина, и уште многу други настани од областа на гинекологијата и акушерството како во Република Македонија, така и во Европа и во Светот меѓу кои и во Германија, Шпанија, Велика Британија, Австрија, Грузија, Грција, Италија, Малезија, Кина, Тајланд, Франција, Бугарија, Турција, Србија, Црна Гора, Словенија, Бразил, и многу други. Била член и активно работела во Националниот комитет за безбедно мајчинство и намалување на фетален и мајчин морбидитет и морталитет повеќе години, како и била учесник на повеќе работилници од областа на гинекологија и акушерство, особено од областа на перинатологијата, организирани од СЗО, UNICEF, UNFPA, Министерството за здравство и други меѓународни и национални организации. Во 2012 стана член на Европската асоцијација за гинеколошка онкологија. Има учествувано во извршување на надворешна ревизија на националниот протокол за третман на постпартална хеморагија. Учествувала во изработка на национален акциски план за подобрување на перинатална грижа и безбедно мајчинство во склоп на Комитетот за безбедно мајчинство за што претходно учествувала и во меѓународни тренинг курсеви. Истотака има учествувано во повеќе групи за изработка на национални акциски планови и во други полиња во гинекологијата и акушерството. Во 2018 година едногласно е изгласана од здружението на гинеколози и опстетричари на Република Македонија за член на Управниот одбор на здружението и негов генерален секретар. Исто така, истата година стана и член на Управниот одбор на Здружението за ендометриоза на Република Македонија.

Асистент докторанд д-р сци. Елена Џикова активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Универзитетската клиника по гинекологија и акушерство и Катедрата за гинекологија и акушерство при Медицинскиот факултет во Скопје. Врши стручна специјалистичка и супспецијалистичка дејност 13 години.

Кандидатката асистент докторанд д-р сци. Елена Џикова остварила експертски активности евалуација, стручна ревизија, супервизија, надворешна ревизија, стручен увид, акциски планови, национални програми за перинатална грижа, намалување на неонатална смртност, безбедно мајчинство, како и сексуално и репродуктивно здравје.

Стручно усовршување во странство остварила повеќе пати со студиски престој во King's College Hospital, во Harris Brightright истражувачкиот центар за фетална медицина, во Лондон, кај професор Кипрос Николаидес, еден од светските лидери во модерната фетална медицина, пренатална дијагностика и интраутерина терапија.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на стручни комисии и работни групи при Министерството за здравство, УНФПА, УНИЦЕФ, СЗО:

- Комитет за безбедно мајчинство и намалување на перинатална смртност;
- Работна група за анализа и ревизија на перинаталната смртност;
- Работна група за развивање на национален акциски план за безбеден абортус и планирање на семејството;
- Работна група во склоп на Националниот комитет за сексуално и репродуктивно здравје.

Кандидатката учествувала во изготвување на акциски планови и национални стратегии за безбедно мајчинство, подобрување на перинаталната грижа, намалување на перинаталната смртност, сексуално и репродуктивно здравје, како и за безбеден абортус и планирање на семејството и сексуалното и репродуктивно здравје воопшто.

Во изборниот период, асистент докторанд д-р сци. Елена Џикова учествувала во изготвување и пријавување на повеќе национални и меѓународни мулти-центрични научни проекти од областа по гинекологија и акушерство. Од 2018 година е Генерален секретар и член на Управниот одбор на Здружението на гинеколози и акушери на Македонија, како и член на Управниот одбор на Здружението по ендометриоза на Македонија, како и многу други стручно-апликативни дејности и дејности од поширок интерес наведени во Образец 2.

#### **Оценка од самоевалуација**

Кандидатката ас. д-р сци. Елена Џикова, во 2014/2015 година, ја доби највисоката оценка 9,57 од анонимно спроведената анкета на студентите на Медицинскиот факултет, како асистент на предметот гинекологија и акушерство.



**ОБРАЗЕЦ 1**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,  
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** Елена Злајан Цикова

(име, татково име и презиме)

**Институција:** Универзитетска клиника за гинекологија и акушерство,  
Медицински факултет, Скопје

(назив на факултетот/институтот)

**Научна област:** гинекологија и акушерство

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9.53 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10.0</p>	Да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: клиничка медицина Поле: гинекологија и акушерство Подрачје: перинатологија Тема: Неинвазивни методи за пренатално одредување на фетална зрелост</p>	Да
3	<p>Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	Да
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>16. Назив на научното списание: Macedonian Medical Review 17. Назив на електронската база на списанија: EBSCO , De Greyter open access 18. Наслов на трудот Non-invasive prenatal determination of fetal maturity 19. Година на објава: 2016</p>	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.2	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Macedonian Medical Review                  2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 29, 11, Македонија, Велика Британија, Хрватска, Албанија, САД, Словенија, Бугарија, Србија, Република Српска, Германија, Данска                  3. Наслов на трудот: Determination of fetal maturity using signal transformations of fetal thalamus estimating fetal maturity by ultrasound                  4. Година на објава: 2017</p>	Да
3.3	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p> <p>1. Назив на научното списание: American Research Journal of Gynaecology                  2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: USA                  3. Наслов на трудот: Changing of doppler renal flow parameter in pregnancy compared with general population                  4. Година на објава: 2017</p>	Да
3.4	<p>Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p> <p>1. Наслов на книгата: Autoantibodies and Cytokines.                  2. Наслов на поглавјето: Indicators of Preeclampsia in correlation with maternal cytokines in pregnancy                  2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: UK                  3. Издавач, година и место на издавање/објавување: Intechopen, 2018, online first</p>	Да
3.5	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>1. Назив на зборникот: International Journal of Gynecology and Obstetrics                  2. Назив на меѓународниот собир: FIGO 2018, World Congress of Gynecology and Obstetrics                  3. Имиња на земјите: India, USA, UK, Colombia, Kenya, Japan, Sri Lanka, Pakistan, Mexico, Spain, Italy, Malaysia, Israel, Qatar, Phillipines, Netherlands, Greece, Canada, Chile, Uruguay, Hong Kong, South Africa, Singapore, Switzerland, Egypt, Costa Rica, Chile, Australia, Bolivia,</p>	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	Sudan, Thailand, Germany, France, South Korea, Peru, Brazil, Taiwan, Tanzania, Argentina, Philippines, Uganda. 4. Наслов на трудот: The impact of pregnancy on development of cervical intraepithelial neoplasia in women from Macedonia 5. Година на објава: 2018	
4	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа 13. Странски јазик: Англиски Јазик 14. Назив на документот: FCE (ниво B2) 15. Издавач на документот: University of Cambridge 16. Датум на издавање на документот: 1993	Да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

**Рецензентска комисија**

1. Доц. д-р Горан Димитров, претседател с.р.
2. Доц. д-р Глигор Тофоски, член с.р.
3. Доц. д-р Ана Данева Маркова, член с.р.

**ОБРАЗЕЦ 2**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

**Кандидат: Елена Златан Цикова**

(име, татково име и презиме)

**Институција: \_Медицински факултет, УКИМ, Скопје**

(назив на факултетот/институтот)

**Научна област: гинекологија и акушерство**

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

<b>Ред. број</b>	<b>Назив на активноста:</b>	<b>Поени</b>
<b>1.</b>	<b>Одржување на вежби – од прв циклус студии</b>	
<b>1.1</b>	<b>Асистент по предметот Гинекологија и акушерство – 2002-2018 година Зимски сем.: број на групи x 4 часа x 15 недели x 0.03 Летен семестар: број на групи x 4 часа x 14 недели x 0.03</b>	
	2002 зимски сем. = 60h x 0.03	1.8
	2003 летен сем. = 56 h x 0.03	1.68
	2003 зимски сем. = 60h x 0.03	1.8
	2004 летен сем. = 56 h x 0.03	1.68
	2004 зимски сем. = 60 h x 0.03	1.8
	2005 летен сем. = 56 h x 0.03	1.68
	2005 зимски сем. = 60 h x 0.03	1.8
	2006 летен сем..= 56h x 0.03	1.68
	2006 зимски сем.= 60 h x 0.03	1.8
	2007 летен сем.. = 56h x 0.03	1.68
	2007 зимски сем. = 60 h x 0.03	1.8
	2008 летен сем.. = 56h x 0.03	1.68
	2008 зимски сем. = 60 h x 0.03	1.8
	2009 летен сем.. = 56h x 0.03	1.68
	2009 зимски сем. = 60h x 0.03	1.8
	2010 летен сем.. = 56h x 0.03	1.68
	2010 зимски сем. = 60 h x 0.03	1.8
	2011 летен сем.. = 56h x 0.03	1.68
	2011 зимски сем. = 60 h x 0.03	1.8
	2012 летен сем.. = 56h x 0.03	1.68
	2012 зимски сем. = 60 h x 0.03	1.8
	2013 летен сем.. = 56h x 0.03	1.68
	2013 зимски сем. = 60 h x 0.03	1.8
	2014 летен сем.. = 56h x 0.03	1.68
	2014 зимски сем. = 60 h x 0.03	1.8
	2015 летен сем.. = 56h x 0.03	1.68
	2015 зимски сем. = 60 h x 0.03	1.8
	2016 летен сем.. = 56h x 0.03	1.68
	2016 зимски сем. = 60 h x 0.03	1.8
	2017 летен сем.. = 56h x 0.03	1.68
	2017 зимски сем. = 60 h x 0.03	1.8

	2018 летен сем. = 56h x 0.03	1.68
	2018 зимски сем. = 60h x 0.03	1.8
<b>1.2</b>	<b>Асистент по предметот Клиничко испитување, 2010-2018 год.</b>	
	2010 летен сем. = 6 h x 0.03	0.18
	2010 зимски сем. = 6h x 0.03	0.18
	2011 летен сем. = 6 h x 0.03	0.18
	2011 зимски сем. = 6h x 0.03	0.18
	2012 летен сем. = 6 h x 0.03	0.18
	2012 зимски сем. = 6h x 0.03	0.18
	2013 летен сем. = 6h x 0.03	0.18
	2013 зимски сем. = 6h x 0.03	0.18
	2014 летен сем. = 6h x 0.03	0.18
	2014 зимски сем. = 6h x 0.03	0.18
	2015 летен сем. = 6h x 0.03	0.18
	2015 зимски сем. = 6h x 0.03	0.18
	2016 летен сем. = 6h x 0.03	0.18
	2016 зимски сем. = 6h x 0.03	0.18
	2017 летен сем. = 6h x 0.03	0.18
	2017 зимски сем. = 6h x 0.03	0.18
	2018 летен сем. = 6h x 0.03	0.18
	2018 зимски сем. = 6h x 0.03	0.18
<b>1.3</b>	<b>Одржување на менторска настава за здравствена клиничка практика - 2002-2018 година</b>	
	2002 зимски сем. 80h x 0.06	4.8
	2003 летен сем. 120h x 0.06	7.2
	2003 зимски сем. 80h x 0.06	4.8
	2004 летен сем. 120h x 0.06	7.2
	2004 зимски сем. 80h x 0.06	4.8
	2005 летен сем. 120h x 0.06	7.2
	2005 зимски сем. 80h x 0.06	4.8
	2006 летен сем. 120h x 0.06	7.2
	2006 зимски сем. 80h x 0.06	4.8
	2007 летен сем. 120h x 0.06	7.2
	2007 зимски сем. 80h x 0.06	4.8
	2008 летен сем. 120h x 0.06	7.2
	2008 зимски сем. 80h x 0.06	4.8
	2009 летен сем. 120h x 0.06	7.2
	2009 зимски сем. 80h x 0.06	4.8
	2010 летен сем. 120h x 0.06	7.2
	2010 зимски сем. 80h x 0.06	4.8
	2011 летен сем. 120h x 0.06	7.2
	2011 зимски сем. 80h x 0.06	4.8
	2012 летен сем. 120h x 0.06	7.2
	2012 зимски сем. 80h x 0.06	4.8
	2013 летен сем. 120h x 0.06	7.2
	2013 зимски сем. 80h x 0.06	4.8
	2014 летен сем. 120h x 0.06	7.2
	2014 зимски сем. 80h x 0.06	4.8

	2015 летен сем. 120h x 0.06	7.2
	2015 зимски сем. 80h x 0.06	4.8
	2016 летен сем. 120h x 0.06	7.2
	2016 зимски сем. 80h x 0.06	4.8
	2017 летен сем. 120h x 0.06	7.2
	2017 зимски сем. 80h x 0.06	4.8
	2018 летен сем. 80h x 0.06	4.8
	2018 зимски сем. 80h x 0.06	4.8
<b>1.4</b>	<b>Консултации со студенти</b>	
1.4.1	Консултации со студенти: 392 студенти x 0.002=0.784	0.784
<b>1.5</b>	<b>Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка практика</b>	
1.5.1	Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка практика: 479 студенти x 0.2=95.8	95.8
<b>1.6</b>	<b>Ментор и едукатор на здравствена едукација</b>	
1.6.1	Коментор на 4 специјализанти 4 месеци x 4 недели=16 недели x 2 часа/неделно=32 часа x 4 специјализанти=128 x 0.08=10.24	10.24
1.6.2	Едукатор на 13 специјализанти вкупно 18 месеци 18 месеци x 4=72 недели x 15 часа/неделно=1080 часа x 0.08=86.4	86.4
1.6.3	Едукатор на 3 специјализанти од семејна медицина по 2 недели 3 x 2 недели=6 x 5 дена/неделно=30 x 3 часа/ден=90 x 0.08=7.2	7.2
<b>1.7</b>	<b>Настава во школи и работилници</b>	
1.7.1	ENYGO (ESGO) Teach the teachers-certificate of training in teaching skills	1
1.7.2	Учесник во тренинг курс за Безбедно мајчинство организиран од Швајцарскиот центар за Интернационално здравје и CRED фондацијата	1
1.7.3	Учество на тренинг курс за планирање на адекватна перинатална грижа организиран од Швајцарскиот центар за Интернационално здравје и CRED- фондацијата	1
1.7.4	Учесник на OMI visiting professorship in OBG на Отворениот медицински институт и Медицинскиот Универзитет во Виена, 2 пати	2
1.7.5	Завршени 2 напредни курса за фетална медицина во Лондон во 2012 и 2013 година под водство на проф. Кипрос Николаидес	2
1.7.6	Завршен едукативен курс од ESGO и положен тест на тема „Рак на грлото на матката-согледување на нови пристапи на дијагноза и третман	1
1.7.7	Завршен базичен курс за колпоскопија во организација на Европската федерација за колпоскопија	1
1.7.8	Завршен предконгресен колпоскопски курс во организација на Европската федерација за колпоскопија.	1
1.7.9	Завршени 6 курсеви од Иан Доналд-школата за напреден ултразвук, 3Д/4Д- дијагностика, Неуросонографија, и др.	6
1.7.10	Завршен Модул 1 од Школата за практикување Медицина базирана на докази	1

1.7.11	Завршен едукативен курс од ESGO и положен тест на тема Радикална хистеректомија.	1
1.7.12	National Abortion Federation's International MVA Training October 2002, Skopje, Macedonia	1
1.7.13	Artificial organs today: From in vitor assessment to human therapies, September 2007	1
1.7.14	4 дневна работилница за изработка на Национална стратегија за безбдено мајчинство и намалување на перинаталната смртност од Министерство за здравство и УНИЦЕФ	1
1.7.15	Работилница за изработка на Национална стратегија за СРЗ на Македонија	1
1.7.16	Завршена Перинатолошка Школа и успешно положен тест за новини во перинаталната медицина, Будва, Црна Гора 2004 год.;	1
1.7.17	Оперативен туториум за урогинекологија и пелвична реконструктивна хирургија, 2005, Леобен, Австрија.	1
1.7.18	Прв српско-македонски Симпозиум од гинекологија и акушерство, 2015, Белград, Србија	1
1.7.19	Учесник во регионалната стручно-научна конференција на тема: Социјалните детерминанти и здравјето на населението, 2018 год. Штип, Македонија	1
1.7.20	Учество на 5-тиот Симпозиум на гинеколошка онкологија подржан од ESGO: Ставови и нови согледувања во патологијата, превенцијата и терапијата“, 2017, Нови Сад, Србија.	1
1.7.21	Учество на Симпозиумот: ХПВ инфекции и асоцирани болести, дијагноза, превенција и третман, 2011, Скопје, Македонија	1
1.7.22	Учество на работилница на тема Хормонска контрацепција, Скопје, Македонија	1
1.7.23	Учество на Симпозиум во организација на Македонското здружение за остеопороза на тема: Менопауза, пред и по неа, 2011 година, Скопје, Македонија	1
1.7.24	Учество на Меѓународниот симпозиум поддржан од ESGO: „Перспективи во гинеколошката онкологија и сесија за учење колпоскопија“, 2007 год., Охрид, Македонија	1
1.7.25	Учество на Националниот симпозиум на тема: „Здравје на современата жена“, Скопје, 2009 година	1
1.7.26	Учество на Националниот симпозиум со меѓународно учество на тема: „Третман на генитални ХПВ- инфекции и цервикален карцином“, 2013 год., Скопје, Македонија.	1
17.27	3rd Regional Symposium for prevention of cervical cancer, endorsed by ESGO, Ohrid, 2017.	1
1.7.28	18 <sup>ти</sup> Симпозиум на Здруженијата на гинеколози и опстетричари на Србија, Црна Гора и Република Српска на тема: „Современи трендови во гинекологија и акушерство“, 2016 год., Будва, Црна Гора.	1
1.7.29	6 <sup>ти</sup> симпозиум по гинеколошка онкологија : Радикална Хистеректомија“, 2018 год., Нови Сад, Србија (предавач на округла маса)	2

1.7.30	Експертски Симпозиум: „Вродени аномалии – предизвици, дилеми и третман“, 2018 год., Скопје, Македонија (предавач, член на Научен комитет и организатор)	2
	<b>Вкупно</b>	<b>494.544</b>

#### НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
<b>2.</b>	<b>Учесник во национални научни проекти</b>	
2.1	Испитување на комбинации помеѓу КИР молекули кај мајката и ХЛА молекули кај плодот во проблематични бремености	3
2.2	Анализа и ревизија на перинаталната смртност	3
2.3	Учесник во проектот „Денови на медицинска едукација“, ЕМСА, мај 2016 година	3
2.4	Учесник во проект за СРЗ 2017	3
2.5	Учесник во националниот проект „National Abortion Federation’s International MVA Training“ October 2002, Skopje, Macedonia	3
<b>3</b>	<b>Учесник во меѓународен научен проект</b>	
3.1	Евалуација на тироглобулин како иновативен биомаркер за утврдување на јодниот статус кај бремени жени и доилки	5
<b>4</b>	<b>Монографија</b>	
4.1	Неинвазивни методи за пренатално одредување на фетална зрелост. Елена Џикова, Медицински факултет, 2017.	8
<b>5</b>	<b>Дел од монографија</b>	
5.1	<b>Human papillomavirus (HPV) in pregnancy-influence of vertical transmission on type of delivery. ХПВ инфекција и асоцирани болести-превенција, дијагноза и третман. Dimitrov Goran, Dzikova Elena, Macedonia. May 2013;251-265. ISBN 978-608-65575-0-8 (поглавје во монографија).</b>	4
<b>5</b>	<b>Дел од монографија објавен во странство</b>	
5.1.	<b>Indicators of Preeclampsia in correlation with maternal cytokines in pregnancy (chapter). Autoantibodies and Cytokines Ana Daneva Markova, Marija Hadzi-Lega, Goran Dimitrov, Gligor Tofoski, Jadranka Georgievska, Elena Dzikova and Ivo Kjaev.. Intechopen, Nov 5, 2018. Doi: 10.5772/intechopen.76344</b>	3.6
<b>6</b>	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</b>	



6.1	<b>The influence of HPV16, smoking and coitarche in the development of cervical dysplasia in the stage where conization is the treatment of choice.</b> Dimitrov G, Džikova E, Dimitrov Gl, Babushku Gj, Antovska V. Acta Fac Med Naissensis. 2012;29(4):181-6.	4.8
6.2	<b>The role of human papillomavirus (HPV) testing in the follow-up of patients after treatment for cervical intraepithelial neoplasia (CIN).</b> Dimitrov G, Dzikova E, Dimitrov Gl, Panov S, Aleksioska I, Babusku Gj. J Health Sci. 2013;3(2):117-22.	4.8
6.3	<b>Risk factors associated with persistence, recurrence and progression of cervical intraepithelial neoplasia (cin) after cold knife conization.</b> Dimitrov Go, Dimitrov Gl, Dzikova E, Panov S, Ceselkovska M, Babusku Gj. TJGO. 2013;16(2):44-8	4.8
6.4	<b>Reproductive outcome, duration of pregnancy and mode of delivery after hysteroscopic metroplasty in patients with infertility.</b> Gligor Tofoski, Goran Dimitrov, Marija Hadzi Lega, Elena Dzikova. Sanamed, July 2016;11(2):117-122	4.8
6.5	<b>Non-invasive prenatal determination of fetal maturity,</b> Elena Dzikova, Goran Dimitrov, Olivera Stojceva Taneva, Mac. Med. Rev. 2016; 70(3):159-163.	4.8
6.6	<b>Determination of fetal maturity using signal transformations of fetal thalamus estimating fetal maturity by ultrasound.</b> Elena Dzikova, Goran Dimitrov, Olivera Stojceva Taneva, Gl. Dimitrov., Mac. Med. Rev. , 2017; 71(1): 33-38	4.8
6.7	<b>Changing of doppler renal flow parameter in pregnancy compared with general population.</b> Maja Avramovska, Goran Dimitrov, Marija Hadzi Lega, Elena Dzikova, Gligor Tofoski, Ana Daneva Markova. American Research Journal of Gynaecology, Jan 2017;1(1);18-30	4.8
6.8	<b>Distribution of HPV types among patients with positive histological findings for cervical precancerous lesions and invasive cancer of the uterine cervix.</b> Mak Med Pregled 2018;72(3):129-132.	4.8
7	<b>Труд со оригинални научни резултати, објавен во стручно/научно- популарно списание со меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</b>	
7.1	<b>Фреквенцијата на hrv16, herpes simplex virus, chlamydia trachomatis и trichomonas vaginalis кај пациентки со преканцерозни цервикални лезии кај кои е индицирана конизација како третман на избор.</b> Димитров Горан <sup>1</sup> , Цикова Елена, Димитров Глигор, Антовска Весна, Руфати Нагиб. Medicus. 2013;18(1):38-42.	1.8

<b>8</b>	<b>Научно-популарна или наставно-историска статија во стручно-методско списание</b>	
8.1	<b>Plan and guidelines for prevention of early preterm labor.</b> Elena Dzikova. Macedonian Medical Newspaper. November 2017; 8 (89):16.	<b>1</b>
<b>9</b>	<b>Пленарно предавање на научен/стручен собир</b>	
9.1	Пленарно предавање на експертскиот Симпозиум Вродени аномалии-предизвици, дилеми и третман (2018)	2
9.2	Новини во пренаталниот менаџмент на интраутериниот застој во растот, Скопје, 2015	2
9.3	Вирусни инфекции во бременост - можна причина за конгенитални малформации кај плодот, Денови на македонска едукација, ЕМСА, мај 2016	2
9.4	Гинеколошки малигноми и карцином на града кај жената, Прв Конгрес на општи лекари на Македонија, Скопје, 2005 год.	2
<b>10</b>	<b>Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество</b>	
10.1	Non-invasive prenatal detection of fetal maturity using ultrasound evaluation of fetal thalamus. SEEMF, Banja Vrucica, Bosnia and Herzegovina, 2018	3
10.2	Impact of age at conisation and time from cervical conisation to pregnancy on obstetrical outcome, FIGO 2018, Rio de Janeiro, Brazil	3
<b>11</b>	<b>Учество на научен/стручен собир со реферат</b>	
<b>11.1</b>	<b>Анализа на случаи на дијабетес мелитус во бременост во 1998-99 година на Гинеколошко-акушерската клиника Скопје.</b> Елена Џикова, УТАК-Скопје. Октомври 2000 год. Конгрес на ендокринолозите на Р Македонија со меѓународно учество	0.5
<b>11.2</b>	<b>Фолна киселина и конгенитални малформации на мозокот и 'рбетниот мозок на плодот.</b> Елена Џикова, УТАК-Скопје Септември 2001 г., Светски конгрес за перинатална медицина во Барселона, Шпанија	0.5
<b>11.3</b>	<b>Prevalence of HPV 16, 18, 31, 33 in patients with High Grade Cervical Intraepithelial Neoplasia.</b> Elena Dzikova, Univesity Clinic for Gynecology and Obstetrics, Macedonia. 11 <sup>th</sup> Bienale of International Gynecologic Cancer, Santa Monica, USA, 2006	0.5
<b>11.4</b>	<b>Ultrasound diagnosis of CNS and neural tube defects.</b> Elena Dzikova. Светски конгрес „Фетус како пациент“, 2005 год., Св. Стефан, Црна Гора.	0.5
<b>11.5</b>	<b>Local treatment of cervico-vaginal Human Papilloma Virus infection with Interferon alfa-2a, recombinant.</b> Elena Dzikova, Univesity Clinic for Gynecology and Obstetrics, Macedonia. 11 <sup>th</sup> Bienale of International Gynecologic Cancer, Santa Monica, USA, 2006;	0.5
<b>11.6</b>	<b>Correlation of lamellar body count and lecithin-sphingomyelin ratio in determination of fetal lung</b>	0.5

	<b>maturity.</b> Elena Dzikova, Univesity Clinic for Gynecology and Obstetrics, Macedonia. Перинатолошка Школа и Конгрес за новини во перинаталната медицина, Будва, Црна Гора, 2004 год.;	
11.7	<b>Критична дебелина на ендометриум кај ендометријален карцином дефинирана ултразвучно со вагинална ехосонографија.</b> Elena Dzikova, Univesity Clinic for Gynecology and Obstetrics, Macedonia. Македонски конгрес по гинекологија и акушерство со интернационално учество во Охрид;	0.5
11.8	<b>Прв симптом кај пациентки со ендометријален.</b> Елена Џикова, УГАК, Скопје, Македонија. Македонски конгрес по гинекологија и акушерство со интернационално учество во Охрид;	0.5
11.9	<b>Инциденца на малигни заболувања кај женската популација.</b> Елена Џикова, УГАК, Скопје, Македонија. Македонски конгрес по гинекологија и акушерство со интернационално учество во Охрид;	0.5
11.10	<b>Фактори на ризик-ендометријален карцином.</b> Елена Џикова, УГАК, Скопје, Македонија. Македонски конгрес по гинекологија и акушерство со интернационално учество во Охрид;	0.5
11.11	<b>Effectivness of the intraperitoneal instillation of the combination (5 fluoro-uracil and cysplatine) in patients with ovarian malignancy.</b> Elena Dzikova, Univesity Clinic for Gynecology and Obstetrics, Macedonia Перспективи на гинеколошката онкологија и колпоскопска сесија, Охрид, Р Македонија.	0.5
11.12	<b>Distribution of human papillomavirus types in low squamous intraepithelial lesions of the uterine cervix.</b> Е.Трајковска, Го.Димитров, Е.Џикова, И.Андонова. IGCS 12th Biennial Meeting, Bangkok 2008	0.5
11.13	<b>Bacterial vaginosis- a cause for frequent cellular atypia.</b> И.Андонова, Го Димитров, Е.Џикова. IGCS 12th Biennial Meeting, Bangkok 2008	0.5
11.14	<b>The colposcopic management of cervical intraepithelial neoplasia during pregnancy in R. Macedonia.</b> Е.Трајковска, Го.Димитров, Е.Џикова, И.Андонова, К.Трајкова. XIII International Federation of Cervical Pathology and Colposcopy – World Congress , Auckland, Oktomvri 2008.	0.5
11.15	<b>Distribution of HPV types in correlation with cytology and histology in patients from the outpatient department.</b> Е.Трајковска, Го.Димитров, Е.Џикова, И.Андонова. XIII International Federation of Cervical Pathology and Colposcopy – World Congress , Auckland, Oktomvri 2008.	0.5
11.16	<b>ASCUS Pap smears in pregnancy.</b> Е.Џикова, Го.Димитров, И.Андонова, Е.Трајковска. XIII International Federation of Cervical Pathology and Colposcopy – World Congress , Auckland, Oktomvri 2008.	0.5

11.17	<b>Distribution of human papillomavirus types in girls and adolescent women with normal cytological findings.</b> Т.Цветановски, Го.Димитров, Е.Џикова, К.Трајкова, С.Панов, В.Стојановска. XIII International Federation of Cervical Pathology and Colposcopy – World Congress , Auckland, Октомври 2008.	0.5
11.18	<b>Correlation among pap smears with ascus in pregnant and nonpregnant women from Macedonia.</b> Dzikova E. <sup>1</sup> , Dimitrov Go <sup>1</sup> , Andonova I. <sup>1</sup> , Trajkovska E. <sup>2</sup> , Hodza Lj <sup>3</sup> . 3 <sup>rd</sup> Asia Pacific Congress on Controversies in Obstetrics, Gynecology & Infertility (COGI) – Пекинг, Ноември 2009.	0.5
11.19	<b>Carbon dioxide laser vaporization of cervical dysplasia – an effective method for Human papillomavirus clearance.</b> Go. Dimitrov, E. Dzikova, I. Andonova. 3 <sup>rd</sup> Asia Pacific Congress on Controversies in Obstetrics, Gynecology & Infertility (COGI) – Пекинг, ноември 2009.	0.5
11.20	<b>HPV PCR typization on abnormal cervical smear – impruvment in detecting precancerous and cancerous lesions.</b> I. Andonova, Go. Dimitrov, E. Dzikova. 3 <sup>rd</sup> Asia Pacific Congress on Controversies in Obstetrics, Gynecology & Infertility (COGI) – Пекинг, ноември 2009.	0.5
11.21	<b>Antepartal cervical intraepithelial neoplasia II and III lesions and their reversion rate after delivery.</b> E. Dzikova, Go. Dimitrov, I. Andonova. 16th International Meeting of the European Society of Gynaecological Oncology Белград, Октомври 11-14, 2009.	0.5
11.22	<b>Polycystic ovary syndrome and pregnancy complications in patients from Macedonia.</b> E. Dzikova, Go. Dimitrov, I. Andonova. 8th Congress of European Society of Gynaecology. Rome, Italy 2009.	0.5
11.23	<b>Mode of delivery in patients from Macedonia with multiple pregnancy formerly and now.</b> E. Dzikova, G Adamova, I. Samardziski, Go. Dimitrov, I. Andonova. 9th World Congress of Perinatal Medicine, Berlin 2009.	0.5
11.24	<b>Improvement of the ovarian function, follicular growth and ovulation rate using Metformin in patients with PCOs.</b> E. Trajkovska, Go. Dimitrov, E. Dzikova, I. Andonova. 3 <sup>rd</sup> Asia Pacific Congress on Controversies in Obstetrics, Gynecology & Infertility (COGI) Пекинг, Ноември 2009.	0.5
11.25	<b>The colposcopic managment of cervical intraepithelial neoplasia during pregnancy in R.Macedonia.</b> E. Dzikova, Go. Dimitrov, I. Andonova, E. Trajkovska. 13th Biennial Meeting of the International Gynecologic Cancer Society, Prague, 2010.	0.5
11.26	<b>Endometrial polyps-risk of premalignant and malignant pathology.</b> E. Trajkovska, Go. Dimitrov, E. Dzikova, I. Andonova. 13th Biennial Meeting of the International Gynecologic Cancer Society, Prague, 2010.	0.5
11.27	<b>Effectivness and limitations in the preservation of the</b>	0.5

	<b>uterus in young patients with endometrial adenocarcinoma treated with medroxyprogesterone acetate.</b> I. Andonova, Go. Dimitrov, E. Dzikova, E. Trajkovska. 13th Biennial Meeting of the International Gynecologic Cancer Society, Prague, 2010.	
<b>11.28</b>	<b>The role of human papillomavirus testing in predicting the recurrence after treatment for high-grade cervical intraepithelial neoplasia.</b> G. Dimitrov, E. Dzikova, I. Andonova, E. Trajkovska. 13th Biennial Meeting of the International Gynecologic Cancer Society, Prague, 2010.	0.5
<b>11.29</b>	<b>The detection of HPV in abnormal cervical smears-a chance to improve cervical cancer screening.</b> Dzikova E. <sup>1</sup> , Dimitrov Go. <sup>1</sup> , Trajkovska E. 28th International HPV Conference, San Juan, Puerto Rico 2012.	0.5
<b>11.30</b>	<b>The impact of high body mass index on the way of delivery in pregnant patients with previous C-Section.</b> Dzikova E., Hadzi-Lega M., Stefanija A., Dimitrov Go., Cibiseva V., Janusevska A. The World Congress on Building Consensus out of Controversies in Gynecology, Infertility and Perinatology (BCGIP-cogi), which will take place in Istanbul, Turkey, May 30-June 2, 2013.	0.5
<b>11.31</b>	<b>The use of transvaginal color blood flow imaging in predicting cervical malignancy.</b> Go. Dimitrov <sup>1</sup> , E. Dzikova <sup>1</sup> , S. Sapunov <sup>1</sup> , J. Tofoski <sup>2</sup> , G. Tofoski <sup>1</sup> . Southeast European Medical Forum (SEEMF) Slovenian medical association, Fourth International medical congress, Portoroz, Slovenia, 11-15 September 2013.	0.5
<b>11.32</b>	<b>The use of transvaginal ultrasound power doppler in differentiation of benign of malignant endometrial changes in women with post menopausal bleeding and endometrium thickness above 4 mm in Macedonia.</b> E.Dzikova <sup>1</sup> ,Go.Dimitrov <sup>1</sup> , S. Sapunov <sup>1</sup> , J. Tofoski <sup>2</sup> , G. Tofoski <sup>1</sup> . Southeast European Medical Forum (SEEMF) Slovenian medical association, Fourth International medical congress, Portoroz, Slovenia, 11-15 September 2013.	0.5
<b>11.33</b>	<b>The influence of age, obesity and obstetric complications on mode of delivery in pregnant patients with previous caesarean section.</b> Dzikova E., Hadzi-Lega M., Stefanija A., Dimitrov Go., Cibiseva V., Janusevska A. The World Congress for Perinatal Medicine, Moscow, Russia, 2013.	0.5
<b>11.34</b>	<b>The effect of delivery on regression degree of antepartal cervical intraepithelial neoplasia II and III lesions.</b> E.Dzikova <sup>1</sup> , Go.Dimitrov <sup>1</sup> , A. Stefanija <sup>1</sup> , E.Trajkovska <sup>2</sup> . ESGO Congress, Liverpool 2013	0.5
<b>11.35</b>	<b>The age and genotype-specific prevalence of cervical hpv dna in girls and adolescent women with normal cervical cytology.</b> Goran Dimitrov <sup>1</sup> , Dzikova Elena <sup>1</sup> , Trajkovska Emilija <sup>2</sup> . ESGO Congress, Liverpool 2013.	0.5
<b>11.36</b>	<b>Distribution of human papillomavirus types in girls and adolescent women with normal cytological findings.</b>	0.5

	<u>Dimitrov Go.</u> <sup>1</sup> , <u>Dzikova E.</u> <sup>1</sup> , <u>Trajkovska E.</u> <sup>2</sup> . IGCS Congress, Bali, 2013.	
11.37	<b>Distribution of hpv types in correlation with cytology and histology in patients from the outpatient department.</b> <u>Trajkovska E.</u> <sup>2</sup> , <u>Dzikova E.</u> <sup>1</sup> , <u>Dimitrov Go.</u> <sup>1</sup> . IGCS Congress, Bali, 2013.	0.5
11.38	<b>The detection of hpv in abnormal cervical smears-a chance to improve cervical cancer screening.</b> <u>Dzikova E.</u> <sup>1</sup> , <u>Dimitrov Go.</u> <sup>1</sup> , <u>Trajkovska E.</u> <sup>2</sup> . IGCS Congress, Bali, 2013.	0.5
11.39	<b>The influence of obesity on mode of delivery in pregnant patients with previous caesarean section.</b> <u>Dzikova E.</u> , <u>Hadzi-Lega M.</u> , <u>Stefanija A.</u> , <u>Dimitrov Go.</u> , <u>Cibiseva V.</u> , <u>Janusevska A.</u> 12 <sup>th</sup> World Congress in Fetal Medicine Marbella 2013.	0.5
11.40	<b>The prevalence of age and specific hpv dna genotypes in girls and adolescent women with normal cervical cytology.</b> <u>Goran Dimitrov</u> <sup>1</sup> , <u>Dzikova Elena</u> <sup>1</sup> , <u>Trajkovska Emilija</u> <sup>2</sup> . <b>The 4th International Symposium: Sexually transmitted infections – new horizons</b> September 26-28, 2014 Hotel Neptun Istra, Brijuni Islands, Croatia.	0.5
11.41	<b>The prognostic significance of high risk hpv types in abnormal cervical smears and its impact in improving cervical cancer screening.</b> <u>Dzikova E.</u> <sup>1</sup> , <u>Dimitrov Go.</u> <sup>1</sup> , <u>Trajkovska E.</u> <sup>2</sup> . <b>The 4th International Symposium: Sexually transmitted infections – new horizons</b> September 26-28, 2014 Hotel Neptun Istra, Brijuni Islands, Croatia	0.5
11.42	<b>Measurement of the uterine artery doppler velocimetry in pregnant women after assisted reproduction technologies in republic of Macedonia.</b> <u>E,Dzikova, G. Dimitrov.</u> COGI, Vietnam, 2014.	0.5
11.43	<b>The use of carbon dioxide laser vaporization of mild to moderate cervical dysplasia as an effective method for human papillomavirus clearance.</b> <u>Dimitrov Go.</u> , <u>Dzikova E.</u> COGI, Vietnam, 2014	0.5
11.44	<b>Maternal biochemical markers in severe preeclampsia.</b> <u>Daneva Markova, M. Hadzi Lega, E. Dzikova, A. Bina, I. Kjaev, V. Gjirevski.</u> The 9th International DIP Symposium on Diabetes, Hypertension, Metabolic Syndrome &Pregnancy, March 2017, Spain.	0.5
11.45	<b>Impact of maternal obesity on pregnancy outcomes in women with preeclampsia .</b> <u>M. Hadzi Lega, A. Daneva Markova, E. Dzikova, V. Gjirevski,</u> The 9th International DIP Symposium on Diabetes, Hypertension, Metabolic Syndrome &Pregnancy, March 2017, Spain.	0.5
11.46	<b>Effect of obesity on mode of delivery in patients with previous caesarean section.</b> <u>Dzikova E, Hadzi-Lega M,</u>	0.5

	Stefanija A, Dimitrov G, Cibiseva V, Janusevska A. 12th World Congress in Fetal Medicine, June 23-27 2013, Marbella, Spain	
11.47	<b>Pregnancy in a patient with turner syndrome.</b> Stefanija A, Hadzi-Lega M, Dzikova E, Jovanovska V, Cibiseva V, Janusevska A. 12th World Congress in Fetal Medicine, June 23-27 2013, Marbella, Spain.	0.5
11.48	<b>Predictors of neonatal outcome in preterm delivery in women with mild preeclampsia.</b> Daneva Markova A, Hadzi Lega M, Dzikova E, Livrinova V, Girevski V, Trpeska M. 16th World Congress in Fetal Medicine, Ljubljana, Slovenia 2017.	0.5
11.49	<b>Indications of cesarean deliveries.</b> Stefanija A, Hadzi Lega M, Kocoski G, Dzikova E, Kjaev I, Avramovska M. 16th World Congress in Fetal Medicine, Ljubljana, Slovenia 2017.	0.5
11.50	<b>Distribution of human papillomavirus types in girls and adolescent women with normal cytological findings.</b> T.Cvetanovski, E.Dzikova, V.Stojanovska, S.Panov, G.Dimitrov “4th European Congress for colposcopy and cervical pathology, antepat, Serbia, September 20-22, 2007	0.5
11.51	<b>Clinical significance of atypical glandular cells in conventional cervical smears:incidence and histological outcomes.</b> E.Trajkovska, Go.Dimitrov, E.Dzikova, B.Hadzi-Niceva, I.Andonova, K.Trajkova 4th European Congress for colposcopy and cervical pathology, Belgrade, Serbia, September 20-22, 2007	0.5
11.52	<b>Rate of cervico-vaginal human papilloma virus infection clearance in patients locally trated with interferon Alfa-2A, recombinant.</b> E.Dzikova, Go.Dimitrov, E.Trjakovska, I.Andonova, Lj.Hodza 4th European Congress for colposcopy and cervical pathology, Belgrade, Serbia, September 20-22, 2007	0.5
11.53	<b>Incidence of human papilloma virus in macedonian women with cin 1/low-grade squamous intraepithelial lesions.</b> Trajkovska E, Dimitrov G, Antovska V, Dzikova E, Andonova I, Stefanija A. 15th International Meeting of the European Society of Gynecological Oncology (ESGO) Berlin, Germany, 28 October – 01 November, 2007	0.5
11.54	<b>Effectiveness of the intraperitoneal installation of the combination ( 5 fluorouracil and cysplatine) in patients with ovarian malignancy. V. Antovska, V. Iliev, S. Veljanovska, M. Ilievska-Arsova, S. Stojcevski, Go. Dimitrov, K. Kuzeska, E. Dzikova.</b> 15th International Meeting of the European Society of Gynecological Oncology (ESGO) Berlin, Germany, 28 October – 01 November, 2007	0.5
11.55	<b>Regression of antepartal cervical intraepithelial neoplasia ii and iii lesions after delivery.</b> E. Dzikova, G. Dimitrov, I. Andonova, E. Trajkovska, L. Hodza. 12th Biennale Meeting of the Interantional Gynecologic Cancer Society (IGCS 2008), Bangkok, Thailand, 25-28 October, 2008.	0.5
11.56	<b>Perinatal outcome of preterm newborns with birth weight from 1500-2500g.</b> T. Gurzanova Mileva, G. Adamova, I. Samardziski, K. Trajkova, E. Petkovska, B. Pavlovski, G. Tofoki,	0.5

	E. Dzikova (MAC). 20 <sup>th</sup> European Congress of Obstetrics and Gynaecology and 18 <sup>th</sup> Portuguese Congress of Obstetrics and Gynaecology, 4-8 March 2008, Lisbon.	
<b>11.57</b>	<b>Perinatal outcome in a very low birth weight infants according to the mode of delivery.</b> Kornelija Trajkova, Gordana Adamova, Igor Samardziski, Tatjana Gurzanova, Elizabeta Petkovska, Borivoje Pavlovski, Gligor Tofoski, Elena Dzikova, Valentina Trpkovska, Tanja Nikolova. 20th European Congress of Obstetrics and Gynaecology and 18th Portuguese Congress of Obstetrics and Gynaecology, 4-8 March 2008, Lisbon.	0.5
<b>11.58</b>	<b>Mortality rate among preterm delivered newborns.</b> Kornelija Trajkova, Gordana Adamova, Igor Samardziski, Vladimir Trajkovski, Elizabeta Petkovska, Marija HadziLega, Elena Dzikova, Aleksandar Bojadziev, Iskra Krstevska, Irena Aleksioska. 20th European Congress of Obstetrics and Gynaecology and 18th Portuguese Congress of Obstetrics and Gynaecology, 4-8 March 2008, Lisbon.	0.5
<b>11.59</b>	<b>Levonorgestrel intrauterine system (mirena) in women having breast cancer treated with tamoxifen.</b> I. Andonova, E. Dzikova, G. Dimitrov, E. Trajkovska 12th Biennale Meeting of the Interantional Gynecologic Cancer Society (IGCS 2008), Bangkok, Thailand, 25-28 October, 2008.	0.5
<b>11.60</b>	<b>Ascus pap smears in pregnancy.</b> E. Dzikova, G. Dimitrov, I. Andonova, E. Trajkovska 5th European Congress of the European Federation for Colposcopy and Cervical Pathology, Berlin, Germany, 27-29 May 2010	0.5
<b>11.61</b>	<b>Carbon dioxide laser vaporization of cervical dysplasia-an effective method for human papillomavirus clearance.</b> G. Dimitrov, E. Dzikova, I. Andonova E. Trajkovska, L. Hodza. International Journal of Gynecology and Obstetrics, Nov 2009;107(52):S694.	0.5
<b>11.62</b>	<b>HPV PCR typing on abnormal cervical smears – improvement in detecting precancerous and cancerous lesions.</b> I. Andonova, E. Dzikova, G. Dimitrov, E. Trajkovska, L. Hodza. International Journal of Gynecology and Obstetrics, Nov 2009;107(52):S688.	0.5
<b>11.63</b>	<b>Correlation among Pap smears with atypical squamous cells of undetermined significance in pregnant and nonpregnant women from Macedonia.</b> E. Dzikova, G. Dimitrov, I. Andonova, E. Trajkovska, L. Hodza. International Journal of Gynecology and Obstetrics, Nov 2009;107(52):S440	0.5
<b>11.64</b>	<b>Improvement of the ovarian function, follicular growth and ovulation rate using Metformin in patients with polycystic ovarian syndrome.</b> E. Trajkovska, G. Dimitrov, E. Dzikova, I. Andonova, L. Hodza. International Journal of Gynecology and Obstetrics, Nov 2009;107(52):S663.	0.5
<b>11.65</b>	<b>The benefits of ultrasonographic color blood flow velocimetry versus serum levels of ca 125 in early</b>	0.5



	<b>detection of ovarian cancer.</b> I. Andonova , E. Dzikova, G. Dimitrov , E. Trajkovska The 17th International Meeting of the European Society of Gynaecological Oncology, ESGO17, Milan, Italy, 11-14 September, 2011.	
11.66	<b>The correlation among colposcopy, histopathology and high risk KPV types in female patients with genital dysplasia.</b> Goran Dimitrov, Elena Dzikova. 1st Macedonian Congress of Pathology with International Participation. 12-16 October 2011, Ohrid, Republic of Macedonia.	0.5
11.67	<b>The use of transvaginal color blood flow imaging in predicting cervical malignancy.</b> G. Dimitrov, E. Dzikova, I. Andonova, E. Trajkovska. International Gynecologic Cancer Society (IGCS) IGCS Regional Meeting on Gynecologic Cancers, 2-3 April 2011, New Delhi.	0.5
11.68	<b>Influence of cervical conisation on pregnancy outcome in patients from Macedonia.</b> E. Dzikova, G.Dimitrov, I. Andonova, E. Trajkovska. International Gynecologic Cancer Society (IGCS) IGCS Regional Meeting on Gynecologic Cancers, 2-3 April 2011, New Delhi.	0.5
11.69	<b>The benefits of ultrasonographic color blood flow velocimetry versus serum levels of Ca 125 in early detection of ovariuan cancer.</b> I. Andonova, E. Dzikova, G. Dimitrov, E. Trajkovska. International Gynecologic Cancer Society (IGCS) IGCS Regional Meeting on Gynecologic Cancers, 2-3 April 2011, New Delhi.	0.5
11.70	<b>Early detection of endometrial pathology in postmenopausal women using transvaginal ultrasonography.</b> E. Trajkovska, E.Dzikova, G. Dimitrov, I. Andonova. International Gynecologic Cancer Society (IGCS) IGCS Regional Meeting on Gynecologic Cancers, 2-3 April 2011, New Delhi.	0.5
11.71	<b>Distribution of HPV types in correlation with citology and histology in patients from the outpatient department.</b> Emilija Trajkovska, Dzikova Elena, Dimitrov Goran. Nov 30-Dec 6, 2012, San Juan, Puerto Rico.	0.5
11.72	<b>Distirbution of human papilloma types in girls and adolescent women with normal cytological findings.</b> Goran Dimitrov, Dzikova Elena, Trajkovska Emilija. Nov 30-Dec 6, 2012, San Juan, Puerto Rico.	0.5
11.73	<b>Trial of labor in near term and term patients with previous cesarean delivery.</b> Stefanija A., Kocoski G., Tanturovski M., Dzikova E., Cibiseva V. 3rd Congress of Gynecologists and ObstericsObstetricians, Ohrid, 16-19 May, 2013.	0.5
11.74	<b>Влијанието на обезитетот на начинот на породување кај пациентки со претходен царски рез.</b> Џикова Елена, Хадџи Лега Марија, Стефанија Адела, Димитров Горан, Чибишева Весна, Стојовска-Лазарова Александра. 3ти Конгрес на гинеколози и акушери во Република Македонија. Охрид, 16-19 Мај, 2013.	0.5

11.75	<b>Triage of women with atypical squamous cells of undetermined significance (ASC-US) with colposcopy and human papillomavirus (HPV) polymerase chain reaction (PCR) test.</b> Go.Dimitrov, G.Tofoski, E.Dzikova, M.Micevska, S.Sapunov Southeast European Medical Forum (SEEMF) Slovenian medical association, Fourth International medical congress, Portoroz, Slovenia, 11-15 September 2013	0.5
11.76	<b>The impact of gestational Body mass index and gestational diabetes mellitus on pregnancy outcome in patients with previous C-section- <i>Oral Presentation</i>,</b> June, 11-13, 2015, St. Petersburg, Russia.	1
11.77	<b>Влијанието на гестацискиот Body mass index и гестацискиот дијабетес мелиитус на перинаталните компликации кај пациентки со претходен царски рез.</b> Џикова Е., Димитров Го., Универзитетска клиника за гинекологија и акушерство, XIX Конгрес на лекарите на Република Македонија со меѓународно учество. Охрид, 1-3 Октомври 2015.	0.5
11.78	<b>High Risk HPV types in abnormal cervical smears-their prognostic significance and impact in improving cervical cancer screening.</b> Dzikova E., Dimitrov Go. ESGO19, Nice, 2015.	0.5
11.79	<b>The distribution of specific HPV DNA genotypes in girls and adolescent women with normal cervical cytology.</b> Goran Dimitrov, Dzikova Elena. ESGO19, Nice, 2015.	0.5
11.80	<b>The impact of gestational body mass index and gestational diabetes mellitus on pregnancy outcome in patients with previous caesarean section.</b> Elena Dzikova, Goran Dimitrov, Kornelija Trajkova. 12 <sup>th</sup> World Congress of Perinatal Medicine, Spain, 2015.	0.5
11.81	<b>The risk of preterm delivery in pregnancies with cesarean section in patients with in vitro fertilisation and embryo transfer.</b> Maja Avramovska, Elena Dzikova, Goran Dimitrov. XVII National Congress on Sterility and Reproductive Health with International Participation Borovets, Bulgaria, 2016	0.5
11.82	<b>Effect of antenatal factors (preeclampsia, pregnancy induced hypertension, gestational diabetes and coagulating disorders) on the outcome of assisted reproductive pregnancies ended with cesarean section.</b> Elena Dzikova, Goran Dimitrov, Maja Avramovska. XVII National Congress on Sterility and Reproductive Health with International Participation Borovets, Bulgaria, 2016	0.5
11.83	<b>The risk of fetal distress in patients conceived with assisted reproductive technology ended with cesarean section.</b> Goran Dimitrov, Elena Dzikova, Maja Avramovska. XVII National Congress on Sterility and Reproductive Health with International Participation Borovets, Bulgaria, 2016	0.5
11.84	<b>The prevalence of abnormal pap smears in different ethnic population in macedonia.</b> Dzikova E., Dimitrov Go.,	0.5

	Trajkovska E. Seventh International Medical Congress of the Southeast European Medical Forum (SEEMF), Batumi, Georgia, September 2016.	
11.85	<b>The prevalence of different types of hpv infection among women in republic of macedonia.</b> Trajkovska E, Dimitrov Go. , Dzikova E. Congress of the Southeast European Medical Forum (SEEMF), Batumi, Georgia, September 2016.	0.5
11.86	<b>The impact of high risk hpv types on colposcopy and hystopathology, in patients with genital dysplasia.</b> Elena Dzikova , Goran Dimitrov, Maja Avramovska. First International Medical Conference, Thessaloniki, Greece, 2016.	0.5
11.87	<b>Pregnancies concieved with assisted reproductive technologies ended with cesarean section and the risk of preterm delivery.</b> Maja Avramovska, Elena Dzikova, Goran Dimitrov. First International Medical Conference, Thessaloniki, Greece, 2016.	0.5
11.88	<b>Transvaginal color doppler ultrasonography in diagnosing of ovarian cancer.</b> Goran Dimitrov, Elena Dzikova, Maja Avramovska. First International Medical Conference, Thessaloniki, Greece, 2016.	0.5
11.89	<b>Deliveries in breech presentation-short review.</b> Stefanija A., Dzikova E., Hadzi Lega M., Jovanovska V., Chibisheva V., Dimitrov Go. 43 International Dexeus Forum, Barcelona 2016.	0.5
11.90	<b>Maternal cytokines and biochemical markers as indicators of moderate and severe preeclampsia.</b> Ana Daneva Markova, Hadzi Lega M., Dzikova E., Bina A., Kjaev I., Girevski V., Sterjovska A. The 12 <sup>th</sup> Meeting of International Academy of Perinatal Medicine (IAPM) and 32 <sup>nd</sup> Congress of “Fetus as a Patient” Society, May 2016, Tirana, Albania.	0.5
11.91	<b>Cost-Benefit of Biochemical markers in preterm birth.</b> M. Hadzi Lega, A. Daneva Markova, E. Dzikova, V. Girevski. 1 <sup>st</sup> World Congress on Maternal, Fetal, Neonatal Medicine from periconception to infancy. London, April 24-26, 2017.	0.5
11.92	<b>The impact of cerebro-umbilical ratio in predicting adverse perinatal outcomes in patients with preeclampsia and intrauterine growth retardation.</b> Dzikova E., Dimitrov Go., Tofoski G., Hadzi-Lega M., Daneva-Markova A. Eight International medical congress, Athens, Greece, 2017.	0.5
11.93	<b>Third trimester of pregnancy, preeclampsia and maternal cytokines (Oral Presentation).</b> Ana Daneva Markova, Marija Hadzi Lega, Elena Dzikova, Ivo Kjaev, Vlatko Girevski, Andrijana Sterjovska Aleksovska. 13 <sup>th</sup> WCPM26-29 October, 2017.	1
11.94	<b>The prevalence of age specific hpv genotypes in young patients with normal cervical cytology.</b> Dimitrov Go., Dzikova E., Tofoski G., Hadzi-Lega M., Daneva-Marova A. Eight International medical congress, Athens, Greece, 2017.	0.5
11.95	<b>Efficacy of treatment-CO2 laser vaporization vs. cold knife conization.</b> Goran Dimitrov, Elena Dzikova, Emilija	0.5

	Trajkovska. XXII World Congress of Gynecology and Obstetrics, FIGO 2018, Rio de Janeiro.	
11.96	<b>The impact of pregnancy on development of cervical intraepithelial neoplasia in women from Macedonia.</b> Elena Dzikova, Goran Dimitrov, Emilija Trajkovska. XXII World Congress of Gynecology and Obstetrics, FIGO 2018, Rio de Janeiro.	0.5
11.97	<b>The occurrence of different H PV genotypes among women in Republic of Macedonia.</b> Emilija Trajkovska, Goran Dimitrov, Elena Dzikova. XXII World Congress of Gynecology and Obstetrics, FIGO 2018, Rio de Janeiro.	0.5
11.98	<b>Increased maternal age, body mass index and weight gain as main factors for dystocia</b> - Dzikova E., Dimitrov Go., Tofoski G., Avramovska M. XIX National Congress on Sterility and Reproductive Health with International Participation Borovets, Bulgaria, 2018	0.5
11.99	<b>Influence of CO<sub>2</sub> laser vaporisation and cone height after cold knife conisation on duration of pregnancy.</b> Dimitrov Go, Dzikova E, Tofoski G, Avramovska M. XIX National Congress on Sterility and Reproductive Health with International Participation Borovets, Bulgaria, 2018	0.5
11.100	<b>Oligohydramnios and other adverse obstetrical outcomes as a result of maternal obesity.</b> Avramovska M, Dimitrov Go, Dzikova E, Tofoski G, Chelebieva J. XIX National Congress on Sterility and Reproductive Health with International Participation Borovets, Bulgaria, 2018	0.5
11.101	<b>Cervical length and vaginal pH as key factors for predicting preterm birth.</b> Hadzi Lega M., Dimitrov Go., Dzikova E., Daneva-Markova A., Avramovska M. XVIII National Congress on Sterility and Reproductive Health with International Participation Borovets, Bulgaria, 2017	0.5
11.102	<b>Is cervical conization before pregnancy acting as a risk factor for adverse perinatal outcome.</b> Dimitrov Go., Dzikova E., Hadzi Lega M., Daneva Markova A., Avramovska M. XVIII National Congress on Sterility and Reproductive Health with International Participation Borovets, Bulgaria, 2017	0.5
11.103	<b>The risk of placenta praevia after previous cesarean section.</b> Dzikova E., Dimitrov Go. Hadzi Lega M., Daneva Markova A., Avramovska M. XVIII National Congress on Sterility and Reproductive Health with International Participation Borovets, Bulgaria, 2017	0.5
11.104	<b>Early pregnancy outcome in patients treated for cervical integrated neoplasia.</b> Dimitrov. Go., Dzikova E, Hadzi Lega M., Tofoski G., Daneva Markova A., Avramovska M. 4th Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia, Ohrid 2017.	0.5
11.105	<b>Obesity as a risk factor for preeclampsia in patients with previous c-section.</b> Dzikova E., Dimitrov Go., Hadzi Lega M., Daneva Markova A., Stefanija A., Avramovska M. 4th	0.5

	Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia, Ohrid 2017.	
11.106	<b>Obesity as a risk factor for reccurent miscarriages.</b> Avramovska M., Dimitrov Go., Hadzi Lega M., Dzikova E. Korunoski V., Korunoska P. 4th Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia, Ohrid 2017.	0.5
11.107	<b>Микробиолошки параметри во предикција на предвремено породување.</b> Хаџи Лега М., Данева Маркова А., Џикова Е., Тантурвски М., Јоксимовиќ М., Ѓиревски В. 4 <sup>ти</sup> Конгрес на гинеколози и акушери на Македонија со меѓународно учество, Охрид 2017.	0.5
11.108	<b>Преглед на најчестите индикации на породувањата со царски рез на Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство-Скопје.</b> Стефанија Адела, Хаџи Лега Марија, Џикова Елена, Кочоски Горан, Аврамовска Маја. 4 <sup>ти</sup> Конгрес на гинеколози и акушери на Македонија со меѓународно учество, Охрид 2017.	0.5
11.109	<b>Неонатален исход кај умерена и тешка прееклампија.</b> Данева Маркова Ана, Хаџи Лега Марија, Џикова Елена, Бина Арта, Созовска Белчовска Ева, Каев Иво. 4 <sup>ти</sup> Конгрес на гинеколози и акушери на Македонија со меѓународно учество, Охрид 2017.	0.5
11.110	<b>Влијание на возраста кај акушерскиот исход после конизација.</b> Аврамовска Маја, Димитров Горан, Хаџи Лега Марија, Џикова Елена. 4 <sup>ти</sup> Конгрес на гинеколози и акушери на Македонија со меѓународно учество, Охрид 2017.	0.5
11.111	<b>Вакцина против ХПВ и последователни ПАП тестови-искуства од нашата ординација.</b> Коруноски Васо, Коруноска Павлина, Димитров Горан, Џикова Елена, Аврамовска Маја. 4 <sup>ти</sup> Конгрес на гинеколози и акушери на Македонија со меѓународно учество, Охрид 2017.	0.5
11.112	<b>Улога на ултразвукот и Са125 во диференцијалната дијагноза на постменопаузалните оваријални цисти.</b> Алексиоска Папестиев Ирена, Димитров Горан, Хаџи Лега Марија, Тофоски Глигор, Спасова Роса, Јоксимовиќ Марија. 4ти Конгрес на гинеколози и акушери на Македонија со меѓународно учество, Охрид 2017.	0.5
11.113	<b>Репродуктивен исход по хируршки третман на унилатерален хидросалпинкс.</b> Тофоски Г., Спасова Р., Димитров Го., Каев И., Кочоски Г., Џикова Е. 4ти Конгрес на гинеколози и акушери на Македонија со меѓународно учество, Охрид 2017.	0.5
11.114	<b>Infertility and Psychological Distress among women- review of the literature.</b> Tofoski G., Spasova R., Stankova I., Kjaev I., Cibiseva V., Joksimovic M. 4ти Конгрес на гинеколози и акушери на Македонија со меѓународно учество, Охрид 2017.	0.5
11.115	<b>Стапка на остварување концепција по хируршки третман на хидросалпинкс.</b> Тофоски Глигор, Спасова Роса, Димитров Горан, Каев Иво, Кочоски Горан, Џикова	0.5

	Елена. 4ти Конгрес на гинеколози и акушери на Македонија со меѓународно учество, Охрид 2017.	
<b>11.116</b>	<b>Cost-Benefit of biochemical markers in preterm birth.</b> M. Hadzi Lega, A. Daneva Markova, E.Dzikova, V. Girevski. The Journal of Maternal fFetaland Neonatal Medicine.2017;32(10):58.	0.5
<b>12</b>	<b>Апстракт објавен во зборник на конференција</b>	
<b>12.1</b>	<b>Анализа на случаи на дијабетес мелитус во бременост во 1998-99 година на Гинеколошко-акушерската клиника Скопје.</b> Елена Цикова, УГАК-Скопје. Октомври 2000 год. Конгрес на ендокринолозите на Р Македонија со меѓународно учество	1
<b>12.2</b>	<b>Фолна киселина и конгенитални малформации на мозокот и ‘рбетниот мозок на плодот.</b> Елена Цикова, УГАК-Скопје Септември 2001 г., Светски конгрес за перинатална медицина во Барселона, Шпанија;	1
<b>12.3</b>	<b>Prevalence of HPV 16, 18, 31, 33 in patients with High Grade Cervical Intraepithelial Neoplasia.</b> Elena Dzikova, Univesity Clinic for Gynecology and Obstetrics, Macedonia. 11 <sup>th</sup> Bienale of International Gynecologic Cancer, Santa Monica, USA, 2006;	1
<b>12.4</b>	<b>Ultrasound diagnosis of CNS and neural tube defects.</b> Elena Dzikova. Светски Конгрес „Фетус како пациент“, 2005 год., Св. Стефан, Црна Гора.	1
<b>12.5</b>	<b>Local treatment of cervico-vaginal Huma n Papilloma Virus infection with Interferon alfa-2a, recombinant.</b> Elena Dzikova, Univesity Clinic for Gynecology and Obstetrics, Macedonia. 11 <sup>th</sup> Bienale of International Gynecologic Cancer, Santa Monica, USA, 2006;	1
<b>12.6</b>	<b>Correlation of lamellar body count and lecithin-sphingomyelin ratio in determination of fetal lung maturity.</b> Elena Dzikova, Univesity Clinic for Gynecology and Obstetrics, Macedonia. Перинатолошка Школа и Конгрес за новини во перинаталната медицина, Будва, Црна Гора 2004 год.;	1
<b>12.7</b>	<b>Критична дебелина на ендометриум кај ендометријален карцином дефинирана ултразвучно со вагинална ехосонографија.</b> Elena Dzikova, Univesity Clinic for Gynecology and Obstetrics, Macedonia. Македонски Конгрес по гинекологија и акушерство со интернационално учество во Охрид;	1
<b>12.8</b>	<b>Прв симптом кај пациентки со ендометријален.</b> Елена Цикова, УГАК, Скопје, Македонија. Македонски Конгрес по гинекологија и акушерство со интернационално учество во Охрид;	1
<b>12.9</b>	<b>Инциденца на малигни заболувања кај женската популација.</b> Елена Цикова, УГАК, Скопје, Македонија. Македонски Конгрес по гинекологија и акушерство со интернационално учество во Охрид;	1

12.10	<b>Фактори на ризик-ендометријален карцином.</b> Елена Џикова, УТАК, Скопје, Македонија. Македонски Конгрес по гинекологија и акушерство со интернационално учество во Охрид;	1
12.11	<b>Effectivness of the intraperitoneal instillation of the combination (5 fluoro-uracil and cisplatin) in patients with ovarian malignancy.</b> Elena Dzikova, Univesity Clinic for Gynecology and Obstetrics, Macedonia Перспективи на гинеколошката онкологија и колпоскопска сесија, Охрид, Р. Македонија.	1
12.12	<b>Perinatal outcome of preterm newborns with birth weight from 1500 to 2500g.</b> Tatjana Grzanova Mileva, Gordana Adamova, Igor Samardziski, Kornelija Trajkova, Elizabeta Petkovska, Borivoje Pavlovski, Gligor Tofoski, Elena Dzikova, Goran Kocoski, Ana Markova. Acta obstetrica e ginecologica portugesas, suppl. 1, 2008	1
12.13	<b>Distribution of human papillomavirus types in low squamous intraepithelial lesions of the uterine cervix.</b> Е.Трајковска, Го.Димитров, Е.Џикова, И.Андонова. IGCS 12th Biennial Meeting, Bangkok 2008	1
12.14	<b>Bacterial vaginosis- a cause for frequent cellular atypia.</b> И.Андонова, Го Димитров, Е.Џикова. IGCS 12th Biennial Meeting, Bangkok 2008	1
12.15	<b>The colposcopic management of cervical intraepithelial neoplasia during pregnancy in R. Macedonia.</b> Е.Трајковска, Го.Димитров, Е.Џикова, И.Андонова, К.Трајкова, XIII International Federation of Cervical Pathology and Colposcopy – World Congress , Auckland, Oktomvri 2008.	1
12.16	<b>Distribution of HPV types in correlation with cytology and histology in patients from the outpatient department.</b> Е.Трајковска, Го.Димитров, Е.Џикова, И.Андонова. XIII International Federation of Cervical Pathology and Colposcopy – World Congress , Auckland, Oktomvri 2008.	1
12.17	<b>ASCUS Pap smears in pregnancy.</b> Е.Џикова, Го.Димитров, И.Андонова, Е.Трајковска. XIII International Federation of Cervical Pathology and Colposcopy – World Congress , Auckland, Oktomvri 2008.	1
12.18	<b>Distribution of human papillomavirus types in girls and adolescent women with normal cytological findings.</b> Т.Цветановски, Го.Димитров, Е.Џикова, К.Трајкова, С.Панов, В.Стојановска. XIII International Federation of Cervical Pathology and Colposcopy – World Congress, Auckland, Oktomvri 2008.	1
12.19	<b>Correlation among pap smears with ascus in pregnant and nonpregnant women from Macedonia.</b> Dzikova E. <sup>1</sup> , Dimitrov Go <sup>1</sup> , Andonova I. <sup>1</sup> , Trajkovska E. <sup>2</sup> , Hodza Lj <sup>3</sup> . 3 <sup>rd</sup> Asia Pacific Congress on Controversies in Obstetrics, Gynecology & Infertility (COGI) – Пекинг, ноември 2009	1
12.20	<b>Carbon dioxide laser vaporization of cervical dysplasia – an effective method for Human papillomavirus</b>	1

	<b>clearance.</b> Go. Dimitrov, E. Dzikova, I. Andonova. 3 <sup>rd</sup> Asia Pacific Congress on Controversies in Obstetrics, Gynecology & Infertility (COGI) – Пекинг, ноември 2009.	
<b>12.21</b>	<b>HPV PCR typization on abnormal cervical smear – impruvment in detecting precancerous and cancerous lesions.</b> I. Andonova, Go. Dimitrov, E. Dzikova. 3 <sup>rd</sup> Asia Pacific Congress on Controversies in Obstetrics, Gynecology & Infertility (COGI) – Пекинг, ноември 2009.	1
<b>12.22</b>	<b>Antepartal cervical intraepithelial neoplasia II and III lesions and their reversion rate after delivery.</b> E. Dzikova, Go. Dimitrov, I. Andonova. 16th International Meeting of the European Society of Gynaecological Oncology Белград, 11-14 ОКТОМВРИ, 2009.	1
<b>12.23</b>	<b>Polycystic ovary syndrome and pregnancy complications in patients from Macedonia.</b> E. Dzikova, Go. Dimitrov, I. Andonova. 8thCongressofEuropeanSocietyof.Gynaecology.Rome, Italy 2009.	1
<b>12.24</b>	<b>Mode of delivery in patients from Macedonia with multiple pregnancy formerly and now.</b> E. Dzikova, G Adamova, I. Samardziski, Go. Dimitrov, I. Andonova. 9th World Congress of Perinatal Medicine, Berlin 2009.	1
<b>12.25</b>	<b>Improvement of the ovarian function, follicular growth and ovulation rate using Metformin in patients with PCOsy.</b> E. Trajkovska, Go. Dimitrov, E. Dzikova, I. Andonova. 3 <sup>rd</sup> Asia Pacific Congress on Controversies in Obstetrics, Gynecology & Infertility (COGI) Пекинг, Ноември 2009.	1
<b>12.26</b>	<b>The colposcopic managment of cervical intraepithelial neoplasia during pregnancy in R.Macedonia.</b> E. Dzikova, Go. Dimitrov, I. Andonova, E. Trajkovska. 13th Biennial Meeting of the International Gynecologic Cancer Society, Prague, 2010.	1
<b>12.27</b>	<b>Endometrial polyps-risk of premalignant and malignant pathology.</b> E. Trajkovska, Go. Dimitrov, E. Dzikova, I. Andonova. 13th Biennial Meeting of the International Gynecologic Cancer Society, Prague, 2010.	1
<b>12.28</b>	<b>Effectivness and limitations in the preservation of the uterus in young patients with endometrial adenocarcinoma treated with medroxyprogesterone acetate.</b> I. Andonova, Go. Dimitrov, E. Dzikova, E. Trajkovska. 13th Biennial Meeting of the International Gynecologic Cancer Society, Prague, 2010.	1
<b>12.29</b>	<b>The role of human papillomavirus testing in predicting the recurrence after treatment for high-grade cervical intraepithelial neoplasia.</b> G. Dimitrov, E. Dzikova, I. Andonova, E. Trajkovska. 13th Biennial Meeting of the International Gynecologic Cancer Society, Prague, 2010.	1
<b>12.30</b>	<b>The detection of HPV in abnormal cervical smears-a chance to improve cervical cancer screening.</b> Dzikova E. <sup>1</sup> ,	1



	Dimitrov Go. <sup>1</sup> , Trajkovska E. 28th International HPV Conference, San Juan, Puerto Rico 2012.	
<b>12.31</b>	<b>The impact of high body mass index on the way of delivery in pregnant patients with previous C-Section.</b> <u>Dzikova E.</u> , Hadzi-Lega M., Stefanija A., Dimitrov Go., Cibiseva V., Janusevska A. The World Congress on Building Consensus out of Controversies in Gynecology, Infertility and Perinatology (BCGIP-cogi), which will take place in Istanbul, Turkey, May 30-June 2, 2013.	1
<b>12.32</b>	<b>The use of transvaginal color blood flow imaging in predicting cervical malignancy.</b> Go. <u>Dimitrov</u> <sup>1</sup> , E. <u>Dzikova</u> <sup>1</sup> , S. Sapunov <sup>1</sup> , J. Tofoski <sup>2</sup> , G. Tofoski <sup>1</sup> . Southeast European Medical Forum (SEEMF) Slovenian medical association, Fourth International medical congress, Portoroz, Slovenia, 11-15 September 2013.	1
<b>12.33</b>	<b>The use of transvaginal ultrasound power doppler in differentiation of benign of malignant endometrial changes in women with post menopausal bleeding and endometrium thickness above 4 mm in Macedonia.</b> <u>E.Dzikova</u> <sup>1</sup> , <u>Go.Dimitrov</u> <sup>1</sup> , S. Sapunov <sup>1</sup> , J. Tofoski <sup>2</sup> , G. Tofoski <sup>1</sup> . Southeast European Medical Forum (SEEMF) Slovenian medical association, Fourth International medical congress, Portoroz, Slovenia, 11-15 September 2013.	1
<b>12.34</b>	<b>The influence of age, obesity and obstetric complications on mode of delivery in pregnant patients with previous caesarean section.</b> <u>Dzikova E.</u> , Hadzi-Lega M., Stefanija A., Dimitrov Go., Cibiseva V., Janusevska A. The World Congress for Perinatal Medicine, Moscow, Russia, 2013.	1
<b>12.35</b>	<b>The effect of delivery on regression degree of antepartal cervical intraepithelial neoplasia II and III lesions.</b> E. <u>Dzikova</u> <sup>1</sup> , Go. <u>Dimitrov</u> <sup>1</sup> , A. Stefanija <sup>1</sup> , E. <u>Trajkovska</u> <sup>2</sup> . ESGO Congress, Liverpool 2013	1
<b>12.36</b>	<b>The age and genotype-specific prevalence of cervical hpv dna in girls and adolescent women with normal cervical cytology.</b> Goran <u>Dimitrov</u> <sup>1</sup> , <u>Dzikova Elena</u> <sup>1</sup> , <u>Trajkovska Emilija</u> <sup>2</sup> . ESGO Congress, Liverpool 2013.	1
<b>12.37</b>	<b>Distribution of human papillomavirus types in girls and adolescent women with normal cytological findings.</b> <u>Dimitrov Go.</u> <sup>1</sup> , <u>Dzikova E.</u> <sup>1</sup> , <u>Trajkovska E.</u> <sup>2</sup> . IGCS Congress, Bali, 2013.	1
<b>12.38</b>	<b>Distribution of hpv types in correlation with cytology and histology in patients from the outpatient department.</b> <u>Trajkovska E.</u> <sup>2</sup> , <u>Dzikova E.</u> <sup>1</sup> , <u>Dimitrov Go.</u> <sup>1</sup> . IGCS Congress, Bali, 2013.	1
<b>12.39</b>	<b>The detection of hpv in abnormal cervical smears-a chance to improve cervical cancer screening.</b> <u>Dzikova E.</u> <sup>1</sup> , <u>Dimitrov Go.</u> <sup>1</sup> , <u>Trajkovska E.</u> <sup>2</sup> . IGCS Congress, Bali, 2013.	1
<b>12.40</b>	<b>The influence of obesity on mode of delivery in pregnant patients with previous caesarean section.</b>	1

	Dzikova E., Hadzi-Lega M., Stefanija A., Dimitrov Go., Cibiseva V., Janusevska A. 12 <sup>th</sup> World Congress in Fetal Medicine Marbella 2013.	
12.41	<b>The prevalence of age and specific hpv dna genotypes in girls and adolescent women with normal cervical cytology.</b> Goran Dimitrov <sup>1</sup> , Dzikova Elena <sup>1</sup> , Trajkovska Emilija <sup>2</sup> . <b>The 4th International Symposium: Sexually transmitted infections – new horizons</b> September 26-28, 2014 Hotel Neptun Istra, Brijuni Islands, Croatia.	1
12.42	<b>The prognostic significance of high risk hpv types in abnormal cervical smears and its impact in improving cervical cancer screening.</b> Dzikova E. <sup>1</sup> , Dimitrov Go. <sup>1</sup> , Trajkovska E. <sup>2</sup> . <b>The 4th International Symposium: Sexually transmitted infections – new horizons</b> September 26-28, 2014 Hotel Neptun Istra, Brijuni Islands, Croatia.	1
12.43	<b>Measurement of the uterine artery doppler velocimetry in pregnant women after assisted reproduction technologies in republic of Macedonia.</b> E,Dzikova, G. Dimitrov. COGI, Vietnam, 2014.	1
12.44	<b>The use of carbon dioxide laser vaporization of mild to maderate cervical dysplasia as an effective method for human papillomavirus clearance.</b> Dimitrov Go., Dzikova E. COGI, Vietnam, 2014	1
12.45	<b>Maternal biochemical markers in severe preeclampsia.</b> Daneva Markova, M. Hadzi Lega, E. Dzikova, A. Bina, I. Kjaev, V. Gjirevski. The 9th International DIP Symposium on Diabetes, Hypertension, Metabolic Syndrome &Pregnancy, March 2017, Spain.	1
12.46	<b>Impact of maternal obesity on pregnancy outcomes in women with preeclampsia .</b> M. Hadzi Lega, A. Daneva Markova, E. Dzikova, V. Gjirevski, The 9th International DIP Symposium on Diabetes, Hypertension, Metabolic Syndrome &Pregnancy, March 2017, Spain.	1
12.47	<b>Effect of obesity on mode of delivery in patients with previous caesarean section.</b> Dzikova E, Hadzi-Lega M, Stefanija A, Dimitrov G, Cibiseva V, Janusevska A. 12th World Congress in Fetal Medicine, June 23-27 2013, Marbella, Spain	1
12.48	<b>Pregnancy in a patient with turner syndrome.</b> Stefanija A, Hadzi-Lega M, Dzikova E, Jovanovska V, Cibiseva V, Janusevska A. 12th World Congress in Fetal Medicine, June 23-27 2013, Marbella, Spain.	1
12.49	<b>Predictors of neonatal outcome in preterm delivery in women with mild preeclampsia.</b> Daneva Markova A, Hadzi Lega M, Dzikova E, Livrinova V, Girevski V, Trpeska M. 16th World Congress in Fetal Medicine, Ljubljana, Slovenia 2017.	1

12.50	<b>Indications of cesarean deliveries.</b> Stefaniya A, Hadzi Lega M, Kocoski G, Dzikova E, Kjaev I, Avramovska M. 16th World Congress in Fetal Medicine, Ljubljana, Slovenia 2017.	1
12.51	<b>Distribution of human papillomavirus types in girls and adolescent women with normal cytological findings.</b> T.Cvetanovski, E.Dzikova, V.Stojanovska, S.Panov, G.Dimitrov “4th European Congress for colposcopy and cervical pathology, Belgrade, Serbia, September 20-22, 2007	1
12.52	<b>Clinical significance of atypical glandular cells in conventional cervical smears:incidence and histological outcomes.</b> E.Trajkovska, Go.Dimitrov, E.Dzikova, B.Hadzi-Niceva, I.Andonova, K.Trajkova 4th European Congress for colposcopy and cervical pathology, Belgrade, Serbia, September 20-22, 2007	1
12.53	<b>Rate of cervico-vaginal human papilloma virus infection clearance in patients locally treated with interferon Alfa-2A, recombinant.</b> E.Dzikova, Go.Dimitrov, E.Trjakovska, I.Andonova, Lj.Hodza 4th European Congress for colposcopy and cervical pathology, Belgrade, Serbia, September 20-22, 2007	1
12.54	<b>Incidence of human papilloma virus in macedonian women with cin 1/low-grade squamous intraepithelial lesions.</b> Trajkovska E, Dimitrov G, Antovska V, Dzikova E, Andonova I, Stefaniya A. 15th International Meeting of the European Society of Gynecological Oncology (ESGO) Berlin, Germany, 28 October – 01 November, 2007	1
12.55	<b>Effectiveness of the intraperitoneal installation of the combination ( 5 fluorouracil and cysplatine) in patients with ovarian malignancy.</b> V. Antovska, V. Iliev, S. Veljanovska, M. Ilievska-Arsova, S. Stojcevski, Go. Dimitrov, K. Kuzeska, E. Dzikova. 15th International Meeting of the European Society of Gynecological Oncology (ESGO) Berlin, Germany, 28 October – 01 November, 2007	1
12.56	<b>Regression of antepartal cervical intraepithelial neoplasia ii and iii lesions after delivery.</b> E. Dzikova, G. Dimitrov, I. Andonova, E. Trajkovska, L. Hodza. 12th Biennale Meeting of the Interantional Gynecologic Cancer Society (IGCS 2008), Bangkok, Thailand, 25-28 October, 2008.	1
12.57	<b>Perinatal outcome of preterm newborns with birth weight from 1500-2500g.</b> T. Gurzanova Mileva, G. Adamova, I. Samardziski, K. Trajkova, E. Petkovska, B. Pavlovski, G. Tofoki, E. Dzikova (MAC). 20 <sup>th</sup> European Congress of Obstetrics and Gynaecology and 18 <sup>th</sup> Portuguese Congress of Obstetrics and Gynaecology, 4-8 March 2008, Lisbon.	1
12.58	<b>Perinatal outcome in a very low birth weight infants according to the mode of delivery.</b> Kornelija Trajkova, Gordana Adamova, Igor Samardziski, Tatjana Gurzanova, Elizabeta Petkovska, Borivoje Pavlovski, Gligor Tofoski, Elena Dzikova, Valentina Trpkovska, Tanja Nikolova. 20th European Congress of Obstetrics and Gynaecology and 18th Portuguese	1

	Congress of Obstetrics and Gynaecology, 4-8 March 2008, Lisbon.	
<b>12.59</b>	<b>Mortality rate among preterm delivered newborns.</b> Kornelija Trajkova, Gordana Adamova, Igor Samardziski, Vladimir Trajkovski, Elizabeta Petkovska, Marija HadziLega, Elena Dzikova, Aleksandar Bojadziev, Iskra Krstevska, Irena Aleksioska. 20th European Congress of Obstetrics and Gynaecology and 18th Portuguese Congress of Obstetrics and Gynaecology, 4-8 March 2008, Lisbon.	1
<b>12.60</b>	<b>Levonorgestrel intrauterine system (mirena) in women having breast cancer treated with tamoxifen.</b> I. Andonova, E. Dzikova, G. Dimitrov, E. Trajkovska 12th Biennale Meeting of the Interantional Gynecologic Cancer Society (IGCS 2008), Bangkok, Thailand, 25-28 October, 2008.	1
<b>12.61</b>	<b>Mode of delivery in patients from Macedonia with multiple pregnancy formerly and now.</b> E. Dzikova, G Adamova, I. Samardziski, Go. Dimitrov, I. Andonova. Journal of Perinatal Medicine. Oct 2009;37:675.	1
<b>12.62</b>	<b>Carbon dioxide laser vaporization of cervical dysplasia-an effective method for human papillomavirus clearance.</b> G. Dimitrov, E. Dzikova, I. Andonova E. Trajkovska, L. Hodza. International Journal of Gynecology and Obstetrics, Nov 2009;107(52):S694.	1
<b>12.63</b>	<b>HPV PCR typing on abnormal cervical smears – improvement in detecting precancerous and cancerous lesions.</b> I. Andonova, E. Dzikova, G. Dimitrov, E. Trajkovska, L. Hodza. International Journal of Gynecology and Obstetrics, Nov 2009;107(52):S688.	1
<b>12.64</b>	<b>Correlation among Pap smears with atypical squamous cells of undetermined significance in pregnant and nonpregnant women from Macedonia.</b> E. Dzikova, G. Dimitrov, I. Andonova, E. Trajkovska, L. Hodza. International Journal of Gynecology and Obstetrics, Nov 2009;107(52):S440	1
<b>12.65</b>	<b>Improvement of the ovarian function, follicular growth and ovulation rate using Metformin in patients with polycystic ovarian syndrome.</b> E. Trajkovska, G. Dimitrov, E. Dzikova, I. Andonova, L. Hodza. International Journal of Gynecology and Obstetrics, Nov 2009;107(52):S663.	
<b>12.66</b>	<b>Ascus pap smears in pregnancy.</b> E. Dzikova, G. Dimitrov, I. Andonova, E. Trajkovska 5th European Congress of the European Federation for Colposcopy and Cervical Pathology, Berlin, Germany, 27-29 May 2010	1
<b>12.67</b>	<b>The use of transvaginal color blood flow imaging in predicting cervical malignancy.</b> G. Dimitrov , E. Dzikova , I. Andonova , E. Trajkovska The 17th International Meeting of the European Society of Gynaecological Oncology, ESGO17, Milan, Italy, 11-14 September, 2011.	1
<b>12.68</b>	<b>Influence of cervical conisation on pregnancy outcome in patients from macedonia.</b> E. Dzikova , G. Dimitrov , I.	1

	Andonova , E. Trajkovska The 17th International Meeting of the European Society of Gynaecological Oncology, ESGO17, Milan, Italy, 11-14 September, 2011.	
<b>12.69</b>	<b>Early detection of endometrial pathology in postmenopausal women using transvaginal ultrasonography</b> E. Trajkovska , E. Dzikova , G. Dimitrov , I. Andonova The 17th International Meeting of the European Society of Gynaecological Oncology, ESGO17, Milan, Italy, 11-14 September, 2011.	1
<b>12.70</b>	<b>The benefits of ultrasonographic color blood flow velocimetry versus serum levels of ca 125 in early detection of ovarian cancer.</b> I. Andonova , E. Dzikova, G. Dimitrov , E. Trajkovska The 17th International Meeting of the European Society of Gynaecological Oncology, ESGO17, Milan, Italy, 11-14 September, 2011.	1
<b>12.71</b>	<b>The correlation among colposcopy, histopathology and high risk KPV types in female patients with genital dysplasia.</b> Goran Dimitrov, Elena Dzikova. 1st Macedonian Congress of Pathology with International Participation. 12-16 October 2011, Ohrid, Republic of Macedonia.	1
<b>12.72</b>	<b>The use of transvaginal color blood flow imaging in predicting cervical malignancy.</b> G. Dimitrov, E. Dzikova, I. Andonova, E. Trajkovska. International Gynecologic Cancer Society (IGCS) IGCS Regional Meeting on Gynecologic Cancers, 2-3 April 2011, New Delhi.	1
<b>12.73</b>	<b>Influence of cervical conisation on pregnancy outcome in patients from Macedonia.</b> E. Dzikova, G. Dimitrov, I. Andonova, E. Trajkovska. International Gynecologic Cancer Society (IGCS) IGCS Regional Meeting on Gynecologic Cancers, 2-3 April 2011, New Delhi.	1
<b>12.74</b>	<b>The benefits of ultrasonographic color blood flow velocimetry versus serum levels of Ca 125 in early detection of ovarian cancer.</b> I. Andonova, E. Dzikova, G. Dimitrov, E. Trajkovska. International Gynecologic Cancer Society (IGCS) IGCS Regional Meeting on Gynecologic Cancers, 2-3 April 2011, New Delhi.	1
<b>12.75</b>	<b>Early detection of endometrial pathology in postmenopausal women using transvaginal ultrasonography.</b> E. Trajkovska, E. Dzikova, G. Dimitrov, I. Andonova. International Gynecologic Cancer Society (IGCS) IGCS Regional Meeting on Gynecologic Cancers, 2-3 April 2011, New Delhi.	1
<b>12.76</b>	<b>Distribution of HPV types in correlation with cytology and histology in patients from the outpatient department.</b> Emilija Trajkovska, Dzikova Elena, Dimitrov Goran. Nov 30-Dec 6, 2012, San Juan, Puerto Rico.	1
<b>12.77</b>	<b>Distribution of human papilloma types in girls and adolescent women with normal cytological findings.</b> Goran Dimitrov, Dzikova Elena, Trajkovska Emilija. Nov 30-Dec 6, 2012, San Juan, Puerto Rico.	1

12.78	<b>The effect of delivery on regression degree of antepartal cervical intraepithelial neoplasia II and III lesions.</b> E.Dzikova <sup>1</sup> , Go.Dimitrov <sup>1</sup> , A. Stefanija <sup>1</sup> , E.Trajkovska <sup>2</sup> . <b>International Journal of Gynecological cancer. Oct. 2013;23(8)suppl 1.</b>	1
12.79	<b>The age and genotype-specific prevalence of cervical hpv dna in girls and adolescent women with normal cervical cytology.</b> Goran Dimitrov <sup>1</sup> , Dzikova Elena <sup>1</sup> , Trajkovska Emilija <sup>2</sup> . <b>International Journal of Gynecological cancer. Oct. 2013;23(8)suppl 1.</b>	1
12.80	<b>Влијанието на обезитетот на начинот на породување кај пациентки со претходен царски рез.</b> Џикова Елена, Хадзи Лега Марија, Стефанија Адела, Димитров Горан, Чибишева Весна, Стојовска-Лазарова Александра. 3ти Конгрес на гинекологија и акушери во Република Македонија. Охрид, 16-19 Мај, 2013.	1
12.81	<b>Triage of women with atypical squamous cells of undetermined significance (ASC-US) with colposcopy and human papillomavirus (HPV) polymerase chain reaction (PCR) test.</b> Go.Dimitrov, G.Tofoski, E.Dzikova, M.Micevska, S.Sapunov Southeast European Medical Forum (SEEMF) Slovenian medical association, Fourth International medical congress, Portoroz, Slovenia, 11-15 September 2013	1
12.82	<b>The impact of gestational Body mass index and gestational diabetes mellitus on pregnancy outcome in patients with previous C-section- Oral Presentation,</b> June, 11-13, 2015, St. Petersburg, Russia.	1
12.83	<b>Влијанието на гестацискиот Body mass index и гестацискиот дијабетес мелиитус на перинаталните компликации кај пациентки со претходен царски рез.</b> Џикова Е., Димитров Го., Универзитетска клиника за гинекологија и акушерство, XIX конгрес на лекарите на Република Македонија со меѓународно учество. Охрид, 1-3 Октомври 2015.	1
12.84	<b>High Risk HPV types in abnormal cervical smears-their prognostic significance and impact in improving cervical cancer screening.</b> Dzikova E., Dimitrov Go. ESGO19, Nice, 2015.	1
12.85	<b>The distribution of specific HPV DNA genotypes in girls and adolescent women with normal cervical cytology.</b> Goran Dimitrov, Dzikova Elena. ESGO19, Nice, 2015.	1
12.86	<b>The impact of gestational body mass index and gestational diabetes mellitus on pregnancy outcome in patients with previous caesarean section.</b> Elena Dzikova, Goran Dimitrov, Kornelija Trajkova. 12 <sup>th</sup> World Congress of Perinatal Medicine, Spain, 2015.	1
12.87	<b>Maternal cytokines and biochemical markers as indicators of moderate and severe preeclampsia.</b> Ana Daneva Markova, Hadzi Lega M., Dzikova E., Bina A., Kjaev I., Girevski V., Sterjovska A. The 12 <sup>th</sup> Meeting of International	1

	Academy of Perinatal Medicine (IAPM) and 32 <sup>nd</sup> Congress of “Fetus as a Patient” Society, May 2016, Tirana, Albania.	
12.88	<b>The risk of preterm delivery in pregnancies with cesarean section in patients with in vitro fertilisation and embryo transfer.</b> Maja Avramovska, Elena Dzikova, Goran Dimitrov. XVII National Congress on Sterility and Reproductive Health with International Participation Borovets, Bulgaria, 2016	1
12.89	<b>Effect of antenatal factors (preeclampsia, pregnancy induced hypertension, gestational diabetes and coagulating disorders) on the outcome of assisted reproductive pregnancies ended with cesarean section.</b> Elena Dzikova, Goran Dimitrov, Maja Avramovska. XVII National Congress on Sterility and Reproductive Health with International Participation Borovets, Bulgaria, 2016	1
12.90	<b>The risk of fetal distress in patients conceived with assisted reproductive technology ended with cesarean section.</b> Goran Dimitrov, Elena Dzikova, Maja Avramovska. XVII National Congress on Sterility and Reproductive Health with International Participation Borovets, Bulgaria, 2016	1
12.91	<b>The prevalence of abnormal pap smears in different ethnic population in macedonia.</b> Dzikova E., Dimitrov Go., Trajkovska E. Seventh International Medical Congress of the Southeast European Medical Forum (SEEMF), Batumi, Georgia, September 2016.	1
12.92	<b>The prevalence of different types of hpv infection among women in republic of macedonia.</b> Trajkovska E, Dimitrov Go. , Dzikova E. Congress of the Southeast European Medical Forum (SEEMF), Batumi, Georgia, September 2016.	1
12.93	<b>The impact of high risk hpv types on colposcopy and hystopathology, in patients with genital dysplasia.</b> Elena Dzikova , Goran Dimitrov, Maja Avramovska. First International Medical Conference, Thessaloniki, Greece, 2016.	1
12.94	<b>Pregnancies concieved with assisted reproductive technologies ended with cesarean section and the risk of preterm delivery.</b> Maja Avramovska, Elena Dzikova, Goran Dimitrov. First International Medical Conference, Thessaloniki, Greece, 2016.	1
12.95	<b>Transvaginal color doppler ultrasonography in diagnosing of ovarian cancer.</b> Goran Dimitrov, Elena Dzikova, Maja Avramovska. First International Medical Conference, Thessaloniki, Greece, 2016.	1
12.96	<b>Deliveries in breech presentation-short review.</b> Stefanija A., Dzikova E., Hadzi Lega M., Jovanovska V., Chibisheva V., Dimitrov Go. 43 International Dexeus Forum, Barcelona 2016.	1
12.97	<b>Maternal cytokines and biochemical markers as indicators of moderate and severe preeclampsia.</b> Ana Daneva Markova, Hadzi Lega M., Dzikova E., Bina A., Kjaev I., Girevski V., Sterjovska A. The Albanian Journal of Medical and Health Sciences. Maj 2016;47(1).	1

<b>12.98</b>	<b>Cost-Benefit of Biochemical markers in preterm birth.</b> M. Hadzi Lega, A. Daneva Markova, E. Dzikova, V. Girevski. 1 <sup>st</sup> World Congress on Maternal, Fetal, Neonatal Medicine from periconception to infancy. London, April 24-26, 2017.	1
<b>12.99</b>	<b>The impact of cerebro-umbilical ratio in predicting adverse perinatal outcomes in patients with preeclampsia and intrauterine growth retardation.</b> Dzikova E., Dimitrov Go., Tofoski G., Hadzi-Lega M., Daneva-Markova A. Eight International medical congress, Athens, Greece, 2017.	1
<b>12.100</b>	<b>Third trimester of pregnancy, preeclampsia and maternal cytokines (Oral Presentation).</b> Ana Daneva Markova, Marija Hadzi Lega, Elena Dzikova, Ivo Kjaev, Vlatko Girevski, Andrijana Sterjovska Aleksovska. 13 <sup>th</sup> WCPM26-29 October, 2017.	1
<b>12.101</b>	<b>The prevalence of age specific hpv genotypes in young patients with normal cervical cytology.</b> Dimitrov Go., Dzikova E., Tofoski G., Hadzi-Lega M., Daneva-Marova A. Eight International medical congress, Athens, Greece, 2017.	1
<b>12.102</b>	<b>Third trimester of pregnancy, preeclampsia and maternal cytokines (Oral Presentation).</b> Ana Daneva Markova, Marija Hadzi Lega, Elena Dzikova, Ivo Kjaev, Vlatko Girevski, Andrijana Sterjovska Aleksovska. J. Perinat.Med.2017:45(S2).	1
<b>12.103</b>	<b>Efficacy of treatment-CO2 laser vaporization vs. cold knife conization.</b> Goran Dimitrov, Elena Dzikova, Emilija Trajkovska. XXII World Congress of Gynecology and Obstetrics, FIGO 2018, Rio de Janeiro.	1
<b>12.104</b>	<b>The impact of pregnancy on development of cervical intraepithelial neoplasia in women from Macedonia.</b> Elena Dzikova, Goran Dimitrov, Emilija Trajkovska. XXII World Congress of Gynecology and Obstetrics, FIGO 2018, Rio de Janeiro.	1
<b>12.105</b>	<b>The occurrence of different HPV genotypes among women in Republic of Macedonia.</b> Emilija Trajkovska, Goran Dimitrov, Elena Dzikova. XXII World Congress of Gynecology and Obstetrics, FIGO 2018, Rio de Janeiro.	1
<b>12.106</b>	<b>Increased maternal age, body mass index and weight gain as main factors for dystocia -</b> Dzikova E., Dimitrov Go., Tofoski G., Avramovska M. XIX National Congress on Sterility and Reproductive Health with International Participation Borovets, Bulgaria, 2018	1
<b>12.107</b>	<b>Influence of co2 laser vaporisation and cone height after cold knife conisation on duration of pregnancy.</b> Dimitrov Go, Dzikova E, Tofoski G, Avramovska M. XIX National Congress on Sterility and Reproductive Health with International Participation Borovets, Bulgaria, 2018	1
<b>12.108</b>	<b>Oligohydramnios and other adverse obstetrical outcomes as a result of maternal obesity.</b> Avramovska M, Dimitrov Go, Dzikova E, Tofoski G, Chelebieva J. XIX National	1



	Congress on Sterility and Reproductive Health with International Participation Borovets, Bulgaria, 2018	
<b>12.109</b>	<b>Cervical length and vaginal ph as key factors for predicting preterm birth.</b> Hadzi Lega M., Dimitrov Go., Dzikova E., Daneva-Markova A., Avramovska M. XVIII National Congress on Sterility and Reproductive Health with International Participation Borovets, Bulgaria, 2017	1
<b>12.110</b>	<b>Is cervical conization before pregnancy acting as a risk factor for adverse perinatal outcome.</b> Dimitrov Go., Dzikova E., Hadzi Lega M., Daneva Markova A., Avramovska M. XVIII National Congress on Sterility and Reproductive Health with International Participation Borovets, Bulgaria, 2017	1
<b>12.111</b>	<b>The risk of placenta praevia after previous cesarean section.</b> Dzikova E., Dimitrov Go. Hadzi Lega M., Daneva Markova A., Avramovska M. XVIII National Congress on Sterility and Reproductive Health with International Participation Borovets, Bulgaria, 2017	1
<b>12.112</b>	<b>Early pregnancy outcome in patients treated for cervical integrated neoplasia.</b> Dimitrov. Go., Dzikova E, Hadzi Lega M., Tofoski G., Daneva Markova A., Avramovska M. 4th Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia, Ohrid 2017	1
<b>12.113</b>	<b>Obesity as a risk factor for preeclampsia in patients with previous c-section.</b> Dzikova E., Dimitrov Go., Hadzi Lega M., Daneva Markova A., Stefanija A., Avramovska M. 4th Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia, Ohrid 2017.	1
<b>12.114</b>	<b>Obesity as a risk factor for recurrent miscarriages.</b> Avramovska M., Dimitrov Go., Hadzi Lega M., Dzikova E. Korunoski V., Korunoska P. 4th Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia, Ohrid 2017.	1
<b>12.115</b>	<b>Микробиолошки параметри во предикција на предвремено породување.</b> Хаџи Лега М., Данева Маркова А., Џикова Е., Тантурвски М., Јоксимовиќ М., Ѓиревски В. 4 <sup>th</sup> Конгрес на гинеколози и акушери на Македонија со меѓународно учество, Охрид 2017.	1
<b>12.116</b>	<b>Преглед на најчестите индикации на породувањата со царски рез на Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство-Скопје.</b> Стефанија Адела, Хаџи Лега Марија, Џикова Елена, Кочоски Горан, Аврамовска Маја. 4 <sup>th</sup> Конгрес на гинеколози и акушери на Македонија со меѓународно учество, Охрид 2017.	1
<b>12.117</b>	<b>Неонатален исход кај умерена и тешка прееклампија.</b> Данева Маркова Ана, Хаџи Лега Марија, Џикова Елена, Бина Арта, Созовска Белчовска Ева, Каев Иво. 4 <sup>th</sup> Конгрес на гинеколози и акушери на Македонија со меѓународно учество, Охрид 2017.	1
<b>12.118</b>	<b>Влијание на возраста кај акушерскиот исход после конизација.</b> Аврамовска Маја, Димитров Горан, Хаџи Лега	1

	Марија, Џикова Елена. 4ти Конгрес на гинеколози и акушери на Македонија со меѓународно учество, Охрид 2017.	
12.119	<b>Вакцина против ХПВ и последователни ПАП тестови-искуства од нашата ординација.</b> Коруноски Васо, Коруноска Павлина, Димитров Горан, Џикова Елена, Аврамовска Маја. 4 <sup>т</sup> Конгрес на гинеколози и акушери на Македонија со меѓународно учество, Охрид 2017.	1
12.120	<b>Улога на ултразвукот и Са125 во диференцијалната дијагноза на постменопаузалните оваријални цисти.</b> Алексиска Папестиев Ирена, Димитров Горан, Хаџи Лега Марија, Тофоски Глигор, Спасова Роса, Јоксимовиќ Марија. 4ти Конгрес на гинеколози и акушери на Македонија со меѓународно учество, Охрид 2017.	1
12.121	<b>Репродуктивен исход по хируршки третман на унилатерален хидросалпинкс.</b> Тофоски Г., Спасова Р., Димитров Го., Каев И., Кочоски Г., Џикова Е. 4ти Конгрес на гинеколози и акушери на Македонија со меѓународно учество, Охрид 2017.	1
12.122	<b>Infertility and Psychological Distress among women- review of the literature.</b> Tofoski G., Spasova R., Stankova I., Kjaev I., Sibiseva V., Joksimovic M. 4 <sup>т</sup> Конгрес на гинеколози и акушери на Македонија со меѓународно учество, Охрид 2017.	1
12.123	<b>Стапка на остварување концепција по хируршки третман на хидросалпинкс.</b> Тофоски Глигор, Спасова Роса, Димитров Горан, Каев Иво, Кочоски Горан, Џикова Елена. 4ти Конгрес на гинеколози и акушери на Македонија со меѓународно учество, Охрид 2017.	1
12.124	<b>Cost-Benefit of biochemical markers in preterm birth.</b> M. Hadzi Lega, A. Daneva Markova, E.Dzikova, V. Girevski. The Journal of Maternal fFetaland Neonatal Medicine.2017;32(10):58.	1
12.125	Non-invasive prenatal detection of fetal maturity using ultrasound evaluation of fetal thalamus. SEEMF, Banja Vrucica, Bosnia and Herzegovina, 2018	1
12.126	<b>Efficacy of treatment-CO2 laser vaporization vs. cold knife conization.</b> Goran Dimitrov, Elena Dzikova, Emilija Trajkovska. International Journal of Gynecology and Obstetrics Oct 2018;143(S30):897.	1
12.127	<b>The impact of pregnancy on development of cervical intraepithelial neoplasia in women from Macedonia.</b> Elena Dzikova, Goran Dimitrov, Emilija Trajkovska. International Journal of Gynecology and Obstetrics Oct 2018;143(S30):934.	1
12.128	<b>The occurrence of different HPV genotypes among women in Republic of Macedonia.</b> Emilija Trajkovska, Goran Dimitrov, Elena Dzikova. International Journal of Gynecology and Obstetrics Oct 2018;143(S30):935.	1
	<b>ВКУПНО</b>	<b>277.8</b>

**СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
<b>14.</b>	<b>Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија</b>	
<b>14.1</b>	Извршена надворешна ревизија на национално упатство за постпартална хеморагија	1
<b>14.2</b>	Комисија за полагање испит на млади лекари при вработување на УГАК, како и среден и виш медицински персонал	1
<b>14.3</b>	Комисија за полагање испит на среден и виш медицински персонал при вработување на УГАК -2 решенија 2 x 1 =2	2
<b>14.4</b>	Лекарски Конзилијум за издавање на конзилијарно мислење за продолжување на привремена спрекеност од работа (21 Решение	21
<b>14.5</b>	Конзилиум за супервизија на аномалии на плод	1
<b>14.6</b>	Комисија за јавни набавки на ЈЗУ УГАК	1
<b>14.7</b>	Член на работна група за изготвување на Правилник за организација и систематизација на ЈЗУ УГАК	1
<b>14.8</b>	Извршен стручен увид во Општа болница- Кичево 2010	1
<b>14.9</b>	Извршен стручен увид во Здравствен дом-Ресен 2010	1
<b>14.10</b>	Извршен стручен увид во Општа болница- Струга 2010	1
<b>14.11</b>	Извршен стручен увид во Општа болница -Охрид 2010 (2 пати)	2
<b>14.12</b>	Извршен стручен увид во Општа болница -Куманово 2010	1
<b>14.13</b>	Извршен стручен увид во Клиничка болница -Битола 2010	1
<b>14.14</b>	Извршен стручен увид во Приватна општа болница „Ре-медика“, 2010	1
<b>15.</b>	<b>Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството</b>	
<b>15.1</b>	Неинвазивно методи за пренатално одредување на фетална зрелост - фетален матурационен скор	8
<b>15.2</b>	Неинвазивно методи за пренатално одредување на фетална зрелост- 3 методи x 4=12 1. Одредување на фетална зрелост преку одредување на дензитет на фетален таламус и околно фетално мозочно ткиво; 2. Одредување фетална зрелост преку одредување на дензитет на фетални бели дробови и фетален црн дроб; 3. Одредување фетална зрелост преку одредување на тотален пулмонален волумен	12

<b>15.3</b>	Алгоритам за менаџмент на ИУЗР	4
<b>16.</b>	<b>Предавање на институции од јавен интерес, културно-информативни центри</b>	
16.1	Одржано предавање на ученици од Средното училиште „Орце Николов“ на тема: „Конгенитални аномалии кај плодот“	0.5
<b>17.</b>	<b>Клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравството</b>	
17.1	Неинвазивно методи за пренатално одредување на фетална зрелост	<b>2</b>
<b>18.</b>	<b>Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството</b>	
18.1	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството-гинекологија и акушерство	<b>2</b>
<b>20.</b>	<b>Стручна активност од областа на јавното здравство и соодветната област</b>	
20.1	Учество во изработка на Национална програма за безбедно мајчинство и намалување на перинатална смртност	1
20.2	Учество во изработка на национална програма на СРЗ	1
	<b>Вкупно</b>	<b>66.5</b>
<b>ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>		
<b>21.</b>	<b>Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир</b>	
21.1	Член на организационен одбор на експертскиот симпозиум Вродени аномалии-предизвици, дилеми и третман (2018)	0.5
<b>22.</b>	<b>Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир</b>	
22.1	3 <sup>ти</sup> Конгрес на гинеколози и акушери во Република Македонија со меѓународно учество, 2013	1
22.2	XIX Конгрес на лекарите на Република Македонија со меѓународно учество, 2015	1
22.3	4ти Конгрес на гинеколози и акушери на Македонија со меѓународно учество, 2017	1
<b>23.</b>	<b>Државна награда за научни постигнувања и уметнички постигнувања - самостоен</b>	
23.1	Награда „13 <sup>ти</sup> Ноември“ за медицина и научноистражувачка работа	5
<b>24.</b>	<b>Награда од струкова организација</b>	
24.1	Благодарница од Европската Медицинска Студентска Асоцијација на Македонија, ЕМСА 2016 година	3
<b>25..</b>	<b>Студиски престој во странство - до три месеци</b>	
25.1	Престој во Harris Brightright центарот за пренатална дијагностика и фетална терапија, на King's Colledge Hospital University NHS group, во Лондон кај проф. Кирос Николаидес Октомври 2013	0.5
25.2	Престој во Harris Brightright центарот за пренатална дијагностика и фетална терапија, на King's Colledge	0.5

	Hospital University NHS group, во Лондон кај проф. Кипрос Николаидес Декември 2013	
<b>26.</b>	<b>Учество во комисии и тела на државни и други органи</b>	
26.1	Активен член на Комитетот за безбедно мајчинство	1
<b>272</b>	<b>Учество во изработка на национална програма од одредена област</b>	
27.3	Учество во изработка на Национална програма за безбедно мајчинство, 2008-2010	3
27.4	Учество во изработка на Национална програма за безбедно мајчинство, 2010-2012	3
27.5	Учество во изработка на Национална програма за безбедно мајчинство, 2012-2015	3
27.6	Учество во изработка на Национална стратегија за СРЗ, 2017	3
<b>28.</b>	<b>Член на Управен одбор на здружение поврзано со структурата</b>	
28.1	Член на Управен одбор на Здружение на гинеколози и акушери на Македонија	0.3
28.2	Член на Управен одбор на Здружение за ендометриоза на Македонија	0.3
<b>29.</b>	<b>Подготовка на национални документи (стратегии, закони и сл.)</b>	
29.1	Развивање на национален акциски план за безбеден абортус и планирање на семејството;	2
29.2	Учесник во формирањето на акциониот план за перипартална грижа во соработка со Министерството за здравство и УНФПА	2
29.3	Подобрување на здравјето на мајките и доенчињата: Стратегија за безбедно мајчинство на Република Македонија, 2008-2015 год.(3 мандати)	6
<b>30</b>	<b>Раководител на внатрешна организациона единица</b>	
30.1	Шеф на Отсек А на оддел за патолошка бременост и високоризична бременост (3 решенија x 3=9)	9
	<b>Вкупно</b>	<b>45,1</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>494,544</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>277,8</b>
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>66,5</b>
<b>ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>	<b>45,1</b>
<b>ВКУПНО</b>	<b>883,944</b>

**Рецензентска комисија**

Доц. д-р Горан Димитров, претседател с.р.

Доц. д-р Глигор Тофоски, член с.р.

Доц. д-р Ана Данева Марков, член с.р.

## **Помл. ас. д-р сци. Викторија Јовановска**

### **4. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатката помл. ас. д-р сци. Викторија Јовановска е родена на 14.12.1966 година, во Струмица. Средно образование завршила во гимназијата „Јане Сандански“- Струмица, во 1985 година. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет во Скопје, а дипломирала на 28.6.1991 година, со просечен успех 8,88.

Кандидатката активно се служи со англиски јазик.

Докторска дисертација пријавила во 2011/2012 година на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје – Медицински факултет. Дисертацијата на тема: „КВАЛИТЕТОТ НА ЖИВОТ КАЈ ЖЕНИ СО ЦЕРВИКАЛНА ДИСПЛАЗИЈА ПРЕДИЗВИКАНА ОД ХУМАН ПАПИЛОМА ВИРУСОТ“ ја одбрала на 18.7.2018 година, пред Комисија во состав:

- проф. д-р Марјан Стојовски (претседател),
- проф. д-р Никола Оровчанец (ментор),
- проф. д-р Антони Новотни (член),
- проф. д-р Весна Антоvsка (член) и
- проф. д-р Ѓорѓи Бабушку (член).

Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област гинекологија и акушерство.

Во моментот е помлад асистент по гинекологија и акушерство. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 939/08 од 2008 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен/билтени бр. 823/03; 834/03; 920/07; 939/08, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

### **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, кандидатката помл. ас. д-р сци. Викторија Јовановска изведува практична настава за студенти по општа медицина на прв циклус студии на студиската програма по предметите Гинекологија и акушерство, Клиничко испитување (иследување), Гинекологија и акушерство – клиничка пракса.

Кандидатката активно учествува во едукација на специјализантите по гинекологија и акушерство како коментор и едукатор, настава/едукација на специјализанти по семејна медицина и доедукација на кандидати по семејна медицина.

### **Научноистражувачка дејност**

Помл. ас. д-р сци. Викторија Јовановска има објавено вкупно 58 научни трудови од областа на гинекологијата и акушерството, 13 трудови во меѓународни научни списанија, 4 трудови во научно/стручно списание и 32 апстракти во зборници од научни собири.

Помл. ас. д-р сци. Викторија Јовановска била раководител на 1 национален, а учествувала како член во 5 национални научни проекти.

### **Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес**

Помл. ас. д-р сци. Викторија Јовановска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство во Скопје. Врши стручна дејност како вршител на должноста директор на Клиниката од 4.8.2017 година до денес. Била раководител на одделението за Пуерпериум во 2004 година, раководител на Одделението оперативен блок – акушерски сали во 2007 година, раководител на отсек „А“ во Одделението за патолошка и високоризична бременост во 2009 година и раководител на Одделението за гинеколошка онкологија 2, во периодот 2013-2015 година.

Кандидатката помл. ас. д-р сци. Викторија Јовановска остварила експертски активности преку клиничка, научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравството, стручна активност од областа на јавното здравство и соодветната област – изработка на програми за превенирање на болести и била предавач на институции од јавен интерес, културно информативни центри.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на стручни комисии и работни групи:

- Член на Лекарска комора на РМ, 1999 година;
- Член на Здружение на гинеколози и акушери на РМ;
- Член на Македонска асоцијација на перинатолози;
- Член на ХПВ- асоцијација;
- Член на здружение на неонатолози на РМ;
- Учесник во изработка на национална програма - Национален комитет за безбедно мајчинство и здраво новороденче.
- Член на испитна комисија за полагање на стручен испит во ноемвриската испитна сесија, Лекарска комора (2018 година)

Кандидатката помл. ас. д-р сци. Викторија Јовановска е добитник на награди за научни постигнувања од струковата организација.



**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:**

(Викторија Стефан Јовановска )

**Институција:**

(Медицински факултет - Скопје)

**Научна област:** *ГИНЕКОЛОГИЈА И АКУШЕРСТВО*

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ/ НАУЧНО**  
**ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОРАБОТНИК**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,87</p>	Да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: Медицина, поле Клиничка Медицина, подрачје Гинекологија.</p>	Да
3	<p><b>Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</b></p>	Да
3.1 3.1.1	<p><b>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</b></p> <hr/> <p>1. Назив на научното списание: Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences                  2. Назив на електронската база на списанија: PubMed                  3. Наслов на трудот: „Bladder Effect“ – An Urodynamic Parameter to Distinguish Subtypes of Urinary Incontinence in Women,                  4. Година на објава: 2018</p>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.1.2	<p>1. Назив на научното списание: Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences,                  2. Назив на електронската база на списанија: PubMed.                  3. Наслов на трудот: The connection of the Level of Estradiol in Serum and Obesity with the Endometrial Bleeding in Postmenopausal Women                  4. Година на објава: 2019 Jan</p>	
3.2	<p><b>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</b></p>	
3.2.1	<p>1. Назив на научното списание Medicus:                  2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): Македонија, Србија, Косово, Албанија ____                  3. Наслов на трудот: Квалитет на живот кај пациентките со цервикална дисплазија предизвикана од хуман папилома вирус во однос на социодемографските фактори,                  4. Година на објава: ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol-23(1)-2018.</p>	
3.2.2	<p>1. Назив на научното списание Medicus:                  2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 17 членови, од кои 4 од Македонија, 3 од САД, 3 од Косово, 1 од Германија, 2 од Албанија, 1 од Израел, 1 од Турција, 1 од Црна Гора, и 1 од Бугарија                  3. Наслов на трудот: Иницијален притисок на микција – алтернатива на Leak-point pressure                  Сашо Стојчевски, Јовановска Викторија, Шиколе Александар                  4. Година на објава 2018</p>	Да
3.4	<p><b>Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</b>                  1. Наслов на книгата: ЈОДЕН И ТИРОИДЕН СТАТУС НА НАСЕЛЕНИЕТО ВО МАКЕДОНИЈА                  2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД                  3. Издавач, година и место на издавање/објавување: Медицински факултет Скопје 2018 ГОДИНА</p>	Да
3.5	<p><b>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</b></p>	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на зборникот: Abstract book of the 15th world congress in fetal medicine, Mallorca, Spain</li> <li>2. Назив на меѓународниот собир: 15th world congress in fetal medicine, Mallorca, Spain</li> <li>3. Имиња на земјите:Шпанија</li> <li>4. Наслов на трудот: 1. Carbon dioxide laser vaporization of uterine cervix and pregnancy,</li> <li>5. Година на објава: Јуни 2016</li> </ol>	
4	<p><b>Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Странски јазик:Англиски</li> <li>2. Назив на документ:Уверение за познавање на Англиски Јазик ниво Б2</li> <li>3. Издавач:Филолошки факултет “Блаже Конески” –</li> <li>4. Дата на издавање на документот :14.02.2019 год.</li> </ol>	Да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

Рецензентска комисија:

1. Доц. д-р Горан Димитров, претседател с.р.
2. Доц. д-р Глигор Тофоски, член с.р.
3. Доц. д-р Ана Данева Маркова, член с.р.

**ОБРАЗЕЦ 2**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

Кандидат: Викторија Стефан Јовановска  
(име, татково име и презиме)

Институција: Универзитетска клиника за гинекологија и акушерство  
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: гинекологија и акушерство

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	<p><b>Одржување на вежби (лабораториски, клинички, аудиториски или изработка на семинарски труд)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Асистент по предметот гинекологија и акушерство студенти по општа медицина од 2004-2018 година (30 семестри x 15 недели во семестар x 3 часа неделно x 0,03 = 40,5)</li> <li>- Асистент по предметот клиничко испитување за студенти по општа медицина од 2010 година (18 семестри x 15 недели во семестар x 3 x 0,003 = 24,3)</li> </ul>	40,5  24,3
2	<p><b>Консултации со студенти во рамките на здравствената клиничка практика</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- За период од 2001-2018 година вкупно 439 студенти x 0,2 = 87,8</li> </ul>	87,8
3	<p><b>Ментор и едукатор на здравствена едукација</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>4. Едукатор на специјализанти по семејна медицина                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2011 година: 5 кандидати x 2 недели = 10 x 5 дена во неделата = 50 x 3 часа дневно x 0,08 = 150 x 0,08 = 12 бодови</li> <li>- 2012 година: 5 кандидати x 2 недели = 10 x 5 дена во неделата = 50 x 3 часа дневно x 0,08 = 150 x 0,08 = 12 бодови</li> <li>- 2018 година: 4 кандидати x 1 недела = 4x5 дена неделно=20 x 3 часа дневно x 0,08= 4,8 бодови</li> </ul> </li> <li>5. Едукатор на специјализанти по гинекологија и акушерство (турнус гинеколошка онкологија) за период од 62 месеци (вкупно 15 специјализанти)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 15 работни часови неделно x 248 работни недели (62 месеци x 4 недели во еден месец) x 0,008 = 3720 x 0,08 = 297.6 бодови</li> </ul> </li> </ul>	28,8  297,6  15,36

	<p>6. Коментор на 6 специјализанти по гинекологија и акушерство</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 часа неделно x 16 (4 месеци турнус x 4 недели) x 6 специјализанти x 0,08 = 15,36</li> </ul>	
4	<p><b>Одржување на менторска настава за здравствена клиничка практика за период од 2001-2018 година</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2004 година: 200 часови x 0,06 = 12</li> <li>- 2005 година: 200 часови x 0,06 = 12</li> <li>- 2006 година: 200 часови x 0,06 = 12</li> <li>- 2007 година: 200 часови x 0,06 = 12</li> <li>- 2008 година: 200 часови x 0,06 = 12</li> <li>- 2009 година: 200 часови x 0,06 = 12</li> <li>- 2010 година: 200 часови x 0,06 = 12</li> <li>- 2011 година: 200 часови x 0,06 = 12</li> <li>- 2012 година: 200 часови x 0,06 = 12</li> <li>- 2013 година: 200 часови x 0,06 = 12</li> <li>- 2014 година: 200 часови x 0,06 = 12</li> <li>- 2015 година: 200 часови x 0,06 = 12</li> <li>- 2016 година: 200 часови x 0,06 = 12</li> <li>- 2017 година: 200 часови x 0,06 = 12</li> <li>- 2018 година: 160 часови x 0,06 = 9,6</li> </ul>	177,6
	<b>Вкупно</b>	<b>671,96</b>

#### НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	<b>Раководител на национален научен проект</b>	
1	ЦРИС Студиорум проект: Проценка на јодниот статус кај деца и бремени жени, поддржан од канцеларијата на УНИЦЕФ во Скопје, 03.10.2017 година	6
	<b>Учесник во национален научен проект</b>	
1	Работна група за пополнување на инструментот на УНИЦЕФ Every Action Plan 07.09.2017 со решение од министерот за здравство	3
2	Работна група за реализација на проектот – Подготовка иза ратификација на Истанбулската Конвенција: Усвојување на политики и пракси за елиминација на насилство врз жените, со решение од министерот за здравство бр 17-4925 од 22.09.2017 година	3
3	Научен проект со наслов: Испитување на комбинации помеѓу КИР молекули кај мајката и ХЛА молекули кај плодот во проблематични бремености, 2018 година	3
4	Одредување на јодниот статус на бремени жени во Македонија, главни истражувачи помл. ас. д-р сци. Викторија Јовановска, доц. д-р Горан Димитров, проф. д-р Даниела Миладинова, проф. д-р Венјамин Мајсторов	3

5	„Корелација на инфламаторни цитокини и тумор маркери кај пациентки со ендометриоза“, раководител на проект: доц. д-р сци Јадранка Георгиевска, 2019 година	3
<b>Учество на научен/стручен собир со реферат - постер</b>		
1	Carbon dioxide laser vaporization of uterine cervix and pregnancy, Jovanovska V, Stefanija A. 15 <sup>th</sup> World Congress in Fetal Medicine, 26-30 June 2016 Mallorca, Spain	0,5
2	A case of fetal hydrops, Jovanovska V, Hdzi Lega M, Stefanija A, Lazarova A, Chibisheva V 15 <sup>th</sup> World Congress in Fetal Medicine, 26-30 June 2016 Mallorca, Spain	0,5
3	Maternal characteristics associated with failure to progress in 1 <sup>st</sup> stage of labor, Stefanija A, Jovanovska V, Kochoski G, Stojovska Lazarova A. 12 <sup>th</sup> World Congress in Fetal Medicine 23-27 June Marbella – Spain, Poster presentation	0,5
4	A case of fetal cardiopathy, Stefanija A, Hadzi Lega M, Jovanovska V, Lazarova A, Chibisheva V 14 <sup>th</sup> World Congress in Fetal Medicine, 21-25 June 2015, Crete, Greece.	0,5
5	Lactic dehydrogenase as a marker of adverse pregnancy outcome in severe pre-eclampsia Hadzi Lega M, Adamova G, Livrinova V, Hadzi Lega Mak, Petrovski Lj, Jovanova D, Jovanovska V, Daneva K Journal of perinatal medicine 35 (2007) Suppl II – Poster presentation, 8 <sup>th</sup> World Congress of Perinatal Medicine	0,5
6	Successful full-term pregnancy and delivery after oocyte donation and IVF in a woman with Turner Syndrome Jovanova D, Popovska S, Jovanovska V, Petrovska G, Krstevska I, Nikolovska E Journal of perinatal medicine 35 (2007) Suppl II – Poster presentation, 8 <sup>th</sup> World Congress of Perinatal Medicine	0,5
7	Fetal middle cerebral to uterine pulsatility index ratios in normal and pre-eclamptic pregnancies H. Marija, H. Makuli, S. Adela, L. Vesna, D. Ana, A. Gordana, J. Viktorija, K. Gordana, University Hospital for Gynecology and Obstetric, Skopje Poster presentation/International Journal of Gynecology and Obstetrics 10752 (2009) S413-S729, XIX FIGO World Congress of Gynecology and Obstetrics 2009, 4 <sup>th</sup> -9 <sup>th</sup> October Cape Town, South Africa	0,5
8	Can we count in partosure test to predict and prevent preterm delivery?! A. Stefanija, V. Jovanovska, S. Zlateska, A. Zlateska, P. Asani, A. Lazarova, K. Nikolovska, V. Chibisheva Poster presentation, St. Petersburg from 5 <sup>th</sup> to the 9 <sup>th</sup> of September 2018, XXVI European Congress of Perinatal Medicine	0,5
9	Impact of preoperative double j ureteric stenting on radical hysterectomies.	0,5

	Tanturovski D., Stojovski M., Stefaniја A., Stojovska Lazarova A., Pejkovska M., Tanturovski M. Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia, Abstract Book, 16-19th May 2013, Ohrid, постер презентација.	
	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</b>	
1	Квалитет на живот кај пациентките со цервикална дисплазија предизвикана од хуман папилома вирус во однос на социодемографските фактори, Викторија Јовановска, Марјан Стојовски, Сашо Стојчевски, Ирена Алексиоска, Ајла Шабани Medicus, ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol-23(1)-2018	3
2	Иницијален притисок на микција –алтернатива на Leak-point pressure Сашо Стојчевски, Јовановска Викторија, Шиколе Александар Medicus, ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol-23(1)-2018	4
3	The impact of previous surgical treatment conization on early perinatal outcome Jovanovska Viktorija, Stojcevski S, Stojovska Lazarova A, Aleksioska I, Shabani A ACTA MORPHOLOGICA, International journal of the macedonian association of anatomists and morphologists, 2018, Vol.15 (1):5-11	3
4	Human papilloma virus and genital coinfections in patients with cervical intraepithelial neoplasia and cervical carcinoma, Irena Aleksioska Papestiev, Megi Micevska, Goran Dimitrov, Viktorija Jovanovska, Gligor Tofoski, Marija Joksimovik, University Clinic of Obstetrics and Gynecology, Skopje, Republic of Macedonia Мак Мед Преглед 2017; (3): 205-211	3
5	Predictive value and comparison of the scoring systems REM-1 and REM-RI in detection of endometrial malignancy in patients with endometrial lesion. Aleksioska Papestiev I, Antovska V, Janevski V, Stojovski M, Jovanovska V, Kaev I, Karadzova D. University clinic of Obstetric and Gynecology, University Clinic of Abdominal Surgery. Physioacta Vol.11-No 3 ,2017	3
6	Ultrasonographic morphological predictors of adnexal mass malignancy Tanturovski D, Lazarova Stojovska A, Stojovski M, Jovanovska V. Physioacta Vol.8 – No 2,2014	3
7	Obstetric outcome in pregnant patients with low level of pregnancy – associated plasma protein A in first trimester Vesna Livrinova, Igor Petrov, Igor Samardziski, Viktorija Jovanovska, Slagjana Simeonova – Krstevska, Irena Todorovska, Aleksandra Atanasova – Boshku, Milena Gjeorgjievska Open Access Maced J Med Sci. 2018 Jun 20; 6 (6): 1028-1031	3

8	The outcome of Pregnancy with Fetal Primitive Neuroectodermal Tumor Vesna Livrinova, Igor Petrov, Adela Stefanija, Jasminka Joshevska, Viktorija Jovanovska, Igor Samardjiski, Selim Komina, Rubens Jovanovic, Ana Daneva Markova, Slagjana Simeonova – Krstevska, Irena Todorovska, Ajla Shabani (CASE REPORT),2018	3
9	Стандардни прашалници и нивна примена во дијагностика на уринарна инконтиненција (original article) Сашо Стојчевски, Викторија Јовановска, Александар Шиколе Мак Мед Преглед 2018; 72 (1): 7-10	4
10	„Bladder Effect“ – An Urodynamic Parameter to Distinguis Subtypes of Urinary Incontinence in Women Sasho Stojchevski, Viktorija Jovanovska, Igor Aluloski, mile Tanturovski, Aleksandar Sikole Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences 2018 April 15, 6 (4): 648-650	3
11	The conection of the Level of Estradiol in Serum and Obesity with the Endometrial Bleeding in Postmenopausal Women Valentina Tofiloska, Marija Krstevska, Ana Daneva – Markova, Viktorija Jovanovska Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences, 2019 Jan 15, 7 (1) 88-91	3
12	Combined spinal-epidural anesthesia for abdominal hysterectomy in patients with COPD Karadjova D, Shosholceva, Sivevski A, Ivanov E, Kartalov A, Kuzmanovska B, Slavenska E, Spasovski S, Zlatkova M, Jovanovska V, Tanturovski M, Kaev I (origina article) Macedonian Journal of Anesthesia, Number 1, April 2017	3
13	V.Antovska, Go Dimitrov, V. Jovanovska, S. Subeska – Stratova, G. Kiprovaska, V. Livrinova,, The influence on coagulation of transdermal estrogen hormone replacement therapy as a preoperative preparation of the tissue before vaginal hysterectomy” Contributions, Sec Biol Med Sci, MASA, XXV, 1-2, p.95-192, 2004	3
<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание</b>		
1	Impact of socio-demographic factors on the delayed diagnosis and advanced stage presentation of patients with invasive cervical cancer in Macedonia. Dragan Tanturovski, Elizabeta Zafirova, Marjan Stojovski, Neli Bashevaska, Viktorija Jovanovska Macedonian academy of sciences and arts, Contributions. Section of medical sciences XXXIX 3, 2013	1,8
2	The role of the early diagnosis of autosomal recessive polycystic kidney disease in fetuses – CASE STUDY Livrinova V, Jovanovska V, Samardziski I, Daneva – Markova A, Simeonova – Krstevska S, Petrovski Lj, Janevska V, Jovanovik Rpalasheska – Karanfilska, Todorovska I, Shabani A, Komina S, Asani P, Azemi M, Filipovska M, Karapanceva M, Baldzieva S, Janevska A, Georgievska M, Medicus 2018, Vol. 23 (2) : 186-189	1,8



3	Acute appendicitis in third trimester of a pregnancy finished with spontaneous vaginal delivery Daniel Milkovski, J. Gerorgievska, V. Jovanovska, S. Simeonova, I. Aluloski, I. Samardziski, Lj. Ognenovic, I. Kjaev, V. Joksimovic, Mida Isa. Clinical Research in Obstetrics and Gynecology, Vol 1, Issue 2, 2018	1,8
4	Комплексна конгенитална кардиопатија асоцирана со нарушување во атриовентрикуларното спроведување – приказ на случај Крстевска С, Кацарска Р, Кузевска Манева К, Ѓуркова Б, Јовановска В, Physioacta Vol.3 No.2, 2009	1,8
<b>Апстракт објавени во зборник на конференција (меѓународна)</b>		
1	Amniotomy and oxytocin for induction of labor in modern obstetrics. D. Jovanova, V. Jovanovska, G. Petrovska, K. Trajkova Department of Obstetrics and Gynecology, Medical Faculty, Skopje, Republic of Macedonia, XVIII FIGO World Congress of Gynecology and Obstetrics 5-10 November 2006, Book 1.	1
2	MATERNAL CHARACTERISTICS ASSOCIATED WITH FAILURE TO PROGRESS DURING THE FIRST STAGE OF LABOR, Stefanija Adela, Stojovski Marjan, Jovanovska Viktorija, Kochoski Goran, Stojovska Lazarova Aleksandra, Janushevska Aleksandra, University Clinic of Gynecology and Obstetrics, Skopje Macedonia, 3-rd Congress of Gynecologist and Obstetricians of Macedonia, Book of lectures and abstracts, Plenary session perinatology PE14	1
3	Спинална анестезија кај пациентки за оперативна интервенција при слингвидната колпосуспензија, Спасовски Сашо, Стојчевски Сашо, Сивевски Атанас, Чурлинов Киро, Карацова Дафина, Јовановска Викторија 4-ти Конгрес на гинеколози и акушери на Македонија со меѓународно учество, 12-14.05.2017 Охрид, Македонија.	1
4	A CASE OF FETAL HYDROTHORAX, Stefanija A, Jovanovska V, Hadzi-Lega M, Daneva-Markova A, Chibisheva V University Clinic for Gynecology and Obstetrics, Skopje, FYROM, 13 <sup>th</sup> World Congress in Fetal Medicine, Nice, France. 29th June 2014.	1
5	DIAGNOSTIC CERVICAL BIOPSY AND SUBSEQUENT HPV ACQUISITION G. Dimitrov, V. Antovska, V. Jovanovska, T. Gurzanova, I. Aluloski, T. Nikolova. 13th Biennale Meeting of the Interantional Gynecologic Cancer Society (IGCS 2010), Prague, Czech Republic, 23-26 October, 2010.	1
6	Vaginal ph value in women with signs of preterm delivery. Trajkova, G. Adamova, I. Samardziski, S. Jovcevski, E. Dzikova, T. Gurzanova, M. Hadzi-Lega, V. Jovanovska, V. Livrinova, B. Pavlovski, D. Dabeski, A. Sima, I. Todorovska, I. Shuplinovska <i>University Clinic of Obstetrics and Gynecology Perinatology</i>	1

	XXII European Congress of Perinatal Medicine, Granada, Spain, May 26-29, 2010 The Journal of Maternal - Fetal & Neonatal Medicine Volume 23, supplement 1, 2010	
7	Severe preeclampsia and coagulopathy Mar.Hadzi Lega, L. Petrovski, G. Adamova, V. Jovanovska, D. Jovanova, T. Nikolova, K. Trajkova, V. Livrinova, I. Samardziski, N. Nikolova <i>University clinic of Gynecology and Obstetrics High risk pregnancy</i> XXII European Congress of Perinatal Medicine, Granada, Spain, May 26-29, 2010; The Journal of Maternal - Fetal & Neonatal Medicine Volume 23, supplement 1, 2010	1
8	CERVICAL INTRAEPITHELIAL NEOPLASIA IN WOMEN WITH SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS. T. Nikolova, G. Dimitrov, V. Jovanovska, I Aluloski, T. Gurzanova, I. Aleksioska, S. Nikolovski, B. Taleska, N. Nikolova 13th Biennale Meeting of the Interantional Gynecologic Cancer Society (IGCS 2010), Prague, Czech Republic, 23-26 October, 2010.	1
9	Инциденца на хламидиален ендоцервицит кај пациентки со верифицирана цервикална интраепителна неоплазија Тодоровска И., Димитров Го., Јовановска В., Тофоски Г., Хаџи-Лева М., Георгиевски В. Зборник на апстракти, Втор конгрес на гинеколози и опстетричари од Република Македонија со меѓународно учество, 28-30 септември 2003, Охрид, РМ	1
10	Корелација на цитолошка, хистолошка дијагноза и HPV типизација на cervix uteri со национална припадност, паритет и возраст Трајковска Е, Антоvsка В, Димитров Го, Цветановски Т, Јовановска В, Митревска Ј. Здравствен Дом Скопје, Диспанзер за жени „Јане Сандански“ Гинеколошко-акушерска клиника, Скопје, Р. Македонија Зборник на апстракти, Втор конгрес на гинеколози и опстетричари од Република Македонија со меѓународно учество, 28-30 септември 2003, Охрид, РМ	1
11	Корелација меѓу клиничките наоди и анатомската поставеност на органите кај стрес инконтиненција Хаџи Лега М, Антоvsка В, Илиев В, Јовановска В, Слишковиќ С, Хаџи Лега Мак, Димитров Го. Зборник на апстракти, Втор конгрес на гинеколози и опстетричари од Република Македонија со меѓународно учество, 28-30 септември 2003, Охрид, РМ	1
12	Застапеност на уринарната стрес инконтиненција кај гениталните пролапси Слишковиќ С, Антоvsка В, Јовановска В, Хаџи Лега М, Димитров Го. Зборник на апстракти, Втор конгрес на гинеколози и опстетричари од Република Македонија со меѓународно учество, 28-30 Септември 2003, Охрид, РМ	1

13	Predictive value of the novel pelvic mass score in the discrimination of benign and malignant ovarian masses Tanturovski M., Stojovski M., Tanturovski D., Jovanovska V., Stefanija A., Pejkovska M. 3rd Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia, Abstract Book, 16-19th May 2013, Ohrid, Macedonia	1
14	Differentiating malignant from benign neoplasms with the use of color and pulsed doppler sonography, patient age and serum Ca125 concentration Stojovski M, Tanturovski M, Jovanovska V, Stefanija A, Stojovska Lazarova A, 3rd Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia, Abstract Book, 16-19th May 2013, Ohrid, Macedonia	1
15	Delivery outcome after prior surgical treatment of cervical dysplasia Stojovski Marjan, Stefanija Adela, Jovanovska Viktorija, Kochoski Goran, Stojovska Lazarova Aleksandra, Tanturovski Mile 3rd Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia, Abstract Book, 16-19th May 2013, Ohrid, Macedonia	1
16	Effect of body mass index on pregnancy outcomes in patient with previous caesarean section Stefanija A, Aleksioska I, Jovanovska V, Nikolovska E, Tanturovski M, Livrinova V 3rd Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia, Abstract Book, 16-19th May 2013, Ohrid, Macedonia	1
17	Maternal characteristics associated with failure to progress during the first stage of labour Stefanija A, Stojovski M, Jovanovska V, Kochoski G, Stojovska Lazarova A, Janushevska A. 3rd Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia, Abstract Book, 16-19th May 2013, Ohrid, Macedonia	1
18	Factors associated with parametrial involvement in patient treated for early stage cervical cancer Stojovski M, Tanturovski D, Jovanovska V, Tanturovski M, Stojovska Lazarova A. 3rd Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia, Abstract Book, 16-19th May 2013, Ohrid, Macedonia	1
19	Breech presentation - way of delivery K. Nikoloska; A. Stefanija; V. Jovanovska; I. Malahova; V. Cibisheva ECPM, St. Petersburg, Russia 05/09/2018-08/09/2018	1
20	Opioids addiction and treatment with buprenorphine during pregnancy A. Stefanija; V. Jovanovska, V. Chibisheva ECPM, St. Petersburg, Russia 05/09/2018-08/09/2018	1
21	CAN WE COUNT IN PARTOSURE TEST TO PREDICT AND PREVENT PRETERM DELIVERY?! 1. A. Stefanija; 2. V. Jovanovska; 3. S. Zlateska; 4. A. Zlateska; 5. P. Asani; 6. A. Lazarova; 7. K. Nikolovska; 8. V. Cibisheva ECPM, St. Petersburg, Russia 05/09/2018-08/09/2018	1
22	INCIDENCE AND RISK FACTORS RELATED TO RETINOPATHY OF PREMATURITY E. Petkovska, A. Stefanija, V. Jovanovska	1

	ECPM, St. Petersburg, Russia 05/09/2018-08/09/2018	
23	Prevention and therapy of postmenopausal atopic bladder infection Antovska V, Popovska S, Dimitrov G, Gjorgjievska J, Jovanovska V II Congress of the physicians of the Macedonian preventive medicine (with international participation)	1
24	Doppler flow velocity waveform in high risk pregnancies diagnostic and prognostic value D. Jovanova, V. Jovanovska, Petrovska K. XVIII FIGO World Congress of Gynecology and Obstetrics, 05-10 <sup>th</sup> November 2006, Kuala Lumpur Malesya, Abstract Book	1
25	“Seven day doxycycline versus single dose oral azithromycin in the treatment of chlamydal endocervicitis” Dimitrov G., Tofoski J., Antovska V., Jovanovska V., Todorovska I., Businoska G. Bulgarian Association of infertility, Programme of the Third National Congress contraception and hormone replacement therapy with international participation, Borovets, 10-13 March, 2002.	1
26	Dimitrov Go., Antovska V., Jovanovska V., Hadzi-Lega M., Daneva K., Basheska N. “Analysis of factors affecting the diagnostic accuracy of colposcopy listed biopsies of the uterine cervix” Second Congress of Obstetricians and Gynecologists of Macedonia with international participation, 28-30 September, 2003, Ohrid, Republic of Macedonia.	1
27	“Benefits and safety of the 28-day perioperative transdermal estrogen regiment during vaginal hysterectomy” Antovska V., Baseska N., Dimitrov Go., Jovanovska V., Jovanovska L. Fifth National Congress of Infertility, Contraception and Hormone Replacement Therapy with international participation, 14-17 March, Borovets, 2004	1
28	IMIQUIMOD 5% IN A PRIMARY TREATMENT OF HPV POSITIVE VIN 2/3 G. Dimitrov, N. Nikolova, V. Jovanovska, T. Nikolova, M. Grasheska The 17th International Meeting of the European Society of Gynaecological Oncology, ESGO17, Milan, Italy, 11-14 September, 2011	1
29	Incidence of chlamydial endocervicitis in patients with verified cervical intraepithelial neoplasia Todorovska I, Dimitrov Go, Jovanovska V, Tofoski G, Hadzi-Lega M, Georgievski V. Second Congress of Gynecologists and Obstetricians of Republic of Macedonia with International participation, 28-30 september 2003, Ohrid, RM	1
30	“Анализа на факторите кои влијаат на дијагностичката точност на колпоскопски наведените биопсии на грлото на матката” Димитров Го., Антовска В., Јовановска В., Хаџи-Лега Мар, Данева К., Башеска Н. Втор Конгрес на гинеколози и опстетричари од Република Македонија со меѓународно учество, 28-30 септември 2003, Охрид, Република Македонија	1
	<b>Апстракти објавен во зборник на конференција (национална)</b>	
1	“Третманот на гениталниот пролапс на клиниката за гинекологија и акушерство при медицинскиот факултет во	0,5

	Скопје во последните десет години” Антовска В., Лазаревски М., Илиев В., Бацаков Н., Чакмаков Д., Димитров Г., Јовановска В., Тофоски Г. Зборник на Семинарот МЕДИЦИНА 2002, 9-12 Април, 2002 Скопје	
2	“Современ третмански протокол за карциномот на Corpus uteri” Го.Димитров, Ј.Наумов, В.Антовска, Ј.Бабушку Зборник на Семинарот МЕДИЦИНА 2002, 9-12 Април, 2002 Скопје	0,5
	<b>Вкупно</b>	<b>104,7</b>

### СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	<b>Клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравството</b>	
1	„Квалитет на живот кај жени со цервикална дисплазија предизвикана од хуманиот папилома вирус“, Викторија Јовановска, 2018 година	2
	<b>Предавање на институции од јавен интерес, културно информативни центри</b>	
1	16 Дена активизам за борба против насилство врз жените, 1.2.2018, хотел „Сириус“, Струмица	0,5
	<b>Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството</b>	
1	Уверение за специјалист по гинекологија и акушерство, 1997 -2001 година,	2
	<b>Стручна активност од областа на јавното здравство и соодветната област - Изработка на програма за превенирање на болест (и)</b>	
1	Работна група за реализација на проектот – Подготовка иза ратификација на Истанбулската конвенција: Усвојување на политики и пракси за елиминација на насилство врз жените, со решение од министерот за здравство бр 17-4925 од 22.09.2017 година	2
2	Формирање на комисија за надзор над стручната работа на ПЗУ Санте груп хоспитал, Скопје	2
	<b>Вкупно</b>	<b>8,5</b>
	<b>Дејности од поширок интерес</b>	
	<b>Декан/директор</b>	
1	Решение за именување на вршител на должноста медицински директор во ЈЗУ Универзитетска клиника за гинекологија и акушерство – Скопје, 4.8.2017 година, 11-4797/1, Министерство за здравство	6
2	Решение за именување на вршител на должноста медицински директор во ЈЗУ Универзитетска клиника за гинекологија и акушерство - РЕИЗБОР	6
	<b>Раководител на внатрешна организациона единица</b>	

1	Раководител на Отсек Б во одделение за Пуерпериум, 2004 година	3
2	Раководител на одделение оперативен блок - акушерски сали, 2007 година	3
3	Шеф на отсек „А“ во одделение за патолошка и високоризична бременост, 2009	3
4	Раководител на оддел за гинеколошка онкологија 2, 2013-2015 година	3
<b>Член на орган на професионална комора</b>		
1	Член на Лекарска комора на РМ, 1999 година	0,3
2	Член на здружение на гинеколози и акушери на РМ	0,3
3	Член на Македонска асоцијација на перинатолози	0,3
4	Член на ХПВ асоцијација	0,3
5	Член на здружение на неонатолози на РМ	0,3
<b>Учество во изработка на национална програма од одредена област</b>		
1	Национален комитет за Безбедно мајчинство и здраво новороденче (стручно советодавно тело на Министерот за здравство во доменот на здравјето на бремените жени, мајките и децата со задача за следење во спроведувањето на стратешките документи донесени од областа, да предлага мерки со цел унапредување на здравјето на бремените жени, мајките и децата во РМ)	3
<b>Награда за научни постигнувања од струкова организација</b>		
1	Благодарница за активно учество во извршувањето на целите и задачите на македонското лекарско друштво (МЛД), 2012 година	1
	Благодарница за активно учество во извршувањето на целите и задачите на македонското лекарско друштво (МЛД), 2005 година	1
<b>Учество во комисии и тела на државни и други органи</b>		
1	Член на испитна комисија за полагање на стручен испит во ноемвриската испитна сесија, Лекарска комора, 22 и 23.11.2018-та година	1
2	Член на испитна комисија за полагање на стручен испит во ноемвриската испитна сесија, Лекарска комора, 23 и 26 и 27.04.2018-та година	1
<b>Вкупно</b>		<b>32,5</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>671,96</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>104,7</b>
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>8,5</b>
<b>ДЕЈНОСТО ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>	<b>32,5</b>
<b>Вкупно</b>	<b>817,66</b>

**Рецензентска комисија**

Доц. д-р Горан Димитров, претседател с.р.

Доц. д-р Глигор Тофоски, член с.р.

Доц. д-р Ана Данева Маркова, член с.р.

## **Ас. д-р сци Игор Алулоски**

### **1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

**2.**

Ас. д-р сци. Игор Алулоски е роден на ден 17.10.1972 год. во Скопје, Република Македонија. Основно и средно образование завршил во Скопје. Се запишал на медицинскиот факултет во Скопје во учебната 1991/92 год. Дипломирал на ден 28.11.1997 год. со среден успех на студирање 9.00. Од 2000 година ас. д-р сци Игор Алулоски е вработен на Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство во Скопје, а специјализација по специјалноста гинекологија и акушерство започнал на 15.2.2001 год. Специјалистичкиот испит го положил на 4.5.2005 год. со што се стекнал со звањето Специјалист гинеколог акушер. Од 23.11.2009 година ас. д-р сци Игор Алулоски е назначен за Раководител на Одделението за оперативен блок, акушерски сали. Од 2014 год. е избран за внатрешен член на Управниот одбор на Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство во Скопје. Од 2009 год., па се до моментот работи на Одделението за оперативна гинекологија и гинеколошка онкологија. Во 2018 год. се стекнува со титулата примариус.

Во учебната 2010/2011 година се запишал на трет циклус (докторски) студии при Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” во Скопје, Република Македонија, на студиската програма Медицина-клиничка медицина со обем од 180 (сто осумдесет) бода ЕСПБ. Студиите ги завршила во ноември 2016 година, со просечен успех 9,28.

На 17.5.2018 година ја одбрани својата докторска дисертација под наслов: “Е-кадерин/ $\beta$ -катенински сигнален пат и неговата улога кај пациентки со тубарен карцином и серозен оваријален карцином во напреднат стадиум“ пред комисија во состав:

- проф. д-р Славјанка Поповска, претседател
- проф. д-р Јанаки Наумов, член
- проф. д-р Весна Јаневска, член
- проф. д-р Гордана Петрушевска, ментор и член
- проф. д-р Глигор Димитров, член од Медицинскиот факултет во Штип

Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на медицински науки, клиничка медицина (потесна област: гинеколошка онкологија).

Активно зборува англиски, српски и хрватски јазик. Поседува Сертификат за познавање на англиски јазик издаден од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје од 2019 година.

На 10.11.2015 година е избран во звањето асистент докторанд на Катедрата за гинекологија и акушерство. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот бр.1110 од 2.11.2015 година

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтен/билтени бр. 834 од 1 септември 2003 год., за избор во звањето помлад асистент, билтен бр. 942 од Мај, 2008 за реизбор во звањето помлад асистент и Билтенот бр.1110 од 2.11.2015 година кога е избран во звањето асистент докторанд, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

### **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет - Скопје, кандидатот ас. д-р сци Игор Алулоски во 2004 година е избрана за помлад асистент на Медицинскиот факултет по предметот Гинекологија и акушерство, со еден реизбор во



истот звање во 2008 година а во 2015 година за асистент докторанд на Катедрата за гинекологија и акушерство на Медицинскиот факултет во Скопје и од тогаш учествува активно во изведувањето на практичната настава по предметите Гинекологија и акушерство, Клиничко испитување и Семејна медицина за студентите на Медицинскиот факултет, како и во клиничката практика за специјализантите по гинекологија и акушерство.

Од 2016 до декември 2018 година бил едукатор на 15 специјализанти во спроведување на турнусот оперативна гинекологија, како и коментор на 6 специјализанти по гинекологија и акушерство. Бил вклучен и во едукацијата на специјализантите по семејна медицина како едукатор од 2011 година до денес.

Од 2014 едукатор и предавач е на специјалисти по семејна медицина и педијатри на теми од гинекологија и акушерство, медицина базирана на докази, организирани од Министерството за здравство.

### **Научноистражувачка дејност**

Ас. д-р сци Игор Алулоски има објавено вкупно 70 научни трудови од областа на гинекологијата и акушерството, 8 труда со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно списание со меѓународен уредувачки одбор, од кои 7 труда со оригинални научни/стручни резултати објавени во списанија со меѓународен уредувачки одбор, еден труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД, 4 труда со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание, 4 труда со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир, 1 секциско предавање на научен собир, 2 пленарни предавања на научен/стручен собир, 2 пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество како и 53 апстракти објавени во зборници на конференции со меѓународно учество. Бил учесник во еден меѓународен клинички проект, како и учесник на еден национален научен проект.

### **Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес**

Ас. д-р сци Игор Алулоски активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Одделот за гинеколошка онкологија. Раководител е на Одделение за оперативен блок, акушерски сали сметано од 23.11.2009 год. Решение бр.0402-1754/5/3 а бил и внатрешен член на Управниот одбор на ЈЗУ УГАК-Скопје со мандат од 4 години, од 02.12.2014 до 02.12.2018 год. Решение бр. 02-2429/3 од 11.12.2014

Ас. д-р сци Игор Алулоски е член на: CEEGOG (Central European and East European Gynaecologic Oncologic Group), Европското здужение за гинеколошка онкологија (ESGO), Македонската лекарска комора, Македонското лекарско друштво, член на управниот одбор на Македонската перинатолошка асоцијација и на Управниот одбор на Здружението за цервикална патологија и колпоскопија.

Кандидатот во два наврата е избран од страна на Лекарската комора за акредитиран испитувач за спроведување на стручен испит на здравствени работници со високо образование за периодот 2014-2016 година ( Решение бр.08-3060/1 од 16.4.2014 год. ) , како и за периодот 2016-2018 година (Решение бр.2001-04/1 од 01.4.2016 год.).

Кандидатот ас. д-р сци Игор Алулоски е член на работна група за подготовка на Акционен план за Национална стратегија за сексуално и репродуктивно здравје (СРЗ) во Република Македонија 2010-2020 година, подгрупа Карциноми, во организација на МЗ на РМ, UNFPA и невладината ХЕРА, како и член на работната група за воспоставување на Национален регистар на рак, планирање и имплементација на регистарот. Решение бр. 17-6917/1 од 25.09.2018 год.

Учествува во клиничката студија на ЈЗУ Универзитетска клиника за гинекологија и акушерство - Скопје, со наслов “Корелација на инфламаторни цитокини и тумор маркери кај пациентки со ендометриоза, “одобрена од Етичката комисија при Медицинскиот факултет во Скопје со бр. 03-3152/8 од 4.7.2018 год.

Присутствувала на повеќе работилници и курсеви од областа на гинекологијата и перинатологијата во земјата и во странство:

1. *National Abortion Federation's INTERNATIONAL MVA TRAINING October 7-16, 2002 Skopje, Macedonia*
2. *The European Society for Gynaecological Endoscopy, Transvaginal Endoscopy-The Art and Science, Seminar & Workshop on Hysteroscopy and Seminar on Transvaginal Laparoscopy. Larnaca, Cyprus, March 4-7, 2004*
3. “Инфекциите како доминантен проблем во интензивното лекување и тимски пристап кон нив,, во организација на Здружението на лекари за критично болни пациенти, 11 Мај 2007 год. Скопје
4. Сертификат за завршена обука „Спроведување на вакцинација со вакцина против ХПВ“ во организација на Институтот за јавно здравје на Република Македонија-Скопје, Март 2010, Скопје
5. Работилница: “Превенција-сексуално насилство“ во организација на СЗО, 26.02.2011, Скопје
6. *Advanced Course in 3D/4D Ultrasound in Obstetrics and Gynecology, organized by The Macedonian branch of the Ian Donald Inter-University school of medical ultrasound, 28<sup>th</sup> September, 2012 Ohrid, Macedonia*
7. *“Safe and effective Usage of Ligasure instruments in Lap. vs open Gyn. Procedures”, Covidian training, Ljubljana, 20<sup>th</sup> -21<sup>st</sup> of December, 2012*
8. *Advanced Course in 3D/4D Ultrasound in Obstetrics and Gynecology, organized by The Macedonian branch of the Ian Donald Inter-University school of medical ultrasound, 26<sup>th</sup> September, 2014 Ohrid, Macedonia*
9. *“Training Course on Clinical Guidelines in Sexual and Reproductive Health”, organized by UNFPA and Est European Institute for Reproductive Health, Skopje, 23-25 June 2014*
10. *The Open Medical Institute Medical University of Vienna & University Clinic for Gynaecology and Obstetrition Medical School, The University of Ss' Cyril & Methodius, OMI VISITING PROFESSORSHIP IN OBG, Skopje, October 30, 2015*
11. *Advanced Fetal Neurosonography, organized by The Macedonian branch of the Ian Donald Inter-University school of medical ultrasound, 17<sup>th</sup> November, 2017 Skopje, Macedonia*
12. “Интра хоспитални инфекции, општ осврт, етиологија, извор, ширење, легислатива и казнени одредби“, во организација на КОНЦЕПТ. Институт за бизнис и корпоративно образование, Камбурис и Барба ДОО, 12.4.2018, Скопје
13. Работилница: “Воспоставување на Национален регистар за рак“ организирана од Управа за електронско здравство и Телото на ЕУ Советот за техничка помош и размена на информации, 12 Јули, 2018 Скопје, Р. Македонија
14. *Training in minimal access surgery, IRCAD/University of Strasbourg, France. Gynaecological Surgery Course-Gynaecological Cancer and Laparoscopic Approach-State of the Art Organised in Strasbourg from 28/05/2018 to 30/05/2018*

Има остварено и други повеќемесечни студиски престои во странство во врвни центри од областа на гинеколошката онкологија:

- во периодот од 23.11.2010 до 25.12.2010 година стручно- научен престој во Анкара, Р Турција, во склоп на програмата за меѓународна соработка во делот на медицинските науки, потпишана помеѓу Министерствата за здравство на двете држави. Стручниот престој го изведе во “*Dr. Zekai Tahir Burak Kadın Hastanesi*” /

“Dr. Zekai Tahir Burak болница за жени”. Сертификат за стручниот престој и усовршувањето од областа на Гинеколошката онкологија и лапароскопска хирургија.

- во периодот 1 април , 2014 -31 мај 2014 едукативен престој како *Visiting Scholar na Division of Gynecologic Oncology in the Department of Obstetrics & Gynecology, at Von Voigtlander Women's Hospital, University of Michigan, Ann Arbor, State of Michigan, USA* и *observership at the University of Michigan Medical School in the Department of Obstetrics and Gynecology.*
- во периодот од 15 март до 15 мај, 2015 година стручно-научен престој во *Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf Zentrum für Operative Medizin Klinik und Poliklinik für Gynäkologie.* За време на престојот учество и на *8. International Charite-Mayo Conference, Updates in Gynecology: A Global perspective* кој се одржал 15.-18. Април, Берлин, Р Германија.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на стручни комисији и работни групи:

- член на лекарски конзилиум во ЈЗУ УГАК-Скопје за издавање на конзилијарно мислење од гинеколошка проблематика за продолжување на привремена спреченост на работа (Решение бр. 02-895/1 од 11.4.2012 год.).
- заменик-член во Комисија за онколошки конзилиум во ЈЗУ УГАК-Скопје (Решение бр. 02-2168/1 од 13.11.2012 год);
- Комисија за квалитет и акредитација на здравствени установи при УГАК;
- Комисија за контрола на квалитет при Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство;
- акредитиран испитувач за спроведување на стручен испит на здравствени работници со високо образование за периодот 2014-2016 година (Решение бр.08-3060/1 од 16.4.2014 год.);
- акредитиран испитувач за спроведување на стручен испит на здравствени работници со високо образование за периодот 2016-2018 година (Решение бр.2001-04/1 од 1.4.2016 год.);
- претседател на Комисијата за интрахоспитални инфекции при ЈЗУ УГАК со мандат од 4 години од 20.10.2018 год. (Решение бр. 02-2140/6 од 30.10.2018 год);
- член на Работна група за ревизија на систематизација на ЈЗУ УГАК-Скопје. (Решение бр.02-349/1 од 06.02.2019 год.);

За својата активна работа на полето на гинекологијата и акушерството, како и во активностите во работата на МЛД , кандидатот се има стекнато со неколку благодарници и дипломи:

- Благодарница за ангажирање и помош за успешно организирање и одржување на Првиот конгрес на гинеколози и опстетричари на Македонија, 25-27 октомври 1998 год.;
- Благодарница од Македонско лекарско друштво во 2003 год по повод 7<sup>ми</sup> Април, Светски ден на здравјето;
- Благодарница од “Животна искра“-Прво антиканцер здружение по повод 18-годишен јубилеј, за значајниот придонес во градењето на свеста за рана дијагностика и современ третан на малигните заболувања, 28.2.2011 год, Скопје;
- Диплома од МЛД за придонес и ангажирање во работата на МЛД на 7.4.2018 год.

ОБРАЗЕЦ 1

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,  
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** Игор Павле Алулоски  
(име, татково име и презиме)

**Институција:** ЈЗУ Универзитетска клиника за гинекологија и акушерство - Скопје  
Медицински факултет - Скопје  
(назив на факултетот/институтот)

**Научна област:** ГИНЕКОЛОГИЈА И АКУШЕРСТВО

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ/ НАУЧНО  
ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОРАБОТНИК**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус Просечниот успех на прв циклус изнесува: <u>9.0</u>	ДА
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: Медицина, поле: Клиничка Медицина, подрачје: Гинекологија.	ДА
3	Објавени најмалку четири научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	ДА
3.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, PubMed, Harvard Library [HOLLIS +] и други 3. Наслов на трудот: “Survival of Advanced Stage High-Grade Serous Ovarian Cancer Patients in the Republic of Macedonia“ 4. Година на објава: 2017	ДА
	1. Назив на научното списание: Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, PubMed, Harvard Library [HOLLIS +] и други	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>3. Наслов на трудот: “Bladder Effect” - An Urodynamic Parameter to Distinguish Subtypes of Urinary Incontinence in Women</p> <p>4. Година на објава: 2018</p> <p>1. Назив на научното списание: ПРИЛОЗИ. Одд. за мед. Науки, МАНУ</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: PubMed</p> <p>3. Наслов на трудот: “Factors that influence surgical margin state in patients undergoing cold knife conization –a single center experience”</p> <p>4. Година на објава: 2017</p>	
3.2	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: IMJM-MEDICUS</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 16, Macedonia-3, USA-3, Albania-2, Kosovo-3, Bulgaria-1, Israel-1, Turkey-1, Germany-1, Montenegro-1</p> <p>3. Наслов на трудот: “E-cadherin/ <math>\beta</math> -catenin signaling pathway and its role in patients with ovarian serous and tubal carcinoma in advanced stage (review of the literature)”</p> <p>4. Година на објава: 2017</p> <p>1. Назив на научното списание: Macedonian Medical Review</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 23, Macedonia-9, USA-3, Albania-1, Bulgaria-1, Croatia-2, Germany-1, Denmark-1, UK-2, Slovenia-1, Serbia-1, Republika Srpska-1</p> <p>3. Наслов на трудот: “<math>\beta</math>-catenin and its prognostic role in patients with advanced stage serous ovarian cancer”</p> <p>4. Година на објава: 2017</p> <p>1. Назив на научното списание: Archives of public health</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 18, Macedonia-8, Izrael-1, Germany-1, Australia-1, Srbia-3, Slovakia-1, Romania-1, Bulgaria-1, Kosovo-1</p> <p>3. Наслов на трудот: “E-cadherin and its role in patients with advanced serous ovarian carcinoma of the ovaries”</p> <p>4. Година на објава: 2017</p>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.3	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: Clinical Research in Obstetrics and Gynecology</li> <li>2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: USA</li> <li>3. Наслов на трудот: “Acute Appendicitis in the Third Trimester of a Pregnancy finished with Spontaneous Vaginal Delivery”</li> <li>4. Година на објава: 2018</li> </ol>	ДА
3.4	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на зборникот: International journal of Gynecological Cancer, Supplement 4</li> <li>2. Назив на меѓународниот собир: 20<sup>th</sup> International Meeting of the European Society of Gynaecological Oncology (ESGO), November 04-07, 2017 Vienna, Austria</li> <li>3. Имиња на земјите: France, Czech Republic, Austria, Italy, The Netherlands, Belgium, Turkey, Greece, Serbia, Georgia, UK, Spain, Germany</li> <li>4. Наслов на трудот: “E-cadherin and its role in patients with advanced stage serous ovarian cancer”</li> <li>5. Година на објава: 2017</li> </ol> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на зборникот: Virchows Archiv, Supplement 1</li> <li>2. Назив на меѓународниот собир: 30<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Pathology: Path to Precision medicine, 8-12 September, 2018 Bilbao, Spain</li> <li>3. Имиња на земјите: Spain, Austria, Italy, The Netherlands, Belgium, UK, Germany</li> <li>4. Наслов на трудот: “E-cadherin expression in high grade serous ovarian carcinoma-clinicopathological study”</li> <li>5. Година на објава: 2018</li> </ol> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на зборникот: Book of Abstracts of Posters and Oral presentations</li> <li>2. Назив на меѓународниот собир: The XXXII Congress of the International Academy of Pathology and The 30<sup>th</sup> Congress of the Arab Division of IAP, 14-18 October, Jordan</li> <li>3. Имиња на земјите: Jordan, USA, Italy, Portugal, Belgium, UK, Germany</li> <li>4. Наслов на трудот: “Immunohistochemical analysis of beta-catenin in high grade ovarian serous carcinoma”</li> <li>5. Година на објава: 2018</li> </ol>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
4	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: Уверение за познавање на Англиски јазик 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ - Скопје 4. Датум на издавање на документот: 22.01.2019 год.	ДА
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

**Рецензентска комисија**

Доц. д-р Горан Димитров, претседател с.р.

Доц. д-р Глигор Тофоски, член с.р.

Доц. д-р Ана Данева Маркова, член с.р.

**ОБРАЗЕЦ 2**

**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** Игор Павле Алулоски (име, татково име и презиме)

**Институција:** Медицински факултет Скопје  
(назив на факултетот/институтот)

**Научна област:** гинекологија и акушерство

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	<b>Одржување на вежби (лабораториски, клинички, аудиториски или изработка на семинарски труд)</b> - Асистент по предметот гинекологија и акушерство студенти по општа медицина за <b>периодот 2004-2018 год.</b> остварени за 30 семестри вкупно 1740 часа x 0,03 - Асистент по предметот Клиничко испитување за студенти по општа медицина за <b>периодот 2010-2018 год.</b> остварени за 18 семестри вкупно 108 часа x 0,03	<b>52,2</b> <b>3,24</b>
2.	<b>Одржување на менторска настава за здравствена клиничка практика</b> - <b>за периодот 2004-2018 год.</b> во времетраење на поминати турнуси од 75 месеци остварени вкупно 2960 часа x 0,06	<b>177,6</b>
3.	<b>Консултации со студенти</b> - 2004-2018 вкупно 220 студенти x 0,002 = 0,44	<b>0,44</b>
4.	<b>Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка практика</b> - 2004-2018 вкупно 408 студенти x 0,2 = 81,6	<b>81,6</b>
5.	<b>Ментор и едукатор на здравствена едукација</b>	
	<b>1. Коментор на специјализанти по гинекологија и акушерство на 6 специјализанти</b> (турнус оперативна гинекологија- 4 месеци x 4 работни недели = 16 недели x 2 часа неделно = 32 часа x 6 специјализанти = 192 часа x 0,08)	<b>15,36</b>
	<b>2. Едукатор на специјализанти по семејна медицина</b> - <b>За 2011 год.:</b> 2 спец. x 2 недели = 4 недели x 5 дена/недела = 20 дена x 3 часа дневно = 60 часа x 0,08 = <b>4,8</b> - <b>За 2013 год.:</b> 3 спец. x 2 недели = 6 недели x 5 дена/недела = 30 дена x 3 часа дневно = 90 часа x 0,08 = <b>7,2</b> - <b>За 2014 год.:</b> 4 спец. x 2 недели = 8 недели x 5 дена/недела = 40 дена x 3 часа дневно = 120 часа x 0,08 = <b>9,6</b> - <b>За 2016 год.:</b> 2 спец. x 1 недела = 2 недели x 5 дена/недела = 10 дена x 3 часа дневно = 30 часа x 0,08 = <b>2,4</b> - <b>За 2017 год.:</b> 3 спец. x 1 недела = 3 недели x 5 дена/недела = 15 дена x 3 часа дневно = 45 часа x 0,08 = <b>3,6</b>	<b>27,6</b>



	<p><b>3. Едукатор на специјализанти по гинекологија и акушерство во периодот 2016-2018 год: турнус гинеколошка онкологија и диспанзер (вкупно 15 специјализанти во временски интервал од 43 месеци)</b></p> <p>43 месеци x 4 работни недели = 172 работни недели x 15 часа/неделно = 2580 часа x 0,08</p>	<b>206,4</b>
7.	<b>Настава во школи и работилници</b>	
	<b>- раководител</b>	
	1. Предавач (и тим лидер) за имплементација на 100 селектирани МБД упатства теориски и практичен дел (од областа гинекологија и акушерство), за спроведување на програма за едукација на избрани лекари за 2014/2015 год. (реш. Бр. 04-11373/1 од 2014 год. МЗ)	1,5
	2. Предавач за имплементација на 100 селектирани МБД упатства теориски и практичен дел, за спроведување на Програма за едукација на избрани лекари за 2016/2017 год	1,5
	<b>- учесник</b>	
	1. National Abortion Federation's INTERNATIONAL MVA TRAINING October 7-16, 2002 Skopje, Macedonia	1
	2. The European Society for Gynaecological Endoscopy,	1
	3. Работилница на тема “Therapeutique Transfusionnelle: Actualites”, во организација на Амбасадата на Република Франција, за поддршка на Институтот за Трансфузиологија на Р. Македонија, преку програмата “Appui au secteur de la Transfusion Sanguine” 19-20 Ноември 2007, Скопје	1
	4. Работилница на тема “Инфекциите како доминантен проблем во интензивното лекување и тимски пристап кон нив”, во организација на Здружението на лекари за критично болни пациенти, 11 Мај 2007 год. Скопје	1
	5. Работилница на тема “Заштита на личните податоци во здравствениот сектор и секторот за социјална заштита и социјална сигурност”, во организација на Дирекцијата за заштита на лични податоци во склоп на Проектот „Техничка помош во формирањето на Дирекцијата за заштита на личните податоци и спроведување на принципите за заштита на податоците“ финансирана од ЕУ а управуванод Европската Агенција за реконструкција. 15 <sup>ти</sup> Мај, 2007 Скопје	1
	6. Сертификат за завршена обука „Спроведување на вакцинација со вакцина против ХПВ“ во организација на Институтот за јавно здравје на Република Македонија-Скопје, Март 2010, Скопје	1
	7. Работилница: “Превенција-Сексуално Насилство“ во организација на СЗО, 26.02.2011, Скопје	1

8. Quality Management Systems, Internal Auditor Training Course According to ISO 9001:2008, December 23 <sup>rd</sup> to 25 <sup>th</sup> 2011, Skopje	1
9. Advanced Course in 3D/4D Ultrasound in Obstetrics and Gynecology, organized by The Macedonian branch of the Ian Donald Inter-University school of medical ultrasound, 28 <sup>th</sup> September, 2012 Ohrid, Macedonia	1
10. “Safe and effective Usage of Ligasure instruments in Lap. vs open Gyn. Procedures”, Covidian training, Ljubljana, 20 <sup>th</sup> -21 <sup>st</sup> of December, 2012	1
11. Advanced Course in 3D/4D Ultrasound in Obstetrics and Gynecology, organized by The Macedonian branch of the Ian Donald Inter-University school of medical ultrasound, 26 <sup>th</sup> September, 2014 Ohrid, Macedonia	1
12. “Training Course on Clinical Guidelines in Sexual and Reproductive Health”, organized by UNFPA and Est European Institute for Reproductive Health, Skopje, 23-25 June 2014	1
13. The Open Medical Institute Medical University of Vienna & University Clinic for Gynaecology and Obstetrition Medical School, The University of Ss’ Cyril & Methodius, OMI VISITING PROFESSORSHIP IN OBG, Skopje, October 30, 2015	1
14. Advanced Fetal Neurosonography, organized by The Macedonian branch of the Ian Donald Inter-University school of medical ultrasound, 17 <sup>th</sup> November, 2017 Skopje, Macedonia	1
15. Работилница за стекнување методолошко-педагошки вештини во наставата на Медицинскиот факултет, обука за “ФОРМИ И МЕТОДИ НА АКТИВНА НАСТАВА“, изведена од Педагошкиот факултетво Скопје од Програмата „Денови на промоција на наставата“, 23.3.2017, Скопје	1
16. Работилница за стекнување методолошко-педагошки вештини во наставата на Медицинскиот факултет, обука за “ТЕХНИКИ НА РЕАЛИЗАЦИЈА НА НАСТАВАТА“, изведена од Педагошкиот факултетво Скопје од Програмата „Денови на промоција на наставата“, 13.4.2017, Скопје	1
17. Работилница за стекнување методолошко-педагошки вештини во наставата на Медицинскиот факултет, обука за “ОЦЕНУВАЊЕ СПОРЕД БЛУМОВАТА ТАКСОНОМИЈА“, изведена од Педагошкиот факултетво Скопје од Програмата „Денови на промоција на наставата“, 0405.2017, Скопје	1
18. Работилница за стекнување методолошко-педагошки вештини во наставата на Медицинскиот факултет, обука за „ТЕСТОВИ НА ЗНАЕЊЕ“, изведена од Педагошкиот факултетво Скопје од Програмата „Денови на промоција на наставата“, 18.5.2017, Скопје	1
19. “Интрахоспитални инфекции, општ осврт, етиологија, извор, ширење, легислатива и казнени одредби“, во организација на КОНЦЕПТ. Институт за бизнис и	1

	корпоративно образование, Камбурис и Барба ДОО 12.4.2018, Скопје	
	20. Работилница: “Воспоставување на Национален регистар за рак“ организирана од Управа за електронско здравство и Телото на ЕУ Советот за техничка помош и размена на информации, 12 Јули, 2018 Скопје, Р. Македонија	1
	21. Training in minimal access surgery, IRCAD/University of Strasbourg, France. Gynaecological Surgery Course-Gynaecological Cancer and Laparoscopic Approach-State of the Art Organised in Strasbourg from 28/05/2018 to 30/05/2018	1
	<b>Вкупно</b>	<b>588,44</b>

### НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	<b>Учесник во национален научен проект</b> 1. “Корелација на инфламаторни цитокини и тумор маркери кај пациентки со ендометриоза“ одобрен од Етчката комисија при Медицинскиот факултет во Скопје со бр. 03-3152/8 од 04.07.2018 год. 2. Учесник во Проект на Министерството за здравство на Р. Македонија за “превод и стручна редактура на клинички упатства од NICE за практикување на медицина базирана на докази, како и за клиничките патеки и процедури за интервенции од NICE“ со Решение бр. 07-7113/1 од 05.09. 2013 год. 3. Учесник во Проектот на Министерството за здравство на Р. Македонија “Телемедицина“ со решение бр. 07-11707/1 од 27.12.2013 год.	9
2.	<b>Учесник во меѓународен научен проект</b> 1. “International MVA Training” во организација на NAF (National Abortion Federation-USA) и поддршка на Министерството за здравство на Р. Македонија, за спроведување на обука за МВА техниката на абортус, дизајнирана од страна на NAF за едукација на лекари во селекција, советување, безбедно користење на техниката на Мануелна вакум аспирација (MVA). Спроведен во периодот од 7-16 Октомври, 2002 год. во просториите на ЈЗУ УГАК.	5
3.	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како</b>	

	<b>што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</b>	
	1. "Survival of Advanced Stage High-Grade Serous Ovarian Cancer Patients in the Republic of Macedonia" <b>Igor Aluloski</b> , Mile Tanturovski, Rubens Jovanovic, Slavica Kostadinova Kunovska, Gordana Petrusevska, Igor Stojkovski, Bojana Petreska <i>Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2017 Dec 15; 5(7): 904-908</i>	3
	2. "Bladder Effect" - An Urodynamic Parameter to Distinguish Subtypes of Urinary Incontinence in Women' Sasho Stojchevski, Viktorija Jovanovska, <b>Igor Aluloski</b> , Mile Tanturovski, Aleksandar Sikole <i>Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2018 Apr 15; 6(4): 593-746</i>	3
	3. "Factors that influence surgical margin state in patients undergoing cold knife conization –a single center experience" <b>Igor Aluloski</b> , Mile Tanturovski, Gordana Petrusevska Rubens Jovanovic, Slavica Kostadinova Kunovska, <i>Contributions, Sec. of Med. Sci., XXXVIII 3, 2017:113-120</i>	3
	4. "Reproductive outcome after hysteroscopic metroplasty in patients with infertility and recurrent pregnancy loss" Tofoski G, Dimitrov G., Georgievska J., <b>Aluloski I.</b> , Gruevski K <i>Contributions, Sec. of Med. Sci., XXXII 1, 2011:141-154</i>	3
4.	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови (5 бода)</b>	
	1. "β-catenin and its prognostic role in patients with advanced stage serous ovarian cancer" <b>Igor Aluloki</b> , Gordana Petrusevska, Rubens Jovanovic, Mile Tanturovski <i>Journal of the Macedonian Medical Association Macedonian Medical Review, 2017; 71 (3):166-169</i>	3
	2. "E-cadherin and its role in patients with advanced serous ovarian carcinoma of the ovaries" <b>Igor Aluloski</b> , Gordana Petrusevska, Slavica Kostadinova Kunovska	4

	<i>Journal of the Institute for Public Health of the Republic of Macedonia</i> <i>Archives of Public Health, vol.9; No.1 2017: 41-51</i>	
	3. “E-cadherin/ $\beta$ -catenin signaling pathway and its role in patients with ovarian serous and tubal carcinoma in advanced stage (review of the literature)” <b>Aluloski I.</b> , Petrusevska G., Kostadinova Kunovska S., Jovanovic R., Tanturovski M. <i>IMJM MEDICUS, vol. 61; 22(2), 2017:173-179</i>	3
5.	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</b>	
	1. “Acute Appendicitis in Third Trimester of a Pregnancy finished with Spontaneous Vaginal Delivery” Daniel Milkovski, J. Georgievska, V. Jovanovska, S. Simeonova, <b>I. Aluloski</b> , I. Samardziski, Lj. Ognenovic, I. Kaev, V. Joksimovic, Mida Isa <i>Clinical Research in Obstetrics and Gynecology 2018;1(2):1-3</i>	3
6.	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание</b>	
	1. HELLP Syndrom-современ дијагностички и тераписки приод Г. Адамова, <b>И. Алулоски</b> <i>списание на Македонскојо лекарско друштво Македонски Медицински Преглед, 2000; 54(5-6): 211-216</i>	2,7
	2. Начин на породување и ефект врз карличното дно на жената Г. Адамова, <b>И. Алулоски</b> <i>списание на Македонскојо лекарско друштво-Македонски медицински преглед, 2001; 55(5-6): 202-206</i>	2,7
	3. Проксимален тип на епителоиден сарком на вулвата- приказ на случај и преглед на литература Бабушку Јорго, Башеска Нели, Стефанија Адела, <b>Алулоски Игор</b> , Иванова Даниела <i>Списание на Македонскојо лекарско друштво-Македонски медицински преглед, 2009; 63(3): 50-57</i>	1,8
	4. Хистероскопска метропластика-безбеден метод за хируршки третман на конгениталните утерини малформации Тофоски Глигор, Димитров Глигор, Георгиевска Јадранка, <b>Алулоски Игор</b> , Тантуровски Миле, Трајковски Владимир <i>Списание на Македонскојо лекарско друштво-Македонски медицински преглед, 2010; 64(3): 45-50</i>	1,8

7.	<b>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир</b>	
	1. Влијанието на уринарните инфекции врз атонијата на мочниот меур кај оперирани пациентки со инвазивен карцином на грлото на матката М. Стојовски, Ј. Наумов, Е. Миланова, <b>И. Алулоски</b> <i>МЕДИЦИНА 2002. Зборник на стручни активности. 9-12 април 2002, Скопје</i>	1,2
	2. Гинеколошка оперативна лапароскопија-пет години искуство Г. Димитров, Ј. Наумов, Ј. Тофоски, З. Тодоров, <b>И. Алулоски</b> <i>МЕДИЦИНА 2002. Зборник на стручни активности. 9-12 април 2002, Скопје</i>	1,2
	3. HELLP Syndrom Г. Адамова, Ј. Тофоски, И. Самарџиски, <b>И. Алулоски</b> <i>МЕДИЦИНА 2002. Зборник на стручни активности. 9-12 април 2002, Скопје</i>	1,2
	4. Ургентни состојби во акушерството Адамова Г, <b>Алулоски И.</b> <i>XX симпозиум за Усовршување на лекарите по општа медицина на Република Македонија</i> <i>Најнови сознанија од областа на гинекологијата и акушерството, 16-17 јуни 2005, Скопје</i>	1,6
8.	<b>Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</b>	
	1. Carski rez-Savremeni perioperativni menadzment G. Adamova, <b>I. Aluloski</b> , K. Daneva <i>VII. Kurs Škole Perinatelne Medicine</i> <i>Novine u Perinatalnoj Medicine, 04.-07. Jun 2004, Budva</i>	2,4
9.	<b>Пленарно предавање на научен/стручен собир (2 бода)</b>	
	1. Диплома за поканет предавач на IV циклус на Постдипломска настава во организација на Европскиот комитет за едукација во анестезиологија (С.Е.Е.А) и Катедрата по анестезиологија и реанимација, Медицински факултет-Скопје на тема: Мајка, Дете несакани дејства, 15 Јуни, 2008, Дојран Р. Македонија	2  2

	2. Поканет предавач од страна на Европската Медицинска Студентска Асоцијација (EMSA Macedonia) во склоп на проектот “Диференцијална дијагноза-чекор по чекор” на тема: “Абдоминална болка“, 4-5 Декември, 2018 год., Скопје	
10.	<b>Секциско предавање на научен/стручен собир</b> 1. Сертификат за поканет предавач на стручен состанок на тема: “Упатство за следење на цервикалната патологија“ во организација на Здружението на приватни гинеколози-акушерина Македонија, 02.12.2017, Скопје	
11.	<b>Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество</b>	
	1. Certificate for invited lecturer at the 3-th Macedonian Ian Donald Course – Advances in Ultrasound in Obstetrics, Gynecology and Neonatology, held in Skopje, Macedonia on the 26th-28th September 2014 “US Scanning of the Pelvis and Abdomen for Staging of Gynaecological Cancer”- <b>Igor Ahuloski</b>	3
	2. Certificate for invited lecturer at the 5-th Macedonian Ian Donald Course – Advances in Ultrasound in Obstetrics, Gynaecology and Neonatology, held in Skopje, Macedonia on the 17th-19th November 2017 “Distinguishing benign from malignant pelvic mass utilizing ultrasound”- <b>Igor Ahuloski</b>	3
12.	<b>Апстракти објавен во зборник на конференција</b>	
	<b>- меѓународна</b>	
	1. Влијанието на 2-деоксикоформицин врз активноста на ензимот аденозин деаминаза во слезина и тимус од стаорци <b>Игор Алулоски</b> , Виолета Дејанова 18. Македонски медицински студентски конгрес со интернационално учество, 6-9 Мај 1994 год., Охрид, Република Македонија	1
	2. Бактериолошки наоди од синусити кај оперирани болни <b>Алулоски Игор</b> 19. Македонски медицински студентски конгрес со интернационално учество, 5-8 Мај 1995 год., Охрид, Република Македонија	1
	3. Влијанието на стресот врз активноста на аденозин деаминазата (АДА) во органи и серум кај стаорци. <b>Алулоски Игор</b> , Јовановска Маја, Шорко Јулијана 19. Македонски медицински студентски конгрес со интернационално учество, 5-8 Мај 1995 год., Охрид, Република Македонија	1

4.	Sensitivity of isolates from Infected lower respiratory ways to beta lactams and representatives from other groups of antibiotics <b>Igor Aluloski</b> , Natasha Najdanovska <i>7th European Students Conference of the Charite-for students and young doctors, October 17th -19th, 1996, Berlin, Germany</i>	1
5.	Bacteriological Findings Sinusitis in Operated Patients <b>Aluloski Igor</b> , Najdanovska Natasha <i>4th Annual International Ain Shams Student Scientific Society Congress, Cairo 10-12 January, 1996</i>	1
6.	Effect of 2'-Deoxicoformycine Over Enzyme Adenosine Deaminase Activity in Spleen and Thymus in Rats Najdanovska Natasha, <b>Aluloski Igor</b> <i>4th Annual International Ain Shams Student Scientific Society Congress, Cairo 10-12 January, 1996</i>	1
7.	Sensitivity of isolates from Infected lower respiratory ways to beta lactams and representatives from other groups of antibiotics <b>Igor Aluloski</b> , Natasha Najdanovska <i>38th Yugoslav Medical and Dental Students Scientific Congress with International Participation, April 23.-27., 1996, Nis, Yugoslavia</i>	1
8.	Predictive mathematical model for clinical application in malignant supratentorial astrocytomas Najdanovska Natasa, <b>Aluloski Igor</b> , Martinoska Tatjana <i>20th International Medical Students Scientific Congress, May 10-13, 1996, Ohrid, Republic of Macedonia</i>	1
9.	Испитување на одговорот на бета хемолитички стрептокок на Пеницилин <b>Алулоски Игор</b> , Најдановска Наташа, Петковска Ива <i>XXI Интернационален Медицински Студентски Научен Конгрес, 9-12 Мај, 1997 Охрид, Република Македонија</i>	1
10.	Examination of the response of $\beta$ -haemolytic Streptococcus to Penicilin <b>Aluloski Igor</b> , Najdanovska Natasha, Petkovska Iva <i>VIIth EMSA International Scientific Symposium, September 12th – 16th, 1997, Skopje, Republic of Macedonia</i>	1



	<p>11. Obstetric outcome after hysteroscopic metroplasty in patients with recurrent pregnancy loss. Dimitrov Gl, Tofoski J, Dimitrov G, Tofoski G, <b>Aluloski I.</b> <i>2<sup>nd</sup> World Congress on Gynecological endoscopy, 1st Croatian Congress on GE. Dubrovnik, Croatia, 15-18 Maj, 2002</i></p>	1
	<p>12. Hysteroscopic treatment of uterine anomalies in patients with infertility and recurrent pregnancy loss. Dimitrov Gl. Tofoski J, Dimitrov G. Tofoski G, <b>Aluloski I.</b> <i>3th National Congress of Infertility, contraception and hormone replacement therapy with international participation, 10-13 March 2002, Borovec, Bulgaria</i></p>	1
	<p>13. Presence of anti-chlamydial antibodies in infertile patients with distal tubal disease. Dimitrov Gl, Tofoski J, Tofoski G, <b>Aluloski I.</b> <i>3th National Congress of Infertility, contraception and hormone replacement therapy with international participation, 10-13 March 2002, Borovec, Bulgaria</i></p>	1
	<p>14. Ургентни состојби во акушерството Адамова Г., <b>Алулоски И.</b> <i>XVI конгрес на лекари на Република Македонија со меѓународно учесство, 4-7 Јуни, 2003, Охрид, Република Македонија</i></p>	1
	<p>15. Дијагноза и лапароскопски терапевтски модалитети на екстерната ендометриоза-наши искуства Георгиевска Ј., Тофоски Ј., Димитров Гл., Тофоски Г., <b>Алулоски И</b>, Трајковски В. <i>Втор конгрес на гинеколози и општепричари од Република Македонија со меѓународно учесство, 28-30 Септември 2003, Охрид, Република Македонија</i></p>	1
	<p>16. Морфолошка структура и лапароскопски третман кај пациентки со неплодност поради дистална тубарна болеста Тофоски Г., Димитров Гл., <b>Алулоски И.</b>, Николовска Е., Матевска Е., Георгиевска Ј. <i>Втор конгрес на гинеколози и општепричари од Република Македонија со меѓународно учесство, 28-30 Септември 2003, Охрид, Република Македонија</i></p>	1

	<p>17. Лапароскопски операции на ГАК-Скопје искуство на десетгодишен материјал.  Димитров Гл., Тофоски Ј., Тодоров З., <b>Алулоски И.</b>, Трајковски В.  <i>Втор конгрес на гинекологи и општегинекологичари од Република Македонија со меѓународно учество. Охрид, 28-30 септември 2003 год., Република Македонија</i></p>	1
	<p>18. Компликации кај оперативна лапароскопија  <b>Алулоски И.</b>, Димитров Гл., Тофоски Г., Николовска Е.  <i>Втор конгрес на гинекологи и општегинекологичари од Република Македонија со меѓународно учество, 28-30 Септември 2003, Охрид, Република Македонија</i></p>	1
	<p>19. Гастроезофагијален рефлукс за време на бременост  Јанкуловски Н., Јоксимовиќ Н., <b>Алулоски И.</b>  <i>Втор конгрес на гинекологи и општегинекологичари од Република Македонија со меѓународно учество, 28-30 Септември 2003, Охрид, Република Македонија</i></p>	1
	<p>20. Complications during operative laparoscopy.  <b>Alulovski I</b>, Dimitrov Gl, Tofoski G, Nikolovska E.  <i>5th National Congress of Infertility, contraception and hormone replacement therapy with international participation, 14-17 March 2004, Borovec, Bulgaria</i></p>	1
	<p>21. Диференцираност на малигните клетки кај ендометријален карцином  Т. Гуржанова-Милева, Ј. Бабушку, Д. Иванова, <b>И. Алулоски</b>, С. Јовчевски  <i>Прв Охридски состанок на гинекологи и перинатологи, 23-26 Јуни 2005, Охрид, Република Македонија</i></p>	1
	<p>22. Фактори на ризик-ендометријален карцином  Ј. Бабушку, <b>И. Алулоски</b>, Д. Иванова, Т. Гуржанова-Милева, Е. Цикова  <i>Прв охридски состанок на гинекологи и перинатологи, 23-26 јуни 2005, Охрид, Република Македонија</i></p>	1
	<p>23. Хистопатолошка дијагноза кај пациенткај кои е изведена Conisatio PVU  <b>И. Алулоски</b>, Ј. Бабушку, Д. Иванова, Т. Гуржанова-Милева  <i>Прв охридски состанок на гинекологи и перинатологи, 23-26 јуни 2005, Охрид, Република Македонија</i></p>	1

	<p>24. Инциденца на малигни заболувања кај женската популација  <b>И. Алулоски</b>, Ј. Бабушку, Д. Иванова, Т. Гуржанова-Милева, Е. Џикова  <i>Прв охридски сосџанок на џинеколози и џеринаџолози, 23-26 јуни 2005, Охрид, Реџублика Македонија</i></p>	1
	<p>25. Прогностичкиот индекс како параметар за постоперативен третман кај пациентки оперирани од Са RVU <i>invasivum</i>-операбилни случаи  Ј. Бабушку, С. Јовчевски, Д. Иванова, <b>И. Алулоски</b>, Т. Гуржанова-Милева  <i>Прв охридски сосџанок на џинеколози и џеринаџолози, 23-26 јуни 2005, Охрид, Реџублика Македонија</i></p>	1
	<p>26. Прв симптом кај пациентки со ендометријален карцином  Е. Џикова, Ј. Бабушку, <b>И. Алулоски</b>, Д. Иванова, Т. Гуржанова-Милева  <i>Прв охридски сосџанок на џинеколози и џеринаџолози, 23-26 јуни 2005, Охрид, Реџублика Македонија</i></p>	1
	<p>27. Возраста како фактор на ризик кај пациентки со ендометријален карцином  Т. Гуржанова-Милева, Ј. Бабушку, Д. Иванова, <b>И. Алулоски</b>, С. Јовчевски  <i>Прв охридски сосџанок на џинеколози и џеринаџолози, 23-26 јуни 2005, Охрид, Реџублика Македонија</i></p>	1
	<p>28. Advanced ovarian cancer: Survival and prognostic factors after first line surgery and paclitaxel-carboplatin chemotherapy  Ј. Babusku, <b>I. Aluloski</b>, S. Veljanovska, G. Petrovska  <i>15th International Meeting of the European society of gynaecological oncology (ESGO), Berlin, Germany, October 28-November 1, 2007</i></p>	1
	<p>29. Age specific prevalence of HPV infection in Macedonian females with cervical lesions  D. Ivanova-Panova, J. Babusku, <b>I. Aluloski</b>, G. Petrovska, G. Dimitrov, V. Stojanovska, S. Panov, N. Basheska  <i>15th International Meeting of the European society of gynaecological oncology (ESGO), Berlin, Germany, October 28-November 1, 2007</i></p>	1

	<p>30. PCR-based detection of Human papilloma virus in Macedonian women with cervical precursor lesions confirmed by cytology and/or histopathology V. Stojanovska, S. Panov, N. Bashevskа, J. Babusku, D. Ivanova-Panova, <b>I. Aluloski</b>, G. Dimitrov, G. Petrovska <i>15th International Meeting of the European society of gynaecological oncology (ESGO), Berlin, Germany, October 28-November 1, 2007</i></p>	1
	<p>31. Застапеноста на одделните хистопатолошки дијагнози кај пациентки кај кои е изведена конизација <b>И. Алулоски</b>, Ј. Бабушку, Д. Иванова, Г. Петровска <i>17. Конгрес на лекариџе на Република Македонија со меѓународно учесџво, 10-13 Октомври, 2007, Охрид, Република Македонија</i></p>	1
	<p>32. Значењето на вагиналната ехосонографија во диференцирањето на критична дебелина на ендометриум кај ендометријален карцином Д. Иванова, Ј. Бабушку, Г. Петровска, <b>И. Алулоски</b> <i>17. Конгрес на лекариџе на Република Македонија со меѓународно учесџво, 10-13 октомври 2007, Охрид, Република Македонија</i></p>	1
	<p>33. Ендометријален карцином: степен на диференцираност на малигните клетки Ј. Бабушку, Д. Иванова, <b>И. Алулоски</b>, Г. Петровска <i>17. Конгрес на лекариџе на Република Македонија со меѓународно учесџво, 10-13 октомври 2007, Охрид, Република Македонија</i></p>	1
	<p>34. Urban-rural allocation of specific factors associated with preterm delivery. Tofoski G, Dimitrov G, <b>Alulovski I</b>, Trajkova K, Gruevski K. <i>17th Congress of doctors of Macedonia with International participation, 10-13 October 2007, Ohrid, Republic of Macedonia</i></p>	1
	<p>35. Hysteroscopic myomectomy as a method of choice: long term results in 150 patients. Dimitrov G, <b>Alulovski I</b>, Tofoski G. <i>17th Congress of doctors of Macedonia with International participation, 10-13 October 2007, Ohrid, Republic of Macedonia</i></p>	1
	<p>36. Prognostic index as a parameter for postoperative treatment planning in operated patients for invasive cervical cancer <b>I. Aluloski</b>, J. Babuski, N. Basheska, D. Ivanova-Panova <i>16th International Meeting of the European society of gynaecological oncology (ESGO), Belgrade, Serbia, October 11-14, 2009</i></p>	1

	<p>37. Presentation of the Prognostic index after radical hysterectomy by Wertheim-Meigs and its correlation with additional radiotherapy J. Babusku, D. Ivanova-Panova, E. Nikolovska, T. Gurzanova-Mileva, <b>I. Aluloski</b> <i>16th International Meeting of the European society of gynaecological oncology (ESGO), Belgrade, Serbia, October 11-14, 2009</i></p>	1
	<p>38. Age specific prevalence of Conisation D. Ivanova-Panova, <b>I. Aluloski</b>, J. Babusku <i>16th International Meeting of the European society of gynaecological oncology (ESGO), Belgrade, Serbia, October 11-14, 2009</i></p>	1
	<p>39. Yolk sac tumour-case report E. Nikolovska, J. Babusku, D. Ivanova, T. Gurzanova, <b>I. Aluloski</b> <i>16th International Meeting of the European society of gynaecological oncology (ESGO), Belgrade, Serbia, October 11-14, 2009</i></p>	1
	<p>40. Proximal type epitheloid sarcoma of the vulva-case report and review of the literature <b>I. Aluloski</b>, J. Babusku, N. Basheska, D. Ivanova <i>13th Biennial meeting of the International Gynaecologic Cancer Society (IGCS 2010), Prague, Czech Republic, European Union, October 23-26, 2010</i></p>	1
	<p>41. Cervical intraepithelial neoplasia in women with systemic lupus erythematosus T. Nikolova, G. Dimitrov, V. Jovanovska, <b>I. Aluloski</b>, T. Gurzanova, I. Aleksioska, S. Nikoloski, B. Taleska, N. Nikolova <i>13th Biennial meeting of the International Gynaecologic Cancer Society (IGCS 2010), Prague, Czech Republic, European Union, October 23-26, 2010</i></p>	1
	<p>42. Diagnostic cervical biopsy and subsequent HPV acquisition G. Dimitrov, V. Antovska, V. Jovanovska, T. Gurzanova, <b>I. Aluloski</b>, T. Nikolova <i>13th Biennial meeting of the International Gynaecologic Cancer Society (IGCS 2010), Prague, Czech Republic, European Union, October 23-26, 2010</i></p>	1
	<p>43. Хистероскопија-безбеден метод за евалуација на утерината празнина Тофоски Глигор, Сапунов Славејко, Трајковски Владимир, <b>Алулоски Игор</b>, Георгиевска Јадранка, Трајковиќ Софија <i>3ти Конгрес на гинеколози и акушери на Македонија-со меѓународно учесство, 16-19 Мај 2013, Охрид, Република Македонија</i></p>	1

	<p>44. Gastric cancer in Pregnancy Ivo Kjaev, Marija Hadzi Lega, <b>Igor Aluloski</b>, Kocoski Goran, Rosa Spasova <i>6th Congress of the South-East European Society of Perinatal Medicine, 4-6. 12. 2015, Zagreb, Croatia</i></p>	1
	<p>45. E-cadherin and its role in patients with advanced stage serous ovarian cancer <b>I. Aluloski</b>, G. Petrusevska, S. Kunovska, R. Jovanovic, M. Tanturoski <i>20th International Meeting of the European society of gynaecological oncology (ESGO), Vienna, Austria, November 04-07, 2017</i></p>	1
	<p>46. The role of certain morphological and Doppler velocimetric ultrasonographic criteria in the prediction of adnexal mass malignancy Tanturovski M., <b>Aluloski I.</b>, Jovcevski S. <i>4th Congress of gynaecologist and obstetricians of Macedonia (with international participation), 12-14. 05. 2017, Ohrid, Republic of Macedonia</i></p>	1
	<p>47. Assesment of quality of life after diagnosis and treatment of gynecologic-oncology patients-review of the literature Tanturovki Mile, <b>Aluloski Igor</b>, Jovcevski Sasha, Dragan Tanturovski <i>4th Congress of gynaecologist and obstetricians of Macedonia (with international participation), 12-14. 05. 2017, Ohrid, Republic of Macedonia</i></p>	1
	<p>48. Correlation of clinical stage and the results from magnetic resonance imaging with the histopathology in patients undergoing radical hysterectomy for cervical cancer Jovcevski S., Tanturovski M., <b>Aluloski I.</b> <i>4th Congress of gynaecologist and obstetricians of Macedonia (with international participation), 12-14. 05. 2017, Ohrid, Republic of Macedonia</i></p>	1
	<p>49. Factors that influence surgical margin state in patients undergoing cold knife conization-a single centre experience <b>Aluloski I.</b>, Jovchevski S., Tanturovski M. <i>4th Congress of gynaecologist and obstetricians of Macedonia (with international participation), 12-14. 05. 2017, Ohrid, Republic of Macedonia</i></p>	1
	<p>50. Diagnostic performance of MRI in detecting parametrial and lymph node involvement in patients with invasive cervical cancer <b>Aluloski I.</b> Jovchevski S., Tanturovski M. <i>4th Congress of gynaecologist and obstetricians of Macedonia (with international participation), 12-14. 05. 2017, Ohrid, Republic of Macedonia</i></p>	1

51. Laparoscopy in the treatment of patients with ovarian endometriomas J. Georgievska, G. Tofoski, <b>I. Aluloski</b> , S. Sapunov <i>XIX National Congress of Infertility and reproductive health with international participation, 15-18 March 2018, Borovets, Bulgaria</i>	1
52. E-cadherin expression in high grade serous ovarian carcinoma-clinicopathological study S. Kostadinova-Kunovska, G. Petrusevska, R. Jovanovic, V. Janevska, <b>I. Aluloski</b> , M. Tanturovski, S. Veljanovska <i>30th European Congress of Pathology. Pathology: Path to Precision medicine, 8-12 September 2018, Bilbao, Spain</i>	1
53. Imunohistochemical analysis of beta-catenin in high grade ovarian serous carcinoma Kostadinova-Kunovska Slavica, <b>Aluloski Igor</b> , Jovanovic Rubens, Janevska Vesna, Tanturovski Mile, Veljanovska Slavica <i>The XXXII Congress of the International Academy of Pathology, The 30th Congress of the Arab Division of IAP, 14-28 October 2018, Dead Sea, Jordan</i>	1
<b>Вкупно</b>	<b>118,6</b>

#### СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	<b>Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија</b>	
	1. Член на лекарски конзилиум во ЈЗУ УТАК-Скопје за издавање на конзилијарно мислење од гинеколошка проблематика за продолжување на привремена спреченост на работа. Решение бр. 02-895/1 од 11.04.2012 год.	1
	2. Член на Комисија за селекција на кандидат по распишан оглас за доктор на медицина за специјализација по патолошка анатомија на неопределно време на ЈЗУ УТАК-Скопје и за спроведување на квалификационен испит. Решение бр. 04-2705/1 од 08.11.2018 год.	1
	3. Заменик член во Комисија за онколошки конзилиум во ЈЗУ УТАК-Скопје. Решение бр. 02-2168/1 од 13.11.2012 год.	1

	4. Член на Комисија за следење и унапредување на квалитетот на здравствена заштита при ЈЗУ УГАК со мандат од две години. Решение бр. 02-213/1 од 02.02.2015 год	1
	5. Председател на комисија за имплементација на стандарди, управување и раководење во склоп на постапката за акредитација на ЈЗУ УГАК-Скопје. Барање бр.02-2211/1 од 02.10.2015 год.	1
	6. Член на Комисија за селекција на кандидат по распишан оглас за лекари специјалисти педијатри и доктори по медицина за специјализација по патолошка анатомија на неопределно време на ЈЗУ УГАК-Скопје и за спроведување на квалификационен испит. Решение бр. 02-2815/1 од 23.11.2018 год.	1
	7. Член на Комисија за селекција на кандидат по распишан оглас за прием на доктор на медицина за специјализација по анестезија (еден извршител), патолошка анатомија (еден извршител) и педијатрија (двајца извршители) на неопределно време на ЈЗУ УГАК-Скопје и за спроведување на квалификационен испит. Решение бр. 04-368/1 од 07.02.2019 год.	1
	8. Член на работна група за ревизија на систематизација на ЈЗУ УГАК-Скопје. Решение бр.02-349/1 од 06.02.2019 год.	1
	<b>Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството</b>	
	- <b>првпат во државата воведена метода</b>	
	- Имунохистохемиска метода за одредување на е-кадерин/бета катенинскиот статус кај оваријални серозни карциноми со висок градус	4
	- <b>првпат во институцијата воведена метода</b>	
	- Sentinel lymph-node detection (SLN) и биопсија со примена на метода со апликација на радиоактивен технициум 99 (Tc <sup>99</sup> ) во комбинација со метиленско плаво боја, кај пациентки со ендометријален карцином градус 1-2	1
2.	<b>Превод</b> - <b>Дел од книга</b>	
	1. Дисаиа, Крисман КЛИНИЧКА ГИНЕКОЛОШКА ОНКОЛОГИЈА (првите 5 поглавја), 2011, Табернакул <i>Philip J. Disai, William T. Creasman</i> <i>CLINICAL GYNECOLOGICAL ONCOLOGY, Seventh edition</i>	1
3.	<b>Предавање на институции од јавен интерес, културно-информативни центри</b>	



	Спроведени едукации за матични лекари и педијатри во Р Македонија од 2014 до 2017 година, организирано од Министерството за здравство на РМ за имплементација на 100 селектирани МБД- упатства- теориски и практичен дел . Вкупно 30 предавања x 0,5 поени = 15 поени	15
4.	<b>Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството</b>	
	Специјализација по Гинекологија и Акушерство од 04.05. 2005 год	2
5.	<b>Стручна активност од областа на јавното здравство и соодветната област</b> - <b>учество во изработка на програма за превенирање на болест(и)</b>	
	1. Член на работната група за изработка на “Клиничко упатство за превенција и рана детекција на карцином на грлото на матката“, во периодот октомври 2016 до декември 2017 год. под водство на Македонското здружение за цервикална патологија и колпоскопија а подржано од Министерството за здравство и канцеларијата на Фондот за население на Обединетите нации (УНФПА)	1
	<b>Вкупно</b>	<b>32</b>

#### ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Ред. број	Назив на активностa:	Поени
1.	<b>Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир</b>	
	1. Член на Организацискиот комитет на 20 <sup>th</sup> International Medical Students Scientific Congress, May 10-13, 1996, Ohrid Macedonia	1
	2. Член на Организациониот комитет на Втор конгрес на гинеколози и обстетричари на Македонија со меѓународно учество, 28-30 септември 2003 година, Охрид, Република Македонија	1
2.	<b>Студиски престој во странство</b> <b>- до три месеци</b>	
	1. Во периодот од 23.11.2010 до 25 12.2010 година, стручно-научен престој во Анкара, Р Турција, во склоп на програмата за меѓународна соработка во делот на медицинските науки, потпишана помеѓу Министерствата за здравство на двете држави. Стручниот престој го изведе во “Dr. Zekai Tahir Burak Kadın Hastanesi” / “Dr. Zekai Tahir Burak болница за жени”. Сертификат за стручниот престој и усовршувањето од	0,5
		0,5

	областа на Гинеколошката онкологија и лапароскопска хирургија.	
	2. Во периодот 1 април , 2014- 31 мај , 2014 едукативен престој како Visiting Scholar на Division of Gynecologic Oncology in the Department of Obstetrics & Gynecology, at Von Voigtlander Women’s Hospital, University of Michigan, Ann Arbor, State of Michigan, USA и observership at the University of Michigan Medical School in the Department of Obstetrics and Gynecology.	0,5
	3. Во периодот од 15. март до 15. мај, 2015 година, стручно-научен престој во Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf Zentrum für Operative Medizin Klinik und Poliklinik für Gynäkologie. За време на престојот учество и на 8. International Charite-Mayo Conference, Updates in Gynecology: A Global perspective кој се одржал 15.-18. Април, Берлин, Р. Германија.	
3.	<b>Раководител на внатрешна организациона единица</b>	
	1. Раководител на Одделение за оперативен блок, акушерски сали сметано од 23.11.2009 год.( Решение бр.0402-1754/5/3)	3
	2. Внатрешен член на Управниот одбор на ЈЗУ УГАК-Скопје со мандат од 4 години, од 2.12.2014 до 2.12.2018 год. (Решение бр. 02-2429/3 од 11.12.2014)	3
4.	<b>Учество во комисии и тела на државни и други органи</b>	
	1. Член на Лекарската комора на Р Македонија од 2000 год., членска книшка бр 0009418	1
	2. Член на Македонско лекарско друштво од 2001 година, лекарска легитимација бр 3005	1
	3. Член на Здружението на гинеколози и опстетричари на Македонија од 2001 год.	1
	4. Член на Здружението за перинатална медицина на Република Македонија	1
	5. Член на Здружението за цервикална патологија и колпоскопија на Македонија	1
	6. Член на Здружението на ендоскописти на Македонија	1
	7. Член на Европското здружение за гинеколошка онкологија (ESGO)	1
	8. Акредитиран испитувач за спроведување на стручен испит на здравствени работници со високо образование за периодот 2014-2016 година. (Решение бр.08-3060/1 од 16.04.2014 год.)	1
	9. Акредитиран испитувач за спроведување на стручен испит на здравствени работници со високо образование за периодот 2016-2018 година (Решение бр.2001-04/1 од 01.04.2016 год.);	1
	10. Претседател на Комисијата за Интроспитални инфекции при ЈЗУ УГАК со мандат од 4 години од 20.10.2018 год. (Решение бр. 02-2140/6 од 30.10.2018 год);	

5.	<b>Учество во изработка на национална програма од одредена област</b>	
	1. Член на Работна група за подготовка на Акционен план за Национална стратегија за сексуално и репродуктивно здравје (СРЗ) во Република Македонија 2010-2020 година, подгрупа Карциноми, во организација на МЗ на РМ, UNFPA и невладината ХЕРА.	3 3
	2. Член на работната група за воспоставување на Национален регистар на рак, планирање и имплементација на регистарот. (Решение бр. 17-6917/1 од 25.09.2018 год).	
6.	<b>Координатор на студиска програма</b>	
	1. Координатор за делот на лапароскопски техники во гинекологијата и едукатор обучувач во Медицинскиот симулациски центар со мандат од една година Договор бр.02-203/1 од 15.07.2016 година, согласно одредбата од Законот за медицински студии и континуирано стручно усовршување	1
7.	<b>Член на Управен одбор на здружение поврзано со структурата</b>	
	1. Член на Управниот одбор на Здружението за перинатална медицина на Македонија	0,3
	2. Член на Управниот одбор на Здружението за цервокална патологија и колпоскопија на Македонија	0,3
8.	<b>Награда за научни постигнувања од струкова организација -учесник во тим</b>	
	1. Благодарница за ангажирање и помош за успешно организирање и одржување на Првиот конгрес на гинеколози и опстетричари на Македонија, 25-27 Октомври 1998 год	1 1
	2. Благодарница од Македонско лекарско друштво во 2003 год по повод 7 <sup>ми</sup> Април, Светски ден на здравјето	1
	3. Диплома од МЛД за придонес и ангажирање во работата на МЛД на 7.4.2018 год	1
	4. Благодарница од “Животна искра“ прво антиканцер здружение по повод 18-годишен јубилеј, за значајниот придонес во градењето на свеста за рана дијагностика и современ третан на малигните заболувања, 28.2.2011 год, Скопје	
	<b>Вкупно</b>	<b>31,1</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>588,44</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>118,6</b>
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>32</b>
<b>ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>	<b>31,1</b>
<b>Вкупно</b>	<b>770,14</b>

**Рецензентска комисија**

1. Доц. д-р Горан Димитров, претседател с.р.
2. Доц. д-р Глигор Тофоски, член с.р.
3. Доц. д-р Ана Данева Маркова, член с.р.

## **Помл. ас. д-р Драге Дабески**

### **1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатот ас. помл. ас. д-р сци. Драге Дабески е роден на 26.5.1973 година, во Охрид. Средно образование завршил во Битола. Со високо образование се стекнал на Медицинскиот факултет во Скопје, во периодот 1995-2002 година. Дипломирал на 1.4.2002 година, со просечен успех 8,59. Во септември 2002 година се вработил на Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство во Скопје каде што работи до денес. На 15.5.2009 година го положил специјалистичкиот испит по гинекологија и акушерство.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Во 2007 ги положил сите предвидени испити на втор циклус (магистерски) студии по гинекологија и акушерство, со просечен успех 9,43.

Докторска дисертација пријавил на 9.12.2015 година на Медицинскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Асоцијација помеѓу вирусните онкопротеини Е6 и Е7, бактериската вагиноза и сквамозните интраепителни лезии и сквамозниот инвазивен карцином на грлото на матката“ ја одбрал на 14.3.2018 година, пред Комисија во состав: проф. д-р. Марјан Стојовски-претседател, проф. д-р Нели Башеска-член, проф. д-р Драган Даниловски-член, проф. д-р Весна Антовска-член и проф. д-р Глигор Димитров-член. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област гинекологија и акушерство.

На 22.05.2008 година е избран во звањето помлад асистент на Медицинскиот факултет во Скопје во областа гинекологија и акушерство.

Во моментот е помлад асистент. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 939 од 2008 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 939/08, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

### **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет - Скопје, кандидатот д-р Драге Дабески активно учествува во изведувањето на практичната настава и вежби по предметите гинекологија и акушерство, клиничко испитување, здравствена клиничка пракса и семејна медицина од студентите на Медицинскиот факултет. Кандидатот учествува во практичната едукација на специјализантите по гинекологија и акушерство, како и на специјализантите по семејна медицина и медицина на трудот како едукатор. Активно учествувал во работата на околу 60-тина школи и работилници.

### **Научноистражувачка дејност**

Помл. ас. д-р сци. Драге Дабески има објавено вкупно 61 научен труд од областа на гинекологијата и акушерството, 11 трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно списание со меѓународен уредувачки одбор како и 50 апстракти објавени во зборник на трудови од домашни и конгреси со меѓународно учество. Активен учесник е во националниот научен проект: Корелација на инфламаторни цитокини и тумор маркери кај пациентки со ендометриоза, одобрен од Етичката Комисија за Истражување на Луѓе, Медицински факултет при УКИМ во Скопје, бр.: 03-3152/8, од 09.07.2018 како и во меѓународниот научен проект: Relationship between observed working conditions and employee health, финансиран од Европскиот социјален фонд, Велико Трново, Р Бугарија, Ref. No 052-11/02/2019.

**Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес**

Д-р Драге Дабеки активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Одделот за уродинамика. Шеф е на секторот за амбулатно-поликлиничка дејност на ЈЗУ Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство во Скопје. Член е на Македонското лекарско друштво, Македонската лекарска комора, Здружението на гинеколози и опстетричари на Македонија и на Европското здружение за гинеколошка онкологија (ESGO). Поседува лиценца за вештачење од областа на акушерство и гинекологија, Министерство за правда на Р Македонија, бр.: 08-715/2 од 7.2.2019.

Кандидатот помл. ас. д-р сци. Драге Дабеки е избрана за акредитиран испитувач за спроведување на стручен испит за здравствените работници со високо образование при Лекарската комора на Република Македонија во периодот 2012 година до денес. Бил член на Управниот одбор на ЈЗУ У Клиника за ревматологија-Скопје во периодот 2008-2017 година.

Пом. ас. д-р сци. Драге Дабеки има остварено студиски престои во странство во врвни центри од областа на гинекологијата и акушерството:

- престој како консултант по гинекологија во Citolab, Occupational Health, Велико Трново, Р. Бугарија, во Август 2018 година, Ref. No 051-11/02/2019;
- престој во МЦ Св. Иван Рилски, Р.Бугарија во периодот од 01-15.08.2016 година, Службена Бележка 43xNo121 ;
- престој во МЦ МедКрос, Софија, Р.Бугарија во периодот од 20.07-08.2015 година.

Помл. ас. д-р сци. Драге Дабеки бил награден за постигнати најдобри резултати во работењето согласно со обемот на здравствените услуги и ефикасноста во работењето, од Министерството за здравство на Р Македонија (Решение бр. 07-6769/1, од 17.08.2012.) Добил награди и признанија и од национални и меѓународни спортски манифестации: Certificate of appreciation on the occasion of the 70<sup>th</sup> anniversary of the Macedonian Sports Shooting Federation. Skopje, 12/13.05.2018 и Certificate, acknowledgement and thanking for participation in the 32<sup>nd</sup> Balkan Junior Championships, held on the 15-16 September 2001-Ankara, Turkey.

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** Драге Стојан Дабески

(име, татково име и презиме)

**Институција:** Медицински факултет - Скопје

(назив на факултетот/институтот)

**Научна област:** гинекологија и акушерство

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,59</p>	да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: трет циклус студии-докторски студии по медицина, поле клиничка медицина, подрачје гинекологија и акушерство.</p>	да
3	<p>Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	да
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: MEDICAL REVIEW</li> <li>2. Назив на електронската база на списанија: SCOPUS</li> <li>3. Наслов на трудот: ASSOCIATION BETWEEN HUMAN PAPILLOMAVIRUS INFECTION AND ATYPICAL CERVICAL SQUAMOUS CELLS</li> <li>4. Година на објава: 2018</li> </ol> <p>- MEDICAL ARCHIVES, SCOPEMED, VASCULAR LIPOLEIOMYOMA OF THE UTERUS: AN UNUSUAL CASE, 2016</p>	да
3.2	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p>	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>1. Назив на научното списание: MACEDONIAN MEDICAL REVIEW</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 14, UK-2, CROATIA-2, REPUBLIC SRPSKA-1, USA-3, GERMANY-1, ALBANIA-1, SERBIA-1, DANMARK-1, SLOVENIA-1, BULGARIA-1</p> <p>3. Наслов на трудот: ASSOCIATION BETWEEN VIRAL ONCOPROTEINS E6/E7 AND SQUAMOUS CELL ABNORMALITIES OF THE UTERINE CERVIX</p> <p>4. Година на објава: 2018</p>	
	<p>1. Назив на научното списание: MACEDONIAN MEDICAL REVIEW,</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 14, UK-2, CROATIA-2, REPUBLIC SRPSKA-1, USA-3, GERMANY-1, ALBANIA-1, SERBIA-1, DANMARK-1, SLOVENIA-1, BULGARIA-1,</p> <p>3. Наслов на трудот: ASSOCIATION BETWEEN BACTERIAL VAGINOSIS AND SQUAMOUS INTRAEPITHELIAL LESIONS OF THE UTERINE CEVIX,</p> <p>4. Година на објава: 2016</p>	
	<p>1. Назив на научното списание: MACEDONIAN MEDICAL REVIEW,</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 14, UK-2, CROATIA-2, REPUBLIC SRPSKA-1, USA-3, GERMANY-1, ALBANIA-1, SERBIA-1, DANMARK-1, SLOVENIA-1, BULGARIA-1,</p> <p>3. Наслов на трудот: TISSUE DETECTION AND TYPISATION OF HUMAN PAPILLOMAVIRUS IN WOMEN WITH SQUAMOUS INTRAEPITHELIAL LESIONS AND SQUAMOUS INVASIVE CARCINOMA OF THE CERVIX,</p> <p>4. Година на објава: 2015</p>	
	<p>1. Назив на научното списание: MEDICUS,</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји):17, USA-3, ISRAEL-1, TYRKYE-1, KOSOVO-3, GERMANY-1, ALBANIA-2, BULGARIA-1, MONTENEGRO-1, MACEDONIA-4,</p> <p>3. Наслов на трудот: BACTERIAL VAGINOSIS ANS SQUAMOUS CELL ABNORMALITIES OF THE UTERINE CERVIX,</p> <p>4. Година на објава: 2018</p>	
3-3	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p>	да



Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	1. Назив на научното списание: EC GYNAECOLOGY 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД VELIKA BRITANIJA 3. Наслов на трудот: HIDRADENOMA PAPILLIFERUM OF THE VULVA PRESENTING AS A HYDROCELE OF THE NUCK'S CHANNEL-CASE REPORT 4. Година на објава: 2018	
4	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа 1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: уверение 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ Скопје, Б2 4. Датум на издавање на документот: 30.1.2019	да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

**Рецензентска комисија**

1. Доц. д-р Горан Димитров, претседател с.р.
2. Доц. д-р Глигор Тофоски, член с.р.
3. Доц. Д-р Ана Данева Маркова, член с.р.

**ОБРАЗЕЦ 2**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** Драге Стојан Дабески

(име, татково име и презиме)

**Институција:** Медицински факултет Скопје

(назив на факултетот/институтот)

**Научна област:** гинекологија и акушерство

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	<b>Одржување на вежби (лабораториски, клинички, аудиториски или изработка на семинарски труд)</b>	
	Асистент по предметот Гинекологија и акушерство (1200 часа x 0,03)	36
	Асистент по предметот Клиничко испитување (108 часа x 0,03)	3,24
	<b>Одржување на менторска настава за здравствена клиничка пракса</b>	
	(2040 часа x 0,06)	122,4
	<b>Консултации со студенти</b>	
	Консултации со студенти по предметот Гинекологија и акушерство (163 студенти x 0,002)	0,326
	Консултации со студенти по предметот Клиничко испитување (103 студенти x 0,002)	0,206
	<b>Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка практика</b>	
	(304 студенти x 0,2)	60,8
	<b>Ментор и едукатор на здравствена едукација</b>	
	Едукатор на специјализанти по Гинекологија и акушерство (36 месеци x 4 недели x 15 часа x 0,08)	172,8
	Едукатор на кандидати на доедукација по семејна медицина (3 кандидати x 2 недели x 15 часа x 0,08)	7,2
	<b>Настава во школи и работилници-учесник</b>	
	Сертификат за учество во работилница за стекнување методолошко-педагошки вештини во наставата на Медицинскиот факултет, завршена обука за Тестови на знаења, изведена од Педагошкиот факултет во Скопје од програмата Денови за промоција на наставата, Скопје, 18.5.2017	1
	Сертификат за учество во работилница за стекнување методолошко-педагошки вештини во	1

	наставата на Медицинскиот факултет, завршена обука за Техники за реализација на наставата, изведена од Педагошкиот факултет во Скопје од програмата Денови за промоција на наставата, Скопје, 13.4.2017	
	Сертификат за учество во работилница за стекнување методолошко-педагошки вештини во наставата на Медицинскиот факултет, завршена обука за Форми и методи на активна настава, изведена од Педагошкиот факултет во Скопје од програмата Денови за промоција на наставата, Скопје, 23.3.2017	1
	Сертификат за учество во работилница за стекнување методолошко-педагошки вештини во наставата на Медицинскиот факултет, завршена обука за Оценување според Блумовата таксономија, изведена од Педагошкиот факултет во Скопје од програмата Денови за промоција на наставата, Скопје, 4.5.2017	1
	Certificate for completing the PERIMAC training Medications and infections-their effects during pregnancy and on the newborn, Skopje, 22.11.2017	1
	Certificate for successful completion of the education program VISUS 3D, Thessaloniki, 01.03.2013	1
	Certificate for participated in the OMI VISITING PROFESSORSHIP IN OBG, Skopje, 30.10.2015, The Open Medical Institute, Medical University of Vienna, University Clinic for Gynecology and Obstetrics, Medical School, The University of SS Cyril & Methodius	1
	Certificate of attendance, National Abortion Federation's, International MVA Training, Skopje, 7-16.10.2002	1
	Certificate for attended a four day course Introductory Ultrasound for Pregnancy Assessment, 02-05.12.2014	1
	Certificate for internet research fellow in gynecology and andrology, The Cleveland Clinic Foundation, 2006-07	1
	Certificate of completion Health Care Economics, Systems and Policies Seminar, Executive Education Centre, Skopje, July, 2013	1
	Certificate of completion the seminar Organizational Behaviour, Executive Education Centre, Skopje, October to November, 2013	1
	Certificate of completion the seminar Change Management, Executive Education Centre, Skopje, May to June, 2014	1
	Certificate of completion the seminar Logistics & Supply Chain Management, Executive Education Centre, Skopje, November to December, 2014	1

	Certificate for participated at the Macedonian Innovative Forum 2011, Microsoft and the USAID's Primary Education Project, Skopje, March 2011	1
	Certificate for completed a MOVE Practitioner training course on the MOVE program, British Embassy, Skopje, 30-31.03.2009	1
	Certificate for the attendance of educational seminar Training course in laparoscopic surgery-basic course, Novi Sad, 19-21.03.2008	1
	Сертификат за завршена стручна обука во траење од шест недели од областа на здравствениот менаџмент, Деканат на Медицински факултет во Скопје, бр.:544, 03.11.2008	1
	Потврда за учество во обука за користење на образовниот софтвер ТулКид, УСАИД Македонија, јуни 2010	1
	Сертификат за учество на обука превенција на насилство и повреди, јакнење на капацитетите на насилство преку (TEACH VIP), Здружение по прехоспитална ургентна медицина, Скопје, септември-ноември 2010	1
	Certificate for attending the lectures at the 1 <sup>st</sup> Macedonian Jan Donald Course-Advances in Ultrasound in Obstetrics, Gynecology and Neonatology, held in Ohrid, Macedonia on the 28 <sup>th</sup> -30 <sup>th</sup> September 2012	1
	Certificate for attending the lectures at the 3 <sup>rd</sup> Macedonian Jan Donald Course-Advances in Ultrasound in Obstetrics, Gynecology and Neonatology, held in Skopje, Macedonia on the 26 <sup>th</sup> -28 <sup>th</sup> September 2014	1
	Certificate for attending the lectures at the 4 <sup>th</sup> Macedonian Jan Donald Course-Advances in Ultrasound in Obstetrics, Gynecology and Neonatology, held in Skopje, Macedonia on the 25 <sup>th</sup> -27 <sup>th</sup> September 2015	1
	Certificate for attending the lectures at the 5 <sup>th</sup> Macedonian Jan Donald Course-Advances in Ultrasound in Obstetrics, Gynecology and Neonatology, held in Skopje, Macedonia on the 18 <sup>th</sup> -19 <sup>th</sup> November 2017	1
	Certificate of attendance, WORKSHOP IN 3 <sup>rd</sup> TRIMESTER ULTRASONOGRAPHY, held in Thessaloniki, Greece, October 14, 2006	1
	Certificate for participated at the European School of Pathology Workshop: Breast Pathology in the 21 <sup>st</sup> Century, Ohrid, September 03, 2016	1
	Потврда за учество на семинар/работилница: Едукативна поддршка, вовед во примена на теоријата	1

	Сензорна интеграција, Аполонија фондација, Гевгелија, 12-13.5.2014	
	Потврда за учество на работилница за Употреба на образовниот пакет CGompris, Отворете ги прозорците, Скопје, 2.11.2012	1
	Уверение за учество на тренинг-работилница, Практична обука за креирање на апликации за проекти финансирани од ЕУ и други донатори, Струга, ноември 2015	1
	Сертификат за учество на интерактивна работилница под назив Ризик и заштита при професионална експозиција на ХИВ/СИДА, Институт за епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика, Скопје, 2014	1
	Сертификат за учество во работилниците организирани од страна на Центарот за едукација и развој-ЦЕД, теми: Комуникација, толерантност, ненасилство, лидерство и др. Теарце, 2011.	1
	Certificate for participated in the internet enduring material titled Hormone-Receptor-Positive Advanced Breast Cancer: Challenges & New Treatment Options, The Cleveland Clinic Foundation Center for Continuing Education, November 27, 2017	1
	Certificate for participated in the internet enduring material titled Online Webcast-Current and Future Treatment Options for Advanced Melanoma, The Cleveland Clinic Foundation Center for Continuing Education, November 27, 2017	1
	Certificate of Accreditation, The changing role of BRCA testing and genetic counselling in ovarian cancer, European Accreditation Council for Continuing Medical Education, October 8, 2016	1
	Certificate of Accreditation, The ESGO-ENYGO Masterclass in Gynaecological Oncology, Module I. Anatomy and Preinvasive Cervical Pathology, May 16, 2017	1
	Certificate of Accreditation, The ESGO-ENYGO Masterclass in Gynaecological Oncology, Module II. Cervical Cancer, November 5, 2017	1
	Certificate of Accreditation, The ESGO-ENYGO Masterclass in Gynaecological Oncology, Module III. Vaginal Cancer, November 10, 2017	1
	Certificate of Accreditation, The ESGO-ENYGO Masterclass in Gynaecological Oncology, Module IV. Vulvar Cancer, November 27, 2017	1
	Certificate of Accreditation, The ESGO-ENYGO Masterclass in Gynaecological Oncology, Module V. Gestational Trophoblastic Disease, January 1, 2018	1

	Certificate of Accreditation, The ESGO-ENYGO Masterclass in Gynaecological Oncology, Module VI. Endometrial Cancer, January 9, 2018	1
	Certificate of Accreditation, The ESGO-ENYGO Masterclass in Gynaecological Oncology, Module VII. Uterine Sarcoma, January 9, 2018	1
	Certificate of Accreditation, The ESGO-ENYGO Masterclass in Gynaecological Oncology, Module VIII. Early Stage Ovarian Cancer, January 10, 2018	1
	Certificate of Accreditation, The ESGO-ENYGO Masterclass in Gynaecological Oncology, Module IX. Advanced Stage Ovarian Cancer, January 11, 2018	1
	Certificate of Accreditation, The ESGO-ENYGO Masterclass in Gynaecological Oncology, Module X. Miscellaneous, January 11, 2018	1
	Сертификат за завршена обука реализирана во рамките на проектот Македонија земја на информатичари, на програмата Основни вештини по информатички технологии, Охрид 2007	1
	Сертификат за учество на работилница за Карциномот на дојката-превенција, дијагноза, третман, Македонска асоцијација на радиолози, Министерство за здравство на Р Македонија, Скопје	1
	Сертификат за учество на работилница на тема Дефибрилација и телемедицина, МЛД, Здружение по прехоспитална ургентна медицина, Скопје, 20.6.2007	1
	Сертификат за учество на работилница на тема Новини во превенцијата и третманот на тромбоемболиите-третман со нови орални антикоагуланси, Лекарска Комора, Скопје	1
	Сертификат за учество на работилница на тема Предизвици во дијагноза и третман на најчести кардиоваскуларни заболувања, Лекарска Комора, Скопје	1
	Сертификат за учество на работилница на тема Превенција на компликации и третман на горно дигестивна симптоми, МЛД, Скопје	1
	Сертификат за учество на работилница на тема Достигнување на целните вредности и намалување на ризикот за КВ настани кај пациенти со хиперлипидемија, МЛД, Скопје	1
	Сертификат за учество на работилница на тема Атерогена дислипидемија, зошто, кога, каде? Здружение на интернисти на Македонија, Скопје и градово низ Македонија, 20.01.-20.03.2013	1
	Сертификат за учество на работилница на тема Чувајќи ги срцето и бубрегот да ги контролираме факторите на ризик за КВ заболувања, МЛД, ЛК, Скопје, 2019	1

	Сертификат за учество на работилница на тема Превенција-сексуално насилство, ЗГОМ, МЛД	1
	Сертификат за учество на работилница на тема Акутен коронарен синдром-нови препораки, МЛД, ЛК, Охрид, 30.10.2012	1
	Сертификат за учество на работилница на тема Белодробна тромбемболија, МЛД, ЛК, Охрид, 30.1.2013	1
	Сертификат за учество на работилница на тема Современ пристап кон ревматоидниот артрит, МЛД, ЛК, Охрид, 10.12.2010	1
	Сертификат за учество на работилница на тема Современи насоки во третманот на акутен исхемичен цереброваскуларен инсулт, МЛД, Скопје	1
	Сертификат за учество на работилница на тема Професионални алергиски заболувања, Институт за медицина на труд, ЛК, Скопје, 24.09.2009	1
	Сертификат за учество на работилница на тема Каротидна артериска болест, МЛД, ЛК, Охрид, 27.01.2012	1
	Сертификат за учество на работилница на тема Порана употреба на инсулин според медицина базирана на докази, МЛД, ЛК, ноември-декември 2007	1
	Сертификат за учество на работилница на тема Нови технолошки можности на ICD терапијата, МЛД, ЛК, Охрид, 31.03.2012	1
	Сертификат за учество на работилница на тема Практичен пристап кон менаџментот на болестите на респираторниот систем, МЛД, ЛК, Скопје, 22-23 ноември 2014	1
	Сертификат за учество на работилница на тема Имуномодулаторски својства на витамин Ц, Новини во метаболизмот на железото и феродефицитарната анемија, МЛД, ЛК, 19.3.2010-19.12.2010	1
	<b>Вкупно</b>	466,972

#### НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	<b>Учесник во национален научен проект</b>	
	<i>Корелација на инфламаторни цитокини и тумор маркери кај пациенти со ендометриоза</i> , одобрен од Етичката Комисија за Истражување на Луѓе, Медицински факултет при УКИМ во Скопје, бр.: 03-3152/8, од 9.7.2018	3
	<b>Учесник во меѓународен научен проект</b>	
	<i>Relationship between observed working conditions and employee health</i> , финансиран од Европскиот	5

	Социјален Фонд, Велико Трново, Р. Бугарија, Ref. No 052-11/02/2019	
	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал “Математика” или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование.</b>	
	<b>Association between human papillomavirus infection and atypical cervical squamous cells.</b> <i>Dabeski D.</i> Med Pregl 2018; LXXI (9-10):301-308. Novi Sad: septembar-oktobar.	5
	<b>Vascular Lipoleiomyoma of the Uterus: an Unusual Case.</b> Chibisheva V, Antovska V, Trajanova M, <i>Dabeski D.</i> , Jovanovic R, Kijajova I. Med Arch 2016 Dec; 70(6): 473-476.	3
	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</b>	
	<b>Association between viral oncoproteins E6/E7 and squamous cell abnormalities of the uterine cervix.</b> <i>Dabeski D.</i> , Antovska V, Stojovski M, Basheska N, Duvlis S, Osmani D, Dimitrov G, Dabeski A. Mac Med Review 2018; 72(1): 16-21.	3
	<b>Bacterial vaginosis and squamous cell abnormalities of the uterine cervix.</b> <i>Dabeski D.</i> , Osmani D, Duvlis S, Basheska N, Antovska V, Trajanova M, Stojovski M, Dabeski A. Medicus 2018; 23(2):144-150.	3
	<b>Correlation between cytopathology and histopathology in women with squamous cell abnormalities of the uterine cervix.</b> <i>Dabeski D.</i> , Danilovski D, Basheska N, Stojovski M, Antovska V, Trajanova M, Popovska Z, Sima A, Azemi M. Medicus 2017; 22(1):33-38.	3



	<b>Risk factors for squamous cell abnormalities of the uterine cervix.</b> <i>Dabeski D.</i> , Danilovski D, Basheska N, Stojovski M, Duvlis S, Osmani D, Antovska V, Todorovska I, Azemi M. Medicus 2017; 22(3): 331-340.	3
	<b>Association between bacterial vaginosis and squamous intraepithelial lesions of the uterine cervix.</b> <i>Dabeski D.</i> , Danilovski D, Antovska V, Basheska N, Stojovski M, Popovska Z, Buklioska A, Avramovska M. Mac Med Review 2016; 70(1):12-18.	3
	<b>Tissue detection and typisation of human papillomavirus in women with squamous intraepithelial lesions and squamous invasive carcinoma of the cervix.</b> <i>Dabeski D.</i> , Danilovski D, Antovska V, Basheska N, Popovska Z, Avramovska A. Mac Med Review 2015; 69(2):78-85.	3
	<b>Struma ovarii.</b> Antovska V, Kostadinova-Kunovska S, Trajanova M, <i>Dabeski D.</i> , Azemi M. Medicus 2016; 21(2):210-212.	3
	<b>Adenofibroma of the ovary.</b> Antovska V, Trajanova M, <i>Dabeski D.</i> , Markoski G. Medicus 2016; 21(3):317-319.	3
	<b>Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</b>	
	<b>“Hidradenoma Papilliferum of the Vulva Presenting as a Hydrocele of the Nuck’s Channel – Case Report”.</b> Antovska V, Trajanova M, Avramovska M, <i>Dabeski D.</i> , Zdravkovski P, Janevska V. EC Gynaecology 7.5 (2018).	3
	<b>Секциско предавање на научен/стручен собир</b>	
	Сертификат за предавач на стручниот состанок на Здружението за Урогинекологија и реконструктивна пелвична хирургија, Скопје, 18.05.2018, mld-2018-045-0095	1
	<b>Пленарно предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество</b>	
	Certificate to participating as invited lecture to the 11 <sup>th</sup> Balkan Congress of Radiology-Ohrid, held between 03-06 October 2013	3
	<b>Апстракти објавени во зборник на конференција-меѓународна</b>	
	<b>A case of spontaneous delivery after extirpation of endometriotic cyst two months before delivery</b> Todorovska I, Samardziski I, <i>Dabeski D.</i> , Livrinova V, Simeonova Krstevska S 17 <sup>th</sup> World Congress in Fetal Medicine, Athens 2018	1

	<p><b>Polymorphisms and risk for HPV persistence and cervical intraepithelial lesions and cervical cancer development in Macedonian women</b>  S Duvlis, <u>D Dabeski</u>, Lj Ivkovski, M Hiljadnikova Bajro, D Plaseska Karanfilaska  VI Congress of Macedonian Microbiologists with international participation, Abstract book, 30.05-02.06.2018, Ohrid, R. Macedonia</p>	1
	<p><b>HPV E6/E7 mRNA testing versus HPV DNA testing in women with squamous cell abnormalities of the uterine cervix</b>  <u>D Dabeski</u>, A Dabeski, V Antovska, M Stojovski, S Duvlis, D Osmani, N Basheska  International Multidisciplinary Congress on HPV Related Diseases, EUROGIN 2018, December 2-5, 2018, Lisbon, Portugal</p>	1
	<p><b>TNF<math>\alpha</math> Promoter polymorphisms and susceptibility of cervical intraepithelial lesions and cervical cancer in group of Macedonian women</b>  S Duvlis, <u>D Dabeski</u>, L Ivkovski, G Dimitrov, S Memeti, D Osmani, P Noveski, D Plaseska-Karanfilaska  International Multidisciplinary Congress on HPV Related Diseases, EUROGIN 2018, December 2-5, 2018, Lisbon, Portugal</p>	1
	<p><b>High-risk HPV E6/E7 messenger RNA testing versus HPV DNA testing in women with squamous cell abnormalities of the uterine cervix</b>  <u>D Dabeski</u>, S Duvlis, M Micevska, N Basheska, A Dabeski, V Antovska, G Dimitrov, M Trajanova, I Krstevska, B Pavlovski  20<sup>th</sup> International Meeting of the European Society of Gynaecological Oncology, Vienna, Austria, November 4-7, 2017, Volume 27, Supplement 4</p>	1
	<p><b>Chlamydia trachomatis genital infection associated with spontaneous abortions-our experience from clinical practice</b>  Aneta Sima, Slagjana Simeonova-Krstevska, Jadranka Georgievska, <u>Drage Dabeski</u>, Arta Bina  13<sup>th</sup> World Congress of Perinatal Medicine, Belgrade, October 26-29, 2017</p>	1
	<p><b>Correlation between ventriculomegaly and chromosomal abnormalities</b>  Todorovska Irena, <u>Dabeski Drage</u>, Livrinova Vesna, Simeonova Krstevska Slagjana  13<sup>th</sup> World Congress of Perinatal Medicine, Belgrade, October 26-29, 2017</p>	1
	<p><b>A case of a live-born infant by a patient with molar pregnancy</b>  Todorovska I, <u>Dabeski D</u>, Simeonova S, Livrinova V  16<sup>th</sup> World Congress in Fetal Medicine, Slovenia 2017</p>	1
	<p><b>A case of placenta praevia totalis increta</b></p>	1

	Todorovska I, Samardziski I, <i>Dabeski D</i> , Hadzi Lega M, Livrinova V, Simeonova S 16 <sup>th</sup> World Congress in Fetal Medicine, Slovenia 2017	
	<b>HPV E6/E7 mRNA testing versus HPV DNA testing in women with squamous cell abnormalities of the uterine cervix</b> <i>Drage Dabeski</i> International Journal of Gynaecological Cancer , Volume 26, Supplement 2, ESGO State of the Art Conference 2016, September 08-10, 2016, Antalya, Turkey	1
	<b>Асоцијација помеѓу бактериската вагиноза и цервикалната дисплазија</b> <i>Дабески Драѓе</i> , Османи Дугаѓин, Башеска Нели, Антоvsка Весна, Крстевска Искра, Павловски Боривоје 4 <sup>th</sup> Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia, book of lectures and abstracts, Ohrid, 12-14.05.2017	1
	<b>Expression of viral oncoproteins E6 and E7 in women with squamous cell abnormalities of the uterine cervix</b> <i>Dabeski Drage</i> , Basheska Neli, Duvlis Sotirija, Dimitrov Goran, Micevska Megi, Dabeski Ana 4 <sup>th</sup> Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia, book of lectures and abstracts, Ohrid, 12-14.05.2017	1
	<b>HPV E6/E7 messenger RNA testing versus HPV DNA testing in women with squamous cell abnormalities of the uterine cervix</b> <i>Dabeski Drage</i> , Duvlis Sotirija, Antovska Vesna, Dimitrov Goran, Krstevska Iskra, Pavlovski Borivoje 4 <sup>th</sup> Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia, book of lectures and abstracts, Ohrid, 12-14.05.2017	1
	<b>Ендометриоден аденокарцином во аденомиом кај пациентка со генитален пролапс</b> <i>Дабески Драѓе</i> , Антоvsка Весна, Трајанова Милка, Крстевска Искра, Павловски Боривоје 4 <sup>th</sup> Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia, book of lectures and abstracts, Ohrid, 12-14.05.2017	1
	<b>Превенција на тешка прееклампсија кај пациентки со претходна бременост со прееклампсија</b> Тодоровска Ирена, Самарџиски Игор, <i>Дабески Драѓе</i> , Ливринова Весна, Симеонова Крстевска Слаѓана 4 <sup>th</sup> Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia, book of lectures and abstracts, Ohrid, 12-14.05.2017	1
	<b>Корелација помеѓу ултразвучен и хистопатолошки наод на ендометријални полипи-наши искуства кај пациентки со абнормално утерино крварење</b> Сима Анета, Георгиевска Јадранка, <i>Дабески Драѓе</i> , Симеонова Крстевска Слаѓана, Николова Тања, Илиева Наташа 4 <sup>th</sup> Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia, book of lectures and abstracts, Ohrid, 12-14.05.2017	1
	<b>Vascular lipoleiomyoma of the uterus: an unusual case</b>	1

	Antovska Vesna, Cibisheva Vesna, Trajanova Milka, <i>Dabeski Drage</i> , Jovanovic Rubens 4 <sup>th</sup> Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia, book of lectures and abstracts, Ohrid, 12-14.05.2017	
	<b>Оваријален Струмален карциноиден тумор-приказ на случај</b> Антовска Весна, Трајанова Милка, Крстевска Искра, <i>Дабески Драге</i> , Павловски Боривоје, Алексиоска Ирена 4 <sup>th</sup> Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia, book of lectures and abstracts, Ohrid, 12-14.05.2017	1
	<b>Огроман примарен унилатерален оваријален леијомиом на овариум-приказ на случај</b> Трајанова Милка, Антовска Весна, Крстевска Искра, <i>Дабески Драге</i> , Павловски Боривоје, Божиноски Венцислав 4 <sup>th</sup> Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia, book of lectures and abstracts, Ohrid, 12-14.05.2017	1
	<b>Влијание на вагинална естрогенска крема со употреба на вагинални песари во третманот на генитален пролапс</b> Искра Крстевска, Весна Антовска, <i>Драге Дабески</i> , Боривоје Павловски, Сашо Стојчевски, Роса Спасова 4 <sup>th</sup> Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia, book of lectures and abstracts, Ohrid, 12-14.05.2017	1
	<b>Prenatal diagnosis of placenta ccrete-MRI and ultrasound, a case report</b> Simeonova Krstevska S, Aluloski I, Samardjiski I, Sima A, Hadji Lega M, Livrinova V, Todorovska I, <i>Dabeski D</i> , J Joseva 6 <sup>th</sup> Hellenic Congress on Ultrasound in Obstetrics & Gynecology, Abstract book, 14-16 October 2016, Makedonia Palace, Thessaloniki	1
	<b>Fetal growth in gestational diabetes mellitus pregnancies</b> Simeonova Krstevska S, Sima A, Samardjiski I, Hadji Lega M, Livrinova V, Todorovska I, <i>Dabeski D</i> , Krsteska B, Velkoska Nakova V, Abdula E 6 <sup>th</sup> Hellenic Congress on Ultrasound in Obstetrics & Gynecology, Abstract book, 14-16 October 2016, Makedonia Palace, Thessaloniki	1
	<b>Role of transvaginal ultrasound in diagnosing endometrial hyperplasia</b> <i>Dabeski D</i> , Stojovski M, Antovska V, Trajanova M 6 <sup>th</sup> Hellenic Congress on Ultrasound in Obstetrics & Gynecology, Abstract book, 14-16 October 2016, Makedonia Palace, Thessaloniki	1
	<b>Role of transvaginal ultrasound in diagnosing endometrial hyperplasia</b> Aneta Sima, Jadranka Georgievska, <i>Dabeski D</i> , Slagana Simeonova	1

	6 <sup>th</sup> Hellenic Congress on Ultrasound in Obstetrics & Gynecology, Abstract book, 14-16 October 2016, Makedonia Palace, Thessaloniki	
	<b>Doppler ultrasound in evaluation of the adnexal masses</b> <i>Dabeski D</i> , Antovska V, Trajanova M, Stojovski M 6 <sup>th</sup> Hellenic Congress on Ultrasound in Obstetrics & Gynecology, Abstract book, 14-16 October 2016, Makedonia Palace, Thessaloniki	1
	<b>Magnetic resonance imaging for the diagnosis of ultrasonographically indeterminate pelvic masses</b> <i>Drage Dabeski</i> , Mihael Grunevski, Vesna Antovska, Marjan Stojovski, Mitko Dabeski 6 <sup>th</sup> Macedonian Congress of Radiology with International Participation, Final programme & abstracts, 22-25 September 2016, Ohrid, Macedonia	1
	<b>Role of vaginal ultrasound in characterization of ovarian masses</b> <i>Drage Dabeski</i> , Mihael Grunevski, Milka Trajanova, Vesna Antovska, Marjan Stojovski, Mitko Dabeski 6 <sup>th</sup> Macedonian Congress of Radiology with International Participation, Final programme & abstracts, 22-25 September 2016, Ohrid, Macedonia	1
	<b>Correlation between cytopathology and histopathology in women with squamous cell abnormalities of the uterine cervix</b> <i>Drage Dabeski</i> , Dragan Danilovski, Neli Basheska, Vesna Antovska, Marjan Stojovski, Biljana Ognenoska-Jankovska, Aneta Sima, Zora Popovska 2 <sup>nd</sup> Macedonian Congress of Pathology with International Participation, European School of Pathology Workshop, Breast pathology in 21 <sup>st</sup> century, Proceedings & Abstracts, September 1-4, Hotel Metropol, Ohrid, Macedonia	1
	<b>Liquid-based cytology versus conventional cytology in women with squamous intraepithelial lesions of the uterine cervix</b> <i>Drage Dabeski</i> , Neli Basheska, Vesna Antovska, Marjan Stojovski, Aneta Sima, Zora Popovska 2 <sup>nd</sup> Macedonian Congress of Pathology with International Participation, European School of Pathology Workshop, Breast pathology in 21 <sup>st</sup> century, Proceedings & Abstracts, September 1-4, Hotel Metropol, Ohrid, Macedonia	1
	<b>Gastrointestinal stromal tumor of the uterus</b> Slavica Kostadinova Kunoska, <i>Drage Dabeski</i> 2 <sup>nd</sup> Macedonian Congress of Pathology with International Participation, European School of Pathology Workshop, Breast pathology in 21 <sup>st</sup> century, Proceedings & Abstracts, September 1-4, Hotel Metropol, Ohrid, Macedonia	1
	<b>Clinical and histopathological analysis of endometrial carcinoma</b>	1

	<i>Drage Dabeski</i> Southeast European Medical Forum (SEEMF), First International Medical Conference, 16-18 June 2016, Thessaloniki, Greece	
	<b>Expression of viral oncoproteins E6 and E7 in women with squamous cell abnormalities of the uterine cervix</b> <i>Drage Dabeski</i> Southeast European Medical Forum (SEEMF), First International Medical Conference, 16-18 June 2016, Thessaloniki, Greece	1
	<b>Obstetric outcome of in vitro fertilization pregnancies compared with normally conceived pregnancies</b> Aneta Sima, Slagana Simeonova, Arta Vojnika, Kornelija Trajkova, <i>Drage Dabeski</i> Novine u humanoј reprodukcii, Nebojsa Radunovic, 2015, Udruzenje za humanu reprodukciju, Srbija	1
	<b>Incidence of first-trimester complications in the emergency department</b> A Sima, J Georgievska, M Hadzi-Lega, S Georgieva, S Someonova, <i>D Dabeski</i> Od gameta do fetusa, nebojsa Radunovic, 2014, , Udruzenje za humanu reprodukciju, Srbija	1
	<b>Aspirin and magnesium for protection of preeclampsia in women with prior preeclampsia</b> Irena Todorovska, Marija Hadzi-Lega, <i>Drage Dabeski</i> , Igor Samardziski, Vesna Livrinova 6 <sup>th</sup> Congress of the South-East European Society of Perinatal Medicine, Abstracts, Zagreb-Croatia, Hotel Aristos, 4-6.12.2015	1
	<b>Incidence of second and third trimester complications of pregnancy in the emergency department</b> Aneta Sima, Jadranka Georgievska, Slagana Simeonova, <i>Drage Dabeski</i> 6 <sup>th</sup> Congress of the South-East European Society of Perinatal Medicine, Abstracts, Zagreb-Croatia, Hotel Aristos, 4-6.12.2015	1
	<b>Vaginal ph value in women with signs of preterm delivery</b> K Trajkova, G Adamova, I Samardziski, S Jovcevski, E Dzikova, T Gurzanova, M Hadzi-Lega, V Jovanovska, V Livrinova, B Pavlovski, <i>D Dabeski</i> , A Sima, I Todorovska, I Shuplinovska XXII European Congress of Perinatal Medicine, Book of abstracts, Granada, Spain, May 26-29, 2010	1
	<b>Electrical cardioversion for atrial flutter in pregnancy. A case report</b> Igor Samardziski, Sasha Jovcevski, Vesna Livrinova, Elena Dzikova, Borivoje Pavlovski, Kornelija Trajkova, Irena Todorovska, <i>Drage Dabeski</i> , Atanas Sivevski, Sasho Spasovski, Nikola Gjorgov, Mile Tanturovski, Irena Shuplinovska First International Congress on Cardiac Problems in Pregnancy, Program & Abstracts, 25-28 February, 2010, Hilton Valencia, Spain	1

	<p><b>Levels of haptoglobin as a predictor of severe preeclampsia</b>                  Todorovska Irena, Samarziski Igor, Livrinova Vesna, Sima Aneta, <i>Dabeski Drage</i>                  The 4<sup>th</sup> Congress of the South-East European Society of Perinatal Medicine, 20-21 May, 2011, Bucharest, Romania</p>	1
	<p><b>Correlation between HSG found and hysteroscopically proved cases in patients with dgn uterus subseptus</b>  <i>Dabeski D</i>, Matecska E, Dimitrov Gl, Kochoski G                  3<sup>rd</sup> Balkan Congress of Radiology, Abstract book, Ohrid, Macedonia, October 8-11, 2004</p>	1
	<p><b>Perinatal outcome in prolonged pregnancy</b>                  Tofoski G, Kochoski G, <i>Dabeski D</i>, Daneva K                  South East European Congress in Perinatal Medicine, Thessaloniki, Greece, 2005</p>	1
	<p><b>Pregnancy termination beyond 40 weeks gestation</b>                  Tofoski G, Kochoski G, <i>Dabeski D</i>, Palcheski Z                  South East European Congress in Perinatal Medicine, Thessaloniki, Greece, 2005</p>	1
	<p><b>Outcome of pregnancies with fetal anomaly diagnosed in utero</b>                  Petrovska G, Adamova A, Andonova I, <i>Dabeski D</i>, Naumovska M, Jurukovska L                  South East European Congress in Perinatal Medicine, Thessaloniki, Greece, 2005</p>	1
	<p><b>Vaginal versus cesarean delivery for breech presentation</b>                  Jovanovska V, Andonova I, Risteska I, <i>Dabeski D</i>                  South East European Congress in Perinatal Medicine, Thessaloniki, Greece, 2005</p>	1
	<p><b>Correlation between aeropalynological contamination and skin sensitization</b>                  Aleksandar Andonoski, Dimitar Duskoski, <i>Drage Dabeski</i>, Natasa Donovska                  9<sup>th</sup> Annual International Ain Shams Medical Students Congress. Program &amp; Abstracts, 11-14 February, 2001, Kairo, Egypt</p>	1
	<p><b>Extrameningeal tuberculosis and tuberculous meningitis</b>  <i>Drage Dabeski</i>                  9<sup>th</sup> Annual International Ain Shams Medical Students Congress. Program &amp; Abstracts, 11-14 February, 2001, Kairo, Egypt</p>	1
	<p><b>Epilepsy and cerebral palsy</b>  <i>Drage Dabeski</i>                  9<sup>th</sup> Annual International Ain Shams Medical Students Congress. Program &amp; Abstracts, 11-14 February, 2001, Kairo, Egypt</p>	1
	<p><b>Апстракт објавен во зборник на конференција-национална</b></p>	
	<p><b>Асоцијација помеѓу хуман папилома вирус инфекцијата и бактериската вагиноза кај жени со</b></p>	0,5

	<b>сквамозни интраепителни лезии на грлото на матката</b> <i>Драѓе Дабески</i> Симпозиум: ХПВ - инфекции и асоцирани болести, Зборник на апстракти, 6 <sup>ти</sup> мај 2016, хотел „Холидеј Ин“, Скопје, Македонија	
	<b>Хуман папилома вирус тестирање кај жени со сквамозни интраепителни лезии и сквамозен инвазивен карцином</b> <i>Драѓе Дабески</i> Симпозиум: ХПВ - инфекции и асоцирани болести, Зборник на апстракти, 6 <sup>ти</sup> мај 2016, хотел „Холидеј Ин“, Скопје, Македонија	0,5
	<b>Анализа на пациентки со фетални аномалии на ГАК за период од три години</b> Г Петровска, Г Адамова, И Андонова, <i>Д Дабески</i> , М Наумовска Прв охридски состанок на гинеколози и перинатолози, Книга на апстракти, 23-26 јуни, 2005 Охрид, Македонија	0,5
	<b>Вкупно</b>	95,5

#### СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	<b>Предавање на институции од јавен интерес, културно-информативни центри</b>	
	Предавање на тема: <i>Акушен циститис</i> , одржано во склоп на работилницата Нови терапевтски опции за третман на уринарни инфекции, организирана од ФармаС Лекови ДООЕЛ во Велес (Винарија Сопот), 5.10.2018	0,5
	Предавање на тема: <i>Уринарна инконтиненција кај жени во постменопауза</i> , во организација на ФармаС Лекови ДООЕЛ со учество на гинеколози и уролози од Македонија во Хотел ТЦЦ Гранд Плаза, Скопје, 27.10.2017	0,5
	Предавање на тема: <i>Сексуално преносливи болести</i> , одржано во СУГС Владо Тасевски, Скопје, 30.3.2017	0,5
	Предавање на тема: <i>Хуман Папилома Вирус-инфекција кај помладата популација</i> , одржано во СУГС Владо Тасевски, Скопје, 30.3.2017	0,5
	Предавање на тема: <i>Хигиена и здравствено воспитување</i> , одржано во Општинското основно училиште Кирил Пејчиновиќ, Скопје, 15.12.2016	0,5
	Предавање на тема: <i>Уринарна инконтиненција</i> , во организација на ФармаС Лекови ДООЕЛ со учество на гинеколози и уролози од Македонија, одржано во Велес (Хотел Гардениа), 25.3.2016	0,5



	Предавање на тема: <i>Хиџиена и здравствено воспитување</i> , одржано во Посебното основно училиште Д-р Златан Сремец, Скопје, 9.12.2015	0,5
	<b>Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството</b>	
	Специјализација по гинекологија и акушерство, Медицински факултет -Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ –Скопје, Р. Македонија, 15.5.2009	2
<b>Дејности од поширок интерес</b>		
	<b>Награда за научни постигнувања од струкова организација -самостоен</b>	
	Награда за постигнати најдобри резултати во работењето согласно обемот на здравствените услуги и ефикасноста во работењето, од Министерството за Здравство на Р.Македонија, Решение бр. 07-6769/1, од 17.08.2012	3
	<b>Студиски престој во странство-до три месеци</b>	
	Потврда за престој како консултант по гинекологија во Citolab, Occupational Health, Велико Трново, Р. Бугарија, во Август 2018 година, Ref. No 051-11/02/2019	0,5
	Уверение за престој во МЦ Св. Иван Рилски, Р.Бугарија во периодот од 01-15.08.2016 година, Службена Бележка 43xNo121	0,5
	Уверение за престој во МЦ МедКрос, Софија, Р.Бугарија во периодот од 20.07.07.08.2015 година	0,5
	<b>Учество во комисии и тела на државни и други органи</b>	
	Член на Лекарската комора на Македонија	1
	Член на Македонското лекарско друштво	1
	Член на Здружението на гинеколози и опстетричари на Македонија	1
	Член на Европското здружение за гинеколошка онкологија (ESGO)	1
	Лиценца за вештачење од областа на акушерство и гинекологија, Министерство за правда на Р Македонија, бр.: 08-715/2 од 7.2.2019	1
	Член на Управниот Одбор на ЈЗУ У Клиника за Ревматологија-Скопје во периодот од 2015-2017 година, Решение од Влада на Р Македонија бр.: 24-12398/1 од 1.12.2015	1
	Член на Управниот Одбор на ЈЗУ У Клиника за Ревматологија-Скопје во периодот од 2010-2015 година, Решение од Влада на Р Македонија бр.: 22-5459/1 од 1.11.2010	1
	Член на Управниот Одбор на ЈЗУ У Клиника за Ревматологија-Скопје во периодот од 2008-2010 година, Решение од Влада на Р Македонија бр.: 33-4137/1 од 19.8.2008	1
	Член на комисиите за акредитиран испитувач за спроведување на стручниот испит на здравствените работници со високо образование при Лекарската комора на	1

	Македонија во периодот од 2016-2019 година, Решение бр.: 21-402/3 од 16.3.2016 и Решение бр.: 2101-1354/2 од 24.11.2017	
	Член на комисиите за акредитиран испитувач за спроведување на стручниот испит на здравствените работници со високо образование при Лекарската комора на Македонија во периодот од 2014-2016 година, Известување бр.: 08-3060/1 од 16.4.2016	1
	Член на комисиите за акредитиран испитувач за спроведување на стручниот испит на здравствените работници со високо образование при Лекарската комора на Македонија во периодот од 2012-2014 година, Известување бр.: 08-743/133 од 24.2.2012	1
	Зам. Член на Дисциплинската Комисија на ЈЗУ У Клиника за гинекологија и акушерство-Скопје, Решение бр.: 04-1690/2 од 9.7.2015	1
	Зам. Член на Дисциплинската Комисија на ЈЗУ У Клиника за гинекологија и акушерство-Скопје, Решение бр.: 02-1361/1 од 14.7.2016	1
	Зам. Претседател на Комисијата за јавни набавки за 2016 година над 5000 евра на ЈЗУ У Клиника за гинекологија и акушерство-Скопје, Одлука бр.: 02-256/6 од 8.2.2016	1
	Зам. Претседател на Комисијата за јавни набавки за 2013 година над 5000 евра на ЈЗУ У Клиника за гинекологија и акушерство-Скопје, Одлука бр.: 02-1662/5 од 15.10.2013	1
	Зам. Претседател на Комисијата за јавни набавки за 2011 година над 5000 евра на ЈЗУ У Клиника за гинекологија и акушерство-Скопје, Одлука бр.: 0201-1549/6 од 4.10.2011	1
	Претседател на Комисијата за јавни набавки за 2008 година до 5000 евра и над 5000 евра на ЈЗУ У Клиника за гинекологија и акушерство-Скопје, Одлука бр.: 0201-1245/6 од 11.9.2008	1
	Претседател на Комисијата за јавни набавки за 2007 година до 3000 евра на ЈЗУ У Клиника за гинекологија и акушерство-Скопје, Одлука бр.: 0201-172/6 од 19.10.2007	1
	Зам. Претседател на Комисијата за јавни набавки за 2006 година над 3000 евра на ЈЗУ У Клиника за гинекологија и акушерство-Скопје, Одлука бр.: 0201-8786/3 од 4.12.2006	1
	<b>Вкупно</b>	<b>23,5</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	466,972
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	95,5
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	5,5
<b>ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>	23,5
<b>Вкупно</b>	591,472

**Рецензентска комисија**

1. Доц. д-р Горан Димитров, претседател с.р.
2. Доц. д-р Глигор Тофоски, член с.р.
3. Доц. д-р Ана Данева Маркова, член с.р.

## **Асистент докторанд д-р сци. Ирена Алексоска Папестиев**

### **БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатката асистент докторанд д-р сци. Ирена Алексоска Папестиев е родена на 28.7.1981 година во Охрид. Основно и средно образование завршила во Охрид со одличен успех 5,0. На Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, во Скопје се запишала учебната 2000/2001, а дипломирала во јули 2006 година со среден успех 9,97 (од 10). Прогласена е за најдобар студент на генерацијата од страна на Ректоратот на УКИМ и Македонското лекарско друштво. Во 2007 година ја добила наградата од Фондацијата „Д-р Димитар Стамболиев“ за медицина и научноистражувачка работа.

Кандидатката активно се служи со англиски јазик.

Во учебната 2006/2007 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на медицинскиот факултет, а испитите ги положила со просечен успех 10. Во септември 2014 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Предиктивна вредност на скоринг системите за присуство на ендометријален малигнитет“.

Докторска дисертација пријавил во 2016 година на Медицинскиот факултет. Дисертацијата на тема: „Одредување ризик од ендометријален малигнитет кај пациентки со ендометријална лезија: скоринг систем РЕМ-Д базиран на анамнестички, клинички, ултрасонографски и лабораториски параметри“ ја одбрала на 25 јануари 2018 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Весна Антовска, проф. д-р Владо Јанески, проф. д-р Марјан Стојовки, проф. д-р Никола Орофчанец и проф. д-р Глигор Димитров. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област медицински науки - клиничка медицина.

На 30.4.2015 година е избран во звањето асистентдокторанд на Медицинскиот факултет на Катедрата за гинекологија и акушерство.

Во моментот е асистентдокторанд на Катедрата за гинекологија и акушерство. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр.1099 од 2015 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен/билтени бр. 1099, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

### **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, на Катедрата за гинекологија и акушерство, кандидатката асистент докторанд д-р сци. Ирена Алексоска Папестиев одржува вежби по предметите: Гинекологија и акушерство и Клиничко испитување, како и менторска настава за здравствена клиничка практика на студентите од прв циклус на студиската програма, како и едукација на специјализантите по гинекологија и акушерство.

### **Научноистражувачка дејност**

Асистент докторанд д-р сци. Ирена Алексоска Папестиев има објавено вкупно 42 научни трудови од областа на гинекологијата и акушерството, од кои 2 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 8 труда, во меѓународни научни списанија и 32 труда во зборници од научни собири.

Асистент докторанд д-р сци. Ирена Алексоска Папестиев била национален координатор на 2 меѓународни научни проекта, а учествувала и како член во еден меѓународни и 6 национални научни проекти.

### **Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес**

Асистент докторанд д-р сци. Ирена Алексоска Папестиев активно е вклучена во повеќе експертски активности, како евалуација, стручна евалуација, давање технички извештаи, стручно

мислење, систематизација и методологија. Учествова и во развивање и изработка на национална програма и методологија на ревизија на перинаталната смртност и обука за развој на капацитетите на националната работна група.

Кандидатката асистент докторанд д-р сци. Ирена Алексиоска Папестиев активно учествува на многу европски, интернационални и светски конференции, конгреси, работилници, состаноци, од кои најзначајни се: напредните курсеви за фетална медицина организирани од Fetal Medicine Foundation во Лондон, студиски престој во ноември 2009 г на King's College Hospital, во Harris Brightright истражувачкиот центар за фетална медицина, во Лондон, повеќе Ian Donald напредни школи за ултразвук; курс за основните дијагностички и оперативни техники на хистероскопијата и лапароскопијата во Дубровник 2010 година; Managing Obstetric Emergencies & Trauma (МОЕТ) Course, во организација на Advanced Life Support Group во 2011г, а од наредната година и самата станува инструктор на интернационалната Advanced Life Support Group. Во 2014 година има стручен престој во Тел Авив Израел. Во 2015 година го посетила постдипломскиот курс за минимално инвазивна хирургија во гинекологијата одржан во Забок, под менторство на Мирослав Коцјар. а во 2016 година има стручен престој на Петрова болница во Загреб за минимално инвазивната хирургија во гинекологијата. Во 2016 год. го посетува и Семинарот за репродуктивна медицина во Салцбург во организација на Америско - австриската фондација. Одржала предавања на институции од јавен интерес, културно-информативни центри како и на мешунарони конгреси д областа на гинекологијата и акушерството. Учесник е на бројни работилници, школи и курсеви.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на стручни комисии и работни групи, како и други комисии и тела на државни и други органи:

- стручно лице на Комисија за јавни набавки – овластена како експерт со две обуки, 2014-2017;
- ангажирана како експерт од страна на Фондот за иновации и технолошки развој, од 2018 до денес;
- стручно лице на Работната група за пополнување на инструментот на УНИЦЕФ „Every Newborn Action Plan“, одобрена од Министерство за здравство, од 2017 до денес;
- стручно лице на „Комисија за имплементација на стандардни лекувања на пациенти“, 2015, како дел од комисиите за имплементација на стандардите за акредитација на ЈЗУУ Клиника за гинекологија и акушерство;
- инструктор на Managing Obstetric Emergencies and Trauma (МОЕТ) training course -Advanced life support group, Манчестер, Велика Британија од 27.03.2012 до денес;
- член на Македонска лекарска комора, Скопје, Македонија од 2006 до денес;
- член на Македонското лекарско друштво, од 2006 до денес;
- член на Македонското здружение на гинеколози и акушери, од 2009 до денес;
- член на Хрватското здружение за минимално-инвазивна хирургија во гинекологијата, од 2015 до денес;

Кандидатката учествувала во превод на стручна литература.

ОБРАЗЕЦ 1

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,  
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: **ИРЕНА ЉУБЕН АЛЕКСИОСКА ПАПЕСТИЕВ**

Институција: **Медицински факултет - УКИМ – Катедра за гинекологија и акушерство**

Научна област: **Клиничка медицина - гинекологија и акушерство**

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: <b>9,97</b> Просечниот успех на втор циклус изнесува: <b>10</b></p>	Да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: <b>медицински науки, поле клиничка медицина, подрачје гинекологија и акушерство.</b></p>	Да
3	Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	Да
3.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	Да
3.1.1	<p>20. Назив на научното списание: Gynecologia et Perinatologia</p> <p>21. Назив на електронската база на списанија: Shimago Journal Rank</p> <p>22. Наслов на трудот: Predictive value of endometrial thickness, its morphological characteristics and age in the</p>	
3.1.2		

	<p>postmenopausal patients, with vaginal bleeding and sonographic signs of endometrial lesions 23. Година на објава: 2016</p> <p>1. Назив на научното списание: Medical archives 2 . Назив на електронската база на списанија: Shimago Journal Rank 3. Наслов на трудот: Prevalence of Specific types of Human Papilloma Virus in Cervical Intraepithelial Lesions and Cervical Cancer in Macedonian Women. 4 Година на објава: 2018</p>	
3.2	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p>	
3.2.1	<p>1 Назив на научното списание: Physioacta 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 25 членови, од кои 9 од Македонија, 1 од Словенија, 3 од Србија, 1 од Турција, 1 од САД , 1 од Германија, 1 од Црна Гора, 3 од БиХ, 1, од Белорусија, 1 од Албанија, 2 од Романија и 1 од Бугарија 3. Наслов на трудот: Predictive value of hypertension and diabetes indicating endometrial malignancy in postmenopausal patients with vaginal bleedin 4. Година на објава: 2016</p>	
3.2.2	<p>1. Назив на научното списание: Physioacta 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 25 членови, од кои 9 од Македонија, 1 од Словенија, 3 од Србија, 1 од Турција, 1 од САД , 1 од Германија, 1 од Црна Гора, 3 од БиХ, 1, од Белорусија, 1 од Албанија, 2 од Романија и 1 од Бугарија 3. Наслов на трудот: Predictive value of the scoring systems REM-1 and REM-RI in detection of endometrial malignancy in patients with endometrial lesions. 4. Година на објава: 2017</p>	Да
3.2.3	<p>1. Назив на научното списание: Macedonian Medical Review 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 25 членови, од кои 9 од Македонија, 1 од Словенија, 1 од Србија, 2 Хрватска, 2 Од Велика Британија, 2 од САД , 1 од Германија, 1 од Република Српска, 1 од Аризона, 1 од Албанија, 1 од Данска и 1 од Бугарија</p>	

3.2.4	<p>3. Наслов на трудот: Human Pailloma virus infection and genital coinfections in the patients with cervical intraepithelial neoplasia and cervical carcinoma 4. Година на објава: 2017</p>	
3.2.5	<p>1. Назив на научното списание: Macedonian Medical Review 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 25 членови, од кои 9 од Македонија, 1 од Словенија, 1 од Србија, 2 Хрватска, 2 Од Велика Британија, 2 од САД , 1 од Германија, 1 од Република Српска, 1 од Аризона, 1 од Албанија, 1 од Данска и 1 од Бугарија 3. Наслов на трудот: Bilateral serous retinal detachment in praecclampsia:case report 4. Година на објава: 2017</p>	
3.2.6	<p>1. Назив на научното списание: Macedonian Medical Review 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 25 членови, од кои 9 од Македонија, 1 од Словенија, 1 од Србија, 2 Хрватска, 2 Од Велика Британија, 2 од САД , 1 од Германија, 1 од Република Српска, 1 од Аризона, 1 од Албанија, 1 од Данска и 1 од Бугарија 3. Наслов на трудот: Heart Damage in pregnancies complicated with preeclampsia:case report. 4. Година на објава: 2016</p>	
3.2.7	<p>1. Назив на научното списание: MEDICUS 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 17 членови, од кои 4 од Македонија, 3 од САД , 3 од Косово, 1 од Германија, 2 од Албанија, 1 од Израел, 1 од Турција, 1 од Црна Гора и 1 од Бугарија 3. Наслов на трудот: Quality of life at the patients with cervical intraepithelial dysplasia caused by human papilloma virus - sociodemographic factors 4. Година на објава: 2018</p>	
3.3	<p>1. Назив на научното списание: Acta &lt;orphologica 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 18 членови, од кои 10 од Македонија, 1 од Србија, 1 од Турција, 3 од Италија , 1 од Австрија , 1 од БиХ, 1, од Белорусија, 1 од Романија . 3. Наслов на трудот: The impact of previous surgical treatment conization on early perinatal outcome 4. Година на објава: 2017</p>	
3.3	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p>	<p>Да</p>



	<p>5. Назив на научното списание: Gynecologia et Perinatologia,</p> <p>6. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД -Hrvatska</p> <p>7. Наслов на трудот: Predictive value of endometrial thickness, its morphological characteristics and age in the postmenopausal patients, with vaginal bleeding and sonographic signs of endometrial lesions</p> <p>8. Година на објава: 2016</p>	
3.5	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>6. Назив на зборникот: Abstract book of 6th Congress of South East European Society of Perinatal Medicine'</p> <p>7. Назив на меѓународниот собир : 6th Congress of South East European Society of Perinatal Medicine' 4-6 Dec, 2015 Zagreb, Croatia</p> <p>8. Имиња на земјите: Хрватска, Англија, САД, Германија, Македонија, Словенија, Белгија</p> <p>9. Наслов на трудот: Effect of epidural analgezia on labour, mode of delivery and neonatal outcome</p> <p>10. Година на објава: 2015</p>	Да
4	<p>Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа</p> <p>5. Странски јазик: англиски јазик</p> <p>6. Назив на документот: Уверение за познавање на англискиот јазик на ниво Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR)</p> <p>7. Издавач на документот: Филолошки факултет “Блаже Конески” УКИМ</p> <p>8. Датум на издавање на документот: 1.2.2019</p>	Да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

1. Доц. д-р Горан Димитров, претседател с.р.
2. Доц. д-р Глигор Тофоски, член с.р.
3. Доц. д-р Ана Данева Маркова, член с.р.

**ОБРАЗЕЦ 2**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** ИРЕНА ЛЈУБЕН АЛЕКСИОСКА ПАПЕСТИЕВ

**Институција:** Медицински факултет-УКИМ, Катедра за гинекологија и акушерство

**Научна област:** клиничка медицина: гинекологија и акушерство

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ре д. бр ој	Назив на активност:	Поени
<b>1</b>	<b>ОДРЖУВАЊЕ НА ВЕЖБИ НА СТУДЕНТИ ОД ПРВ ЦИКЛУС СТУДИИ</b> - по предметот: <i>Гинекологија и акушерство</i> <i>по број на часови</i>	
	Зимски семестар 2015 – 60 часа x 0,03	1.8
	Летен семестар 2016 – 56 часа x 0,03	1.68
	Зимски семестар 2016 – 60 часа x 0,03	1.8
	Летен семестар 2017 – 56 часа x 0,03	1.68
	Зимски семестар 2017 – 120 часа x 0,03	3.6
	Летен семестар 2018 – 56 часа x 0,03	1.68
	Зимски семестар 2018 – 60 часа x 0,03	1,8
<b>2</b>	<b>ОДРЖУВАЊЕ НА ВЕЖБИ НА СТУДЕНТИ ОД ПРВ ЦИКЛУС СТУДИИ</b> - по предметот: <i>ГМК – Клиничка исцелување</i>	
	Зимски семестар 2015 – 6 часа x 0,03	0.18
	Летен семестар 2016 – 6 часа x 0,03	0.18
	Зимски семестар 2016 – 6 часа x 0,03	0.18
	Летен семестар 2017 – 6 часа x 0,03	0.18
	Зимски семестар 2017 – 6 часа x 0,03	0.18
	Летен семестар 2018 – 6 часа x 0,03	0.18
	Зимски семестар 2018 – 6 часа x 0,03	0.18
<b>3</b>	<b>Одржување на менторска настава за здравствена клиничка практика</b>	
	Зимски семестар 2015 – 80 часа x 0,06	4.8
	Летен семестар 2016 – 120 часа x 0,06	7,2
	Зимски семестар 2016 – 80 часа x 0,06	4.8
	Летен семестар 2017 – 120 часа x 0,06	7.2
	Зимски семестар 2017 – 80 часа x 0,06	4.8
	Летен семестар 2018 – 80 часа x 0,06	4.8
	Зимски семестар 2018 – 80 часа x 0,06	4.8

4	<b>Едукатор на специјализанти по гинекологија и акушерство во периодот 2016-2018 год: оперативна гинекологија – урогинекологија ( на вкупно 12 специјализанти, во временски интервал од 16 месеци)</b> 16 месеци x 15 раб. часа неделно x 4 работни недели x 0,08	76.8
5	<b>Консултации со студенти</b> во рамките на здравствената клиничка практика во периодот од зимски семестра 2015до зимски семестар 2018 - 89 студенти x 0,2	17.8
6	<b>Консултации со студенти по предметот гинекологија и акушерство и по предметот клиничко испитување</b> во периодот од зимски семестра 2015до зимски семестар 2018 - 79 студенти x 0,002	0.158
7	<b>Акредитиран испитувач за спроведување на стручен испит на здравствените работници со високоразование, за добивање на лиценца за работа</b>	1
8	<b>Инструктор на Managing Obstetric Emergencies and Trauma ( MOET) training course -Advanced life support group, Манчестер, Велика Британија, 27.3.2012 – до денес</b>	1
9	<b><u>ПРЕДАВАЧ И ИНСТРУКТОР на курсеви, школи и работилници</u></b>	
	1. Managing Obstetric Emergencies and Trauma ( MOET) training course, <b>како предавач и инструктор</b> 7-9, септември, 2012, Сараево , Босна и Херцеговина	1.5
	2. Managing Obstetric Emergencies and Trauma ( MOET) training course, <b>како предавач и инструктор</b> 12-14, септември, 2012, Сараево , Босна и Херцеговина	1,5
	3. Managing Obstetric Emergencies and Trauma ( MOET) training course, <b>како предавач и инструктор</b> 12-13, март, 2013, Манчестер, Велика Британија	1,5
	4. Managing Obstetric Emergencies and Trauma ( MOET) training course, <b>како предавач и инструктор</b> 13-14, март, 2014, Манчестер, Велика Британија	1,5
	5. Managing Obstetric Emergencies and Trauma ( MOET) training course, <b>како предавач и инструктор</b> 12-13, Јуни, 2017, Манчестер, Велика Британија	1,5
	6. Managing Obstetric Emergencies and Trauma ( MOET) training course, <b>како предавач и инструктор</b> 14-15, Ноември, 2017, Лозана, Швајцарија	1,5
10	<b><u>УЧЕСНИК на курсеви, школи, работилници</u></b>	
	1. Едукативен престој на истражувачкиот центар за пренатална фетална ехографија „Harris Birthright“ за	1

	фетална медицина –Болница „King`s College“ – Лондон, Ноември, 2009;	
	2. Едукативен престој на школа за минимално инвазивна хирургија во гинекологијата на Петрова Болница, Загреб, март, април, 2016;	1
	3. Студентска посета на школа за минимално инвазивна хирургија во гинекологијата на Петрова Болница, Загреб, ноември, 2016	1
	4. ISUOG Education 2009: Doppler in Obstetrics & Ultrasound and Labor- RCOG, London UK, 5-6 Dec. 2009	1
	5. Precongress course – Laparoscopic Suturing skills - AAGL International Congress on Minimally Invasive Gynecology, 3 <sup>rd</sup> Croatian Congress on Minimally Invasive Gynecological Surgery, Dubrovnik Croatia 23-26- June 2010 (	1
	6. Precongress course – Techniques of Diagnostic and Operative Hysteroscopy - AAGL International Congress on Minimally Invasive Gynecology, 3 <sup>rd</sup> Croatian Congress on Minimally Invasive Gynecological Surgery, Dubrovnik Croatia 23-26-June 2010	1
	7. Managing Obstetric Emergencies and Trauma ( MOET) training course, како инструктор кандидат 21-24, ноември, 2011, Сараево , Босна и Херцеговина	1
	8. Курс за минимално инвазивна хирургија во гинекологијата “KURT SEMM” одржан во Забок Хрватска,Ноември 2015	1
	9. Continuing Medical Education - Salzburg Weill Cornell Seminar in Obstetrics &Gynecology REPRODUCTIVE MEDICINE – 11-15 July 2016, Салзбург, Австрија	1
	10. Ian Donald Advanced Course in Fetal Neurosonography 25 септември 2015, Скопје, Македонија	1
	11. 1 <sup>st</sup> Macedonian Ian Donald Course –Advanced in Ultrasound in Obstetrics, Gynecology and Neonatology- 28-30 септември 2012, Охрид, Македонија	1
	12. Pre- Congress Colposcopy Course – European Federation for Colposcopy and Pathology of Lower Genital Tract (EFC) (	1

	13. 4 <sup>th</sup> Macedonian Ian Donald Course –Advanced in Ultrasound in Obstetrics, Gynecology and Neonatology-25-27 септември 2015, Скопје, Македонија	1
	14. Завршен технички и апликативен тренинг за Дигитални ултразвучни апарати од Фирмата MINDRAY во просториите за трговија и услуги Соникс Анастасија ДООЛ увоз-извоз Скопје.	1
	15. 5 <sup>th</sup> Macedonian Ian Donald Course –Advanced in Ultrasound in Obstetrics, Gynecology and Neonatology-18-19 Ноември 2017, Скопје, Македонија	1
	16. Macedonian Ian Donald Course –Advanced Fetal Neurosonography -17 Ноември 2017, Скопје, Македонија	1
	17. Managing Obstetric Emergencies and Trauma (МОЕТ) training course, како инструктор кандидат март, 2012, Манчестер, Велика Британија	1
	18. Работилница за Научни методи при Институт за имунобиологија и хумана генетика, Медицински факултет Скопје, 21-25 декември, 2005, Скопје	1
	19. Работилница: ПРЕВЕНЦИЈА – СЕКСУАЛНО НАСИЛСТВО- “Јакнење на капацитетите за превенција на насилството преку (TEACH VIP), обука едукација, унапредување во здравството, наставната програма за превенција на насилство и повреди за високо образование на Светската Здравствена Организација”	1
	20. Школа за практикување МЕДИЦИНА БАЗИРАНА НА ДОКАЗИ во организација на Универзитетот „Гоце Делчев“, Штип	1
	21. Работилница “ СОСТОЈБИ ОД ИНТЕРЕС КАЈ ЖЕНСКАТА ПОПУЛАЦИЈА – КРВАРЕЊА И ДИЈАБЕТЕС” – декември, 2011 ЗГОМ	1
	22. Работилница за стекнување методолошки-педагошки вештини во наставата на Медицинскиот факултет – обука за ФОРМИ И МЕТОДИ НА АКТИВНА НАСТАВА – изведена од Педагошки факултет во Скопје од програмата “Денови за промоција на наставата” 23.3.2017, Скопје	1
	23. Работилница за обука на наставниот кадар на Медицинскиот факултет за стекнување методолошки-педагошки вештини во наставата –обука за ТЕХНИКИ ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА НА НАСТАВАТА– изведена од Педагошки факултет во Скопје од програмата “Денови за промоција на наставата” 13.4.2017, Скопје	1
	24. Работилница за стекнување методолошки-педагошки вештини во наставата на Медицинскиот факултет –обука за ОЦЕНУВАЊЕ СПОРЕД БЛУМОВАТА ТАКСОНОМИЈА – изведена од Педагошки факултет во Скопје од програмата “Денови за промоција на наставата” 4.5.2017, Скопје	1

	25. Работилница за стекнување методолошки-педагошки вештини во наставата на Медицинскиот факултет –обука за ТЕСТОВИ НА ЗНАЕЊА – изведена од Педагошки факултет во Скопје од програмата “Денови за промоција на наставата” 18.5.2017, Скопје	1
	26. Обука за стручни лица организирана од Советот за јавни набавки , 28 септември, 2016	1
	<b>Вкупно</b>	<b>185,458</b>

## НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
<b>1</b>	<b>Учество во меѓународен научен проект</b>	
	1. Национален консултант/координатор во проектот на УНИЦЕФ за развој на методологија за ревизија на перинатален морталитет, развој на материјали за обука и обучување за националната работна група и советување на „МоН“ за советување на националното тело за ревизија, јули-декември, 2018	6
	2. Учество во проектот како национален консултант за евалуација “ Deliver Pre-School Alternative Services – early Childhood Care”-IPA CBC Programme Greece-the Former Yugoslav Republic of Macedonia” 2007-2013. –септември-декември 2013, NGO ECDOR.	6
<b>2.</b>	<b>Учество во меѓународен научен проект (учесник 5 бода)</b> Учество во проектот <b>Pilot Project ” Nurturing care framework (NCF) in PCF* (*Nurturing care for early childhood development: a framework for helping children survive and thrive to transform health and human potential, SBN 978-92-415406 World Health Organization 2018) – Декември 2018, ММА и ADICD во соработка со национален UNICEF</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Учесник во национален научен проект</b>	
	1. Учество во проектот “ <b>Испитување на комбинација на КИР молекули кај мајката и ХЛА молекули кај плодот во проблематични бремености</b> ” од областа на репродуктивна имуногенетика, во областа на гинекологијата и акушерство - 2018 УГАК (главен истражувач: доц. д-р Тофоски)	3

	2. Учество во проектот „ <b>Корелација на инфламаторни цитокини и тумор-маркери кај пациентки со ендометриоза</b> “ во областа на гинекологијата и акушерство, 2018 УГАК (главен истражувач: доц. д-р Георгиевска)	3
	3. Учество во проектот <b>GFATIM Project ” Integrated approach of local community in improving the compliance of TB patient with direct observation therapy (DOT)”</b> јуни- декември, 2012 NGO ECDCOR	3
	4. Учество во проектот ” <b>The role of Roma mediators in health promotion in the Roma community)</b> ” јули-ноември, 2015 NGO ECDCOR	3
	5. Учество во проектот “ <b>Reintegration activities for Roma returned asylum seekres, migrants</b> ” – јуни-октомври 2014 – NGO Center for Integration Umbrella-Macedonia	3
	6. Испорака на консултантски услуги во име и потреба на ЦРИС Студиорум во рамките на проектот на ЦРИС Студиорум за <b>Ажурирање на клиничките упатства за гинекологија/акушерство и неонатологија во Република Македонија, финансиран од страна на УНИЦЕФ</b> а кој се спроведува во соработка со Министерство за здравство на РМ.	3
4	<b>Трудови со оригинални научни резултати објавени во научно списание кое има импакт фактор, во кој трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</b>	
	1. <b>Irena Aleksioska Papestiev, Vesna Antovska, Marjan Stojovski, Vlado Janevski.</b> Predictive value of endometrial thickness, its morphological characteristics and age in the postmenopausal patients, with vaginal bleeding and sonographic signs of endometrial lesions. Gynecol Perinatol 2016;25(1) 8-12	5
	2. <b>Irena Aleksioska Papestiev, Vesna Chibisheva, Megi Micevska, Goran Dimitrov.</b> Prevalence of Specific types of Human Papilloma Virus in Cervical Intraepithelial Lesions and Cervical Cancer in Macedonian Women. Med Arch. 2018 Feb;72(1):26-30	5-56
5	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една</b>	

	<b>земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</b>	
	<b>1. Irena Aleksioska Papestiev, Vesna Antovska, Marjan Stojovski, Vlado Janevski.</b> Predictive value of hypertension and diabetes indicating endometrial malignancy in postmenopausal patients with vaginal bleeding. <i>Physioacta</i> , 2016;10(1)1-8	3
	<b>2. Irena Aleksioska Papestiev, Vesna Antovska, Vlado Janevski, Marjan Stojovski, Viktorija Jovanovska, Ivo Kaev, Dafina Karadzova.</b> Predictive value of the scoring systems REM-1 and REM-RI in detection of endometrial malignancy in patients with endometrial lesions. <i>Physioacta</i> 2017;11(3)129-143	3
	<b>3. Irena Aleksioska Papestiev, Megi Micevska, Goran Dimitrov, Viktorija Jovanovska, Gligor Tofoski, Marija Joksimovic.</b> Human Pailloma virus infection and genital coinfections in the patients with cervical intraepithelial neoplasia and cervical carcinoma. <i>Mac. Med. Review</i> ,2017;71(3)205-2011	3
	<b>4. Elizabeta Zisovska, Natasha Aleksioska, Irena Aleksioska</b> “ Neonatal outcome following multi risk pregnancy: Case Report. <i>MEDICUS Vol VII (1) Qershor</i> 2012 420-425	4
	<b>5. Ivo Kaev, Jana Kaeva Nivicka, Sasha Kaeva, Dafina Karadzova, Irena Aleksioska Papestiev, Ana Daneva, Goran Dimitrov.</b> Bilateral serous retinal detachment in praeclampsia:case report. <i>Mac. Med. Review</i> ,2017;71(2)	3
	<b>6. Ivo Kev, Silvana Jovanova, Jana Nivicka Kjaeva, Dafina Karadzova, Irena Aleksioska, Sasha Kjaeva, Rosa Spasova and Goran Kocoski.</b> Heart Damage in pregnancies complicated with preeclampsia:case report. <i>Mac. Med. Review.</i> 2016;70(1) 39-42	3
	<b>7. Victorija Jovanovska, Marjan Stojovski, Saso Stojcevski, Irena ALeksioska, Ajla Shabani.</b> Quality of life at the patients with cervical intraepithelial dysplasia caused by human papilloma virus - sociodemographic factors. <i>Medicus</i> 2018.23(1):25-31	3
	<b>8. Victorija Jovanovska, Saso Stojcevski, Aleksandra Stojovska lazarova, Irena Aleksioska, Ajla Shabani</b> The impact of previous surgical treatment conization on early perinatal outcome. <i>Acta morphol.</i> 2018 15(1):10-14	3
<b>6</b>	<b>Апстракти објавени во зборник на конференција со меѓународно учество</b>	



	<b>1. Aleksioska Irena</b> , Vasil Papestiev and Vedran Stojanovic The Effect of compression on venous system of the lower limbs after sport effort Abstract book 25 <sup>th</sup> International Medical Students Scientific Congress 23-26 May 2002, 32	<b>1</b>
	<b>2. Aleksioska Irena</b> , Papestiev Vasil Correlation of plasma leptin to gender, body mass index and blood lipids Abstract book, 26 <sup>th</sup> International Medical Students Scientific Congress May 23-26, 2003, Ohrid, Macedonia, 129	<b>1</b>
	<b>3. Aleksioska Irena</b> , Papestiev Vasil Incidence of Chlamydia trachomatis in genital infections – 11 <sup>th</sup> Annual International Ain Shams Medical Students' Congress, Recent Advances of Medicine – (16-19 February) 2003, Cairo, Egypt, 24	<b>1</b>
	<b>4.</b> Vasil Papestiev, <b>Irena Aleksioska</b> STI among trafficked women in Macedonia Program & Abstract, 11 <sup>th</sup> Annual International Ain Shams Medical Students' Congress, 16-19 February 2003, Cairo, Egypt. 236	<b>1</b>
	<b>5.</b> Vasil Papestiev, <b>Irena Aleksioska</b> Correlation of oxygen consumption and anthropological parameters with plasma leptin level in male athletes Abstract book, 26 <sup>th</sup> International Medical Students Scientific Congress, May 23-26 2003, Ohrid, Macedonia. 58	<b>1</b>
	<b>6. Irena Aleksioska</b> , Natasha Aleksioska, Basal cell carcinoma – The surgery with an effective solution to this problem A book of Abstract. 29 <sup>th</sup> International Medical Scientific Congress. 31 May – 03 June 2006, Ohrid, Macedonia. 78.	<b>1</b>
	<b>7.</b> Total plasma nitric oxide levels in patents with active venous ulcers Lijecnicki vjesnik. 6 <sup>th</sup> Zagreb International Medical Summit for Medical Students and Young Doctors. November 9 <sup>th</sup> – 12 <sup>th</sup> – 2006, Zagreb, Croatia. 24	<b>1</b>
	<b>8.</b> Vasil Papestiev, <b>Irena Aleksioska</b> Effect of International pneumatic compression and two different IPC regiments (slow and fast) on total nitric oxide among patients with venous ulcers. Lijecnicki vjesnik, 6 <sup>th</sup> ZIMS, Zagreb International Medical Summit for Medical Students and Young Doctors. November 9 <sup>th</sup> – 12 <sup>th</sup> 2006 Zagreb, Croatia. 24	<b>1</b>
	<b>9.</b> A. Daneva-Markova, S. Jovcevski, A. Vojnika, <b>I. Aleksioska</b> , N. Aleksioska Manifestation of Somatic Disturbances in Early Post Menopause in Women after Physiological and Surgical Menopause A book of Abstract. 13 <sup>th</sup> Biennial Meeting of the Gynecologic Cancer Society (IGCS 2010) Prague, Czech Republic, (October 23-6.2010)	<b>1</b>
	<b>10.</b> T. Nikolova, G. Dimitrov, V. Jovanovska, I. Alulovski, T. Gurzanova, <b>I. Aleksioska</b> , S. Nikolovski, B. Talevska, N. Nikolova Cervical intraepithelial neoplasm in women with systemic lupus erythematosus A book of Abstract. 13 <sup>th</sup> Biennial Meeting of the International Gynecologic Cancer Society (IGCS 2010) Prague, Czech Republic, (October 23-26, 2010)	<b>1</b>
	<b>11. Aleksioska Papestiev</b> , M. Hadzi Lega, A. Stefanija, G. Kocoski, E. Nikolovska, A. Lazarova, M. Tanturovski, T.	<b>1</b>

	Nikolova, N. Aleksioska, A, Janushevska, V Chibisheva. Vaginal birth after caesarean section(VBAC) at University Clinic o Obstetrics and Gynecology, Skopje, Macedonia, Malaga, Spain (June, 2014)	
	<b>12.</b> A. Stefanija, <b>I. Aleksioska Papestiev</b> , G. Kochoski, E. Nikolovska, A. Lazarova, M. Tanturovski, T. Nikolova, N. Aleksioska, A. Janushevska, V. Chibisheva. Efect of Body Mass Index on pregnancy outcomes in patients with previous cesarean section, Malaga, Spain (June, 2014)	<b>1</b>
	<b>13.</b> Kornelija Trajkova, Gordana Adamova, Igor Samardziski, Tatjana Gurzanova, Vladimir Trajkovski. Elizabeta Petkovska, Marija Hadzi Lega, Elena Dzikova, Aleksandar Bojadziev, Iskra Krstevska, <b>Irena Aleksioska</b> . Mortality rate among preterm delivered infants. Acta Obstet Ginecol Port 2008;suppl;225	<b>1</b>
	<b>14.</b> Kornelija Trajkova, Gordana Adamova, Igor Samardziski, Sasha Jovchevski, Marija Hadzi Lega , Elena Dzikova, Borivoje Pavlovski, Tatjana Gurzanova, Slogana Simeonova, <b>Irena Aleksioska</b> . Preterm delivery in adolescent pregnancy. 9 <sup>th</sup> Congress of Perinatal Medicine Berlin Germany.2009;839	<b>1</b>
	<b>15.</b> Igor Aluloski, Iskra Krstevska, Gligor Tofoski, Jadranka Georgievska, <b>Irena Aleksioska</b> . Complications during operative laparoscopy for treatment of patients with infertility problems. AAGL 5 <sup>th</sup> international congress on minimally invasive gynecology in conjunction with Turkish society of gynecological endoscopy (TSGE) 4 <sup>th</sup> Annual scientific meeting 5-6. Apr. 2011, Istanbul. Turkey	<b>1</b>
	<b>16.</b> G. Dimitrov, V. Antovska, <b>I Aleksioska</b> . <b>Our modification of risk of Malignancy index in patients with ovarian malignancy</b> The 17 <sup>th</sup> International Meeting pf the European Society of gynecological oncology (ESGO) 11-14, 2011	<b>1</b>
	<b>17.</b> G. Dimitrov, V. Antovska, N. Aleksioska, <b>I Aleksioska</b> , M. Micevska. Human Papillomavirus typing in smear vs tissue samples in histologically proven cervical intraepithelial neoplasia. The 17 <sup>th</sup> International Meeting pf the European Society of gynecological oncology (ESGO) 11-14, 2011	<b>1</b>
	<b>18.</b> <b>Irena Aleksioska Papestiev</b> , Marija Hadzi Lega, Adela Stefanija, Atanas Sivevski, Aleksandra Stojovska Lazarova, Iskra Krstevska. Effect of epidural analgezia on labour, mode of delivery and neonatal outcome '6th Congress of South East European Society of Perinatal Medicine' 4-6 Dec, 2015 Zagreb, Croatia Oral presentation	<b>1</b>
	<b>19.</b> Adela Stefanija, Marija Hadzi Lega, <b>Irena Aleksioska Papestiev</b> , Atanas Sivevski, Elena Nikolovska. Outcome of labour in women with effective spinal analgesia. '6th Congress of South East European Society of Perinatal Medicine' 4-6 Dec, 2015 Zagreb, Croatia	<b>1</b>
	<b>20.</b> Goran Dimitrov, <b>Irena Aleksioska Papestiev</b> , Vesna Chibisheva. Impact of Humann papillomavirus (HPV) on fertility - review of literature, XVII National Congress of	<b>1</b>

	Infertility and reproductive health with International Participation, 10-13 march, 2016 Borovets, Bulgaria	
	<b>21. Irena Aleksioska Papestiev</b> , Goran Dimitrov, Marija Hadzi Lega, Borivoje Pavlovski, Chibisheva Vesna. Carbon dioxide laser vaporization of uterine cervix and pregnancy. XVII National Congress of Infertility and reproductive health with International Participation, 10-13 march, 2016 Borovets, Bulgaria	<b>1</b>
	<b>22. Irena Aleksioska Papestiev</b> , Goran Dimitrov , Megi Micevska. Distribution of low and high risk HPV types at histopathological verified cervical intraepithelial cervical lesions at university Clinic of Obstetric and Gynecology during the period 20013-1005. Symposium: HPV infections and associated diseases 6 <sup>th</sup> of May 2016	<b>1</b>
	<b>23. Irena Aleksioska Papestiev</b> , Marija Hadzi Lega, Gligor Tofoski, Borivoje Pavlovski, Iskra Krstevska, Natasha Ilieva, Ivo Kaev. Hysteroscopic polypectomy versus fractionated curettage in the treatment of polyps and its recurrence. 25 <sup>th</sup> annual congress & 4 <sup>th</sup> Croatian congress on minimally invasive gynecological surgery, 25-28,2016, Opatija , Croatia	<b>1</b>
	<b>24. Irena Aleksioska Papestiev</b> , Goran Dimitrov- Use of minimal invasive surgery at gynecologic oncology – <b>invited lecture</b> at 4 <sup>th</sup> Congrss of Gynecologists and obstetricians of Macedonia (with international participation) 12-14. 05 2017, Ohrid, Macedonia	<b>1</b>
	<b>25. Irena Aleksioska Papestiev</b> , Cibiseva Vesna, Dimitrov Goran, Hadzi Lega Marija, Megi Micevska, Iskra Krstevska. Prevalence of specific types of human papilloma virus in cervical intraepithelial lesions and cervical cancer in Macedonian woman. 4th Congress of Gynecology and Obstetrics of Macedonia (with international participation) 12-14. 05 2017, Ohrid, Macedonia12-14. 05 2017, Ohrid, Macedonia	<b>1</b>
	<b>26. Irena Aleksioska Papestiev</b> , Dimitrov Goran, Hadzi Lega Marija, Tofoski Gligor, Spasova Rosa, Joksimovic Marija. Role of ultrasound and CA125 in diagnosis of ovarian cysts in postmenopausal patients. 4th Congress of Gynecology and Obstetrics of Macedonia. (with international participation) 12-14. 05 2017, Ohrid, Macedonia12-14. 05 2017, Ohrid, Macedonia	<b>1</b>
	<b>27. Irena Aleksioska Papestiev</b> , Gligor Tofoski, Marija Hadzi Lega, Jovcevski Sasa, Pavlovski Borivoje, Joksimovic Marija. Risk factors analysis of endometrial cysts recurrence after their laparoscopic extirpation. 4th Congress of Gynecology and Obstetrics of Macedonia (with international participation) 12-14. 05 2017, Ohrid, Macedonia12-14. 05 2017, Ohrid, Macedonia	<b>1</b>
	<b>28. Gligor Tofoski, Spasova Rosa, Irena Aleksioska, Vesna Chibisheva.</b> Hysteroscoty - is this a safe procedure? 4th Congress of Gynecology and Obstetrics of Macedonia (with	<b>1</b>

	international participation) 12-14. 05 2017, Ohrid, Macedonia12-14. 05 2017, Ohrid, Macedonia	
	<b>29.</b> Cibiseva Vesna, Cibisev Andon, Marija Hadzi Lega, Adela Stefanija, Rosa Spasova, <b>Irena Aleksioska</b> . Buprenorphine treatment of opioid dependent pregnant patients. 4th Congress of Gynecology and Obstetrics of Macedonia. (with international participation) 12-14. 05 2017, Ohrid, Macedonia12-14. 05 2017, Ohrid, Macedonia	<b>1</b>
	<b>30.</b> Antovska Vesna, Trajanova Milka, Krstevska Iskra, Dabeski Drage, Pavlovski Borivoje, <b>Aleksioska Irena</b> . Strumal carcinoid of the ovary: Case report 4th Congress of Gynecology and Obstetrics of Macedonia. (with international participation) 12-14. 05 2017, Ohrid, Macedonia12-14. 05 2017, Ohrid, Macedonia	<b>1</b>
	<b>31.</b> Borivoje Pavlovski, Antovska Vesna, Trajanova Milka, Krstevska Iskra, Bozinovski Vencislav, <b>Aleksioska Irena</b> . Pyosalpinx after vaginal delivery. 4th Congress of Gynecology and Obstetrics of Macedonia. (with international participation) 12-14. 05 2017, Ohrid, Macedonia12-14. 05 2017, Ohrid, Macedonia	<b>1</b>
	<b>32.</b> Krstevska Iskra, Antovska Vesna, Lazarova Aleksandra, <b>Aleksioska Irena</b> , Spasova Rosa, Zlatevska Sofija. Specific granulomatous infection of genital and abdominal organs with preoperative suspicion of ovarian malignancy. 4th Congress of Gynecology and Obstetrics of Macedonia. (with international participation) 12-14. 05 2017, Ohrid, Macedonia12-14. 05 2017, Ohrid, Macedonia	<b>1</b>
<b>7</b>	<b>Пленарно предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество</b>  4 <sup>ти</sup> Меѓународен конгрес на гинеколози и акушери на Македонија, <b>Делегат и предавач-</b> 12-14. 5.2017, Охрид, Македонија – “Употреба на минимално инвазивната хирургија во гинеколошката онкологија”Use of minimal invasive surgery at gynecologic oncology – <b>invited lecture</b>	<b>3</b>
<b>8</b>	<b>Усна презентација на научен/стручен собир (1 бод)</b>	
	<b>Aleksioska Irena</b> , Papestiev Vasil Incidence of Chlamydia trachomatis in genital infections – 11 <sup>th</sup> Annual International Ain Shams Medical Students’ Congress, Recent Advances of Medicine – (16-19 February) 2003, Cairo, Egypt,24 (1 бод)	<b>1</b>
	<b>Irena Aleksioska Papestiev</b> , Marija Hadzi Lega, Adela Stefanija, Atanas Sivevski, Aleksandra Stojovska Lazarova, Iskra Krstevska. Effect of epidural analgezia on labour, mode of delivery and neonatal outcome '6th Congress of South East European Society of Perinatal Medicine' 4-6 Dec, 2015 Zagreb, Croatia (Oral presentation) (1 бод)	<b>1</b>

9	<b>Постер презентации на научен стручен собир (0,5 бода)</b>	
	<b>Aleksioska Irena</b> , Papestiev Vasil Correlation of plasma leptin to gender, body mass index and blood lipids Abstract book, 26 <sup>th</sup> International Medical Students Scientific Congress May 23-26, 2003, Ohrid, Macedonia, 129	0,5
	<b>Irena Aleksioska Papestiev</b> , Goran Dimitrov, Marija Hadzi Lega, Borivoje Pavlovski, Chibisheva Vesna. Carbon dioxide laser vaporization of uterine cervix and pregnancy. XVII National Congress of Infertility and reproductive health with International Participation, 10-13 march, 2016 Borovets, Bulgaria	0,5
	<b>Вкупно</b>	<b>108.06</b>

### СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Медицински Факултет, Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, Македонија, 2007-2012.- <b>Специјализација по Гинекологија и Акушерство</b>	2
2	<b>Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравство</b> <b>-прват во државата воведена метода</b>	
	Предиктивна вредност на скоринг системите за присуство на ендометријален малигнитет	4
	Одредување ризик од ендометријален малигнитет кај пациенти со ендометријална лезија: РЕМ-Д скоринг систем базиран наanamнестички, клинички, ултрасонографски и лабораториски параметри	4
3	<b>Стручна монографија</b>	
	<b>Постдипломски студии на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, Македонија (2006 – 2014 ) Магистерска тема</b> насловена “Предиктивна вредност на скоринг системите за присуство на ендометријален малигнитет”	8
	<b>Докторски студии на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, Македонија (2012-2018) - Докторска дисертација</b> насловена: “Одредување ризик од ендометријален малигнитет кај пациенти со ендометријална лезија: РЕМ-Д скоринг систем базиран наanamнестички, клинички, ултрасонографски и лабораториски параметри“	8
4	<b>Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир</b>	
	<b>Член на организационен одбор на 29<sup>th</sup> international Medical Scientific Congress -2-5 may 2006, Ohrid, Macedonia</b>	1

	3 <sup>ти</sup> Конгрес на Гинеколози и акушери од Македонија 16-19 мај 2013, Охрид, Македонија - <b>член на организационен одбори</b>	1
<b>5</b>	<b>Експертски активности: евалуаија, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија</b>	
	<b>1. Стручно лице на Комисија за јавни набавки – овластена како експерт со две обуки, 2014-2017</b>	1
	<b>2. Ангажирана како експерт од страна на Фондот за иновации и технолошки развој, од 2018 до денес</b>	1
	<b>3. Стручно лице на Работната група за пополнување на инструментот на УНИЦЕФ „Every Newborn Action Plan“, одобрена од Министерство за здравство од 2017 до денес</b>	1
	<b>4. Стручно лице на “Комисија за имплементација на стандардни лекувања на пациенти “ 2015 како дел од Комисиите за имплементација на стандардите за акредитација на ЈЗУУ Клиника за гинекологија и акушерство</b>	1
<b>6</b>	<b>Предавање на институции од јавен интерес, културно-информативни центри</b> <b><u>ПРЕДАВАЧ на работилници од јавен интерес</u></b>	
	<b>1. Учевство во спроведување на активности за унапредување на сексуалното и репродуктивно здравје на жените во организација на Здружението за еманципација, солидарност и еднаквост ЕСЕ, 2018-2019 год.</b>	0.5
	<b>2. Едукативни предавања во рамки на одбележување на Неделата за малигни заболувања на тема “Превенција и третман на малигни заболувања на дојка” во март 2016, во организација на Црвен Крст Охрид.</b>	0.5
	<b>3. Едукативни предавања во рамки на одбележување на Неделата за малигни заболувања на тема “Превенција и третман на малигни заболувања на матка” во март 2015, во организација на Црвен Крст-Охрид.</b>	0.5
	<b>4. Активен предавач на работилницата за жените од Источниот регион на тема: “Надмудри го ракот-биди здрава жена” -2008-2009 во организација ОЖП-(организација на жените на Пехчево)</b>	0.5
<b>7</b>	<b>Стручна активност од областа на јавното здравство и соодветна област</b> <b>- Учевство во изработка на програма за превенирање на болести</b>	

	Стручно лице на работна група за предлагање на пилот активности предвидени во Програмата за заштита на населението од ХИВ/СИДА за 2016 и целосна изработка на новата програма за заштита на населението од ХИВ/СИДА за 2017 година, како и подготовка на критериуми за избор на граѓански здруженија кои имаат можност да бидат вклучени во Регистарот на Здруженија на граѓани на Р Македонија при Министерството за здравство во 2016 година	2
<b>8</b>	<b>Дел од проектот за превод на стручна литература во дел од книгата „Клиничка гинеколошка онкологија“ (2 поглавја), 2011, Табернакул</b>  Philip J. Disai, William T. Creasman CLINICAL GYNECOLOGICAL ONCOLOGY, Seventh edition	<b>1</b>
	<b>Вкупно:</b>	<b>37</b>
<b>ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>		
<b>1</b>	<b>Државна награда за научни постигнувања од струкова организација – самостоен</b>  07.04.2018 <b>Благодарница за активно учество во извршување на целите и задачите на Македонското Лекарско Друштво</b> од Македонско лекарско друштво 3	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Студиски престој во странство</b> - <b>До 3 месеци</b>	
	1. Оддел за дерматовенерологија, Универзитетска болница, Хелсинки, Финска – Програма за размена на студенти на Меѓународната федерација на здруженија на студенти на медицина, август 2004	0.5
	2. Оддел за гинекологија и акушерство, Универзитетска болница, Бреша, Италија – Програма за размена на студенти на Меѓународната федерација на здруженија на студенти на медицина, јули 2005	0.5
	3. Оддел за гинекологија и акушерство, Универзитетска болница, Малага, Шпанија – Програма за размена на студенти на Меѓународната федерација на здруженија на студенти на медицина, септември 2006	0.5
	4. Едукативен престој на болницата за гинекологија и акушерство, Хадера, Израел, ноември 2013	0.5
<b>4</b>	<b>Учество во изработка на национална програма од одредена област</b>  Ангажирана како национален консултант за УНИЦЕФ при развивање на националната програма и методологија на ревизија на перинаталната смртност и обука за развој на капацитетите на националната работна група, јуни- декември 2018	<b>3</b>

<b>5</b>	<b>Учество во комисии и тела на државни и други органи (1 бод)</b>	
	1. Инструктор на Managing Obstetric Emergencies and Trauma (МОЕТ) training course -Advanced life support group, Манчестер, Велика Британија, 27.3.2012 до денес	1
	2. Член на Македонска лекарска комора, Скопје, Македонија од 2006 до денес	1
	3. Член на управен одбор на <b>Македонската медицинска студентска асоцијација ММСА</b> , Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2000-2006	1
	4. Член на <b>МЕНСА-Македонија</b> , од 2001 до денес	1
	5. Член на <b>Македонското лекарско друштво</b> , од 2006 до денес	1
	6. Член на <b>Македонското здружение на гинеколози и акушери</b> , од 2009 до денес	1
	7. Член на <b>Хрватското здружение за минимално-инвазивна хирургија во гинекологијата</b> , од 2015 до денес	1
	<b>Вкупно</b>	<b>13</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>185,458</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>108,06</b>
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА</b>	<b>37</b>
<b>ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>	<b>13</b>
<b>Вкупно</b>	<b>343,518</b>

**Рецензентска комисија**

Доц. д-р Горан Димитров, претседател с.р.

Доц. д-р Глигор Тофоски, член с.р.

Доц. д-р Ана Данева Маркова, член с.р.



## **Асистент докторанд д-р сци. Иво Каев**

### **2. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатот асистент докторанд д-р сци. Иво Каев е роден на 21.9.1983 година во Скопје. Основно и средно образование завршил во Скопје со одличен успех 5,0. Трета година средно образование завршил во King Edwards School, Witley во Англија како стипендист на Отворено општество на г-дин Џорџ Сорос.

На Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, во Скопје се запишал во учебната 2001/2002, а дипломирал во јуни 2007 година со среден успех 9,94 (од 10). Прогласен е за најдобар студент на генерацијата од страна на Ректоратот на УКИМ и Македонското лекарско друштво. Во 2008 година ја добил наградата од Фондацијата „Д-р Димитар Стамболиев“ за медицина и научноистражувачка работа.

Кандидатот активно се служи со англиски и германски јазик.

Докторска дисертација пријавил во 2016 година на Медицинскиот факултет. Дисертацијата на тема: „Појава на срцево оштетување кај трудници со гестациски хипертензија/прееклампсија“ ја одбрал на 22 мај 2018 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Гордана Адамова, проф. д-р Силвана Јованова, проф. д-р Марјан Стојовки, проф. д-р Јорго Бабушкун и проф. д-р Елизабета Србиновска. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област медицински науки - клиничка медицина.

На 1.2.2016 година е избран во звањето асистент докторанд на Медицинскиот факултет при Катедрата за гинекологија и акушерство.

Во моментот е асистент докторанд на Катедрата за гинекологија и акушерство. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр.1116 од 1 февруари 2016 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1116, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

#### **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицинскиот факултет на Катедрата за гинекологија и акушерство, кандидатот асистент докторанд д-р сци. Иво Каев одржува вежби по предметите Гинекологија и акушерство и Клиничко испитување, како и менторска настава за здравствена клиничка практика на студентите од прв циклус на студиската програма, како и едукација на специјализантите по гинекологија и акушерство.

#### **Научноистражувачка дејност**

Асистент докторанд д-р сци. Иво Каев има објавено вкупно 43 научни труда од областа на гинекологијата и акушерството, 10 труда во меѓународни научни списанија и 33 труда во зборници од научни собири.

Асистент докторанд д-р сци. Иво Каев учествувал како член во еден меѓународни и 3 национални научни проекти.

#### **Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес**

Асистент докторанд д-р сци. Иво Каев активно е вклучен во повеќе експертски активности, како евалуација, стручна евалуација, давање технички извештаи, стручно мислење, систематизација и методологија. Учествува и во развивање и изработка на национална програма и методологија на едукација на матични лекари во областа гинекологија и акушерство.

Кандидатот асистент докторанд д-р сци. Иво Каев активно учествува на многу европски, интернационални и светски конференции, конгреси, работилници и состаноци, од кои најзначајни се: повеќе Ian Donald напредни школи за ултразвук во Романија, Албанија и Македонија. Во 2012 и 2015 год. го посетувал и Семинарот за репродуктивна медицина во Салцбург во организација на Американско-австриската фондација. Како резултат на таа

соработка, во април 2016 година поминувал едномесечна обука во областа на предвременно породување во АКН Виена. Во рамки на воспоставената соработка од неговата страна во есента 2016 и во 2017, а во два наврата, Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство е домаќин на заеднички македонско-австриски симпозиуми од областа на гинекологијата и акушерството со присуство на еминентни професори предавачи од Универзитетот во Виена, Австрија.

Кандидатот е учесник, предавач и организатор на овие симпозиуми. Одржал предавања на институции од јавен интерес, културно-информативни центри, како и на меѓународни конгреси од областа на гинекологијата и акушерството. Учесник е на бројни работилници, школи и курсеви.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на стручни комисии и работни групи, како и во други комисии и тела на државни и други органи:

- стручно лице – член на Комисија за клинички услуги, 2017, како дел од комисиите за имплементација на стандардите за акредитација на ЈЗУУ Клиника за гинекологија и акушерство;
- стручно лице - член на Комисија за имплементација на стандарди за лекување на пациенти (претседател), 2015, како дел од комисиите за имплементација на стандардите за акредитација на ЈЗУУ Клиника за гинекологија и акушерство;
- кординатор и член за Р Македонија предложен од Министерство за здравство при Светската здравствена организација во Работната група за намалување на стапките на царски рез (воведување на Робсонова класификација за царски рез);
- член и волонтер во едукација на младинци во областа гинекологија и акушерство – Црвен крст, Скопје;
- член на Македонската лекарска комора, Скопје, Македонија од 2007 до денес;
- член на Македонското лекарско друштво, од 2007 до денес;
- член на Македонското здружение на гинеколози и акушери, од 2009 до денес;
- учествувал во превод на протоколи по акушерство во соработка со UNICEF во 2010 година.

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:**

Асистент докторанд д-р сци. Иво Каев

**Институција:** Медицински факултет - Скопје

**Научна област:**

**ГИНЕКОЛОГИЈА И АКУШЕРСТВО**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9.94</p>	Да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: клиничка медицина, поле гинекологија и акушерство.</p>	Да
3	<p>Објавени најмалку четири научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	Да
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>24. Назив на научното списание: Македонски Медицински Преглед</p> <p>25. Назив на електронската база на списанија: EBSCO, Baidu Scholar</p> <p>26. Наслов на трудот: Bilateral serous retinal detachment in Preeclampsia: case report</p> <p>27. Година на објава: 2017</p>	Да
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на</p>	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: Мекедонски Медицински Преглед</li> <li>2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO, BaiduScholar</li> <li>3. Наслов на трудот: Maternal obesity as a predictor of unfavorable pregnancy outcome</li> <li>4. Година на објава: 2017</li> </ol>	
3.2	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: Мекедонски Медицински Преглед</li> <li>2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO, BaiduScholar</li> <li>3. Наслов на трудот: Heart damage in pregnancies complicated with Preeclampsia : case report</li> <li>4. Година на објава: 2016</li> </ol>	Да
3.3	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: Physioacta</li> <li>2. Меѓународен уредувачки одбор(вкупен број членови, број и припадност по земји): 25 членови, 9 Македонија, 3 Србија, 1 Словенија, 1 Турска, 1 САД, 1 Црна Гора, 1 Германија, 1 БИХ, 2 Српска БИХ, 2 Романија, 1 Албанија, 1 Бугарија, 1 Белорусија</li> <li>3. Наслов на трудот: Usefulness of echocardiography in detecting heart abnormalities in pregnancies with Preeclampsia/Gestational hypertension</li> <li>4. Година на објава : 2016</li> </ol>	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
4	Година на објава: 2017 Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД 1. Наслов на книгата: Autoantibodies and Cytokines - <b>Chapter</b> _Indicators of Preeclampsia in Correlation with Maternal Cytokines in Pregancy_____ 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД___Велика Британија_____ 3. Издавач, година и место на издавање/објавување: _Intechopen March 2018, online_____	Да
5	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа  9. Странски јазик: англиски јазик 10. Назив на документот: Уверение 11. Издавач на документот: British council B2 12. Датум на издавање на документот: Март 2015	Да
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

**Рецензентска комисија**

- Доц. д-р Горан Димитров, претседател с.р.
- Доц. д-р Глигор Тофоски, член с.р.
- Доц. д-р Ана Данева Маркова, член с.р.

**ОБРАЗЕЦ 2**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** Иво Митко Каев  
**Институција:** Медицински факултет - Скопје  
**Научна област:** гинекологија со акушерство

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред број	Назив на активност:	Поени
<b>1</b>	<b>ОДРЖУВАЊЕ НА ВЕЖБИ НА СТУДЕНТИ ОД ПРВ ЦИКЛУС СТУДИИ</b> - по предметот: <i>Гинекологија и акушерство по број на часови</i>	<b>8.76</b>
	Зимски семестар 2016 – 60 часа x 0,03	1.8
	Летен семестар 2017 – 56 часа x 0,03	1.68
	Зимски семестар 2017 – 60 часа x 0,03	1.8
	Летен семестар 2018 – 56 часа x 0,03	1.68
	Зимски семестар 2018 – 60 часа x 0,03	1,8
<b>2</b>	<b>ОДРЖУВАЊЕ НА ВЕЖБИ НА СТУДЕНТИ ОД ПРВ ЦИКЛУС СТУДИИ</b> -по предметот: <i>ГАК – Клиничка испитување</i>	<b>0.9</b>
	Зимски семестар 2016 – 6 часа x 0,03	0.18
	Летен семестар 2017 – 6 часа x 0,03	0.18
	Зимски семестар 2017 – 6 часа x 0,03	0.18
	Летен семестар 2018 – 6 часа x 0,03	0.18
	Зимски семестар 2018 – 6 часа x 0,03	0.18
<b>3</b>	<b>Одржување на менторска настава за здравствена клиничка практика</b>	<b>26.4</b>
	Зимски семестар 2016 – 80 часа x 0,06	4.8
	Летен семестар 2017 – 120 часа x 0,06	7.2
	Зимски семестар 2017 – 80 часа x 0,06	4.8
	Летен семестар 2018 – 80 часа x 0,06	4.8
	Зимски семестар 2018 – 80 часа x 0,06	4.8
<b>4</b>	<b>Едукатор на специјализанти по гинекологија и акушерство во периодот 2017-2018 год: оперативна гинекологија – урогинекологија ( на вкупно 7 специјализанти, во временски интервал од 11 месеци)</b> 11 месеци x 15 раб. часа неделно x 4 работни недели x 0,08	<b>52.8</b>
<b>5</b>	<b>Консултации со студенти</b> во рамките на здравствената клиничка практика во периодот од зимски семестар 2016 до зимски семестар 2018 - 60 студенти x 0,2	<b>12</b>

<b>6</b>	<b>Консултации со студенти по предметот гинекологија и акушерство и по предметот клиничко испитување</b> во периодот од зимски семестар 2015 до зимски семестар 2018 - 60 студенти x 0,002	<b>0.094</b>
<b>7</b>	Спроведени едукации за матични лекари и педијатри во Р.Македонија од 2014 до 2016 година, организирано од Министерството за здравство на РМ. Вкупно 26 предавања x 0.5 поени	13
<b>8</b>	<b>УЧЕСНИК на курсеви, школи, работилници</b>	<b>8</b>
	Учесник на работилница на тема 8. “Хемостаза, масобни крвавења, коагулопатии	1
	9. Учесник и предавач на OMI visiting professorship in OBG на Отворен медицински институт и медицински факултет во Виена 2015, 2017 2x1 + 1x1	3
	10. Завршени 4 курсеви од Иан Доналд школа за напреден ултразвук	4
	<b>Вкупно</b>	<b>129,9 54</b>
	<b>НАУЧНО И СТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	
<b>Ред бр ој</b>	<b>Назив на активност:</b>	<b>Поени</b>
<b>5</b>	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови (5 бода)</b>	
	<b>1. Кјаев I, Jovanova.S, Kjaeva Nichka . J, Karadjova.D, Aleksioska.I, Kjaeva.S, Spasova.R, Kocoski.G</b> Heart damage in pregnancies complicated with preeclampsia: case report - Мак Мед Преглед 2016; 70(1): 39-42	3
	<b>2 Кјаев I, Jovanova S, Miceva I, Karadjova D, Spasova R –</b> Usefulness of echocardiography in detecting heart abnormalities in pregnancies with preeclampsia/gestational hypertension – Physioacta 2017, Vol 11-No 2: 79-85	3
	<b>3 Кјаев I, Kjaeva Nivicka J, Kjaeva S, Karadjova D, Aleksiovska I, Daneva A, Dimitrov G –</b> Bilateral serous retinal detachment in preeclampsia: case report - Мак Мед Преглед 2017; 71(2): 143-145	3

4	<b>Kjaev I</b> , Karadjova D, Daneva A, Spasova R, Tanturovski M, Jovanova S – Maternal obesity as a predictor of unfavorable pregnancy outcome – Мак Мед Преглед 2017; 71(3): 174-179	3
5	Karadjova D, Shosholceva M, Ivanov E, Sivevski A, <b>Kjaev I</b> , Spasovski S, Kartalov A, Kuzmanovska B, Zlatkova M, Samardziski I, Spasova R, Kocovski G – Intravenous remifentanil for labor analgesia – review – Physioacta, Vol 10 – No 2 2016: 23-30	3
6	Karadjova D, Shosholceva M, Sivevski A, Ivanov E, <b>Kaev I</b> , Dimitrov G – Patient-controlled analgesia (PCA) with remifentanil versus intermittent epidural boluses for labor analgesia – Мак Мед Преглед 2017; 71(2): 99-104	3
7	Karadjova D, Shosholcheva M, Sivevski A, Ivanov E, Kartalov A, Kuzmanovska B, Spasovski S, Zlatkova M, Jovanovska V, Tanturovski M, <b>Kaev I</b> – Combined spinal-epidural anesthesia for abdominal hysterectomy in patients with COPD – MJA, 2017, No 1:87-94	3
8.	Spasova R, Tanturovski M., Kocovski G, <b>Kaev I</b> , Stojoska Lazarova A, Karadzova D, Tofoski G, Jovanovska V – Influence of obstetrically-associated risk factors in assessing anal incontinence in patients post vaginal delivery – Acta morphol. 2018; Vol 15(2):5-13	3
9.	Aleksioska Papstiev I, Antovska V, Janevski V, Stojovski M, Jovanovska V, Kaev I, Karadova – Predictive value and comparison of the scoring system REM 1 and REM-RI in detection of endometrial malignancy in patients with endometrial lesions – Physioacta, Vol 11 – No 3 2017: 129-145	3
10.	Milkovski D, Georgievska J, Jovanovska V, Simeonova S, Aluloski I, Samardziski I, Ognjenovic Lj, Kjaev I, Joksimovic V, Isa M – Acute Appendicitis in the Third Trimester of a pregnancy finished with Spontaneous Vaginal Delivery – Asclepius, Vol 1 Issue 2 2018: 129-145	3
	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени in extenso во зборник на трудови од научен/стручен собир	
1.	Karadjova D, Shosholceva M, Sivevski A, Ivanov E, Spasovski S, Zlatkova M, Kartalov A, Kuzmanovska B, <b>Kaev I</b> , Samardziski I, Spasova R – Anesthesia for severe preeclampsia at University Clinic for gynecology and obstetrics – Balkan States Anesthesia Days III, Skopje (book of proceedings and abstracts) 169-173, may 2016	1,2
	<b>Апстракти објавени во зборник на конференција со меѓународно учество</b>	
3.	Антепартум и постпартум биохемиски профил кај пациентки со прееклампсија. Тања Николова, Горан Димитров, Наташа Николова, <b>Иво Каев</b> , Јосиф Горески Книга на апстракти, 2-5 јуни 2010, Охрид, Македонски конгрес на кардиологи	1



	<p>2 .Предиктивни вредности на ултразвучни параметри, СА 125 и ризикот за малигнитет кај пациенти со оваријален малигнитет В.Антовска,В.Илиев,Г.Кипроска,С.Стојчевски,<b>И.Ќаев</b>; 13. Состанок на Интернационалното гинеколошко друштво за карцином,Прага, 2010.</p>	<p><b>1</b></p>
	<p><b>3.</b> Дисплазија на ларинксот- клинички и патохитолошки аспекти Саша Ќаева,<b>ИвоЌаев</b>; 28.Студентски интернационален медицински научен конгрес, 2005, Охрид.</p>	<p><b>1</b></p>
	<p>4. Дали АВСХИМAB има влијание во редуцирање на инсетентрестенози <b>Иво Ќаев</b> , Саша Ќаева; 28.Студентски интернационален медицински научен конгрес, 2005, Охрид.</p>	<p><b>1</b></p>
	<p>5 .Дијагноза и прогностички вредности на еозинофилни плеврални изливи Јана Нивичка,Саша Ќаева,<b>ИвоЌаев</b>; 29. Студентски интернационален медицински научен конгрес, 2005, Охрид.</p>	<p><b>1</b></p>
	<p>6. Еозинофилија во плеврален излив предизвикана од долготрајна азбестоза; <b>Иво Ќаев</b>,Саша Ќаева,Јана Нивичка; 29. Студентски интернационален медицински научен конгрес, 2005, Охрид.</p>	<p><b>1</b></p>
	<p>7. Важноста на АСКУС- наодот приПАП-брис. Сима.А,Кочоски.Г,Дабески.Д,<b>Ќаев.И</b> <b>1. Интернационален конгрес за превенција и ран третман на ран цервикален карцином 24-26.1. 2013, Загреб, Хрватска</b></p>	<p><b>1</b></p>
	<p>8. Дистрибуција на ХПВ поттипови во терцијарната здравствена установа. Димитров.Г,Антовска В,<b>Ќаев.И</b>; ESGO Милано,2011.</p>	<p><b>1</b></p>
	<p>9. Дистрибуција на ХПВ поттипови во хистолошки докажани ЛСИЛ и ХСИЛ. <b>Ќаев.И</b>,Димитров.Г,Спасова.Р; ESGO Милано,2011.</p>	<p><b>1</b></p>
	<p>10 Преттерминско породување асоцирано сопрееклампсија <b>Ќаев.И</b>,Кочоски.Г,Спасова.Р,Сима.А; 4. Конгрес на Здружението за перинатологија на Југоисточна Европа ,Букурешт,2011</p>	<p><b>1</b></p>
	<p>11. Сидеропнеична анемија во бременост: асоцијација со раѓања и абортуси Сима.А,Тодоровска.И,Николовска.Е,<b>Ќаев.И</b>,Бина. 4. Конгрес на Здружението за перинатологија на Југоисточна Европа ,Букурешт,2011</p>	<p><b>1</b></p>
	<p>12. Исход на бременоста кај жени пред и после цервикална конизација Сима.А,Симеонова.С,<b>Ќаев.И</b>,Бина.А Новини во хуманата репродукција, 2-3.12. 2011, Белград,Србија</p>	<p><b>1</b></p>
	<p>13. Начин на породување кај пациенти со прееклампсија Спасова.Р,Кочоски.Г,Дудеска.К,<b>Ќаев.И</b>; 4. Конгрес на Здружението за перинатологија на Југоисточна Европа, Букурешт,2011</p>	<p><b>1</b></p>
	<p>14. Клинички импликации на мускулноскелетни аномалии и неонатален исход Тофилоска.В,Јованова.Д,Трајкова.К,Симеонова.С,<b>Ќаев.И</b> 8. Перинатолошки конгрес, Истанбул,Турција, 2012</p>	<p><b>1</b></p>

	<p>15. Ебштајн аномалија – исход на бременост (приказ на случај) Јованова.Д,<b>Ќаев.И</b>,Сима.А,Чурлинов. 3· Конгрес на гинеколози и акушери во Македонија , 16-18 мај, 2013, Охрид, Македонија</p>	<p><b>1</b></p>
	<p><b>16. Епидемија на царски резови во Македонија.</b> <b>Ќаев.И</b>,Спасова.Р,Кочоски.Г,Тофилоска.В; 3. Конгрес на гинеколози и акушери во Охрид,Македонија, 2013</p>	<p><b>1</b></p>
	<p><b>17. Ниска родилна тежина-причина поврзана со пушење во албанската популација во Македонија.</b>Ќаев.И,<b>Хаџи-Лега.М</b>,<b>Бина.А</b>,Спасова.Р,<b>Кочоски.Г</b>; <b>24. Европски конгрес за перинатална медицина ,Фиренца, 2014</b></p>	<p><b>1</b></p>
	<p>18. Дистрибуција на бремената пушачка популација во Македонија <b>Ќаев.И</b>,Спасова.Р,Кочоски.Г,Ѓорески.Ј,Тофилоска.В,Сима.А; 24. Европски конгрес за перинатална медицина ,Фиренца,2014</p>	<p><b>1</b></p>
	<p>19.Зголемен број на амниоцентези покрај зголемената употреба на неинвазивни тестови во Македонија. <b>Ќаев.И</b>,Кочоски.Г,Спасова.Р,Ѓорески.Ј,Ливринова.В,Хаџи-Лега.М14.Светски конгрес за фетална медицина, 2015, Крит,Грција. <b>* Првите 19 труда веќе се рецензирани во Билтен бр. 1116, 1 февруари 2016</b></p>	<p><b>1</b></p>
	<p>20.Kardjova D ,Shosholcheva M,Ivanov E,Sivevski A,Spasovski S, <b>Ќjaev I</b> – Patient controlled analgesia with remifentanil versus intermittent epidural boluses for labor analgesia Euroanasthesia 2018 ,Copenhagen, Denmark , 2-4 June</p>	<p><b>1</b></p>
	<p><b>21.Ќjaev I</b>, Hadzilega M,Daneva A,Kocoski G,Spasova R,Karadjova D Hypertensive disorders in pregnancy and BMI Meeting of International Academy of Perinatal Medicine(IAPM) and 32<sup>nd</sup> Congress of Fetus as patient Society</p>	<p><b>1</b></p>
	<p>22. Hadzilega M,Daneva A,Dzikova E Bina A,<b>Ќjaev I</b> ,Girevski V, The effect of maternal obesity on pregnancy outcomes in women with preeclampsia Meeting of International Academy of Perinatal Medicine(IAPM) and 32<sup>nd</sup> Congress of Fetus as patient Society</p>	<p><b>1</b></p>
	<p><b>23. Ќjaev I</b>, Hadzilega M,Daneva A,Kocoski G,Spasova R,Karadjova D,Tofiloska V Heart damage in hypertensive pregnancies Meeting of International Academy of Perinatal Medicine(IAPM) and 32<sup>nd</sup> Congress of Fetus as patient Society</p>	<p><b>1</b></p>
	<p>24. Daneva A, Hadz Lega M, Dzikova E,Bina A,<b>Ќjaev I</b>,Girevski V,Sterjovska A Maternal cytokines and biochemical markers as indicators of moderate and severe preeclampsia</p>	<p><b>1</b></p>

	Meeting of International Academy of Perinatal Medicine(IAPM) and 32 <sup>nd</sup> Congress of Fetus as patient Society	
	25. Georgievska J ,Sapunov S,Tofoski G, <b>Kjaev I</b> ,Gkoreski J Laparoscopic management of adnexal torsion Mediterranean Symposium in Reproductive Medicine Budva-Becici 6-8 May 2010	1
	26. <b>Kjaev I</b> , Hadzilega M,Aluloski I ,Kocoski G , Spasova R Gastric cancer and pregnancy 6 <sup>th</sup> Congress of the South-East European Society of Perinatal Medicine Zagreb 2015	1
	27. Milkovski D, <b>Kjaev I</b> ,Simenonova S,Andonovski D A case of harlequin fetus,ichthyosis congenital 16 <sup>th</sup> World Congress in Fetal Medicine	1
	28. Daneva A, Hadzi Lega M,Dzikova E, <b>Kjaev I</b> , Girevski V Maternal obesity on pregnancy outcome in women with severe preeclampsia 15 <sup>th</sup> World Congress in Fetal Medicine	1
	29. Milkovski D,Simeonova S,Livrinova V,Sozovska E,Zaharieva S,Todorovska I, Andonovski D, <b>Kjaev I</b> ,Isa M , Osmani N, Bajdevska D, Samardziski I A successful pregnancy after 10 recurrent pregnancy losses 17 <sup>th</sup> world congress in Fetal Medicine	1
	30. <b>Kjaev I</b> ,Daneva A ,Tanturovski M,Stefanija A, Milkovski D, Andonovski D, Spasova R, Kocoski G Maternal abnormal diastolic relaxation in pregnancies with gestational hypertension/preeclampsia 17 <sup>th</sup> World Congress in Fetal medicine	1
	31. <b>Kjaev I</b> ,Daneva A ,Tanturovski M,Stefanija A, Milkovski D, Andonovski D, Spasova R, Kocoski G Maternal abnormal diastolic relaxation in pregnancies with gestational hypertension/preeclampsia 17 <sup>th</sup> World Congress in Fetal medicine	1
8	<b>Усна презентација на научен/стручен собир (1 бод)</b>	
	Daneva A,Hadzi lega M, Bina A, Kjaev I, Girevski V Maternal biochemical markers in severe preeclampsia The 9 <sup>th</sup> International Symposium on Diabetes, Metabolic Syndrome and Pregnancy, Barcelona 2017	1
	Hadzi lega M,Daneva A ,Dzikova E,Bina A,Kjaev I, Girevski V Impact on maternal obesity on pregnancy outcomes in women with preeclampsia The 9 <sup>th</sup> International Symposium on Diabetes, Metabolic Syndrome and Pregnancy, Barcelona 2017	1
9	<b>Постер презентации на научен стручен собир (0,5 бода)</b>	
	Kjaev I,Hadzileag M ,Daneva A,Kjaeva J,Spasova R, Kocoski G Preeclampsia is a risk for Preterm delivery and cesarean section in Skopje R.Macedonia	0,5

	4 <sup>th</sup> Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia with international participation	
	Kjaev I, Hadzileag M, Daneva A, Gjoreska Malhova I, Spasova R, Gjoreski J Delivery mode in breech (current trends) 4 <sup>th</sup> Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia with international participation	0,5
	Карацова Д, Иванова Е, Сивевски А, Каев И, Спасовски С, Златкова М, Чурлинов К Интравенска аналгезија со ремифентанил наспроти континуирана епидурална аналгезија за безболно породување 4 <sup>th</sup> Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia with international participation	0,5
	Тофоски Г, Спасова Р, Каев И, Кочоски Г, Крстевска И, Кијајова И Аднексална торзија, дијагноза и третман- Преглед на литература 4 <sup>th</sup> Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia with international participation	0,5
	Spasova R, Tofoski G, Trajanova M, Kjaev I, Kocoski G, Kijajova I Corelation between anti-mulerian and Folicule-stimulating hormone in female infertility 4 <sup>th</sup> Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia with international participation	0,5
	Тофоски Г, Спасова Р, Димитров Г, Каев И, Кочоски Г, Кијајова И Стапка на остврување концепција по хируршки третман на хидросалпингс 4 <sup>th</sup> Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia with international participation	0,5
	Тофокси Г, Спасова Р, Димитров Г, Каев И, Кочоски Г, Цикова Е Репродуктивен исход по хируршки третман на Унилатерален хидросалпингс 4 <sup>th</sup> Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia with international participation	0,5
	Спасова Р, Тофоски Г, Лазарова А, Каев И, Цикова Е, Чибишева В Улога на 3Д трансвагиналниот Ултразвук во дијагноза на конгениталните малформации на утерусот 4 <sup>th</sup> Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia with international participation	0,5
	Тофоски Г, Спасова Р, Кочоски Г, Каев И, Карацова Д, Димитров Г Влијанието на цистектомија врз оваријалната резерва – Преглед на литература 4 <sup>th</sup> Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia with international participation	0,5
	Tofoski G, Spasova R, Stankova I, Kjaev I, Cibiseva V, Joksimovic M Infertility and Psychological distress among women – review of the literature 4 <sup>th</sup> Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia with international participation	0,5
	<b>ВКУПНО</b>	<b>76.2</b>

**СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Книга од стручна област - коавтор:  1. <b>Ќаев И</b> Indicators of Preeclampsia in Correlation with Maternal Cytokines in Pregnancy.(chapter) <b>Autoantibodies and Cytokines</b> IntechOpen online	6
2	<b>Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравство</b> <b>-првпат во државата воведена метода</b>	
	1. Ехокардиографија кај трудници со гестациска хипертензија/пreeклампсија  Првпат во институцијата воведена стручна метода	4
	1. Ехокардиографија на трудници со хипертензија во бременост и третман	1
	Првпат во институцијата воведена стручна метода 1. Ехокардиографија на трудници со хипертензија во бременост и третман	
	Воведување на Робсонова класификација во царски резови во Република Македонија Воведување на Робсонова класификација на Клиника за гинекологија и акушерство	4 1
3	<b>Стручна монографија</b>	
	<b>Докторски студии на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, Македонија (2012-2018) - Докторска дисертација</b> насловена: “Појава на срцево оштетување кај трудници со гестациска хипертензија/пreeклампсија“	8
4	<b>Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир</b>	
	<b>Член на организационен одбор на 29<sup>th</sup> international Medical Scientific Congress -2-5 may 2006, Ohrid, Macedonia</b>	1
	4 Конгрес на гинеколози и акушери од Македонија, 16-19 мај 2017, Охрид, Македонија - <b>член на организационен одбори</b>	1
5.	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството	2
5	<b>Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија</b>	

	1. Член на Комисија за имплементација на стандарди за лекување на пациенти (претседател)	2
	2. Член на Комисија за клинички услуги	1
	<b>Вкупно:</b>	<b>31</b>
<b>ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>		
<b>1</b>	<b>Државна награда за научни постигнувања од струкова организација – самостоен</b>  7.4.2018 <b>Благодарница за активно учество во извршување на целите и задачите на Македонското лекарско друштво</b> од Македонско лекарско друштво	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Студиски престој во странство</b> - до 3 месеци	
	5. Работилница од областа гинеколошка ендокринологија, организирано од American Austrian foundation, во соработка со Weil Cornell, Salzburg Medical Seminars, 2012	0.5
	6. Работилница од областа гинеколошка акушерство организирано од American Austrian foundation, во соработка со Weil Cornell, Salzburg Medical Seminars, 2015	0.5
	7. Едномесечен престој на АKH Vienna, Austria, на Одделение за патолошка бременост	0.5
<b>4</b>	Во јули 2010 година, член на тимот за изработка на протоколи во областа на перинатологијата, формиран од Министерството за здравство во соработка со UNICEF	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Учество во комисии и тела на државни и други органи</b>	
	8. Член на Македонската лекарска комора, Скопје, Македонија од 2006 до денес	1
	9. Член на Управен одбор на <b>Македонската медицинска студентска асоцијација ММСА</b> , Медицински факултет, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“, Скопје, 2000-2006	1
	10. Член на <b>Македонското лекарско друштво</b> , од 2006 до денес	1
	11. Член на <b>Македонското здружение на гинеколози и акушери</b> , од 2009 до денес	1
	<b>Вкупно</b>	<b>9.5</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>129,954</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>76,2</b>
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА</b>	<b>31</b>
<b>ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>	<b>9,5</b>
<b>Вкупно</b>	<b>246,654</b>

**Рецензентска комисија**

1. Доц. д-р Горан Димитров, претседател с.р.
2. Доц. д-р Глигор Тофоски, член с.р.
3. Доц. д-р Ана Данева Маркова, член с.р.

## **Д-р сци. Драган Тантуровски**

### **1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Д-р сци. Драган Тантуровски е роден е на 20.9.1953 год. во Скопје, Република Македонија. Основно и средно образование завршил во Скопје. Се запишал на Медицинскиот факултет во Скопје во учебната 1971/72 год. Дипломирал 1979 год. со среден успех на студирање 8,1. Од 1998 година прим. д-р сци. Драган Тантуровски е вработен на Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство во Скопје. Специјалистичкиот испит го положил во септември 1997 год., со што се стекнал со звањето специјалист гинеколог акушер. Во 2002 година почнал со работа на Одделот за оперативна гинекологија на ГАК - Скопје, каде што сеуште работи. Од 2004 година е шеф на Отсек за оперативна гинекологија, а началник на Одделот е во периодот од септември 2011 до јуни 2018 година. Од мај до август 2012 година е именуван за в.д. директор на Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство. Во периодот 2004-2018 година бил претседател на Комисијата за интрахоспитални инфекции при ЈЗУ Универзитетска клиника за гинекологија и акушерство. Од министерот за здравство на Република Македонија бил назначен за претседател на Онколошкиот конзилиум на УГАК во периодот 2013-2018 година.

Постдипломските студии на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје ги завршил со просечен успех 10, а магистерската теза со наслов „Епидемиолошки карактеристики на лекувани болни од инвазивен карцином на грлото на матката на територија на Република Македонија (2000 г.- 2006 г.)“ ја одбрал во јуни 2008 година.

Докторската теза со наслов „Квантификација на одредени популациски ризик-фактори за појава на инвазивен карцином на грлото на матката на територија на Република Македонија“ на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје ја одбрал во февруари 2015 година. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на медицински науки, клиничка медицина.

Активно зборува англиски, српски и хрватски јазик.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

#### **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет - Скопје, кандидатот прим. д-р сци Драган Тантуровски учествува активно во изведувањето на клиничката практика за специјализантите по гинекологија и акушерство.

Од 2016 до декември 2018 година бил едукатор на 14 специјализанти во спроведување на турнусот оперативна гинекологија, како и коментор на 6 специјализанти по гинекологија и акушерство. Бил вклучен и во едукацијата на специјализантите по семејна медицина како едукатор од 2011 година до денес.

Од 2014 едукатор и предавач е на специјалисти по семејна медицина и педијатри на теми од гинекологија и акушерство, медицина базирана на докази, организирани од Министерството за здравство.

#### **Научноистражувачка дејност**

Прим. д-р сци. Драган Тантуровски има објавени вкупно 67 научни трудови од областа на гинекологијата и акушерството, од кои 2 труда со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани



во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование, 7 труда со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови, 3 труда со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание, 4 труда со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји, како и 54 апстракти објавени во зборници на конференции со меѓународно учество. Бил учесник во еден меѓународен клинички проект. Учествовал во објавувањето на три монографии, а автор бил и на поглавје во монографијата 1. Кој и зошто врши автогеноцид кај нас?" од монографијата "Актуелни демографски движења во Република Македонија во светлост на резултатите од пописот на населението во 2002 година".

### **Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес**

Прим. д-р сци. Драган Тантуровски активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Одделот за гинеколошка онкологија. Раководител е на Одделение за гинеколошка онкологија во периодот 2013-2018. Бил назначен за в.д. директор на ЈЗУ УГАК во периодот мај – август 2012. Во периодот од 2004 до 2018 година бил претседател на Комисијата за интрахоспитални инфекции при ЈЗУ Универзитетска клиника за гинекологија и акушерство. Од министерот за здравство на Република Македонија бил назначен за претседател на Онколошкиот конзилиум на УГАК во периодот 2013-2018 година.

Назначен е за национален координатор на Државниот центар за репродуктивно здравје во 2013 година.

Кандидатот бил член на Работната група за изработка на "Националниот протокол за третман и згрижување на лица со ХИВ/СИДА во Република Македонија", 2005 година, „Националната стратегија за безбедно мајчинство 2010-2015“, како и на работната група за „Националната стратегија за ХИВ 2012-2016“

Кандидатот, во два наврата е избран од страна на Лекарската комора за акредитиран испитувач за спроведување на стручен испит на здравствени работници со високо образование за периодот 2014-2016 година. Решение бр.08-3060/1 од 16.4.2014 год. Како и за периодот 2016-2018 година. Решение бр.2001-04/1 од 1.4.2016 год.

Прим д-р сци. Драган Тантуровски е член на: Лекарска комора на Р Македонија од 1991 год., Македонско лекарско друштво од 1991 година, Здружение на гинеколози и опстетричари на Македонија, од 1997 год., Здружение за перинатална медицина на Република Македонија, Здружение за цервикална патологија и колпоскопија на Македонија.

Кандидатот е акредитиран испитувач за спроведување на стручен испит на здравствени работници со високо образование за периодот 2014-2016 година и за периодот 2016-2018 година.

Во периодот 2013-2018 година, прим. д-р сци. Драган Тантуровски бил член на Комисија за БПО на ФЗОМ 2013-2018, како и член на Комисија за безбедно мајчинство при Министерството за здравство од 2012 до денес.

Присутствувал на повеќе работилници и курсеви од областа на гинекологијата и перинатологијата во земјата и во странство:

1. *National Abortion Federation's INTERNATIONAL MVA TRAINING October 7-16, 2002 Skopje, Macedonia;*
2. *Работилница "Изработка на стандарди за абортус (квалификации на услуги и неја)" 26 - 27.8.2009 година во Хошел ДРИМ – Сирјуа;*
3. *Сертификација за завршена обука „Спроведување на вакцинација со вакцина против ХПВ“ во организација на Институтот за јавно здравје на Република Македонија-Скопје, март 2010, Скопје;*
4. *Работилница за советување за сексуално и репродуктивно здравје. 30-31.3.2011, Скопје;*
5. *Advanced Course in 3D/4D Ultrasound in Obstetrics and Gynecology, organized by The Macedonian branch of the Ian Donald Inter-University school of medical ultrasound, 28th September, 2012 Ohrid, Macedonia;*
6. *Train the trainers: Reorienting SPAs on MDG 4 and 5 for greater HE with an explicit but not exclusive focus on the Roma. 7-8 November 2012. Belgrade, Serbia;*
7. *Advanced Course in 3D/4D Ultrasound in Obstetrics and Gynecology, organized by The Macedonian branch of the Ian Donald Inter-University school of medical ultrasound, 27th September, 2013, Ohrid, Macedonia;*
8. *Работилница за процесот на самопроценка на јавноздравствени операции на национално ниво, Охрид, 25-27 август 2014;*
9. *EXPANDING BEYOND THE NUMBERS: Maternal Mortality and Morbidity Case Reviews Inter-country Workshop for South Eastern Europe Skopje, the former Yugoslav Republic of Macedonia 29 September – 2 October 2014;*
10. *Advanced Course in 3D/4D Ultrasound in Obstetrics and Gynecology, organized by The Macedonian branch of the Ian Donald Inter-University school of medical ultrasound, 26th September, 2014 Ohrid, Macedonia;*
11. *"Training Course on Clinical Guidelines in Sexual and Reproductive Health", organized by UNFPA and Est European Institute for Reproductive Health, Skopje, 23-25 June 2014;*
12. *Презентација на проценката за состојбата во родилницата за ургентна акушерска и новороденчка грижа и приоритизирање на интервенции, 2 декември 2014, Скопје;*
13. *Advanced Course in 3D/4D Ultrasound in Obstetrics and Gynecology, organized by The Macedonian branch of the Ian Donald Inter-University school of medical ultrasound, 27th September, 2015 Skopje, Macedonia;*
14. *Работен состанок за подготовка на акциски план за сексуално и репродуктивно здравје. 23 и 24 декември 2016, Охрид;*
15. *Advanced Fetal Neurosonography, organized by The Macedonian branch of the Ian Donald Inter-University school of medical ultrasound, 17th November, 2017 Skopje, Macedonia;*
16. *Работилница за стекнување методолошко-педагошки вештини во настава на Медицинскиот факултет, обука за "ФОРМИ И МЕТОДИ НА АКТИВНА НАСТАВА", изведена од Педагошкиот факултет во Скопје од програмата „Денови на промоција на настава“, 23.3.2017, Скопје;*
17. *Работилница за стекнување методолошко-педагошки вештини во настава на Медицинскиот факултет, обука за "ТЕХНИКИ НА РЕАЛИЗАЦИЈА НА НАСТАВАТА“, изведена од Педагошкиот факултет во Скопје од програмата „Денови на промоција на настава“, 13.4.2017, Скопје;*
18. *Работилница за стекнување методолошко-педагошки вештини во настава на Медицинскиот факултет, обука за "ОЦЕНУВАЊЕ СПОРЕД БЛУМОВАТА ТАКСОНОМИЈА“, изведена од Педагошкиот факултет во Скопје од програмата „Денови на промоција на настава“, 4.5.2017, Скопје;*

19. Работилница за стекнување методолошко-педагошки вештини во наставаа на Медицинскиот факултет, обука за „ТЕСТОВИ НА ЗНАЕЊЕ“, изведена од Педагошкиот факултет во Скопје од програмата „Денови на промоција на наставаа“, 18.5.2017, Скопје;
20. WHO scoping mission for development of multi-year master plan for perinatal health<sup>24</sup> -26 October 2018, Skopje.

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:**

Драган Миле Тантуровски

**Институција:**

Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, Република Македонија

**Научна област:**

гинекологија и акушерство

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ/ НАУЧНО**  
**ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОРАБОТНИК**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8.03                      Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10.0</p>	Да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: Медицина, поле Клиничка медицина, подрачје Гинекологија</p>	Да
3	<p>Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	Да
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: Прилози, Одделение за медицински науки, МАНУ</li> <li>2. Назив на електронската база на списанија: PubMed</li> <li>3. Наслов на трудот: Impact of Socio-demographic Factors on the Delayed Diagnosis and Advanced Stage Presentation of Patients With Invasive Cervical Cancer in Macedonia</li> <li>4. Година на објава: 2014</li> </ol>	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.2	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Physioacta                  2. Меѓународен уредувачки одбор вкупен број членови - 24, број и припадност по земји: Македонија 9, Словенија 1, Србија 3, Турција 1, Германија 1, Црна Гора 1, БИХ 3, Белорусија 1, Албанија 1, Романија 2, Бугарија 1.                  3. Наслов на трудот: The Role of Magnetic Resonance Imaging in the Preoperative Staging of invasive cervical cancer                  4. Година на објава: 2014</p> <p>1. Назив на научното списание: Physioacta                  2. Меѓународен уредувачки одбор вкупен број членови - 24, број и припадност по земји: Македонија 9, Словенија 1, Србија 3, Турција 1, Германија 1, Црна Гора 1, БИХ 3, Белорусија 1, Албанија 1, Романија 2, Бугарија 1.                  3. Наслов на трудот: Evaluation of color Doppler velocimetry in the prediction of adnexal mass malignancy                  4. Година на објава: 2014</p> <p>1. Назив на научното списание: Physioacta                  2. Меѓународен уредувачки одбор вкупен број членови - 24, број и припадност по земји: Македонија 9, Словенија 1, Србија 3, Турција 1, Германија 1, Црна Гора 1, БИХ 3, Белорусија 1, Албанија 1, Романија 2, Бугарија 1.                  3. Наслов на трудот: Ultrasonographic Morphological predictors of adnexal mass malignancy                  4. Година на објава: 2014</p> <p>1. Назив на научното списание: Medicus                  2. Меѓународен уредувачки одбор вкупен број членови - 17, број и припадност по земји: Македонија 4, САД 3, Израел 1, Турција 1, Германија 1, Бугарија 1, Косово 3, Албанија 2, Црна Гора 1                  3. Наслов на трудот: Cold Knife Cone Biopsy of the Cervix and the Risk of Preterm Delivery – Our Experience                  4. Година на објава: 2014</p>	Да
4	<p>Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа</p> <p>1. Странски јазик: Англиски</p>	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	2. Назив на документ: Уверение за познавање на англиски јазик, ниво Б2 3. Издавач: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – 4. Дата на издавање на документот : 13.2.2019 год.	
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

**Рецензентска комисија**

1. Доц. д-р Горан Димитров, претседател с.р.
2. Доц. д-р Глигор Тофоски, член с.р.
3. Доц. д-р Ана Данева Маркова, член с.р.

**ОБРАЗЕЦ 2**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

**Кандидат: Драган Миле Тантуровски**  
(име, татково име и презиме)  
**Институција: Медицински факултет - Скопје**  
(назив на факултетот/институтот)  
**Научна област: гинекологија и акушерство**

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Одржување на вежби (лабораториски, клинички, аудиториски и изработка на семинарски труд)	
2.	Одржување на менторска настава за здравствена клиничка практика - за периодот 2012-2018 год.	
3.	Консултации со студенти	
4.	Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка практика	
5.	Ментор/коментор на специјалистичка работа - коментор на 6 специјализанти	
6.	Ментор и едукатор на здравствена едукација 1. Едукатор на специјализанти по семејна медицина - 14 специјализанти  2. Едукатор на специјализанти по гинекологија и акушерство во периодот 2013-2018 год: оперативна гинекологија (вкупно 13 специјализанти, 43 месеци)	33.6  206.4
7.	Настава во школи и работилници - Раководител	
	1. Предавач за имплементација на 100 селектирани МБД упатства теориски и практичен дел, за спроведување на програма за едукација на избрани лекари за 2014/2015 год. (реш. бр. 04-11373/1 од 2014 год. МЗ)	1,5
	2. Предавач за имплементација на 100 селектирани МБД-упатства теориски и практичен дел, за спроведување на програма за едукација на избрани лекари за 2016/2017 год.	1,5

	- <b>Учесник</b>	
	1. National Abortion Federation’s INTERNATIONAL MVA TRAINING October 7-16, 2002 Skopje, Macedonia	1
	2. Работилница “Изработка на стандарди за абортус (квалитет на услуги и нега)” 26 - 27.08.2009 година во Хотел ДРИМ – Струга	1 1
	3. Сертификат за завршена обука „Спроведување на вакцинација со вакцина против ХПВ“ во организација на Институтот за јавно здравје на Република Македонија-Скопје, Март 2010, Скопје	1
	4. Работилница за советување за сексуално и репродуктивно здравје. 30- 31.03.2011, Скопје	1
	5. Advanced Course in 3D/4D Ultrasound in Obstetrics and Gynecology, organized by The Macedonian branch of the Ian Donald Inter-University school of medical ultrasound, 28 <sup>th</sup> September, 2012 Ohrid, Macedonia	1
	6. Train the trainers: Reorienting SPAs on MDG 4 and 5 for greater HE with an explicit but not exclusive focus on the Roma. 7-8 November 2012. Belgrade, Serbia	1
	7. Advanced Course in 3D/4D Ultrasound in Obstetrics and Gynecology, organized by The Macedonian branch of the Ian Donald Inter-University school of medical ultrasound, 27 <sup>th</sup> September, 2013, Ohrid, Macedonia	1
	8. Работилница за процесот на самопроценка на јавно-здравствените операции на национално ниво, Охрид од 25-27 август 2014	1
	9. EXPANDING BEYOND THE NUMBERS: Maternal Mortality and Morbidity Case Reviews Inter-country Workshop for South Eastern Europe Skopje, the former Yugoslav Republic of Macedonia 29 September – 2 October 2014	1
	10. Advanced Course in 3D/4D Ultrasound in Obstetrics and Gynecology, organized by The Macedonian branch of the Ian Donald Inter-University school of medical ultrasound, 26 <sup>th</sup> September, 2014 Ohrid, Macedonia	1
	11. “Training Course on Clinical Guidelines in Sexual and Reproductive Health”, organized by UNFPA and Est European Institute for Reproductive Health, Skopje, 23-25 June 2014	1
	12. Презентација на проценката за состојбата во родилиштата за ургентна акушерска и новороденчка грижа и приоритизирање на препораките, 2 декември 2014, Скопје	1
	13. Advanced Course in 3D/4D Ultrasound in Obstetrics and Gynecology, organized by The Macedonian branch of the Ian Donald Inter-University school of medical ultrasound, 27 <sup>th</sup> September, 2015 Skopje, Macedonia	1
	14. Работен состанок за подготовка на акциски план за сексуално и репродуктивно здравје. 23 и 24 Декември 2016, Охрид	1
	15. Advanced Fetal Neurosonography, organized by The Macedonian branch of the Ian Donald Inter-University school of medical ultrasound, 17 <sup>th</sup> November, 2017 Skopje, Macedonia	1



	16. Работилница за стекнување методолошко-педагошки вештини во наставата на Медицинскиот факултет, обука за „ФОРМИ И МЕТОДИ НА АКТИВНА НАСТАВА“, изведена од Педагошкиот факултет во Скопје од Програмата „Денови на промоција на наставата“, 23.3.2017, Скопје	1
	17. Работилница за стекнување методолошко-педагошки вештини во наставата на Медицинскиот факултет, обука за „ТЕХНИКИ НА РЕАЛИЗАЦИЈА НА НАСТАВАТА“, изведена од Педагошкиот факултет во Скопје од програмата „Денови на промоција на наставата“, 13.4.2017, Скопје	1
	18. Работилница за стекнување методолошко-педагошки вештини во наставата на Медицинскиот факултет, обука за „ОЦЕНУВАЊЕ СПОРЕД БЛУМОВАТА ТАКСОНОМИЈА“, изведена од Педагошкиот факултет во Скопје од програмата „Денови на промоција на наставата“, 4.5.2017, Скопје	1
	19. Работилница за стекнување методолошко-педагошки вештини во наставата на Медицинскиот факултет, обука за „ТЕСТОВИ НА ЗНАЕЊЕ“, изведена од Педагошкиот факултет во Скопје од програмата „Денови на промоција на наставата“, 18.5.2017, Скопје	1
	20. WHO scoping mission for development of multi-year master plan for perinatal health <sup>24</sup> -26 October 2018, Skopje	
	<b>Вкупно</b>	<b>269</b>

## НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активностa:	Поени
1.	<b>Учесник во меѓународен научен проект</b> “International MVA Training” во организација на NAF (National Abortion Federation-USA) и поддршка на Министерството за здравство на Р Македонија, за спроведување на обука за МВА техниката на абортус, дизајнирана од страна на NAF за едукација на лекари во селекција, советување, безбедно користење на техниката на Мануелна вакуум аспирација (MVA). Спроведен во периодот 7-16 октомври, 2002 год. во просториите на ЈЗУ УГАК.	5
2.	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база</b>	

	<b>на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</b>	
	1. Tanturovski D, Zafirova E, Stojovski M, Basheska N, Jovanovska V. Impact of Socio-demographic Factors on the Delayed Diagnosis and Advanced Stage Presentation of Patients With Invasive Cervical Cancer in Macedonia. Prilozi 2013;34(3):71-8.	3
	2. Tanturovski D, Grdanoska T, Petrovska M, Stojovski M, Tanturovski M. Presence of Chlamydia trachomatis in the women's urethra during a concomitant generic infection of cervix uteri. Maced J Med Sci. 2008;1(1):41-3	3
3.	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</b>	
	1. Tanturovski M, Stojovski M, Tanturovski D. Evaluation of color Doppler velocimetry in the prediction of adnexal mass malignancy; Physioacta 2014;8(2):60-8	4
	2. Tanturovski D, Lazarova Stojovska A, Stojovski M, Jovanovska V. Ultrasonographic Morphological predictors of adnexal mass malignancy. Physioacta 2014;8(2)	3
	3. Tanturovski D, Stojovski M. Cold Knife Cone Biopsy of the Cervix and the Risk of Preterm Delivery – Our Experience. Medicus 2014;19(3)- 433-8	3
	4. Tanturovski D, Zafirova Ivanovska E, Stojovski M, Basheska N. The Role of Magnetic Resonance Imaging in the Preoperative Staging of invasive cervical cancer. Physioacta 2014;8(1):61-71	3
	5. Тантуровски М, Стојовски М, Тантуровски Д, Стефанија А, Лазарова А,: Дистрибуција на HPV типови кај пациентки со позитивни цитолошки размаски; Physioacta 2010;4(1):179-89	3
	6. Stojovski M, Tanturovski D, Lazarova A, Tanturovski M: Yolk Sac Tumor Of The Ovary With A Concomitant Mature Cystic Teratoma In ANulliparous Patient: A Case Report. ActaMorphologica 2011;8(1):45-7	3
	7. Тантуровски Д, Стефанија А, Павловски Б, Кочоски Г, Тантуровски М. Инциденца на прееклампсијата и нејзиното влијание врз стапката на прематуритет – приказ на состојбата на УГАК во тригодишен период. Physioacta 2009;3(2):103-11	3

4.	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание</b>	
	1. Тантуровски Д, Стојовски М, Башеска Н: Саркоидоза на женскиот генитален тракт со зафаќање на овариумите, тубите и перитонеумот: приказ на случај и преглед на литературата. <i>Mac Med Review</i> 2010;64(2):66-72	2.4
	2. Тантуровски Д, Стојовски М, Башеска Н: Базични демографски карактеристики на болните од инвазивен карцином на грлото на матката на територија на Република Македонија (2000-2006 година); <i>Mac Med Review</i> 2008;62(3):32-7	2.4
	3. Цветковиќ Д, Пановски Н, Петровска М, Грданоска Т, Тантуровски Д. Антитоксоплазматски антитела ка жени со патолошка бременост и стерилитет. <i>Македонски медицински преглед</i> 55;2001	1.8
5.	<b>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</b>	
	4. Мијалков Б, Тантуровски Д, Николовска К. Запрашеноста, проблем при современото градење тунели”. VI Kongres medicine rada- Novi Sad 1983 godina 348-50 (ad extenso)	2.4
	5. Тантуровски Д, Велева Б, Темелков И, Битољану П, Велев А. Амбулантски искуства во третманот на новооткриените хипертензивни болни со фиксна комбинација на блокатор на бета аднергеични рецептори и диуретик – тензимет. Семинар и симпозиум по артериска хипертензија 21-23 Мај 1987. Зборник на трудови, стр. 14 (ad extenso)	1.8
	6. Мијалков Б, Стикова Е, Тантуровски Д. Учеството на хроничната белодробна болест во морбидитетниот апсентизам во градежна работна организација. Стучно советување – Астма и алергози, 11-12 мај 1989, Охрид (ad extenso)	2.4
	7. Тантуровски Д, Грличкова С, Николовска М. Лекување на болни од инфекции на уринарниот тракт со норфлоксацин – нолицин во амбулатнски услови. YU I SSN 0351-6059. <i>Krka u medicini i farmaciji</i> 22/89 strana 51-54 (ad extenso)	2.4
12.	<b>Апстракти објавени во зборник на конференција - меѓународна</b>	
	1. Николовка М, Алексовска И, Тантуровски Д. Смртноста на доенчињата условена од карактерост на заболувањата во периодот 1982-1987 при детскиот диспанзер Бит Пазар. IV Strucni sastanak: aktuelni	1

	problemi zdravstvenog vaspitanja. zbornik sazetaka Pula 6 - 11. 06. 1988 godina. str 178	1
2.	Тантуровски Д, Мијалков Б, Битољану П. Социоекономски аспекти на значењето на хроничната белодробна обструктивна болест во една градежна работна организација. Трет конгрес на здравствените домови на Југославија, Загреб, 22-24 мај 1990 година, стр. 186	1
3.	Тантуровски Д, Циков З. Синдром на фето-детална трансфузија и интраутерин застој во растот. Први Македонско – Југословнски гинеколошко-акушерски денови, Маврово, 9 ноември 1996, стр. 43	
4.	Dzиков Z, Tanturovski D, Lazova B, Arsova S, Dimkulovski T. Ultrasound and biochemical screening for Down syndrome in I and II trimester of pregnancy. XVI European Congress of Perinatal Medicine Zagreb 10-13 June 1998 abstracts page number 20	1
5.	Tanturovski D, Demerdziev K, Cakmakov D. Prematrimonial sexual behaviour and protection against unwanted pregnancy. Fifth congress of the European Society of Contraception, Prague 17-20 June 1998, Book of abstracts, pg. 92	1
6.	Cakmakov D, Demerdziev K, Tanturovski D. Why there is no simple reproduction in our country? Fifth congress of the European Society of Contraception, Prague 17-20 June 1998, Book of abstracts, pg. 94	1
7.	Demerdziev K, Cakmakov D, Tanturovski D. Why the second child is usually aborted and how the third child was born. Fifth congress of the European Society of Contraception, Prague 17-20 June 1998, Book of abstracts, pg. 94	1
8.	Dzиков Z, Antov G, Drakulevski S, Petrovski Lj, Tanturovski D. Gynipral in prevention of premature labor. I конгрес на гинекологите и опстетричарите од Република Македонија, 25-27 Октомври, Скопје, стр. 99	1
9.	Tanturovski D, Ivanovski M, Georgievska J. Most frequently used contraceptive methods for regulating protogenesical and intergenesical intervals. Прв национален симпозиум по стерилитет и контрацепција со меѓународно учество, Банско. Р. Бугарија 14-17 Фебруари 1999 година	1
10.	Georgievska J, Palcevski G, Ivanovski M, Tanturovski D. Chlamydial infections and infertility. Прв национален симпозиум по стерилитет и контрацепција со меѓународно учество, Банско. Р Бугарија, 14-17 февруари 1999 година	1
11.	Georgievska J, Popovska S, Tanturovski D. A successful case of pregnancy in a patient with PCOSy with previous embryo-reduction because of multifetation. Прв национален симпозиум по стерилитет, контрацепција	1

	и хормон-заместителна терапија со меѓународно учество, Боровец, Р Бугарија, 5-8 март 2000 година	1
12.	Jankovska G, Petrovska M, Pajovski N, Tanturovski D, Veljanovska B. Susceptibility of Ureaplasma urealyticum and Mycoplasma hominis to azithromycin and other antimicrobial agents in vitro. The fifth international conference on macrolides, azalides, streptogramins, ketolidides and oxazolidinones. January 26-28 2000 Seville, Spain	1
13.	Јанковска Г, Петровска М, Пановски Н, Тантуровски Д. Застапеност на Ureaplasma urealyticum и Mycoplasma hominis во гениталниот тракт кај жените. Македонски Медицински Преглед 55;2001:91-168.	1
14.	Tanturovski D, Panovski N, Grdanoska T, Georgievska J. Single oral dose of Azithromycin in the treatment of genital Chlamydia trachomatis infections. Втор конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество. Охрид, Р. Македонија 28-31 Мај 2002 година	1
15.	Grdanoska T, Petrovska M, Cvetkovic D, Tanturovski D, Cvetkovic K, Jovanovska L, Blazevski A, Hadzi Petreuseva Melovska I, Mircevska G, Panovski N. Втор конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество. Охрид, Р Македонија, 28-31 мај 2002 година	1
16.	Јанковска Г, Петровска М, Пановски Н, Тантуровски Д. Актуелности во резистенцијата на гениталните микоплазми. Втор конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество. Охрид, Р Македонија, 28-31 мај 2002 година	1
17.	Tanturovski D, Panovski N, Petreovska M, Jankovska G. Frequency of STDs carriers in the womens genitals. 11 <sup>th</sup> World congress of cervical pathology and colposcopy, 11-13 June 2002, Barcelona, Spain	1
18.	Јаневска М, Миланова Е, Стојовски М, Тантуровски Д. Сооднос помеѓу конизации и радикални операции по Wertheim-Meigs. Втор конгрес на гинеколози и обстетричари од Република Македонија со меѓународно учество. Охрид, Р Македонија, 28-30 септември 2003 година	1
19.	Миланова Е, Стојовски М, Јаневска М, Тантуровски Д. Значење на хуман папилома вирус ДНК - типизацијата во менаџментот на преканцерозите и карциномот на грлото на матката. Втор конгрес на гинеколози и опстетричари од Република Македонија со меѓународно учество. Охрид, Р Македонија, 28-30 септември 2003 година	1
20.	Миланова Е, Стојовски М, Тантуровски Д, Кипроска Г. Корелација помеѓу патохистолошките наоди добиени со конизација и со биопсија на грлото на матката кај предмалигните лезии. Втор конгрес на гинеколози и обстетричари од Република Македонија со	1

	меѓународно учество. Охрид, Р Македонија, 28-30 септември 2003 година	
21.	Стојовски М, Миланова Е, Тантуровски Д, Јаневска М. Улогата на деривацијата на мочниот меур во превенцијата на атонијата на мочниот меур кај Wertheim-Meigs операциите. Втор конгрес на гинеколози и обстетричари од Република Македонија со меѓународно учество. Охрид, Р Македонија, 28-30 септември 2003 година	1
22.	Тантуровски Д, Стојовски М, Миланова Е, Јаневска М, Крстевски Д. Значење на цитолошкиот преглед (PAP) во детекцијата на предмалигните лезии на грлото на матката. Втор конгрес на гинеколози и опстетричари од Република Македонија со меѓународно учество. Охрид, Р Македонија, 28-30 септември 2003 година	1
23.	Станкова К, Тантуровски Д, Тофоски Ј, Гуржанова Милева Т. Мануелна вакуум аспирација наспроти стандардна инструментална ревиција кај пациентки со рана интраутерина смрт на плодот – ефективност и кост/бенефит. Втор конгрес на гинеколози и обстетричари од Република Македонија со меѓународно учество. Охрид, Р Македонија, 28-30 септември 2003 година	1
24.	Тантуровски Д, Стојовски М, Станкова К, Тофоски Ј, Јаневска М. Мануелна вакуум аспирација, метода за изведување артефицијални абортуси во прв триместар – наши искуства. Втор конгрес на гинеколози и обстетричари од Република Македонија со меѓународно учество. Охрид, Р Македонија, 28-30 септември 2003 година	1
25.	Stankova K, Tanturovski D, Aluloski I, Stankov A, Tofoski G, Tofoski J. Manual vacuum aspiration versus routine abortion procedure in hospital settings – does it improve the service? 8 <sup>th</sup> Congress of the European Society of Contraception, Edinburg, Scotland UK, 23-26 June 2004	1
26.	Tanturovski D, Stojovski M, Stankova K, Milanova E, Alili A, Demerdziev K. Differences and similarities in reproduction and it's control determined by religious orientation. 8 <sup>th</sup> Congress of the European Society of Contraception, Edinburg, Scotland UK, 23-26 June 2004	1
27.	Стојовски М, Тантуровски Д, Миланова Е, Атновска В. Ризик од појава од воспаление на вените на долните екстремитет после радикална хистеректомија по Wertheim-Meigs. Втор конгрес на трансфузиолозите на Р. Македонија, Охрид, Р Македонија, 29.9-2.10.2004	1
28.	Cvetkovic D, Grdanoska T, Petrovska M, Panovski N, Tanturovski D, Cvetkovic K. Risk factors for Toxoplasma gondii infection in women in the reproductive period. Прв охридски состанок на гинеколози и перинатолози. Охрид, Р Македонија, 23-26 јуни 2005 година.	1

	<p>29. Бушиноска Г, Миланова Е, Стојовски М, Тантуровски Д, Палчевски З, Иванов Ј, Трајкова К, Павлоски Б, Стојковска С. Дистрибуција на високоризични лезии на цервика по национални и возрастни групи Прв охридски состанок на гинеколози и перинатолози. Охрид, Р Македонија, 23-26 јуни 2005 година</p> <p>30. Бушиноска Г, Стојовски М, Миланова Е, Тантуровски Д, Иванов Ј, Трајкова К, Николовска Е. Ендометријален карцином пропратен со друга неоплазма на женски генитален систем. Прв охридски состанок на гинеколози и перинатолози. Охрид, Р Македонија, 23-26 јуни 2005 година</p> <p>31. Палчевски З, Наумов Ј, Тантуровски Д, Трајкова К, Личоски Н. Проданова И. Хистолошки наоди кај пациентки оперирани поради оваријални малигноми. Прв охридски состанок на гинеколози и перинатолози. Охрид, Р Македонија, 23-26 јуни 2005 година</p> <p>32. Палчевски З, Миланова Е, Тантуровски Д, Трајкова К, Кипроска Г, Зографски И, Тодоровски Ц. Приказ на хистолошки дијагнози и вредности на туморски маркери кај оваријални малигноми Прв охридски состанок на гинеколози и перинатолози. Охрид, Р Македонија, 23-26 јуни 2005 година</p> <p>33. Миланова Е, Наумов Ј, Стојовски М, Тантуровски Д, Јовановска В, Николовска Е, Данева К, Проданова И. Приказ на прогностички индекс според хистолошката дијагноза. Прв охридски состанок на гинеколози и перинатолози. Охрид, Р Македонија, 23-26 јуни 2005 година</p> <p>34. Тантуровски Д, Наумов Ј, Миланова Е, Палчевски З, Бушиноска Г, Павловски Б. Совпаѓање помеѓу дијагностичките и постоперативните хистопатолошки наоди кај пациентки со извешана конизација на грлото на матката. Прв охридски состанок на гинеколози и перинатолози. Охрид, Р Македонија, 23-26 јуни 2005 година</p> <p>35. Миланова Е, Стојовски М, Тантуровски Д, Трајкова К, Бушиноска Г, Павловски Б, Панов С, Стојановска В. Споредба на застапност на типовите на хуман папилома вирус кај високо и ниско ризични преканцерозни промени на грлото на матката. Прв охридски состанок на гинеколози и перинатолози Охрид, Р Македонија, 23-26 јуни 2005 година</p> <p>36. Тантуровски Д, Наумов Ј, Стојовски М, Миланова Е, Личоски Н. Успешност на конизацијата како оперативен третман на високо ризични лезии на грлото на матката. Прв охридски состанок на гинеколози и перинатолози. Охрид, Р Македонија, 23-26 јуни 2005 година</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
--	---	---

	<p>37. Стојовски М, Миланове Е, Тантуровски Д, Николовска Е, Стојковска С, Стојановска В. Застапеноста на онкогените ХПВ типови кај високоризичните лезии на грлото на матката. Прв охридски состанок на гинеколози и перинатолози. Охрид, Р Македонија, 23-26 јуни 2005 година</p> <p>38. Јанкоска Г, Петровска М, Спасеновски Т, Хаџи Петрушева Мелоска И, Тантуровски Д. Микробиолошки наод во женискиот генитален тракт. Прв охридски состанок на гинеколози и перинатолози. Охрид, Р Македонија, 23-26 јуни 2005 година</p> <p>39. Грданоска Т, Петровска М, Пановски Н, Цветковиќ Д, Јанкоска Г, Тантуровски Д, Цветковиќ К. Chlamydia trachomatis – асоцираност со упатната дијагноза. Прв охридски состанок на гинеколози и перинатолози. Охрид, Р Македонија, 23-26 јуни 2005 година</p> <p>40. Stojovski M, Tanturovski D, Tanturovski M. Advantages of suprapubic derivation of urine over urethral derivation of urine in patients with invasive carcinoma of the cervix treated with radical abdominal hysterectomy by Wertheim Meigs. 1<sup>st</sup> Beijing conference of obstetrics and gynecology, Beijing, China 07-10 October 2005</p> <p>41. Tanturovski D, Stojovski M, Tanturovski M. Difference in the number of wanted born children dictated by the religious beliefs of women. 1<sup>st</sup> Beijing conference of obstetrics and gynecology, Beijing, China 07-10 October 2005</p> <p>42. Tanturovski D, Stojovski M, Milanova E, Palchevski Z, Tanturovski M, Besimi F, Rufati N. Fertility regulation in women with different religious beliefs in Macedonia. 9<sup>th</sup> Congress of the European Society of Contraception, Istanbul, Turkey, 3-6 May 2006</p> <p>43. Тантуровски Д, Стојовски М, Петровска М, Миланова Е, Палчевски З, Грданоска Т, Јанкоска Г, Трајковска Докиќ Е, Цветковиќ Д. Ефекти на третманот на гениталните инфекции врз цитолошкиот цервикален наод. Трет конгрес на микробиолозите на Македонија, Охрид, Македонија, 17-29 Мај 2006 година</p> <p>44. Грданоска Т, Цветковиќ Д, Јанкоска Г, Цветковиќ К, Тантуровски Д, Петровска М, Пановски Н. Chlamydia trachomatis во нашата средина. Трет конгрес на микробиолозите на Македонија, Охрид, Македонија, 17-29 Мај 2006 година</p> <p>45. Тантуровски Д, Стојовски М, Петровска М, Миланова Е, Палчевски З, Трајковска Докиќ Е, Стојановска В, Лазарова А. Генитални ХПВ инфекции кај жена и брачен статус. Трет конгрес на микробиолозите на Македонија, Охрид, Македонија, 17-29 Мај 2006 година</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
--	---	--



	<p>46. Зафировска Р, Тантуровски Д, Косева Е, Петровиќ М, Камиловиќ С, Павлеска Шалиевска Г. Наод на цитолошка атипична добиен при цервикалан ексфолијативна цитолошка анализа. Прв конгрес на асоцијацијата на лекарите по општа/фамлијарна медицина на Југоисточна Европа, Охрид 15-18 Јуни 2006</p> <p>47. Stojovski M, Palchevski Z, Tanturovski D, Lazarova A, Tanturovski M. Conization with ultrasound scalpel and histopathological interpretation of the incision margins. 15<sup>th</sup> International meeting of the European Society of Gynecological oncology, October 2007</p> <p>48. Stojovski M, Tanturovski D, Palchevski Z, Lazarova A, Tanturovski M. Cost-effectiveness of suprapubic ferivation of urine over urethral derivation in patients treted with radical abdominaln hysterectomy by Wertheim-Meigs. 15<sup>th</sup> International meeting of the European Society of Gunecological oncology, October 2007</p> <p>49. Tanturovski D, Grdanoska T, Petrovska M, Stojovski M, Tanturovski M. Presence of Chlamydia trachomatis in the women’s urethra during a concomitant generic infection of cervix uteri. Maced J Med Sci. 2008;1(1):41-3</p> <p>50. Stojovski M, Tanturovski D, Palchevski Z, Trajkovski V. Diagnostic potential of pelvic examination, Doppler ultrasound of the ovarian vessels and serum Ca125 in patients with a pelvic mass. 16<sup>th</sup> International meeting of the European Society of Gynecological Oncology, Belgrade, October 11-14 2009.</p> <p>51. Stojovski M, Tanturovski D, Palchevksi Z, Trajkovski V, Janeva R, Tanturovski M, Milenkova S, Lazarova A. Invasive hydatiform mole in the fallopian tube in a perimenopausal woman – a case report. 16<sup>th</sup> International meeting of the European Society of Gynecological Oncology, Belgrade, October 11-14 2009.</p> <p>52. Stojovski M, Tanturovski D, Trajkovski V, Palcehvski Z, Milenkova S, Tanturovski M, Janeva R, Lazarova A, Basheska N. Atypic smooth muscle tumor of the vulva – a case report. 16<sup>th</sup> International meeting of the European Society of Gynecological Oncology, Belgrade, October 11-14 2009.</p> <p>53. Тантуровски Д, Стојовски М, Башеска Н: Базични демографски карактеристики на болните од инвазивен карцином на грлото на матката на територија на Република Македонија (2000-2006 година); Mac Med Review 2008;62(3):32-7</p> <p>54. Tanturovski M, Stojovski M, Tanturovski D. Evaluation of color Doppler velocimetry in the prediction of adnexal mass malignancy; Physioacta 2014;8(2):60-8</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
<p>6.</p>	<p><b>Монографија</b></p>	

	1. Националниот протокол за третман и згрижување на лица со ХИВ/СИДА во Република Македонија”, 2005 година	<b>4.8</b>
	2. "Прирачник за менаџмент на сексуално преносливи инфекции", 2007 година	<b>4.8</b>
	3. “Прирачникот за советување за сексуално и репродуктивно здравје”, 2010 година	<b>4.8</b>
7.	<b>Дел од монографија</b>	
	1. Кој и зошто врши автогеноцид кај нас?” од монографијата „Актуелни демографски движења во Република Македонија во светлост на резултатите од пописот на населението во 2002 година”, МАНУ, 2005 година	<b>3.2</b>
	<b>Вкупно</b>	<b>120.2</b>

### СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	<b>Предавање на институции од јавен интерес, културно-информативни центри</b>	
	Спроведени едукации за матични лекари и педијатри во Р Македонија од 2014 до 2017 година, организирано од Министерството за здравство на РМ за имплементација на 100 селектирани МБД - упатства - теориски и практичен дел. Вкупно 30 предавања x 0,5 поени = 15 поени	15
2.	<b>Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството</b>	<b>2</b>
	Специјализација по гинекологија и акушерство од септември 1997 год.	2
5.	<b>Стручна активност од областа на јавното здравство и соодветната област</b> - учество во изработка на програма за превенирање на болест(и)	
	<b>Вкупно</b>	<b>20</b>

### ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	<b>Национален координатор за одредена стручна област</b>	
	1. Национален координатор на Државниот центар за репродуктивно здравје, 2013-2018	3
2.	<b>Раководител на внатрешна организациона единица</b>	

	1. Раководител на Одделение за гинеколошка онкологија, 2013-2018	3
		3
3.	<b>Учество во комисии и тела на државни и други органи</b>	
	1. Член на Лекарската комора на Р Македонија од 1991 год.	1
	2. Член на Македонското лекарско друштво од 1991 година	1
	3. Член на Здружението на гинеколози и опстетричари на Македонија од 1997 год.	1
	4. Член на Здружението за перинатална медицина на Република Македонија	1
	5. Член на Здружението за цервикална патологија и колпоскопија на Македонија	1
	6. Акредитиран испитувач за спроведување на стручен испит на здравствени работници со високо образование за периодот 2014-2016 година	1
	7. Акредитиран испитувач за спроведување на стручен испит на здравствени работници со високо образование за периодот 2016-2018 година	1
	8. Претседател на Комисијата за интрахоспитални инфекции при ЈЗУ УТАК 2004-2018	1
	9. Член на Комисија за БПО на ФЗОМ, 2013-2018	1
	10. Член на Комисија за безбедно мајчинство	1
5.	<b>Учество во изработка на национална програма од одредена област</b>	
	1. Член на Работна група за изработка на Националниот протокол за третман и згрижување на лица со ХИВ/СИДА во Република Македонија, 2005	3
	2. Член на Работна група за изработка на Националната стратегија за безбедно мајчинство, 2010-2015	3
	3. Член на Работна група за изработка на Националната стратегија за ХИВ, 2012-2016	3
	<b>Вкупно</b>	<b>25</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>269</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>120,2</b>
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>20</b>
<b>ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>	<b>25</b>
<b>Вкупно</b>	<b>434,2</b>

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

Доц. д-р Горан Димитров, претседател с.р.  
 Доц. д-р Глигор Тофоски, член с.р.  
 Доц. д-р Ана Данева Маркова, член с.р.

### ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на условите за избор на наставно-научни звања утврдени во членовите 160 став (6) и (8) од Законот за високото образование (Службен весник на РМ број 82/2018), како и член 166 од Законот за високото образование (Службен весник на РМ број 82/2018) и Правилникот за посебните услови, критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни, соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник број 411 од 5.11.2018), кандидатите (по редослед од бодовната листа): ас. д-р сци. Сашо Стојчевски, асистент докторанд д-р сци. Елена Џикова, помл. ас. д-р сци. Викторија Јовановска, ас. д-р сци. Игор Алулоски, помл. ас. д-р сци. Драге Дабески, асистент докторанд д-р сци. Ирена Алексоска Папестиев и асистент докторанд д-р сци. Иво Каев ги исполнуваат сите услови да бидат избрани во звањето доцент во научната област гинекологија и акушерство и гинекологија и акушерство со неџа. Д-р сци. Драган Тантуровски, согласно со Законот за високото образование (Службен весник на РМ број 82/2018), во кој е утврдено: „(6) На иста единица на универзитет не можат да бидат избрани во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања лица кои се роднини по крв во права линија до кој и да е степен; (8) Одредбите од ставот (6) не се однесуваат на лицата избрани во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни или соработнички звања пред стапување во сила на овој Закон“, не ги исполнува условите за избор во наставно-научни звања поради тоа што неговиот син е веќе избран како асистент докторанд на истата единица на Универзитетот.

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатите, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на ас. д-р сци. Сашо Стојчевски, асистент докторанд д-р сци. Елена Џикова, помл. ас. д-р сци. Викторија Јовановска, ас. д-р сци. Игор Алулоски, помл. ас. д-р сци. Драге Дабески, асистент докторанд д-р сци. Ирена Алексоска Папестиев и асистент докторанд д-р сци. Иво Каев.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатите од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека кандидатите (по редослед од бодовната листа): ас. д-р сци. Сашо Стојчевски, асистент докторанд д-р сци. Елена Џикова, помл. ас. д-р сци. Викторија Јовановска, ас. д-р сци. Игор Алулоски, помл. ас. д-р сци. Драге Дабески, асистент докторанд д-р сци. Ирена Алексоска Папестиев и асистент докторанд д-р сци. Иво Каев поседуваат научни и стручни квалитети и според и условите за избор во наставно-научни звања утврдени со Законот за високото образование (Службен весник на РМ број 82/2018) и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник број 411 од 5.11.2018), ги исполнуваат сите услови да бидат избрани во звањето доцент во научните област и гинекологија и акушерство и гинекологија и акушерство со неџа.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, ас. д-р сци. Сашо Стојчевски, асистент докторанд д-р сци. Елена Џикова, помл. ас. д-р сци. Викторија Јовановска, ас. д-р сци. Игор Алулоски, помл. ас. д-р сци. Драге Дабески, асистент докторанд д-р сци. Ирена Алексоска Папестиев и асистент докторанд д-р сци. Иво Каев, да бидат избрани во звањето **доцент** по предметите од наставно-научните области гинекологија и акушерство и гинекологија и акушерство со неџа.

#### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Доц. д-р Горан Димитров, претседател с.р.

Доц. д-р Глигор Тофоски, член с.р.

Доц. д-р Ана Данева Маркова, член с.р.

**РЕЦЕНЗИЈА**  
**ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „УЛТРАСОНОГРАФСКИ**  
**ПРОМЕНИ И ФУНКЦИОНАЛНИ БУБРЕЖНИ НАРУШУВАЊА КАЈ**  
**ВОЗРАСНИ ПАЦИЕНТИ КОИ ВО ДЕТСКАТА ВОЗРАСТ БИЛЕ**  
**ДИЈАГНОСТИЦИРАНИ СО ВЕЗИКОУРЕТЕРАЛЕН РЕФЛУКС (ВУР)“ ОД**  
**СМИЉАНА БУНДОВСКА-КОЦЕВ, ПРИЈАВЕНА НА МЕДИЦИНСКИОТ**  
**ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, на XVIII редовна седница одржана на 10.5.2019 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката д-р Смиљана Бундовска-Коцев со наслов „Ултрасонографски промени и функционални бубрежни нарушувања кај возрасни пациенти кои во детската возраст биле дијагностицирани со везикоуретерален рефлукс (ВУР)“, во состав: проф. д-р проф. д-р Светлана Антевска-Грујоска (претседател), проф. д-р Дафина Кузмановска (ментор), проф. д-р Миодраг Врчаковски (член), проф. д-р Даниела Поп Горчева (член) и проф. д-р Гулшен Селим (член).

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет му го поднесува следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

**Анализа на трудот**

Докторската дисертација на кандидатката д-р Смиљана Бундовска-Коцев со наслов „Ултрасонографски промени и функционални бубрежни нарушувања кај возрасни пациенти кои во детската возраст биле дијагностицирани со везикоуретерален рефлукс (ВУР)“, е презентирана на 79 страници компјутерски обработен текст со фонт Times 12, со проред 1,5 и големина на букви 12, кој содржи 19 табеларни прикази, 35 графикони, 10 слики и 85 библиографски единици, меѓу нив научни трудови и електронски извори на податоци и калкулатори.

Трудот е структуриран во вовед и 7 глави кои ги содржат мотивот, целите, материјалот и методи, резултатот на истражувањето, дискусијата на добиените резултати, заклучни согледувања и листа на библиографски единици. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во **воведот** на трудот, изложена е теоретската рамка на истражувањето. Везикоуретералниот рефлукс (ВУР), унилатерален или билатерален, е најчеста конгенитална уролошка абнормалност кај деца кои се поврзани со зголемен ризик од инфекции на уринарниот тракт и бубрежни лузни, односно рефлуксна нефропатија. Во Водичот за векоуретерален рефлукс кај децата од 2012 година, издаден од Европското здружение за урологија (EAU Guidelines on Vesicoureteral Reflux in Children), ВУР се дефинира како проток на урината во обратна насока (ретроградно), од мочниот меур во уретерите и кон бубрезите, и претставува анатомско и/или функционално нарушување со потенцијално сериозни последици, како што е формирање на бубрежни лузни, артериска хипертензија и бубрежна слабост. Пациентите со ВУР демонстрираат широка палета на изразеност, но важно е дека кај голем број од нив ВУР ќе се повлече без да предизвика какви било последици.

Се категоризира како примарен и секундарен. И додека *примарниот* ВУР е предизвикан од конгенитална абнормалност на уретералниот орифициум и уретеровезикалниот спој (УВС) кај инаку долен уринарен тракт кој нормално

функционира, *секундарниот* ВУР е стекната состојба која се јавува со или е последица на опструкција или дисфункција на долниот уринарен тракт. И во обата случаја, УВС не функционира нормално како еднонасочна валвула, што овозможува бактериите од долниот уринарен тракт да се пробијат во горниот уринарен тракт, кој, пак, е по правило стерилна средина.

Од *историски аспекти*, проучувањата на ВУР се интензивираат во средината на 20 век, но од исклучително значење за идните сознанија е идентификацијата на „рефлуксна нефропатија“ како „бубрежни лузни кои се резултат на инфекција на уринарниот тракт во услови на постоење на ВУР“ од страна на д-р Bailey во 1973 год. Во осумдесеттите години на минатиот век се востановил и системот на градиција, односно степени на заболувањето, а како предмет на испитувањата станале и низа третмани, антибиотски и/или интервентни, генетските основи на заболувањето, предиктивните фактори за прогнозата и др. со што се востановил континуириот интерес за ова заболување меѓу педијатриските уролози.

Од *еџиолошки и џаџофизиолошки аспекти*, познато е дека поради нарушувањето на развојот на УВС доаѓа до појава на абнормално скратување на должината на уретерот во сидот и субмукозата на мокрачниот меур, т.н. “тунел” што претставува основа за развој на примарен ВУР.

Од *еџидемиолошки аспекти*, дијагнозата на ВУР вообичаено се востановува при постоење на симптоми на инфекција на уринарниот тракт (ИУТ), така што точната преваленција не може со сигурност да се определи, но се смета дека кај деца кои немаат придружни нарушувања е околу 0,4-1,8 %, а е многу повисока меѓу децата со ИУТ (15-70%, во зависност од возраста). Дискрепанцата во реферираната преваленција, главно, се должи во неконзистентноста на објавените студии во однос на бројот на испитаниците, дизајнот на испитувањето, методата на дијагноза на ВУР, односно различната сензитивност и/или специфичност на употребената метода за дијагноза, различната возраст на испитаниците, но и на фактот што болеста е асимптоматска и што постоењето се темели само врз фактот дали кај пациентите има симптоми за да се идентификува нејзино постоење или не. Интересно е дека се смета дека постои фамилијарна предиспозиција кон ВУР. Во овој контекст, најдено е дека преваленцијата на ВУР кај идентичните близнаци е 80 %, а кај неидентичните близнаци до 35 %. Фамилијарен ВУР се наоѓа во две третини од потомците на родител со примарен ВУР, а меѓу една третина и една половина од децата со брат или сестра кој има дијагностициран ВУР. Појава на ВУР конекција брат/сестра има тенденција да биде од понизок степен и едностран. Браќа и сестри кои имаат фебрилни ИУТ обично имаат високи оценки за постоење на ВУР, и до една четвртина имаат докази за рефлуксна нефропатија. Но, и покрај јасните докази кои покажуваат фамилијарна предиспозиција, генската основа и начинот на пренесување до денеска не е дефинитивно утврдено. ВУР е опишан било како болест со автосомно доминантно наследување со непотполна пенетрација, или како автосомно рецесивно наследување, или врзано за X хромозом наследување, или дури и како полигенетско заболување. Што се однесува до возраста, ВУР е најчест кај деца помлади од 1 година (до 70%), до возраста од 4 години постои кај околу 25% и прогресивно се намалува така што до 12 годишна возраст присутен е кај околу 15% од пациентите. Во однос на полот, ВУР почесто се јавува кај деца на помала возраст кои се од машки пол, а се јавува на повисока возраст кај децата од женски пол. Исто така, кај оние од машки пол, степенот на ВУР е повисок, но истовремено постојат поголеми шанси за негова спонтанa резолуција, што не е случај кај оние од женски пол.

*Клиничката еџпресија* на ВУР се состои во асимптоматска хидронефроза дијагностицирана пренатално со ултразвук или како ИУТ манифестирана со рекурентни фебрилни епизоди. Иако присуството на температура укажува на евентуална инфекција-пиелонефритис, сепак е недоволна да се востанови дијагнозата.

Децата кај кои се јавила рефлуксна нефропатија може да се жалат на главоболка поради присутна артериска хипертензија, дури и да манифестираат симптоми на срцева слабост или уремични симптоми од бубрежна слабост. На преглед, може да биде присутна палпабилна чувствителност на абдоменот и бубрежните ложи.

Согласно со Препораките на Европското здружение по урологија од 2012 год. за ВУР кај деца, *дијагностичката обработка* подразбира евалуација на здравјето и развојот на детето, присуство на ИУТ, бубрежен статус, присуство на ВУР и функција на долен уринарен тракт. Притоа, најпрво се зема детална анамнеза (вклучително семејна анамнеза и скрининг за дисфункција на долен уринарен тракт), физикален преглед вклучително мерење на притисок, анализа на мочка (протеинурија), уринокултура ако е индицирана и мерење на креатинин во серум кај пациенти со бубрежни паренхимални абнормалности на обата бубрега. Стандардните методи за дијагноза и одлука за терапевтски третман се методите на визуелизација кои вклучуваат ултрасонографија на бубрези и мочен меур, микциона цистоуретерографија-МЦУГ (voiding cystourethrography, VCUG) и радионуклидни испитувања. Стандардниот критериум за дијагноза на ВУР е негова детекција на МЦГУ, која овозможува да се добијат анатомски детали и да се градира ВУР. Натаму, во Препораките се советува клиничарите да го користат востановениот систем за стапенување на ВУР воведен од страна на International Reflux Study Committee со цел да се избегнат интеробсервер варијациите. Иако златен стандард за дијагноза на ВУР, оваа метода останува да биде прилично агресивна поради пункцијата на мочниот меур и да го изложува детето на зрачење, а што е уште поважно со оваа метода се идентификува популација со клинички незначаен ВУР кој можеби никогаш не би претставувал клинички проблем така што создава услови за непотребен третман. Како и да е, во поново време се нудат параметри кои би биле предиктивни за спонтанa резолуција на ВУР, односно за ризик од рекурентна фебрилна ИУТ што вклучува калкулација на дијаметарот на уретерот и волуменот на мочниот меур (како процент на предиктивен капацитет) при почеток на рефлуксот. Се покажува дека овие параметри се повеќе предиктивни од градацијата на рефлуксот која главно се користи. Овој компјутеризиран модел заедно со некои клинички параметри има 75% предиктивна моќ во предвидувањето на фебрилна ИУТ. Она што не смее да се заборави е фактот што ВУР задолжително не предизвикува оштетување на бубрежниот паренхим по фебрилна ИУТ. ВУР може спонтанно да се повлече и не секој ВУР и фебрилна ИУТ доведува до појава на лузни. Земајќи го ова предвид, методата на МЦГУ не може комплетно да дефинира која популација ќе биде изложена на ризик од компликации. Директната радионуклидна цистографија (користи Tc-99m или DTPA како трасер) има повеќе предности: применлива е на која било возраст, не го изложува детето на големо зрачење, а можноста за континуирано снимање на фазите на полнење и микција обезбедува висока сензитивност за детекција на ВУР. Но, методата е инвазивна и нема способност да ги визуелизира евентуалните морфолошки промени на бубрезите и мочниот систем, односно уретрата. Затоа, вообичаено не се препорачува во иницијалната обработка на машки деца каде што уретералната патологија е сигнификантна за разлика од девојчињата каде што се применува и во иницијалната обработка. Во последниве години се развива и нова метода за проценка на ВУР и уретрата кај децата (машки и девојчиња). Тоа е контрастна ултразвучна цистографија со второгенерациски ултразвучен контраст. Користењето на радиотрасерот technetium-99m dimercaptosuccinic acid или DMSA при бубрежна сцинтиграфија обезбедува можности за визуелизација на кортикалното ткиво и неговите повреди, односно за идентификација и мониторирање на бубрежните лузни што претставува клучна точка во третманот на ВУР. Радиотрасерот се аплицира интравенски после што настанува негово активно преземање од страна на проксималните тубули и бубрезите. Со користење на гама-камера се прикажуваат бубрезите, со што може детално да се

идентификуваат дури и мали површини на ограничено преземање на радиотрасерот што претставува бубрежна повреда-лузна. Се смета дека отсуство на преземање на радиотраерот на површина од околу 50% за време на ИУТ води кон трајно оштетување на бубрежниот паренхим. Присуство на абнормален DMSA-скен кај децата со фебрилна ИУТ силно корелира со ВУР. Ултрасонографија (УС) на бубрезите и мочниот меур, пак, е стандардна процедура кај деца со пренатална дијагноза на хидронефроза. Процедурата е неинвазивна и дава реална процена на големината и структурата на бубрезите, здебелувањето на паренхимот и дилатацијата на каликсите и пиелонот. УС е умно да се изведува најмалку 48 часа по раѓање поради дехидратацијата и исцрпеноста која постои кај новороденото што евентуално би можело да даде лажно негативни резултати. Степенот на дилатацијата на собирниот систем (каликси, пиелон)или уретереот идентификуван со УС се смета за сигнификантна информација во корист на присуство на ВУР. Иако хидронефрозата не е патогномоничен знак за постоење на ВУР, наодот, пак, на нерегуларности на кортексот, негово истенчување и зголемена ехогеност, намалена димензија на бубрезите и/или дисплазија како и здебелување на пиелон или сидот на уретерот веќе зборуваат за можен ВУР и бараат користење на повеќе сензитивни техники за негово докажување. Земајќи ги предвид резултатите од повеќе студии, “нормален” УС не исклучува постоење на значаен степен на ВУР, исто како и “позитивен” наод не е предиктивен за нарушување, што укажува на потреба од примена на обете методи (УС+МЦУГ). Но, мора да се спомене дека сè уште не постои консензус која од методите за дијагностика најпрво треба да се примени кај деца кои имаат фебрилна ИУТ. Така, постојат два приоди: “bottom-up” и “top-down”. Со годините, Препораките од професионалните здруженија и институции го преферираа едниот во однос на другиот пристап давајќи со докази поддржани образложенија за користење на едната во однос на другата метода, а се со цел да постои можност за дефинирање на клиничкизначајна аномалија која ќе го измени начинот на третман и евентуално ќе ја подобри прогнозата. Но, за жал, до денес не се постигна консензус и ниеден протокол универзално не е прифатен, така што институциите се оставени согласно со условите да применуваат најдостапна (технички, финансиски, логистички) и безбедна метода. Во поново време се споменува употребата на магнетната резонанса во изведување на урографија или микциона цистографија, но сè уште методите се во фаза на истражување. И на крајот, иако биохемиските маркери (серум креатинин, кретинин клиренс, цистатин Ц, прокалцитонин, разни цитокини и др.) се испитувани кај ВУР со цел да се утврди евентуалната предиспозиција кон ИУТ, поврзаноста на ВУР и бубрежни лузни, како и утврдување на евентуални маркери на акутна бубрежна повреда, до денес не покажаа некои значајни резултати.

Во однос на *шрејманои*, главно постојат два приода: конзервативен и хируршки. Конзервативниот приод вклучува внимателно следење со визуелизациони методи, интермитентна или континуирана антибиотска профилакса. Циркумцизија може да се спроведе кај новородените и се смета како дел од конзервативниот третман со оглед на тоа што се покажало дека е ефикасна во намалувањето на ризикот од инфекција кај деца без аномалии. И додека користа од континуирана антибиотска профилакса кај низок степен на ВУР не може да се потврди, резултатите на многу студии потврдуваат дека овој третман ефикасно го превенира натамошното оштетување на бубрезите, особено кај пациенти со ВУР од трет или повисок степен. Прашањето за коешто сè уште нема прецизен одговор е, кому и колку долго овој третман треба да се применува. Во однос на хируршките методи се користат ендоскопски техники со ињекција на агенци за корекција на ВУР од II-IV степен и уретерална реимплантација. Успешноста на ендоскопската интервенција вообичаено е висока (60 - 90 %) и главно зависи од изразеноста на степенот на ВУР. Постојат 2 типа на техники: STING и HIT. Техниката STING се состои во апликација на субуретерална тefлонска ињекција, но овој



материјал повеќе не се користи заради несаканите ефекти и на негово место се аплицира друг агенс одобрен за употреба (dextranomer hyaluronic acid copolymer). Модификацијата на оваа техника се нарекува НИТ-техника и постојат докази за нејзина уште поголема успешност. Отворената неоуретероцистостома или уретерална реимплантација претставува „златен стандард“ за хируршка корекција на ВУР со успешност од 95 % без оглед за кој степен на ВУР се работи. Се работи за востановување на механизам кој ќе ја коригира несоодветната должина на уретералниот канал, одговорна за појава на ВУР. Постојат голем број варијации на оваа техника, како и употреба било на класична хируршка интервенција или лапароскопска техника, но сите имаат релативно висок процент на успех. Истовремено, според EAU Guidelines on Vesicoureteral Reflux in Children, објавени 2012 год., на сите пациенти со ВУР без оглед на степенот на изразеност, присуството на бубрежни лузни или симптоми во првата година од животот треба да се даде континуирана антибиотска терапија. Хируршка корекција треба да се земе предвид при постоење на висок степен на ВУР (степен IV/V), но за времето кога треба да се изведе и за типот на интервенција сè уште нема консензус, иако за понизок степен на изразеност на ВУР ендоскопските техники се преферираат. Како и да е, изборот на третманот зависи од присуството на бубрежни лузни, кортикални абнормалности, клиничкиот тек, степенот на ВУР, зафаќањето на обата бубрези и функцијата на мочниот меур.

Од *прогностички аспекти*, ВУР може спонтано да се повлече најверојатно поради зголемување на интрамуралната должина на уретерот предизвикана со нормално растење на децата. Но, степенот на ВУР е многу важен за тоа дали кај некое дете ќе настане спонтано повлекување. Главно се смета дека кај I и II степен на ВУР спонтано повлекување настанува кај 80%, третиот степен на ВУР спонтано се повлекува кај околу 50%, степенот IV кај околу 30%, додека степенот V речиси да не се повлекува. Многу од објавените студии покажуваат дека ВУР спонтано се повлекува побрзо кај деца на возраст под една година, кај оние кај кои се јавува само на еден бубрег и кај оние кај кои не постојат лузни или дисфункција на мочниот меур. ВУР кој нема спонтано да се повлече може да доведе до несакани ефекти врз бубрегот и бубрежната функција, односно до појава на рефлуксна нефропатија. Во осумдесеттите години од минатиот век се објавиле многу студии кои покажале поврзаност на ВУР и ИУТ со појава на бубрежни лузни. Притоа, пациенти со висок степен на ВУР имаат 4-6 пати поголема веројатност да имаат лузни во однос на оние со понизок степен на ВУР и 8-10 пати поголема веројатност во однос на оние кои немаат ВУР. Поврзаноста меѓу ВУР и ИУТ со потенцијално сериозни последици кои крајно водат до рефлуксна нефропатија и бубрежна дисфункција и/или бубрежна слабост со текот на годините е многу добро документирана со резултати од низа клинички и експериментални студии. Поврзаноста на ВУР и појавата на бубрежни лузни е потврдена во низа објавени студии, а идентификувани се и предиктивните ризик фактори за нивна појава: машки пол, постара возраст на дијагноза на ВУР, задоцнет третман, повисок број на ИУТ и повисок степен на ВУР така што се присутни кај 89% на оние со IV-V степен на ВУР. Од патофизиолошки аспект, се смета дека лузните настануваат во т.н. парадоксален одбранбен кон бактеријата механизам на ткивото, но и како резултат на клеточната смрт предизвикана од токсичноста на самата бактерија (најчесто се споменува *Escherichia coli*). Дури и во отсуство на инфекција на уринарниот тракт, ВУР придружен со зголемен притисок во мочниот меур е во состојба да доведе до создавање на бубрежни паренхимски лузни кон кои бубрезите кај малите деца се полесно подложни. Што се однесува, пак, за ризик факторите за развој на бубрежна дисфункција и/или хронична бубрежна инсуфициенција кај пациентите со ВУР дијагностициран во детството, ги идентификуваа следниве: протеинурија, зголемена концентрација на креатинин во плазма, постоење на лузни на обата бубрега, машки пол, артериска хипертензија и

ниска гломеруларна филтрациона рата (ГФР). Натаму, возраста > 24 месеци кога е дијагностициран ВУР, односно постарата возраст, високиот степен на ВУР, анамнеза за ИУТ, лузни на обата бубрега и забавување на дијагнозата на ВУР од > 12 месеци после ИУТ, се јавуваат како независни предиктори за хронична бубрежна болест (ХББ). Во компликациите на ВУР кој во детската возраст довел до нефропатија се споменува и артериската хипертензија. Таа се јавува кај возрасни кај кои како резултат на ВУР се јавиле екстензивни површини со бубрежни лузни или лузни на обата бубрега. Натаму, пациентки кои имале ВУР во детството се изложени на зголемена честота на ИУТ за време на бременост во споредба со оние без ВУР. Оваа честота е особено изразена кај оние што имаат лузни на бубрезите, односно кои развиле рефлуксна нефропатија. Истовремено, појава на хипертензија и прееклампсија за време на бременост се исто така значајно почести кај жени чијшто ВУР бил поврзан со бубрежни лузни. Компликациите за време на бременост вклучуваат и почести уринарни инфекции, претеинурија, едем, влошување на бубрежната функција, хематурија и појава на бубрежни камчиња.

**Втората глава** го дава *моишвои* за ова испитување што се состои во фактот дека ВУР е релативно често нарушување што се јавува во детството и може да биде поврзано со појава на рефлуксна нефропатија и нарушување на бубрежната функција од различен степен во подоцнежните години, односно во адултна возраст. Иако е забележан напредок во разбирањето на ВУР во детската возраст, неговата поврзаност со ИУТ, прогнозата како и изборот на третман направен последниве декади, сè уште постојат конфликтни резултати во врска со ризик факторите за влошување на бубрежната функција кај возрасни пациенти кои се третирани за ВУР во детската возраст. Токму затоа евалуацијата по период од 12 до 20 години на оние кои во детството имале ВУР ќе придонесе да се утврди постоењето на бубрежно оштетување, како и евентуалните доцни компликации, а се со цел да се изнајде модел за безбеден трансфер од детската во адултната возраст и нивно поефикасно следење.

**Третата глава** ги содржи целите на испитувањето. Кандидатката наведува дека во испитувањето има примарна цел: да се утврди долгорочната прогноза на бубрежното оштетување кај пациенти со примарен ВУР дијагностициран во детството по период на следење од 12 до 20 год. Како секундарни цели ги наведува: 1. со ултрасонографија да се процени бубрежната морфологија и евентуалното присуство на лузни/рефлуксна нефропатија; 2. со лабораториски тестови да се евалуира бубрежната функција и тоа гломеруларна филтрациона рата преку калкулиран креатинин клиренс и цистатин Ц како и протеинуријата; 3. да се утврди дали пациентите развиле хипертензија или компликации во бременоста; 4. наодите да се корелираат во однос на присуство/отсуство на рефлуксна нефропатија.

Во **заклучните** согледувања, кандидатката истакнува дека со цел да се изврши ефикасна превенција од бубрежна дисфункција и нејзини компликации и/или нејзин навремен третман, потребно е: 1. пациентите кои во детството имале дијагностициран ВУР од повисок степен и особено присутни лузни на едниот или уште поважно на обата бубрега, МОРА да подлежат на долготрајно следење со контролни прегледи за проценка на бубрежната функција; 2. бубрежната функција е најдобро да биде определена со eGFR<sub>creat-cys</sub> и со одредување на миохроалбуминурија; 3. Се препорачува регуларна контрола на односот албумин/креатинин за откривање на рана гломерулосклероза и мерење на артерискиот притисок за рано откривање и брз третман на бубрежна хипертензија; 3. потребно е советување пред бременост на испитаниците/пациенти од женски пол кои имале ВУР во детството, како и нивно интензивно следење за време на бременост со цел да се превенираат компликации; 4. контролните испитувања кои вообичаено се прават во тек на целото детството (кога рефлуксот и рефлуксната нефропатија се дијагностицираат) треба да продолжат и да го опфатат раниот

адолесцентен и возрасен период. Потребен е континуитет и оптимална транзиција на пациентите од педијатриската кон возрасната нефролошка грижа и следење.

#### **Предмет на истражување**

Предметот на истражување биле 101 пациент на кои во детската возраст во просек од 5,3 години, односно на минимум една до максимум 12 години, им бил дијагностициран примарен ВУР. Од нив 95/94,1% биле од женски пол и 6/5,9% од машки пол. Проценките на бубрежната функција и присуството на компликации после долгогодишно следење биле изведувани кај испитаниците/пациентите кои биле на возраст 17 – 36 години, односно по  $20,75 \pm 6,46$  години од првата епизода на ВУР (минимум 8 до максимум 32 години).

#### **Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата**

Ова е прва студија изведена врз популација со примарен ВУР во детството кај која се правени проценки на бубрежна функција и присуство на компликации после долгогодишно следење.

#### **Краток опис на применетите методи**

Од методите за дијагноза на ВУР, кај 100/99% од испитаниците/пациенти била применета методата на директна радионуклидна цистографија со  $^{99m}\text{Tc}$  dimercaptosuccinic acid или DMSA, на Институтот за патофизиологија и нуклеарна медицина во присуство на педијатриски нефролог и специјализирана медицинска сестра од Детската клиника во Скопје, додека само кај една пациентка на 2-годишна возраст била применета микциона цистроурографија (МЦУГ). На пациентите кои се согласиле да учествуваат во студијата најпрво им бил даван прашалник кој се состоел од прашања од минатото и сегашноста поврзани со болеста, односно за бројот на рекурентни уринарни инфекции, дали биле проследени со фебрилност, начинот на лекувањена ВУР, дали имале и со каков тек била бременоста, фамилијарна историја за постоење на хипертензија како и дали пациентот има хипертензија. ВУР бил градиран во согласност со Интернационалниот комитет за рефлуксна болест (International Reflux Study Committee) во пет стадиуми.

Во адултната возраст на пациентите кои се согласиле да учествуваат во студијата им била земена анамнеза, им бил изведен физикален преглед со мерење на тежина и висина, како и мерење на крвниот притисок (систолен и дијастолен), а потоа е правен ултразвучен преглед на бубрезите/уринарниот тракт за процена на големината на бубрезите и/или постоење на нарушувања. Во лабораторија била земена крв и мочка за анализа на: концентрација на креатинин и цистатин Ц во серум, албумин во мочка и претеинурија со dipstick. Креатинин клиренсот (КрКл) бил калкулиран според формулата на Cockcroft-Gault. Според препораките на Националната фондација за бубрези (National Kidney Foundation-KDGO), бубрежната функција била одредувана според проценетата гломеруларна филтрациона рата (ГФР) со користење на формулата СКД-EPI Creatinine (2009) за ГФРкреат, формулата СКД-EPI creatinine-cystatin C (2012) за ГФРкреат-цис со користење на компјутерски калкулатор од интернет-страницата на ова професионално здружение. Истовремено, ГФР е одредувана и по формулата на MDRD-студијата користејќи го истиот калкулатор. Потоа е направена стратификација на ГФР согласно со Препораките на професионалните здруженија во 5 стадиуми што било искористено пациентите да бидат поделени во групи за споредба и следење.

За статистичката анализа на податоците била користена статистичката програма SPSS-верзија 25.0 (IBM SPSS, Inc., Chicago, Illinois), а биле употребени споредбени, корелациони и регресиони анализи, како и определување на сензитивноста и специфичноста на употребените ризик-модел, односно предиктивни параметри, како и cut-off вредноста на временската рамка со највисока сензитивност и специфичност за следење на пациентите во адултна возраст.

### **Краток опис на резултатите од истражувањето**

Во резултатите е најдено дека постоење на лузни на бубрезите дијагностицирани со сцинтиграфски испитувања (директна радионуклидна цистографија) во детството се детектирани кај 68,3% на испитаници/пациенти од вкупно 82, а лузни на обата бубрега кај 7,3% испитаници/пациенти. Присуството на лузни статистички значајно корелирало со повисоките степени на унилатерален ВУР, односно со присуството на билатерален ВУР. Најдено е дека ризикот од постоење на бубрежни лузни на обата бубрега се зголемува за околу 4,7 пати за секоја единица на зголемување на степенот на ВУР на левиот бубрег. Така, ВУР од степен II до III со сензитивност од 83,3% и специфичност од 51,9% ќе предвиди постоење на лузни на обата бубрега. Натаму, лесно редуцирана eGFR определена според креатинин во серум била најдена кај 26,7%, според креатинин и cystatin во серум кај 22,8%, односно според формулата на MDRD студијата кај 44,6% испитаници/пациенти. Изразено нарушена eGFR од 15-29 ml/min/1,73m<sup>2</sup> била најдена само кај 1/1% испитаници/пациенти кога гломеруларната филтрациона рата била определена според креатинин и cystatin во серум. Протеинурија била забележана кај 13,9% од испитаниците/пациенти. Зголемени вредности ( $\geq 20$  mg/L) на албуминурија определени со deer-stick биле забележани кај 14,1% испитаници/пациенти, а зголемен албумин/креатинин однос во мочка бил најден кај 9,9% на испитаници/пациенти. Присуството на протеинурија, поголемиот број на години од ВУР дијагнозата и присуството на бубрежни лузни се јавиле како независни предиктори за редуцирана глобална eGFR<sub>creat</sub> определена според креатининот во серумот или според формулата на студијата MDRD (eGFR<sub>MDRD</sub>), додека истите варијабли плус микроалбуминурија се јавиле како независни предиктори за редуцирана глобална eGFR<sub>creat-cys</sub> определена според креатинин и cystatin во серумот. Присуството на лузни на обата бубрега (билатерална рефлуксна нефропатија) се јавило како независен предиктор за поголем ризик од ХББ проценета со eGFR<sub>creat</sub>. Притоа, ризикот за постоење на бубрежна слабост се зголемува за 25,5 пати при постоење на лузни на обата бубрега. Моделот покажал висока специфичност од 94,4% и повисока негативна предиктивна вредност од 96,2%, што значи отсуството на лузни на обата бубрега е детерминантна и за мал ризик од постоење на бубрежна дисфункција. Годишите поминати од првата епизода на ВУР, постоењето на микроалбуминурија и лузни на обата бубрега се јавиле како независни предиктори на ХББ проценета според eGFR<sub>creat-cyst</sub>. Притоа, ризикот за постоење на ХББ се зголемува за околу 1,8 пати за секоја година помината од првата епизода на ВУР, за 1,3 пати при постоење на микроалбуминурија и за 31 пати при постоење на лузни на обата бубрега. Моделот покажал пониска сензитивност од 60% со висока специфичност од 98,1%, позитивна предиктивна вредност од 75,0% и висока негативна предиктивна вредност од 96,4%. Бубрежната функција определена со eGFR<sub>creat-cys</sub> во речиси 67% на случаи ќе го предвиди постоењето на бубрежната слабост. Кога се додале годините од првата епизода на ВУР добиено е дека со додавка на оваа варијабла моделот во 78,9% % на случаи ќе го предвиди постоењето на бубрежната слабост, а со додавка на микроалбуминурија добиено е дека сите три варијабли ќе ја предвидат бубрежната слабост во речиси 80% на случаи. Утврдено е дека 21,5 години од појавата на ВУР претставува cut-off вредност со највисока сензитивност од 87,5% и специфичност од 57,5% за детектирање на бубрежна слабост доколку таа се определува со eGFR<sub>creat-cys</sub>.

### **ОЦЕНА НА ТРУДОТ**

Докторската дисертација на кандидатот д-р Смиљана Бундовска-Коцев со наслов „Ултрасонографски промени и функционални бубрежни нарушувања кај возрасни пациенти кои во детската возраст биле дијагностицирани со везикоуретерален рефлукс (ВУР)“, претставува истражување во подрачјето на медицината, односно нејзините потесни подрачја - нефрологија и радиологија. Изработката на оваа дисертација имала за цел да ја утврди долгорочната прогноза кај пациенти со примарен ВУР дијагностициран во детството по подолг период на следење. Притоа во адултната возраст е евалуирана бубрежната функција, одредувани се предиктивните варијабли на бубрежното оштетување и ризик-факторите за бубрежна слабост, а определувана е и честотата на присуството на артериска хипертензија или компликациите во текот на бременоста.

Докторската дисертација на кандидатката д-р Смиљана Бундовска-Коцев со наслов „Ултрасонографски промени и функционални бубрежни нарушувања кај возрасни пациенти кои во детската возраст биле дијагностицирани со везикоуретерален рефлукс (ВУР)“, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

### **ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ**

Кандидатката д-р Смиљана Бундовска-Коцев, пред одбрана на докторскиот труд, ги објавила (како прв автор во меѓународни научни списанија) следниве рецензирани истражувачки трудови:

1. Bundovska-Kocev S, Lazareska M, Mitreska K, Mihajlovska-Rendevska A, Kuzmanovska D. Renal outcome in patients diagnosed with vesicourethral reflux in childhood. *Phisioacta* 2017;11(1):117-122.
2. Bundovska-Kocev S, Kuzmanovska D, Selim G, Georgievska-Ismail L. Predictors of Renal Dysfunction in Adults with Childhood Vesicoureteral Reflux after Long-Term Follow-Up. *OA Maced J Med Sci.* 20192019;7(1):107-13.

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Главни научни придонеси на кандидатката се: поттикнување на вниманието на здравствената јавност кон оваа болест со оглед на тоа што сè уште не постои систематично следење на овие пациенти од детската во адултната возраст. Контролните испитувања кои вообичаено се прават во тек на целото детство би требало да продолжат и да го опфатат раниот адолесцентен и адултен период. Потребен е континуитет и оптимална транзиција на пациентите од педијатриската кон адултната нефролошка грижа и следење со оглед на потенцијалните ризици од појава на бубрежна слабост, која претставува хронично заболување кое сериозно го нарушува квалитетот на живеење на пациентите и ги изложува пациентите на ризик од зголемен морбидитет и морталитет.

Можните натамошни истражувања на ова поле би можеле да бидат: употреба на современи методи за подобра дијагностика и третман на ова заболување уште во детската возраст и следење на нивното влијание врз бубрежната функција кај возрасните, како и преземање на истражувања на поголем квантум на популација.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката д-р **Смиљана Бундовска-Коцев** со **наслов „Ултрасонографски промени и функционални бубрежни нарушувања кај возрасни пациенти кои во детската возраст биле дијагностицирани со везикоуретерален рефлукс (ВУР)“**

### **КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Светлана Антевска-Грујоска, претседател, с.р.**

**Проф. д-р Дафина Кузмановска, ментор, с.р.**

**Проф. д-р Миодраг Врчаковски, член, с.р.**

**Проф. д-р Даниела Поп Ѓорчева, член, с.р.**

**Проф. д-р Ѓулшен Селим, член, с.р.**

**РЕЦЕНЗИЈА**  
**ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА**  
**„УЛОГАТА НА ФАРМАКОЛОШКАТА СТРЕС-ЕХОКАРДИОГРАФИЈА ВО**  
**ПРОЦЕНКАТА НА КОРОНАРНА АРТЕРИСКА БОЛЕСТ”**  
**ОД КАНДИДАТКАТА АСС. Д-Р ВАЛЕНТИНА АНДОВА, ПРИЈАВЕНА НА**  
**МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет, на својата XVIII седница одржана на 10.05.2019 година, по предлог на Научниот одбор на Медицинскиот факултет одреди Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Љ.Георгиевска-Исмаил-претседател, проф. д-р Б.Јанеска-ментор, проф. д-р С.Кедев-член, проф. д-р Е.Србиновска-Костовска-член, проф. д-р М. Вавлукис-член, за оценка на докторската дисертација доставена од **асс. м-р д-р Валентина Андова** со наслов:

**Улогата на фармаколошката стрес -ехокардиографија во проценката на коронарна артериска болест**

Рецензиската комисија го разгледа доставениот материјал и по меѓусебни консултации го поднесува следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

Со изработката на докторската дисертација „Улогата на фармаколошката стрес-ехокардиографија во проценката на коронарна артериска болест“, кандидатката си поставила за цел да се утврди постоење на корелација на клиничката експресија на коронарната артериска болест (КАБ), симптоми, односно ризик- стратификација и електрокардиографски (ЕКГ) промени за време на оптоварување со изразеноста на сидни абнормални движења (САД) и изразеноста на глобалната и сегментна лонгитудинална деформација проценета со стрес-ехокардиографија strain-регионална деформација (СТЕ) кај пациенти со и/или без КАБ.

Докторската дисертација е презентирана на 165 страници компјутерски обработен текст, кој содржи 44 табеларни прикази, 28 графикони, 16 слики и 266 цитирани референтни библиографски единици.

Доставената докторска дисертација обработува актуелна апликативно-научна проблематика од областа кардиологијата и ги содржи сите потребни елементи на една научно-истражувачка студија: вовед, мотив, цели на студијата, материјал и методи, протокол на студијата, резултати, дискусија и литература, вклучувајќи го апстрактот на македонски јазик и на англиски јазик со соодветни клучни зборови.

Начинот на изнесување на проблемот на научната мисла е концизен, јасен и лесно разбирлив.

Во **воведот**, кандидатката се осврнува на коронарната артериска болест како водечка причина за морбидитет и морталитет во развиените земји во светот. КАБ се карактеризира со атеросклероза на епикардните коронарни артерии. Атеросклеротичните плаки се белег на атеросклерозата и се карактеризираат со тоа што доведуваат до прогресивно намалување на луменот на коронарните артерии и со тоа до нарушување на миокардниот проток. Редукцијата на коронарниот артериски проток може да биде симптоматски или асимптоматски, може да се јави во напор или во мирување, и да се развие во миокарден инфаркт, развој на напредната опструкција и брз развој на болеста. Кандидатката се осврнува на преваленцата на КАБ за која има податоци дека последниве неколку децении коронарната артериска болест е сè почеста и претставува најчеста причина за морбидитет и морталитет во индустриско развиените

земји. Морталитетот се движи до 30%. КАБ е водечка причина за смрт кај мажите по 35 годишна возраст, а кај обата пола по 45 годишна возраст. Помеѓу 35-55 годишна возраст, смртноста е 5 пати поголема кај машкиот отколку кај женскиот пол. Според сето горе наведено, дијагностичките и прогностичките методи во КАБ се многу важни за третман на КАБ. Затоа, кандидатката детално ги опишува современите тенденции за ефикасен третман на пациенти со КАБ кои подразбираат точност во дијагнозата и прогнозата, така што ќе се обезбедат услови за соодветна и навремена примена на современите медикаментозни и/или интервентни процедури, а со тоа ќе се обезбедат услови за поволна прогноза. Дијагностичките и прогностичките индикатори на КАБ мора да бидат сензитивни и специфични. Посебен осврт кандидатката дала на неинвазивните тестови со оптоварување за дијагнозата на КАБ кои имаат типична сензитивност и специфичност од околу 85%. Притоа, највисока сензитивност е забележана кај вазодилаторниот стрес СПЕСТ, односно коронарната коронарна компјутеризирана ангиографија (СТА), додека највисока специфичност има вазодилаторната стрес ехокардиографија. Значи, за дијагноза и прогноза на КАБ се користат тестови на динамично оптоварување кои користат движечка лента или велосипед и тестови со фармаколошко оптоварување кои користат dobutamine или вазодилаторни сретства како што се: dipyridamol или adenosine. Патофизиолошките основи на употребата на фармаколошките стресори заедно со методите на визуелизација се темелат врз постоењето на т.н. “исхемична каскада” на збиднувања што се јавуваат хиерархиски во определено време кои вклучуваат: нарушување на ЛК перфузија, нарушување на ЛК релаксација (дијастолна дисфункција), регионална дисинергија (сидни абнормални движења) и дури во подоцнежниот период се јавуваат електрокардиографски промени (ST-сегмент промени) и глобална лево коморна (ЛК) дисфункција, за да на крајот, ако воопшто се појави градна болка. За подобра проценка на миокардна контракција и релаксација, кандидатката користела метода за проценка на миокардна деформација (strain) како и други напреднати ехокардиографски техники за попрецизна дијагноза за постоење на КАБ. Значи тестовите на оптоварување и визуелизационите методи на срцето се користат за дијагноза на КАБ, за документирање на исхемија кај пациенти со стабилни симптоми, за ризик стратификација на пациентите и со цел да се избере методата на третман, како и да се евалуира нејзината ефикасност. Која од методите ќе биде употребена се темели на прет- тест веројатноста за постоење на КАБ, како и низа докази за нивната сензитивност, специфичност и точност.

Воведот е изложен концизно и содржајно со богато цитирана литература, така што ги поткрепува мотивот и целите на истражувањето.

Како **мотив** за изработка на темата, кандидатката јасно ги наведува двете основни причини од кои произлегува идејата за истражувањето, а тоа се: Идентификување на лесна до напредната форма на КАБ која може да има добар исход со навремена дијагноза со изведување на неинвазивни и/или инвазивни дијагностички тестови, како и навремена терапија, вклучувајќи и реваскуларизациони процедури.

**Целите** на истражувањето се кратко и таксативно набројани:

- Да се утврди постоење на корелација на клиничката експресија на болеста (симптоми), односно ризик стратификација и ЕКГ промените за време на оптоварување со изразеноста на САД и изразеноста на глобалната и сегментна лонгитудинална деформација проценет со СТЕ кај пациенти со и/или без КАБ.

- Да се утврди постоење на корелација на изразеноста и распространетоста на САД, односно проценетиот САД скор и изразеноста на глобалната и сегментна лонгитудинална деформација проценет со СТЕ регистрирани со стрес-ехокардиографија кај пациенти со и/или без КАБ.



- Да се утврди постоење на корелација на изразеноста и распространетоста на САД и изразеноста на глобалната лонгитудинална деформација проценет со СТЕ регистрирани со стрес-ехокардиографија и присуството, односно изразеноста на КАБ регистрирана со коронарна ангиографија кај пациенти со и/или нез КАБ.

- Да се утврди постоење на корелација на функционалните и ЕКГ промени регистрирани со коронарен стрес тест (КСТ) и изразеноста на САД скор, односно изразеноста на глобалната лонгитудинална деформација проценет со СТЕ, како и изразеноста на КАБ регистрирана со коронарна ангиографија.

- Да се утврди предиктивната вредност на САД регистрирани со стресехокардиографија, како и САД во комбинација со глобалната лонгитудинална деформација проценет со СТЕ во предвидување од постоење на КАБ, односно нејзината изразеност.

- Да се утврди сензитивноста, специфичноста и дијагностичката точност на стрес-ехокардиографијата, односно СТЕ, поединечно и земени заедно како методи во дијагноза на КАБ.

Во делот на **материјал** и **методи** е наведено дека студијата била изведена кај 105 пациенти на возраст  $\geq 45$  години од обата пола. Студијата има проспективен карактер, а била изведувана на Универзитетската клиника за кардиологија при Медицинскиот факултет во Скопје. Опишани се детално ексклузивните и инклузивните критериуми од студијата.

На сите пациенти вклучени во студијата им била давана писмена согласност, и пациентите одговарале на прашалник кој вклучувал демографски и анамнестички податоци во кои биле вклучени личната анамнеза, како и ризик- факторите за кардиоваскуларните заболувања. Физикалниот преглед и антропометриските мерења се однесуваат на аускултација на срцето, мерење на крвен притисок и пулс, како и мерење на телесна маса и висина со одредување на телесна површина и индексот на телесна маса. Користените методи, како што се: електрокардиографија, ехокардиографија во мирување, фармаколошка стрес- ехокардиографија, изведена со *dipyridamole* и *dobutamine*, како и коронарна ангиографија се јасно и детално опишани.

Категориските параметри биле сумирани како проценти и континуирани параметри како средна вредност  $\pm$  SD. Споредбите меѓу групите биле направени со користење на Mann-Whitney непараметриски тест за континуирани параметри и Pearson's chi-square тест за категорични параметри. Проценката на корелација на различните ехокардиографски параметри била направена со анализа на корелацијата на Pearson. Сите анализи на податоци биле изведени со користење на SPSS верзија 25.0 (IBM SPSS, Inc., Chicago, Illinois) и  $p$  вредност  $\leq 0,05$  било сметано за значајно.

**Резултатите** се прикажани на 41 табела и 28 графикони. Се опишуваат базалните карактеристики на испитуваната популација според: возрастни групи, пол, ризик-фактори за кардиоваскуларни заболувања, како и во однос на лековите кои пациентите најчесто ги примале. Главен осврт кандидатката дала на стрес-ехокардиографијата која била изведена кај сите 105 пациенти. Како фармаколошки стресори биле употребени: *Dipyridamole* кај 66/62,9% и *Dobutamine* кај 41/39% пациент дадени според важечки протокол, а во дози кои одговарале на телесната тежина на пациентите. Резултати покажале отсуство на каква било корелација меѓу симптомите, ЕКГ промените и нарушувањата на ритам со присуството или изразеноста на КАБ. Исто така, била направена анализа по која се воочило дека систолниот крвен притисок (КП) незначајно се покачува, а дијастолниот КП незначајно опаѓа кај пациентите со КАБ, додека срцевата фреквенца (СФ) значајно се зголемува. Кандидатката направила проценка на промени на ЛК систолна функција и нејзината поврзаност со другите параметри, при што било добиено дека кај пациентите со КАБ дошло до незначаен пораст на лево коморната ејекциона фракција (ЛКЕФ), незначаен пораст на

индексираниот ударен волумен, значаен пораст на индексираниот минутен волумен најверојатно поради значајниот пораст на СФ, значајно зголемување на брзината на систолното движење на митралниот прстен и гранично значајно влошување на САД-скорот. Кај пациентите, пак, без КАБ дошло речиси до идентични промени, со пораст на обата волумена, но дошло до незначајно подобрување на САД. Значаен е резултатот во однос на САД- скорот при максимално оптоварување кој се однесувал на сите 17 сегменти на срцето и чие што влошување при напор (негов пораст) покажала значајна позитивна корелација со присуството ( $r=386$ ,  $p=0,002$ ), изразеноста на КАБ ( $r=410$ ,  $p=0,001$ ) и големината на Syntax скорот ( $r=308$ ,  $p=0,016$ ). Во однос на симптомите, ЕКГ-промените и нарушувањата на срцевиот ритам, САД-скорот при максимално оптоварување и неговата делта вредност покажала статистички значајни корелации само во однос на ЕКГ-промените ( $r=0,348$ ,  $p=0,0001$ ;  $r=-0,257$ ,  $p=0,008$ ; последователно), што значи дека со зголемување на САД-скорот со оптоварување почесто се јавувале и ЕКГ-промени. Главен осврт кандидатката дала на проценка на промената на лево- коморната лонгитудинална систолна деформација во тек на фармаколошката стрес-ехокардиографија. Намалената (позитивизирана, влошена) ЛК глобална лонгитудинална деформација (GLS%) при максимално оптоварување во однос на ризик- факторите за КАБ била статистички значајно поврзана со присуство на дијабетес ( $r=0,236$ ,  $p=0,015$ ) и со гранична статистичка значајност поврзана со присуство на артериска хипертензија и зголемен индекс на телесна маса ВМІ. Исто така, било добиено статистички значајна позитивна поврзаност со број на сегменти со лонгитудинална деформација од  $<12\%$  и ризик факторите. Така, присуството на артериска хипертензија и зголемениот индекс на телесна маса биле поврзани со зголемен број на вакви сегменти при максимално оптоварување. Во однос на КАБ и нејзините карактеристики, резултатите покажале дека присуство на новооткриена или влошена КАБ е значајно поврзано со влошена (намалена, позитивизирана) глобална лонгитудинална деформација (GLS%) по максимално оптоварување ( $r=0,262$ ,  $p=0,042$ ) и со гранична значајност за број на сегменти со лонгитудинална деформација од  $<12\%$  ( $r=0,242$ ,  $p=0,060$ ). Натаму, повеќесадовната КАБ била значајно поврзана со влошувањето на GLS% ( $r=0,281$ ,  $p=0,029$ ) и со поголемиот број на сегменти со лонгитудинална деформација од  $<12\%$  ( $r=0,273$ ,  $p=0,033$ ), а повисокиот Syntax скор бил статистички значајно поврзан со влошена (намалена, позитивизирана) GLS% по максимално оптоварување ( $r=-0,306$ ,  $p=0,016$ ). Во однос, пак, на параметрите на систолна функција намалената GLS% (влошена) била статистички значајно поврзана со намалената ЛКЕФ при максимално оптоварување ( $r=-0,350$ ,  $p=0,0001$ ), односно со зголемениот САД-скор. Кандидатката ја анализираше и промената или постоењето на дијастолна дисфункција според одредени параметри по што кога се направила споредба на делта вредностите на параметрите на дијастолна функција кај пациентите поделени според присуство, односно отсуство на КАБ, покажале отсуство на статистички значајни разлики, освен за  $E/e'$  односот кој покажал значајна промена (зголемување) кај пациентите со присутна КАБ за разлика од оние без КАБ кои не покажале никаква промена.

Во **заклучокот** од докторската дисертација, кандидатката потенцирала дека САД-скорот при максималното оптоварување се јавил како независен предиктор за постоење/влошување на КАБ, со многу, многу, многу висок ризик. За овој параметар во откривањето на постоење/влошување на КАБ се добила оптимална сензитивност од 60% и специфичност од 75%. Независната предиктивна вредност на САД-скорот за постоење/влошување на КАБ значајно се зголемила доколку било земено во предвид и присуството на дијабетес мелитус како ризик-фактор. Притоа, ризикот за постоење/влошување на КАБ бил 375 пати поголем доколку САД-скорот бил поголем, односно речиси 4 пати поголем доколку пациентот имал дијабетес мелитус. Овие два

параметри ги зголемиле сензитивноста и специфичноста во откривањето на постоење/влошување на КАБ, така што била добиена сензитивност од 64% и специфичност од 80%. Зголениот САД-скор при максимално оптоварување се јавил како независен предиктор за присуство на повеќесадовна КАБ. Притоа, за секоја 0,1 единица зголемување на САД-скорот ризикот за постоење на повеќесадовна КАБ е поголем за 2,1%. Резултатите покажале дека присуство на новооткриена или влошена КАБ било значајно поврзано (корелирала) со влошена (намалена, позитивизирана) GLS% по максимално оптоварување и со број на сегменти со лонгитудинална деформација од <12%, а повеќесадовната КАБ била значајно поврзана со влошувањето на GLS% и со поголемиот број на сегменти со лонгитудинална деформација од <12%. Ризикот за постоење/влошување на КАБ бил 1,2 пати поголем доколку при максимално оптоварување дошло до позитивизирање, влошување на GLS% и 0,02 пати поголем доколку дошло до промена (пораств) на САД-скорот. Во однос на постоење на повеќесадовна КАБ, анализата покажала дека за секој еден % зголемување (влошување) на GLS% ризикот за постоење на повеќесадовна КАБ бил поголем за 0,06% и за секоја единица зголемување (влошување) на промената на САД-скорот ризикот за постоење на повеќесадовна КАБ бил поголем за 1,3%. И додека анализата во испитувањето покажала дека проценката на GLS% имала идентична сензитивност (60%) и специфичност (75%) како и проценката на САД, ставањето на обете варијабли во предиктивен модел ја зголемила сензитивноста (75%), додека специфичноста речиси останала иста (70%), со што дефинитивно кандидатката ја потврдила дополнителната позитивна улога на ЛК-лонгитудиналната деформација во толкувањето на резултатите од СЕ. Како cut-off вредности со оптимална сензитивност и специфичност за постоење/влошување на КАБ се одвоиле: за САД- скорот при максимално оптоварување, cut-off вредноста е 1,14 која дала сензитивност од 60% и специфичност од 68%. Тоа се најмалку 2 сегменти со хипокинезија (скор 2) во 17-сегментен модел. За GLS% при максимално оптоварување, cut-off вредноста е -13,95% (-14,0%) која дала сензитивност од 60% и специфичност од 73%. За делта-САД-скор при максимално оптоварување, cut-off вредноста е -0,05 која дала сензитивност од 45% и специфичност од 66%. Иако кандидатката немала за цел да направи анализа на специфичноста и сензитивноста на двата употребени фармаколошки стресора, сепак го добила следното: добутаминаот е стресор кој значајно предизвикувал влошување на САД-скорот при максимално оптоварување кај пациентите со КАБ и бил значајно поврзан со зголениот број на сегменти со лонгитудинална деформација на ЛК од <12%, односно со пораст на ЛК- притисок на полнење (E/e') со што го правел и тестот позитивен. Од друга страна, пак, изгледа дека дипиридамолот е јак коронарен вазодилататор, кој значајно не ја зголемил побарувачката за кислород на миокардот и исто така е моќен исхемичен стресор.

Кандидатката дава осврт и на клиничката импликација на фармаколошката стрес-ехокардиографија и вели дека ехокардиографските стрес-тестови со дипиридамолот и добутамин даваат можност да се индуцира и детектира миокардна исхемија и може да послужат како замена за физичко оптоварување кај пациенти кои не можат или се слабо мотивирани соодветно да го изведат физичкото оптоварување.

### ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката д-р Валентина Андова, со наслов „Улогата на фармаколошката стрес-ехокардиографија во проценката на коронарна артериска болест“, претставува истражување во подрачјето на медицината, односно нејзиното потесно подрачје-кардиологијата. Изработката на оваа дисертација имала за цел да ја покаже улогата на фармаколошката стрес ехокардиографија, преку нејзините методи на испитување (сидните абнормални движења, миокардна деформација, дијастолна дисфункција) во проценка на постоење или влошување на веќе постојна КАБ. Студијата покажа дека сидните абнормални движења и лонгитудиналната деформација имаат голема улога во проценка на постоење на КАБ, особено кај пациентите кои имаат повеќесадовна КАБ, и оние со дијабетес како ризик фактор.

Докторската дисертација на кандидатката д-р Валентина Андова, „Улогата на фармаколошката стрес-ехокардиографија во проценката на коронарна артериска болест“, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

### ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

Кандидатката, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавила (како прв автор во меѓународни научни списанија) следниве рецензирани истражувачки трудови:

1. Andova V, Georgievska-Ismail Lj, Srbinovska-Kostovska E, and Janeska B. Does the Presence of Diabetes Mellitus Make a Difference in Pharmacological Stress Echocardiography Outcome Results? *OA Maced J Med Sci* 2018; 6(11):2084-90.
2. Andova V, Janevska B, Srbinovska-Kostovska E, and Georgievska-Ismail Lj. Significance of electrocardiographic, blood pressure and heart rate changes during pharmacological stress echocardiography. *Phisioacta* 2018;12(3):93-103

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Главни научни придонеси на кандидатката се: поттикнување на вниманието на здравствената јавност кон фармаколошката стрес- ехокардиографија како метод за откривање и следење на коронарната артериска болест. Натаму, придонесот на ова испитување е да се увидат промените кои настануваат при постоење на значајна коронарна артериска болест, а кои можат да се откријат со помош на електрокардиографија и ехокардиографија, како и утврдување на одредени предиктивни фактори кои го зголемуваат ризикот од нејзина појава, меѓу кои и улогата на миокардниот лонгитудинална деформација, што крајно води до навремена и соодветна примена на терапија, со цел намалување на морбидитетот и морталитетот. Можните натамошни истражувања на ова поле би можеле да бидат: употреба на фармаколошката стрес-ехокардиографија не само во проценка на коронарна артериска болест, туку и за проценка на срцева слабост со сочувана ејекциона фракција, хипертрофична кардиомиопатија, функција на митралниот и аортниот залисток пред и по интервентни и/или хируршки процедури, контрактилна резерва за предвидување на срцева ресинхронизација или одговор на терапија.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката д-р Валентина Андова со наслов „Улога на фармаколошката стрес-ехокардиографија во проценката на коронарна артериска болест“.

### **КОМИСИЈА**

Проф. д-р Љубица Георгиевска-Исмаил с.р.  
Проф. д-р Билјана Јанеска с.р.  
Проф. д-р Сашко Кедев с.р.  
Проф. д-р Елизабета Србиновска-Костовска с.р.  
Проф. д-р Марија Вавлукис с.р.

## РЕЦЕНЗИЈА

### ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ВЛИЈАНИЕ НА ВРЕМЕТРАЕЊЕТО, РЕПОЗИЦИЈАТА И НИВОТО НА ФИКСАЦИЈАТА НА СИНДЕЗМОЗАТА НА СКОЧНИОТ ЗГЛОБ ВРЗ ФУНКЦИОНАЛНИОТ ИСХОД КАЈ МАЛЕОЛАРНИТЕ ФРАКТУРИ“ ОД АС. Д-Р МАРКО СПАСОВ, ПРИЈАВЕНА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 10.5.2019 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација со наслов „Влијание на времетраењето, репозицијата и нивото на фиксација на синдезмосата на скочниот зглоб врз функционалниот исход кај малеоларните фрактури“ од кандидатот д-р Марко Спасов, асистент докторанд, во состав: проф. д-р Славчо Стојменски (претседател), проф. д-р Игор Кафтанчиев (ментор), проф. д-р Горан Кондов (член), проф. д-р Зоран Божиновски (член) и проф. д-р Бети Зафорова Ивановска (член).

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет му го поднесува следниот

## ИЗВЕШТАЈ

### Анализа на трудот

Докторската дисертација на кандидатот ас. докторанд д-р Марко Спасов, со наслов „Влијание на времетраењето, репозицијата и нивото на фиксација на синдезмосата на скочниот зглоб врз функционалниот исход кај малеоларните фрактури“, содржи 121 страница компјутерски обработен текст напишан со фонт Cambria со единечен проред од од 1,15 и големина на букви 11 pt; дисертацијата содржи 111 табели, 29 графикони и 17 слики. Наведени се 131 библиографска единица, меѓу нив научни трудови, книги, прописи и интернет-ресурси.

**Насловот** на докторската дисертација е концизен и репрезентативен, и во целост одговара на содржината, односно на предметот на докторската дисертација.

На почетокот на текстот е приложен **Апстракт** напишан на македонски и на англиски јазик. Апстрактот е концизен и неговата содржина соодветствува со содржината на докторската дисертација. Во него се наведени клучните методолошки постапки и накратко се прикажани резултатите со заклучоците кои произлегуваат од нив. Во продолжение е приложена прегледна листа на употребените кратенки и преглед на содржината на докторската дисертација.

Во првата глава од докторската дисертација – **Вовед**, кандидатот ги презентира основните морфолошки и клинички карактеристики на фрактурите на скочниот зглоб. Во таа смисла, стабилноста на скочниот зглоб и сознанијата за факторите што ја чинат неговата конгруентност. Покрај тоа, опишани се и основните функционални и патоанатомски карактеристики на скочниот зглоб, односно на неговите повреди. Во делот посветен на природниот тек на повредите на скочниот зглоб, нагласена е сериозноста на компликациите, односно последиците кои произлегуваат од несоодветен третман на овие повреди; пред сè, хроничните болки и развојот на ран посттрауматски артрит. Во врска со механизмот на настанување на повредата, нагласено е дека овие повреди може да бидат последица како на трансфер на висока количина енергија како што се сообраќајните несреќи и падовите од височина, така и на трансфер на мала количина енергија – едноставни падови. Во делот посветен на класификационите системи, авторот накусо

ги опишува традиционалниот механистички систем на Лаг – Хансен, кој е базиран на содејството на векторот на сила кој ја предизвикува повредата и позицијата на стапалото во тој момент и системот на АО-Милер кој е базиран на морфологијата на повредата. Во делот посветен на клиничката евалуација на фрактурите на скочниот зглоб, опишани се основите на физикалниот преглед и на радиолошките карактеристики. Во врска со радиолошките карактеристики изнесен е краток преглед на параметерите кои се употребуваат за евалуација на синдесмозата на скочниот зглоб, а исто така накратко е елаборирана и улогата на компјутеризираната томографија и магнетната резонанца. Во продолжение, авторот ги елаборира основните принципи на третманот на скршениците на скочниот зглоб. Завршниот дел од првата глава е посветен на актуелните научни сознанија и технички дилеми во врска со хируршкиот третман на повредата на синдесмозата на скочниот зглоб. Во тој контекст, елаборирана е техниката на репозиција, бројот на шрафови кои се употребуваат за фиксација на синдесмозата, бројот на ангажирани кортекси, нивото на поставување на трансиндесмотскиот шраф, времето на негово отстранување и типот и дијаметарот на шрафот. На крај, авторот ги изнесува хипотезата, примарните и секундарните цели на истражувањето кои се методолошки коректно дефинирани. Во втората глава – **Материјал и методи**, детално е опишана постапката на изведување на истражувањето за оваа докторска дисертација. Најпрвин се изнесени основните методолошки карактеристики на истражувањето. Станува збор за проспективно истражување посветено на малеоларните фрактури здружени со дизрупција на синдесмозата на скочниот зглоб. Истражувањето се спроведува на ЈЗУ УК за трауматологија при Медицинскиот факултет во Скопје во временски период од 2,5 години, а периодот на следење изнесува 6 месеци. Во продолжение јасно се дефинирани инклузионите и ексклузионите критериуми. Исто така, детално е опишана постапката на вклучување на испитаниците во истражувањето, процесот на информирање на истите и потпишувањето на информираната согласност. Даден е детален приказ на оперативната техника, кој вклучува опис на позиционирањето на пациентот и кожните инцзии како и постапката на отворена репозиција и остеосинтеза на одделните типови на фрактури со акцент на тибео-фибуларниот позиционен шраф. Во делот посветен на текот на истражувањето, авторот дава опис на параметрите кои се анализираат: општите и демографските карактеристики на испитаниците, коморбидитетите на испитаниците, карактеристиките на повредата, интраоперативните параметри, непосредните постоперативни параметри (VAS скала за мерење на болката, времетраење на хоспитализацијата, раните постоперативни компликации и квалитетот на репозицијата). Во продолжение, елаборирани се клиничките и радиолошките параметри кои биле евалуирани на контролните прегледи во периодот 3 и 6 месеци по оперативната интервенција (бодовниот систем на Американското здружение за стапало и скочен зглоб и бодовниот систем на Олеруд и Моландер). На крајот од оваа глава се опишани статистичките тестови кои се употребени за анализа на вака добиените резултати.

Во третата глава – **Резултати**, даден е детален опис на анализата на резултатите кои произлегле од истражувањето. Опфатени се 68 испитаници кои страдале од предметната повреда и биле следени во период од 6 месеци. Иницијално презентирани се резултатите од анализата на примерокот во целина што вклучува: демографските карактеристики, здравствена состојба на испитаниците пред повредата, карактеристики на повредата, интраоперативни параметри, непосредни посоперативни параметри и клинички и радиолошки параметри 3 и 6 месеци по повредата. Споредбено се анализирани демографските карактеристики со карактеристиките на повредата (механизам на повреда и тип на фрактура) и времето на презентација на повредата, временскиот интервал од настанување на повредата до операцијата, времетраењето на операцијата, постоперативната болка, раните постоперативни компликации и коморбидитетите

(вклучително и пушењето цигари и конзумирањето на алкохол). Следниот дел е посветен на анализа на групите на испитаници формирани врз основа на состојбата на позициониот шраф, при што се опишуваат три групи испитаници: група со интактен шраф, група со отстранет шраф и група со скршен шраф. Притоа, посебен осврт е даден на функционалниот исход оценуван по двата споменати бодовни система на вака формираните групи. Во врска со нивото на поставување на позициониот шраф, формирани се три групи испитаници: ниво на фиксација под 2 cm, ниво на фиксација од 2 cm до 4 cm, и ниво на фиксација над 4 cm. Во врска пак со квалитетот на репозицијата врз основа на предно-задниот тибио-фибуларен однос формирани се две групи испитаници: група со анатомска репозиција и група со неанатомска репозиција. Дополнително, спроведена е и споредбена анализа за влијанието на состојбата на меките ткива, влијанието на коморбидитетите и анализа на субјективната оценка на општото задоволство од третманот. На крај, прикажани се резултатите на линеарната регресиона анализа за предикторите на функционалниот исход.

Четвртата глава – **Дискусија** е посветена на критичка анализа на добиените резултати од ова истражување. Притоа, покрај анализата на добиените резултати, кандидатот ги анализира и резултатите од значаен број објавени истражувања кои се посветени на оваа проблематика. Во таа смисла, анализиран е опсегот и значењето на овој проблем, демографските карактеристики и коморбидитетите на луѓето кои страдаат од оваа повреда како и постоперативните компликации и предикторите на лош функционален исход. Во посебни делови се коментирани времетраењето на фиксацијата на синдезмозата, нивото на фиксација на синдезмозата, значењето на фиксација на задниот малеолус и значењето на репозицијата на синдезмозата. На крај, кандидатот ја елаборира практичната применливост на резултатите кои произлегуваат од оваа докторска дисертација.

Петтата глава – **Заклучок**, дава краток и прецизен приказ на истражувањето во целина. Во овој дел јасно се декларираат основните заклучоци кои произлегуваат од резултатите и нивното практично значење.

На крајот од докторската дисертација е приложена **Библиографска листа**. Референците кои таа ги содржи се релевантни и правилно цитирани, а најголемиот дел од нив потекнуваат од истражувања спроведени во тек на последната деценија, што укажува на актуелноста на проблемот со кој се зафатил кандидатот ас. д-р Марко Спасов.

### **Предмет на истражување**

Основна цел на истражувањето е да се евалуира влијанието на времетраењето на фиксацијата на дисталната тибио-фибуларна синдезмоза кај фрактурите на скочниот зглоб на раниот функционален исход верифициран шест месеци по повредата односно по оперативната интервенција. Покрај основната цел, се евалуира и влијанието на нивото на фиксацијата и на квалитетот на репозицијата на синдезмозата на скочниот зглоб, што претставуваат секундарни цели на истражувањето.

### **Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата**

Повредите на скочниот зглоб, здружени со дизрупција на дисталната тибио-фибуларна синдезмоза, се детално проучени, но прашањето за времетраењето на фиксацијата на синдезмозата сè уште нема дефинитивен одговор базиран на цврсти научни докази. Истражувањата кои ја анализираат оваа област се базираат на мали серии, добар дел од нив се биомеханички-кадаверични а критериумите кои се користат за евалуација на исходот се разнородни. Различните резултати и ставови кои постојат во научната литература се рефлектираат и во секојдневната практика, која во овој случај се базира на протоколи на институциите или, пак, следење на експертските мислења. Значењето на оваа дисертација



произлегува од фактот дека нема не постои единствен став за потребата од додатна оперативна процедура за вадње на позициониот шраф од синдезмосата. Покрај тоа, во нашата земја досега не било изведено истражување кое е фокусирано на оваа проблематика. Поради овие причини, истражувањето е актуелно и има значајна апликативна вредност со цел постигнување подобар функционален резултат по повреда на скочниот зглоб.

#### **Краток опис на применетите методи**

Со обемна статистичка обработка која вклучува бројни тестови, направена е анализа на резултатите кај испитаниците кај кои било спроведено рутинско вадење на позициониот шраф од дисталната тивео-фибиларна синдезмоса во периодот 8-12 седмици по оперативната интервенција, односно повредата и оние кај кои оваа постапка не била спроведена. Добиените анализираните групи се хомогени по однос на демографско-епидемиолошките карактеристики, карактеристиките на повредата и општата здравствена состојба и ниво на физичка активност на испитаниците пред настанувањето на повредата.

#### **Краток опис на резултатите од истражувањето**

Според презентираниите резултати кои се добиени со споредбена анализа на двете групи испитаници, не постои разлика во функционалниот исход меѓу двете испитувани групи. Според клиничкиот функционален скор, најдобра оценка имаат испитаниците со скршен шраф, но разликата не покажува и статистичка сигнификантност. Според субјективниот функционален скор, најдобар резултат постигнале испитаниците кај кои позициониот шраф не е скршен, а по овој скор разликата била и статистички сигнификантна. Резултатите не покажуваат статистички сигнификантни разлики ниту кога станува збор за различното ниво на фиксација на синдезмосата. Оцената на квалитетот на репозиција покажува статистички сигнификантна разлика кај испитаниците со анатомска репозиција, наспроти оние кај кои репозицијата не е анатомска.

#### **Оцена на трудот**

Докторската дисертација со наслов „Влијание на времетраењето, репозицијата и нивото на фиксација на синдезмосата на скочниот зглоб врз функционалниот исход кај малеоларните фрактури“ на кандидатот ас. докторанд д-р Марко Спасов е истражување во областа хирургија-трауматологија. Оваа докторска дисертација претставува научен придонес и има потенцијал за широка практична примена.

Методот на работа е прецизно дефиниран, а резултатите се јасно прикажани, со што е овозможена споредба со резултати од претходни, односно идни истражувања и повторување на истражувањето.

Докторската дисертација со наслов „Влијание на времетраењето, репозицијата и нивото на фиксација на синдезмосата на скочниот зглоб врз функционалниот исход кај малеоларните фрактури“ на кандидатот ас. докторанд д-р Марко Спасов, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

#### **Исполнетост на законските услови за одбрана на трудот**

Кандидатот, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавил (како прв автор, во меѓународни научни списанија или еден труд во списание со фактор на влијание) следниве рецензирани истражувачки трудови:

1. Spasov M et al. Early wound infections following removal of the positioning screw from the distal tibio-fibular syndesmosis. *Macedonian Medical Review* 2018; 72(3):133-138.
2. Spasov M et al. Level of distal tibio-fibular syndesmosis transfixation – effect on the functional outcome. *Physioacta* 2019;13(1):1-8.

### **Заклучок и предлог**

Главниот научен придонес кој произлегува од докторатот е дека рутинското рано вадење на позициониот шраф од синдезмосата на скочниот зглоб нема влијание на функционалниот исход, односно дека испитаниците кај кои не е изведена процедурата на вадење имаат подобра субјективна функционална оценка 6 месеци по повредата. Можните понатамошни иследувања се однесуваат на создавање критериуми за симптоматско отстранување на позициониот шраф, воведување параметри за интраоперативна евалуација на квалитетот на репозицијата и споредбена анализа на клиничките и субјективните резултати при оцената на исходот по повреда на скочниот зглоб здружена со дизрупција на дисталната тибео-фибуларна синдезмоса.

Изведеното истражување е прва студија во нашата земја кое е посветено на повредите на синдезмосата на скочниот зглоб и начинот на нејзиното лекување. Големината на примерокот е споредлива со онаа на слични истражувања од достапната литература.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатот д-р Марко Спасов, асистент докторанд, со наслов **Влијание на времетраењето, репозицијата и нивото на фиксација на синдезмосата на скочниот зглоб врз функционалниот исход кај малеоларните фрактури.**

### **Рецензентска комисија**

1. Проф. д-р Славчо Стојменски с.р.
2. Проф. д-р Игор Кафтанциев с.р.
3. Проф. д-р Горан Кондов с.р.
4. Проф. д-р Зоран Божиновски с.р.
5. Проф. д-р Бети Зафирова Ивановска с.р.

## РЕФЕРАТ

### **ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТИТЕ ИНФОРМАЦИСКО-КОМУНИКАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ ВО НАСТАВАТА ЗА ГРУПАТА ОДДЕЛЕНСКА НАСТАВА НА АЛБАНСКИ НАСТАВЕН ЈАЗИК, ИНФОРМАЦИСКО-КОМУНИКАЦИСКА ТЕХНОЛОГИЈА ВО ВОСПИТНО-ОБРАЗОВНАТА РАБОТА ЗА ГРУПАТА ПРЕДУЧИЛИШНО ВОСПИТАНИЕ НА АЛБАНСКИ НАСТАВЕН ЈАЗИК И ВОСПИТНО-ОБРАЗОВЕН СОФТВЕР ЗА ГРУПИТЕ ОДДЕЛЕНСКА НАСТАВА И ПРЕДУЧИЛИШНО ВОСПИТАНИЕ НА АЛБАНСКИ НАСТАВЕН ЈАЗИК, НА ПЕДАГОШКИОТ ФАКУЛТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“ ВО СКОПЈЕ**

Наставно-научниот совет на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје, на својата седница одржана на 10.4.2019 година, избра Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Аксенти Грнарлов, претседател, проф. д-р Оливер Илиев, член и проф. д-р Аднан Кахил, член, за избор на наставник во сите наставно-научни звања по предметите: Информациско-комуникациски технологии во наставата за групата одделенска настава на албански наставен јазик, Информациско-комуникациска технологија во воспитно-образовната работа за групата предучилишно воспитание на албански наставен јазик и Воспитно-образовен софтвер за групите одделенска настава и предучилишно воспитание на албански наставен јазик.

Рецензентската комисија, врз основа на поднесената документација, има чест и задоволство на Наставно-научниот совет на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје, да му го поднесе следниов

## ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ на 7.3.2019 година, се пријави д-р Арјан Скука, вработен на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје, во наставно-научното звање вонреден професор по предметите Основи на информатика за групите одделенска настава и предучилишно воспитание на албански наставен јазик и Информациска писменост за студиската група библиотекарство.

### **I. Биографски податоци**

Вонр. проф. д-р Арјан Скука е роден 1971 година во Скопје. Основно и средно образование завршил со континуиран одличен успех во Скопје во 1985, односно 1989 година, при што бил прогласен за најдобар ученик на генерацијата. Во текот на основното и средното образование учествувал на регионални и државни натпревари по информатика и математика и има освоено повеќе награди.

Во 1990 година се запишал на Електротехничкиот факултет во Скопје, насока: компјутерска техника, информатика и автоматика. Дипломирал во 1995 година и се стекнал со стручен назив - дипломиран инженер по компјутерска техника и информатика. Во текот на студирањето му биле доделени стипендии од Фондот за талентирани студенти и од Фондот за дефицитарни кадри на Република Македонија.

Постдипломски студии запишал на Електротехничкиот факултет во Скопје, насока: компјутерска техника и информатика. По положувањето на сите испити со просечен успех 10,0, во 2004 година, го одбрал магистерскиот труд и се стекнал со научното звање магистер на науки во научната област компјутерска техника и информатика.

Докторската дисертација на тема „Моделирање и евалуација на механизми и технологии за зголемување на квалитетот на сервисот во Интернет мрежата“ ја пријавил на Факултетот за природни науки при Универзитетот во Тирана. Во 2007 година успешно ја одбрал темата и се стекнал со научното звање доктор на науки во научната област информатика.

Од 1997 година, д-р Арјан Скука е вработен во редовен работен однос на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје. Во 1997 година е избран во соработничко звање помлад асистент на студиските групи одделенска настава и предучилишно воспитание на албански наставен јазик, додека во 2001 година е реизбран во истото звање. Во 2004 година е избран во соработничкото звање асистент. Во наставно-научните звања доцент и вонреден професор е избран во 2008, односно 2012 година.

Од октомври 2012 година, д-р Арјан Скука бил наставно-научно ангажиран на Измир-универзитетот во Турција во времетраење од четири години. Неговиот ангажман бил одобрен од Наставно-научниот совет на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје со следниве одлуки:

- Одлука бр. 02-587/5 од 24.9.2012 за академската година 2012/2013;
- Одлука бр. 02-774/16 од 27.9.2013 за академската година 2013/2014;
- Одлука бр. 02-806/8 од 5.9.2014 за академската година 2014/2015;
- Одлука бр. 02-796/7 од 22.9.2015 за академската година 2015/2016.

Првите три одлуки се издадени врз основа на чл.152 од Законот за работни односи на РМ, чл.304, ст.2 и 3 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и чл.40 од Правилникот за внатрешните односи работењето на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје. Четвртата одлука е издадена врз основа на чл.152 од Законот за работни односи на РМ, чл.304, ст.5 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и чл.40 од Правилникот за внатрешните односи работењето на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје.

Во октомври 2016 година, д-р Скука продолжил со работните обврски на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје.

## II. Наставно-образовна дејност

Во периодот по последниот избор, вонр. проф. д-р Арјан Скука има остварено разновидна и плодна наставно-образовна дејност на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје и на Измир-универзитетот во Турција.

На Измир-универзитетот предавал предмети од студиската програма Компјутерско инженерство при Факултетот за инженерство. Во зимскиот семестар на академските 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015 и 2015/2016 години, одржал предавања по предметите:

- *Програмирање 1* (3+2, I семестар);
- *Дискретни структури* (3+0, III семестар);
- *Дизајн на алгоритми* (3+0, V семестар);
- *Софтверско инженерство* (2+0, VII семестар);

Во летниот семестар на истите академски години одржал предавања по предметите:

- *Програмирање 2* (3+2, II семестар);
- *Структури на податоци* (3+0, IV семестар);
- *Програмски јазици* (3+0, VI семестар);
- *Системски софтвер* (2+1, VI семестар);

Покрај наставната ангажираност на додипломските студии, д-р Скука во академските 2014/2015 и 2015/2016 години, одржал предавања по предметите

Найпредни алгоритми (3+0, I семестар) и Најпреварувачко програмирање (2+2, II семестар) на постдипломските студии по компјутерско инженерство на Измир-универзитетот.

На Измир универзитетот д-р Скука бил ментор за изработка на 20 дипломски работи, како и член на комисија за оцена и одбрана на 28 дипломски работи и на 6 магистерски труда.

Д-р Скука продолжил со наставно-образовна дејност на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје во академската 2016/2017 година. Во зимскиот семестар на академските 2016/2017, 2017/2018 и 2018/2019 години, на студиските групи одделенска настава и предучилишно воспитание на албански наставен јазик, одржал предавања и вежби по предметите:

– Информационо-комуникациска технологија во воспитно-образовната работа (3+3, I семестар, предучилишно воспитание);

– Воспитно-образовен софтвер (2+1, V семестар, одделенска настава).

Во летниот семестар на истите академските години одржал предавања и вежби по предметите:

– Информационо-комуникациски технологии во настава (3+3, IV семестар, одделенска настава);

– Воспитно-образовен софтвер (2+1, IV семестар, предучилишно воспитание).

Во летниот семестар на академските 2016/2017 и 2017/2018 години, одржал предавања и вежби по предметот Информационо писменост (3+2, II семестар) на студиската група библиотекарство.

На Педагошкиот факултет бил ментор за изработка на 4 дипломски работи и член на комисија за оцена и одбрана на 12 дипломски работи.

### III. Научноистражувачка дејност

На Факултетот за инженерство при Измир-универзитетот, д-р Скука бил ментор при изработката на следниве магистерските трудови:

– „Апликации на графовски алгоритми за оптимизација на мрежен проток“, К. Арисој, 2015;

– „Компаративна анализа на апликации на напредни структури на податоци“, М. Алтун, 2016;

– „Апликации на динамично програмирање во графови“, Л. Севиндик, 2016.

Од 2014 до 2016 година, тој бил учесник во меѓународниот Еразмус+ KA2 THEQA проект (Turkish Higher Education Quality Assurance and Placement for University System), чиј носител бил Измир-универзитетот и во кој проектни партнери биле Универзитетот од Хуелва, Шпанија и Consorzio Inter-Universitario AlmaLaurea од Италија. Во проектот научно се истражувани и имплементирани методи за зголемување на квалитетот на високото образование. Исто така, дизајнирани се и имплементирани софтверски системи за ефикасно поврзување на дипломираните универзитетски студенти со голем број на компании и индустриски организации во Турција, Италија и Шпанија.

Од последниот избор во наставно-научно звање, вонр. проф. д-р Арјан Скука ги има објавено следниве трудови во меѓународни научни списанија:

Труд со оригинални научни резултати:

– Allahviranloo T., Skuka A., Tahvili S., *On the global solution of a fuzzy linear system*, Journal of Fuzzy Set Valued Analysis, ISPACS International Scientific Publications, Year 2014, Issue 1, ISSN: 2193-4169, doi: 10.5899/2014/jfsva-00190.

Глобалното решение на *fuzzy* линеарен систем содржи *crisp* векторско решение на реален линеарен систем. Во трудот се разгледува глобалното решение на  $n \times n$  *fuzzy*

линеарен систем  $Ax=b$ , кој содржи коефициент матрица  $A$  и *fuzzy* вектор  $b$  од десната страна. Главниот придонес на трудот е развој на нов алгоритам за пронаоѓање на решение на таков систем преку разгледување на глобалното решение базирано на концептот на конвексни *fuzzy* броеви. Прво со претставуваат постоењето и уникатноста на решението, а потоа се даваат во детали соодветните теореми и својства на решението. На крај на трудот, за илустрација на предложената метода се решени некои нумерички примери.

Труд со оригинални научни резултати:

– Skuka A., *Pedagogical Explanation Methods of Teaching Matrix Programming Operations: Effects on Students' Achievements in IPCs*, European Journal of Interdisciplinary Studies, European Center for Science Education and Research, Volume 1, Issue 3, 2015, p.69-78, ISSN: 2411-958X (Print), ISSN: 2411-4138 (Online), [Global Science Citation Impact Factor].

Трудот се фокусира на педагошките методи на објаснување (Pedagogical Explanation, PE) на секвенцијалното пребарување на ред во матрица (Sequential Search of a Matrix Row, SSMR). Истражувањето е дизајнирано како експериментална студија со преттест и посттест контролен групен модел и вклучува студенти од компјутерско инженерство. PE-методата е применета во експерименталната група, додека традиционалната метода е користена во контролната група.

Резултатите на истражувањето јасно ја покажуваат поголемата ефикасност на примена на PE-методата при објаснувањето на SSMR. Оваа метода позитивно влијаела врз логичкото разбирање на SSMR, што се одразило во постигнување на значително подобри резултати на студентите од експерименталната група во однос на студентите од контролната група.

Труд со оригинални научни резултати:

– Gasparėnienė L., Remeikienė R., Skuka A. *Critical Attitude Towards The Theory of Digital Shadow Economy: Literature Review And New Foundations*. Journal Terra Economicus (Пространство економики), Ростов-на-Дону: Южный Федеральный Университет, Том 14, №4, 2016, p.156-172, ISSN: 2073-6606, [Emerging Sources Citation Index, Web of Science].

Дигиталната „сива“ економија претставува еден од најголемите економски проблеми последната декада во светот. Таа настанува преку злоупотреба на сајбер-дигиталниот простор за извршување на трансакции со реални пари кои не се евидентираат во државните буџети. За тоа главно се користат е-commerce системите, e-business системите, онлајн компјутерските игри и мноштвото платформи на социјалните мрежи. Имајќи во предвид дека трендот на овие негативни појави е во значителен пораст, истражувањето во трудот се фокусира на систематизација на научната литература за дигиталната „сива“ економија и критичка анализа на истражуваниот феномен. Методите користени во истражувањето вклучуваат систематска и компаративна анализа на научната литература. Резултатите од истражувањето прикажани во трудот овозможуваат да се специфицира концептот на дигиталната „сива“ економија преку идентификација на нејзините форми и канали на активност во дигиталните „црни“ пазари и дефинирање на разликите меѓу традиционалната и дигиталната „сива“ економија.

Труд со оригинални научни резултати:

– Gasparenienė L., Remeikiene R., Skuka A., *Assessment of the Impact of Macroeconomic Factors on Housing Price Level*, Journal Intellectual Economics, ELSEVIER, Volume 10, Issue 2, 2016, p.122-127, ISSN: 1822-8011, [ISI Indexed].

Во функција на вреднување на влијанието на макроекономските фактори врз цените недвижностите во Литванија во периодот 2008-2015, во трудот се користени методите на корелација и регресиона анализа. Во корелационата анализа се вклучени следниве независни варијабли: каматната стапка, вредноста на GDP, ратата на инфлација и индексот на достапност на кредити. Во истражувањето прво се одредува влијанието на промените на каматните стапки врз цените недвижностите. Вредностите на коефициентот на детерминација  $R^2$ , кои се пресметани за неколку временски интервали, експлицитно ги рефлектираат влијанијата на варијациите на каматните стапки врз варијациите на цените на недвижностите. Равенката на линеарна регресија со параметри пресметани за истите временски интервали ја покажува конкретната зависност на просечното зголемување на цените на недвижностите од конкретните процентуални зголемувања на каматните стапки. Со аналогна анализа, одредено е и влијанието на промените на вредностите на GDP, ратата на инфлација и индексот на достапност на кредити врз промените на цените на недвижностите. Резултатите на истражувањето покажуваат дека каматната стапка и индексот на достапност на кредити биле фактори со најзначајно влијание врз цените на недвижностите во проучуваниот временски период во Литванија.

Труд со оригинални научни резултати:

– Skuka A., *Pedagogical Method of Teaching Loops in Introductory Programming Courses*, IOSR Journal of Research & Method in Education, International Organization of Scientific Research, Volume 9, Issue 3, 2019, e-ISSN: 2320-7388.

Педагогијата на програмирање ги изучува принципите и методите на предавање и учење на компјутерско програмирање. Објаснувањето на циклуси во воведните предмети по програмирање претставува доста комплексен процес бидејќи студентите почетници за прв пат се воведуваат во логиката на програмирање. За зголемување на нивото на логичко разбирање на циклусите, во трудот се предлага и детално се образложува педагошка метода на објаснување на циклуси. Истражувањето е дизајнирано како експериментална студија со експериментална и контролна група при што предложената педагошка метода е применета во експерименталната група, додека традиционалната метода е користена во контролната група. За илустрација на предложената метода, со неа се објаснети неколку примери на циклуси. Резултатите на истражувањето јасно ја покажуваат поголемата ефикасност на педагошката метода. Предностите на нејзиното користење се посебно истакнати за вгнездени циклуси бидејќи нивното објаснување со педагошка метода значително го зголемува нивото на логичко разбирање на оваа операција која е доста тешка за почетници во програмирање.

Труд со оригинални научни резултати:

– Kozanoğlu O., Skuka A., *A Fuzzy Model for Cross-Functional Team Formation Based on Personality Traits*, IOSR Journal of Applied Mathematics, International Organization of Scientific Research, Volume 15, Issue 3, 2019, p.63-74, ISSN: 2278-5728.

И покрај големото значење на работните тимови во бизнис-околините на денешницата, досега се предложени многу малку аналитички пристапи за проблемот на формирање на тимот. Во овој труд се предлага нов аналитички модел базиран на *fuzzy* броевите и системите за селекција на членови на работни тимови од разни профили според нивните професионални и карактерни особини. Во предложениот пристап се користи FFM-моделот за вреднување на потенцијалните членови на тимот при што се земаат во предвид целите и задачите кои се очекува да ги постигне тимот. Врз основа на овие премиси, во трудот детално се образложува предложениот математички FGP-модел (Fuzzy Goal Programming) за оптимално формирање на тимот

и се демонстрира со неколку илустративни примери, меѓу кои може да се истакне примерот со избор на работен тим за софтверско инженерство. Предложениот модел е посебно погоден за апликација при избор на работни тимови во инженерство каде што селекцијата на членовите на тимот е круцијална одлука во поглед на постигнување на оптимални можности за остварување на целите на тимот.

Од последниот избор во наставно-научно звање, д-р Арјан Скука учествувал на неколку национални и меѓународни научни конференции и неговите трудови се објавени во нивните зборници на трудови. Посебно може да се истакне неговото учество во следниве меѓународни научни конференции:

– 6<sup>th</sup> *International ICSS Conference, European Center for Science Education and Research*, Süleyman Şah University, Sep. 2015, Istanbul, Turkey, со трудот *Pedagogical Explanation Methods of Teaching Matrix Programming Operations: Effects on Students' Achievements in IPCs*, Book of Proceedings, Volume 2, ISBN: 9788890916359;

– 5<sup>th</sup> *International Scientific Conference “Whither our Economies – 2016”/WOE’16*, MRU University, Oct. 2016, Vilnius, Lithuania, со трудот *Assessment of the Impact of Macroeconomic Factors on Housing Price Level*, Book of Proceedings, ISSN: 2029-8501.

#### IV. Стручно-применувачка дејност

Од последниот избор во наставно-научно звање, вонр. проф. д-р Арјан Скука има печатено четири стручни книги, чии рецензенти се проф. д-р Едмонд Бекири и проф. д-р Самет Кера.

Печатена книга од стручна област:

– Skuka A., *Programim 1* (Програмирање 1), Скопје, 2012, ISBN 978-608-65509-0-5.

Книгата има 256 страници и содржи 12 поглавја: вовед во програмирање, програмски јазик C++, константи, варијабли, оператори и изрази, *if-else* селекција, *switch* селекција, *while* циклуси, *do-while* циклуси, *for* циклуси, функции и напредни својства на функции.

Печатена книга од стручна област:

– Skuka A., *Programim 1: Përmbledhje detyrash* (Програмирање 1: Збирка на задачи), Скопје, 2012, ISBN 978-608-65509-1-2.

Книгата има 258 страници и содржи 194 целосно решени задачи распределени во 8 поглавја: оператори и изрази (27), *if-else* селекција (24), *switch* селекција (10), *while* циклуси (21), *do-while* циклуси (21), *for* циклуси (43), функции (38) и рекурзивни функции (10).

Печатена книга од стручна област:

– Skuka A., *Programim 2* (Програмирање 2), Скопје, 2013, ISBN 978-608-65509-2-9.

Книгата има 276 страници и содржи 12 поглавја: поинтери, референци, нумерации, низи, низи во функции, дводимензионални и тридимензионални низи, матрици во функции, C текстуални низи, C++ текстуални низи, структури, фајлови со секвенцијален пристап и фајлови со директен пристап.

Печатена книга од стручна област:

– Skuka A., *Programim 2: Përmbledhje detyrash* (Програмирање 2: Збирка на задачи), Скопје, 2013, ISBN 978-608-65509-3-4.



Книгата има 242 страници и содржи 195 целосно решени задачи распределени во 10 поглавја: низи (44), низи во функции (22), матрици (24), матрици во функции (17), C текстуални низи (10), C++ текстуални низи (12), структури (16), фајлови со секвенцијален пристап (10), фајлови со директен пристап (10) и дополнителни задачи (30).

Во изминатиот период, д-р Скука бил раководител на два стручно-апликативни проекта на Измир-универзитетот поддржани од Регионалната канцеларија во Измир на Министерството за образование:

- *Кодуеси: е-платформа за поддршка на предметите од програмирање*, 2013-2014;
- *Најпреварувачко програмирање*, 2014-2016.

Во рамките на проектот „Кодуеси: е-платформа за поддршка на предмети од програмирање“, развиен е онлајн систем ([www.koduesi.com](http://www.koduesi.com)) за поддршка на универзитетски предмети од областа на програмирањето: програмирање 1, програмирање 2, објектно-ориентирано програмирање, структури на податоци, дизајн на алгоритми, напредни алгоритми и други. Системот содржи над 500 задачи поделени во повеќе секции од кои може да се истакнат секциите: селекција, циклуси, низи, матрици, стрингови, броеви, имплементациони задачи, алгебарски задачи, геометриски задачи, структури на податоци, графови, алгоритми, динамичко програмирање, натпреварувачко програмирање и други. Системот овозможува автоматска проверка на решенија на задачите напишани во разни програмски јазици: C, C++, Python 3, Java, C#, Ruby, Perl, ObjectiveC, Pascal, PHP, FreeBasic и Bash. Покрај од студентите на Измир-универзитетот, развиениот систем е користен и од студенти од други универзитети во Турција како Ege и Dokuz Eylul-универзитетите од Измир, Истанбулскиот технички универзитет, Bogazici-универзитетот од Истанбул, ODTU-техничкиот универзитет од Анкара и други.

Главните активности спроведени во проектот „Натпреварувачко програмирање“ биле: развој на материјали за систематски вовед во натпреварувачко програмирање, организирање на обуки за ученици и наставници на средни училишта во Измир за натпреварувачко програмирање, спроведување онлајн и „onsite“ натпревари по програмирање и спроведување на научни истражувања за натпреварувачкото програмирање. Како резултат на ангажманот на д-р Скука во рамките на проектот, во Измир-универзитетот е формиран Центар за натпреварувачко програмирање. Посебна придобивка која е остварена во проектот е организирањето на Национална олимпијада по информатика на Измир-универзитетот во 2015 година и на Меѓународна олимпијада по информатика во 2016 година. Може да се истакне дека тоа се први олимпијади по програмирање што се организирани во Турција од страна на универзитети.

Во сферата на стручно-применувачката дејност на д-р Скука, посебно може да се истакне неговата пионерска улога во организирање на национални и меѓународни олимпијади по информатика од страна на универзитети и колеџи во Турција и Македонија. Како претседател на организациските комитети и стручните жирија, д-р Скука организирал шест олимпијади по информатика:

- Национална олимпијада по информатика на Измир-универзитетот одржана од 6 до 7 март 2015 година во Измир (IUBO 2015);
- Меѓународна олимпијада по информатика на Измир-универзитетот одржана од 7 до 10 март 2016 година во Измир (IUBO 2016);
- Национална олимпијада по информатика на YSK-колеџот одржана од 17 до 18 декември 2016 година во Измир (YSKBO 2016);
- Меѓународна олимпијада по информатика на YSK-колеџот одржана од 17 до 21 јуни 2017 година во Измир (YSKIOI 2017);

- Национална олимпијада по информатика на Bahçeşehir университетот одржана од 8 до 10 февруари 2019 година во Истамбул, <http://ubo.bahcesehir.k12.tr>, (BKUBO 2019);

- Меѓународна олимпијада по информатика на Меѓународниот балкански универзитет (IBU) одржана од 11 до 14 април 2019 година во Скопје (IBUOI 2019).

Олимпијадите биле организирани на највисоко техничко ниво согласно со правилата на IOI и ACM/ICPC светските олимпијади по информатика, кои вклучуваат автоматска проверка на точноста на решенијата и “liveboard” систем за следење во живо на ранглистите на тековни резултати. Меѓу другите, на олимпијадите учествувале и натпреварувачи кои биле членови на државните репрезентации на многу држави како Турција, Македонија, Белгија, Србија, Бугарија, Азербејџан, Туркменистан, Казакистан и други. Меѓу нив се наоѓале и многу добитници на медали од големи светски, европски и регионални олимпијади по информатика, какви што се Меѓународната олимпијада по информатика (IOI), Балканската олимпијада по информатика (BOI), Балканската олимпијада по информатика за јуниори (JBOI), Европската олимпијада по информатика за јуниори (EJOI) и други.

Д-р Скука бил претседател на стручните жирија на два меѓународни натпревара за проекти од информатика:

- Меѓународен натпревар за проекти на Измир-универзитетот одржан од 15 до 17 јуни 2015 година во Измир (DOESEF 2015);

- Меѓународен натпревар за проекти на Измир-универзитетот одржан од 13 до 15 јуни 2016 година во Измир (DOESEF 2016).

На овие меѓународни натпревари на проекти учествувале тимови од многу држави како Турција, Германија, Мароко, САД, Јужна Кореја и други.

На Факултетот за инженерство при Измир-универзитетот, д-р Скука бил:

- раководител на Центарот за натпреварувачко програмирање од 2014 до 2016 година;

- Еразмус-координатор за студиската програма Компјутерско инженерство во академските 2013/2014 и 2015/2016 години;

- член на Комисијата за изготвка на нова студиска програма - Компјутерско инженерство во 2013 година;

- член на Комисијата за изготвка на студискиот програм за магистерски студии за Компјутерско инженерство во 2014 година;

- член на Комисијата за реализација на активности за учество и презентирање студиската програма Компјутерско инженерство на Саем за образование во 2013 и 2015 година.

На Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје, д-р Скука учествувал во работата на многу комисиии од кои може да се истакнат:

- член на Комисијата за изготвка на новата студиска програма за одделенска настава во 2018 година;

- член на Комисијата за изготвка на новата студиска програма за предучилишно воспитание во 2018 година;

- член на Комисијата за изготвка на Информаторот за студиската програма Одделенска настава во 2018 година;

- член на Комисијата за изготвка на Информаторот на за студиската програма Предучилишно воспитание во 2018 година;

- претседател на Комисијата за компјутерска обработка на податоци при упис на студенти во 2016, 2017 и 2018 година;

- член на Комисијата за проверка на способностите на кандидатите при упис на нови студенти во 2016 и 2018 година;

- член на Комисијата за реализација на активности за презентирање на факултетот во средни училишта во 2018 година;
- член на Комисијата за реализација на патрониот празник на факултетот во 2017 година;
- член на Комисијата за подготовка на одбележувањето на 70-годишнината на Педагошката академија/Педагошкиот факултет во 2017 година.

### ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Од претходно изложеното, може да се заклучи дека вонр. проф. д-р Арјан Скука, во периодот по последниот избор во наставно-научно звање, има конкретизирано плодна научноистражувачка и стручно-применувачка дејност и има остварено одлични наставно-образовни постигнувања во сферата на едукација на кадри на албански наставен јазик на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје.

Високиот академски квалитет д-р Скука го потврдил и со неговиот успешен наставно-научен и истражувачки ангажман во период од четири години на Факултетот за инженерство при Измир-универзитетот во Турција.

Врз основа на изнесените податоци, Рецензентската комисија со задоволство му препорачува на Наставно-научниот совет на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје, да го избере д-р Арјан Скука во звањето *редовен професор* по предметите: Информациско-комуникациски технологии во наставата за групата одделенска настава на албански наставен јазик, Информациско-комуникациска технологија во воспитно-образовната работа за групата предучилишно воспитание на албански наставен јазик и Воспитно-образовен софтвер за групите одделенска настава и предучилишно воспитание на албански наставен јазик.

### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Аксенти Грнарлов, претседател, с.р.

Проф. д-р Оливер Илиев, член, с.р.

Проф. д-р Аднан Кахил, член, с.р.

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** вонр. проф. д-р Арјан Скука

**Институција:** Педагошки факултет „Св. Климент Охридски“ - Скопје

**Научна област:** информатика

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ**  
**РЕДОВЕН ПРОФЕСОР**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус*.	да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира: научната област: информатика (11000), поле: информатика (110) подрачје: природно-математички науки	да
3	Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	да
3.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано од најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago, Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование:  1. Назив на научното списание: Terra economicus, (Emerging Sources Citation Index), ISSN 2073-6606 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: <i>Critical Attitude Towards The Theory of Digital Shadow Economy: Literature Review And New Foundations</i> 4. Година на објава: 2016	да
3.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува два третини од вкупниот број на членови.  1. Назив на научното списание: Journal of Fuzzy Set Valued Analysis, ISSN: 2193-4169 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 28 членови, USA (3), Canada (3), Iran (5), France (1), Belgium (1), Germany (1), Czech Republic (1), Spain (2), Italy (1), Poland (2), Finland (1), India (2), Vietnam(1), China (2), Turkey (1), Azerbaijan (1) 3. Наслов на трудот: <i>On the global solution of a fuzzy linear system</i>	да

	<p>4. Година на објава: 2014</p> <p>1. Назив на научното списание: European Journal of Interdisciplinary Studies, ISSN: 2411-4138</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 31 членови, Romania (1), Spain (1), Turkey (2), Poland (1), Algeria (1), Israel (1), Mongolia (1), Indonesia (1), Hungary (1), Azerbaijan (1), Georgia (4), Brazil (2), UK (2), Moldova (1), Thailand (2), Russia (1), Mexico (1), Croatia (1), India (1), Chile (1), Italy (1), Iran (1), Greece (1), Italy (1)</p> <p>3. Наслов на трудот: <i>Pedagogical Explanation Methods of Teaching Matrix Programming Operations: Effects on Students' Achievements in IPCs</i></p> <p>4. Година на објава: 2015</p> <p>1. Назив на научното списание: Intellectual Economics, ELSEVIER ISSN: 1822-8011</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 20 членови, USA (2), Poland (2), Germany (1), Russia (1), France (1), Lithuania (9), Denmark (1), United Kingdom (1), Kazakhstan (1), Austria (1)</p> <p>3. Наслов на трудот: <i>Assessment of the Impact of Macroeconomic Factors on Housing Price Level</i></p> <p>4. Година на објава: 2016</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Research &amp; Method in Education, ISSN: 2320-7388</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 21 членови, UK (1), Iran (3), Egypt (2), India (5), Pakistan (3), Bangladesh (1), Malaysia (2), Nigeria (2), Zimbabwe (1), Indonesia (1)</p> <p>3. Наслов на трудот: <i>Pedagogical Method of Teaching Loops in Introductory Programming Courses</i></p> <p>4. Година на објава: 2019</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Applied Mathematics, ISSN: 2278-5728</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 20 членови, China (1), Iraq (2), Egypt (1), India (9), Malaysia (3), Bangladesh (2), Saudi Arabia (1), Nigeria (1)</p> <p>3. Наслов на трудот: <i>A Fuzzy Model for Cross-Functional Team Formation Based on Personality Traits</i></p> <p>4. Година на објава: 2019</p>	
4	<p>Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор: Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје број 1037 од 31.8.2012</p>	да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

**ОБРАЗЕЦ 2**

**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,  
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** вонр. проф. д-р Арјан Скука

**Институција:** Педагошки факултет „Св. Климент Охридски“ - Скопје

**Научна област:** информатика

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активноста	Поени
<b>Наставно-образовна дејност на Измир-универзитетот (додипломски студии)</b>		
1	Предавања – Компјутерско инженерство: <i>Програмирање 1</i> (3+2) 4 семестри (зим.): 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16 (4×3×15×0.04)	7,20
2	Предавања – Компјутерско инженерство: <i>Дискретни структури</i> (3+0) 4 семестри (зим.): 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16 (4×3×15×0.04)	7,20
3	Предавања – Компјутерско инженерство: <i>Дизајн на алгоритми</i> (3+0) 4 семестри (зим.): 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16 (4×3×15×0.04)	7,20
4	Предавања – Компјутерско инженерство: <i>Софтверско инженерство</i> (2+0) 4 семестри (зим.): 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16 (4×2×15×0.04)	4,80
5	Предавања – Компјутерско инженерство: <i>Програмирање 2</i> (3+2) 4 семестри (лет.): 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16 (4×3×15×0.04)	7,20
6	Предавања – Компјутерско инженерство: <i>Структури на податоци</i> (3+0) 4 семестри (лет.): 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16 (4×3×15×0.04)	7,20
7	Предавања – Компјутерско инженерство: <i>Програмски јазици</i> (3+0) 4 семестри (лет.): 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16 (4×3×15×0.04)	7,20
8	Предавања – Компјутерско инженерство: <i>Системски софтвер</i> (2+1) 4 семестри (лет.): 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16 (4×2×15×0.04)	4,80
9	Ментор на дипломска работа (20×0.2)	4,0
10	Член на комисија за одбрана на дипломска работа (28×0.1)	2,8
11	Консултации со студенти – Компјутерско инженерство 8 семестри, 160 студенти (8×160×0.002)	2,56
<b>Наставно-образовна дејност на Измир-универзитетот (магистерски студии)</b>		
12	Предавања – Компјутерско инженерство: <i>Напредни алгоритми</i> (3+0) 2 семестри (зим.): 2014/15, 2015/16 (2×3×15×0.05)	4,50
13	Предавања – Компјутерско инженерство: <i>Надгледувачко програмирање</i> (2+2) 2 семестри (лет.): 2014/15, 2015/16 (2×2×15×0.05)	3,0
14	Член на комисија за оцена на магистерски труд (6×0.3)	1,8
15	Член на комисија за одбрана на магистерски труд (6×0.3)	1,8

<b>Наставно-образовна дејност на Педагошкиот факултет</b>		
16	Предавања - Предучилишно воспитание: <i>Информациско-комуникациска технологија во воспитно-образовната работа</i> (3+3) 3 семестри (зим.): 2016/17, 2017/18, 2018/19 (3×3×15×0.04)	5,40
17	Вежби - Предучилишно воспитание: <i>Информациско-комуникациска технологија во воспитно-образовната работа</i> (3+3) 3 семестри (зим.): 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2 групи (3×3×15×0.03×2)	8,10
18	Предавања – Одделенска настава: <i>Воспитно-образовен софтвер</i> (2+1) 3 семестри (зим.): 2016/17, 2017/18, 2018/19 (3×2×15×0.04)	3,60
19	Вежби - Одделенска настава: <i>Воспитно-образовен софтвер</i> (2+1) 3 семестри (зим.): 2016/17, 2017/18, 2018/19 (3×1×15×0.03)	1,35
20	Предавања - Одделенска настава: <i>Информациско-комуникациски технологии во настава</i> (3+3) 3 семестри (лет.): 2016/17, 2017/18, 2018/19 (3×3×15×0.04)	5,40
21	Вежби - Одделенска настава: <i>Информациско-комуникациски технологии во настава</i> (3+3) 3 семестри (лет.): 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2 групи (3×3×15×0.03×2)	8,10
22	Предавања – Предучилишно воспитание: <i>Воспитно-образовен софтвер</i> (2+1) 3 семестри (лет.): 2016/17, 2017/18, 2018/19 (3×2×15×0.04)	3,60
23	Вежби - Предучилишно воспитание: <i>Воспитно-образовен софтвер</i> (2+1) 3 семестри (лет.): 2016/17, 2017/18, 2018/19 (3×1×15×0.03)	1,35
24	Предавања – Библиотекарство: <i>Информациска писменост</i> (3+2) 2 семестри (лет.): 2016/17, 2017/18 (2×3×15×0.04)	3,60
25	Предавања – Библиотекарство: <i>Информациска писменост</i> (3+2) 2 семестри (лет.): 2017/17, 2017/89 (2×2×15×0.03)	1,80
25	Ментор на дипломска работа (4×0.2)	0,80
27	Член на комисија за одбрана на дипломска работа (12×0.1)	1,20
28	Консултации со студенти – Одделенска настава 6 семестри, 90 студенти (6×90×0.002)	1,08
29	Консултации со студенти – Предучилишно воспитание 6 семестри, 60 студенти (6×60×0.002)	0,72
30	Консултации со студенти – Библиотекарство 6 семестри, 40 студенти (6×40×0.002)	0,48
<b>ВКУПНО</b>		<b>119,84</b>

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

<b>Ред. број</b>	<b>Назив на активноста</b>	<b>Поени</b>
1	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание со меѓународен уредувачки одбор: Allahviranloo T., Skuka A., Tahvili S., <i>On the global solution of a fuzzy linear system</i> , Journal of Fuzzy Set Valued Analysis, Year 2014, Issue 1, ISSN: 2193-4169, doi:10.5899/2014/jfsva-00190	5
2	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание со меѓународен уредувачки одбор: Skuka A., <i>Pedagogical Explanation Methods of Teaching Matrix Programming Operations: Effects on Students' Achievements in IPCs</i> ,	5

	European Journal of Interdisciplinary Studies, European Center for Science Education and Research, Volume 1 Issue 3, 2015, p.69-78 ISSN: 2411-958X (Print), ISSN 2411-4138 (Online). [Global Science Citation Impact Factor].	
3	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание со индексирано во електронската база на списанија Web of Science: Gasparėnienė L., Remeikienė R., Skuka A. <i>Critical Attitude Towards The Theory of Digital Shadow Economy: Literature Review And New Foundations</i> . Journal Terra Economicus (Пространство економики), Ростов-на-Дону: Южный Федеральный Университет, Том 14, №4, 2016, p.156-172, ISSN: 2073-6606, [Emerging Sources Citation Index]	5
4	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание со меѓународен уредувачки одбор: Gaspareniene L., Remeikiene R., Skuka A., <i>Assessment of the Impact of Macroeconomic Factors on Housing Price Level</i> , Journal Intellectual Economics, ELSEVIER, Volume 10, Issue 2, 2016, p.122-127, ISSN: 1822-8011, [ISI Indexed]	5
5	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание со меѓународен уредувачки одбор: Skuka A., <i>A Pedagogical Method of Teaching Loops in Introductory Programming Courses</i> , Journal of Research & Method in Education, International Organization Of Scientific Research (IOSR), Volume , Issue 3, 2019, ISSN: 2320-7388	5
6	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание со меѓународен уредувачки одбор: Kozanoğlu O., Skuka A., <i>A Fuzzy Model for Cross-Functional Team Formation Based on Personality Traits</i> , IOSR Journal of Applied Mathematics, International Organization of Scientific Research, Volume 15, Issue 3, 2019, p.63-74, ISSN: 2278-5728	5
7	Труд презентирани и објавени во зборник на трудови на меѓународна научна конференција: Skuka A., <i>Pedagogical Explanation Methods of Teaching Matrix Programming Operations: Effects on Students' Achievements in IPCs</i> , <i>Book of Proceedings of 6<sup>th</sup> International ICSS Conference, European Center for Science Education and Research</i> , Sep. 2015, Volume 2, Süleyman Şah University, Istanbul, Turkey, ISBN 9788890916359.	5
8	Труд презентирани и објавени во зборник на трудови на меѓународна научна конференција: Gaspareniene L., Remeikiene R., Skuka A., <i>Assessment of the Impact of Macroeconomic Factors on Housing Price Level. Book of Proceedings of 5<sup>th</sup> International Scientific Conference "Whither our Economies – 2016"/WOE'16</i> , October 20-21, 2016, MRU University, Vilnius, Lithuania. ISSN (online) 2029-8501, [abstracted by Business Source Corporate Plus database].	5
9	Учесник во меѓународен проект: Erasmus+ KA2 THEQA: Turkish Higher Education Quality Assurance and Placement for University System, 2014-2016	5
10	Ментор на магистерски труд (3×2)	6
11	Учество на меѓународна научна конференција со реферат – усна презентација: <i>6<sup>th</sup> International ICSS Conference, European Center for Science Education and Research</i> , Sep. 2015, Istanbul, Turkey	1
12	Учество на меѓународна научна конференција со реферат – усна презентација:	1



	<i>5th International Scientific Conference “Whither our Economies – 2016”/WOE’16, October 20-21, 2016, Vilnius, Lithuania</i>	
	<b>Вкупно</b>	<b>53</b>

**СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активноста	Поени
1	Печатена книга од стручна област: А. Skuka, <i>Programim 1</i> (Програмирање 1), Скопје, 2012 ISBN 978-608-65509-0-5	8
2	Печатена книга од стручна област: А. Skuka, <i>Programim 1: Përmbledhje detyrash</i> (Програмирање 1: Збирка на задачи), Скопје, 2012, ISBN 978-608-65509-1-2	8
3	Печатена книга од стручна област: А. Skuka, <i>Programim 2</i> (Програмирање 2), Скопје, 2013, ISBN 978-608-65509-2-9	8
4	Печатена книга од стручна област: А. Skuka, <i>Programim 2: Përmbledhje detyrash</i> (Програмирање 2: Збирка на задачи), Скопје, 2013, ISBN 978-608-65509-3-4	8
5	Раководител на стручно-апликативен проект: <i>Koduesi: e-ילאיформа за יודגריшка на ירעדמייи od ירויрамирање</i> , проект на Измир универзитетот поддржан од Регионалната канцеларија во Измир на Министерство за образование, 2013-2014	2
6	Раководител на стручно-апликативен проект: <i>Наййпреварувачко ירויрамирање</i> , проект на Измир-универзитетот поддржан од Регионалната канцеларија во Измир на Министерство за образование, 2014-2016	2
	<b>Членство во комисии на олимпијади по информатика и натпревари на проекти</b>	
7	Претседател на организацискиот комитет на Националната олимпијада по информатика на Измир-универзитетот, IUBO 2015	1
8	Претседател на стручното жири на Националната олимпијада по информатика на Измир-универзитетот, IUBO 2015	1
9	Претседател на организацискиот комитет на Меѓународната олимпијада по информатика на Измир-универзитетот, IUBO 2016	2
10	Претседател на стручното жири на Меѓународната олимпијада по информатика на Измир-универзитетот, IUBO 2016	2
11	Претседател на организацискиот комитет на Националната олимпијада по информатика на YSK-колеџот, YSKBO 2016	1
12	Претседател на стручното жири на Националната олимпијада по информатика на YSK-колеџот, YSKBO 2016	1
13	Претседател на организацискиот комитет на Меѓународната олимпијада по информатика на YSK-колеџот, YSKIOI 2017	2
14	Претседател на стручното жири на Меѓународната олимпијада по информатика на YSK-колеџот, YSKIOI 2017	2
15	Претседател на организацискиот комитет на Националната олимпијада по информатика на Bahçeşehir-универзитетот, BKUBO 2019, <a href="http://ubo.bahcesehir.k12.tr">http://ubo.bahcesehir.k12.tr</a>	1
16	Претседател на стручното жири на Националната олимпијада по информатика на Bahçeşehir-универзитетот, BKUBO 2019	1
17	Претседател на организацискиот комитет на Меѓународната олимпијада по информатика на Меѓународниот балкански универзитет (IBU), IBUOI 2019	2
18	Претседател на стручното жири на Меѓународната олимпијада по информатика на Меѓународниот балкански универзитет (IBU), IBUOI 2019	2

19	Претседател на стручното жири на Меѓународниот натпревар на проекти од информатика на Измир-универзитетот, DOESEF 2015	2
20	Претседател на стручното жири на Меѓународниот натпревар на проекти од информатика на Измир-универзитетот, DOESEF 2016	2
<b>Членство во комисии за промотивни активности</b>		
21	Член на Комисија за реализација на активности за учество и презентирање на саем за образование на Факултетот за инженерство при Измир-универзитетот: 2013, 2015 (2×0.5)	1
22	Член на Комисија за реализација на активности за презентирање на Педагошкото факултет во средни училишта, 2018	0,5
23	Член на Комисија за реализација на патрониот празник на Педагошкото факултет (промотивни активности), 2017	0,5
24	Член на Комисија за подготовка на одбележувањето на 70-годишнината на Педагошката академија/Педагошкиот факултет (промотивни активности), 2017	0,5
<b>Дејности од поширок интерес</b>		
25	Раководител на Центарот за натпреварувачко програмирање при Измир-универзитетот, 2014-2016	3
26	Еразмус-координатор за студиската програма Компјутерско инженерство, 2013/2014, 2015/2016 (2×1)	2
<b>Членство во комисии на Факултетот за инженерство при Измир-универзитетот</b>		
27	Член на Комисија за изготвка на нова студиска програма - Компјутерско инженерство, 2013	0,5
28	Член на Комисија за изготвка на студискиот програм за магистерски студии по Компјутерско инженерство, 2014	0,5
<b>Членство во комисии на Педагошкиот факултет</b>		
29	Член на Комисија за изготвување на новата студиска програма за Одделенска настава, 2018	0,5
30	Член на Комисија за изготвување на новата студиска програма за Предучилишно воспитание, 2018	0,5
31	Член на Комисијата за изготвување на Информаторот за студиската програма Одделенска настава, 2018	0,5
32	Член на Комисијата за изготвување на Информаторот за студиската програма Предучилишно воспитание, 2018	0,5
33	Претседател на Комисија за компјутерска обработка на податоци при упис на студенти, 2016, 2017, 2018 (3×0.5)	1,5
34	Член на Комисија за проверка на способностите на кандидатите при упис на нови студенти, 2016, 2018 (2×0.5)	1
<b>Вкупно</b>		71

<b>ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ</b>	<b>Поени</b>
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	119,84
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	53
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	71
<b>Вкупно</b>	243,84

**ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА**

Проф. д-р Аксенти Грнарлов, претседател, с.р.  
 Проф. д-р Оливер Илиев, член, с.р.  
 Проф. д-р Аднан Кахил, член, с.р.

**ПРЕГЛЕД**

на одобрена тема за изработка на магистерски труд на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје

Ред. Бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на тема		Име и презиме на менторот	Датум и бр.на Одлука од ННС за прифаќање на темата
		На македонски јазик	На англиски јазик		
1	Мендима Алиу	„Училиштето како општествена и образовна установа“	„School as a social and educational institution“	Проф. д-р Емиљ Сулејмани	02-345/6 23.5.2019

## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО НАСТАВНО–НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН ПРОФЕСОР НА НАУЧНАТА ОБЛАСТ ЕКОНОМСКИ НАУКИ НА ПРАВНИОТ ФАКУЛТЕТ „ЈУСТИНИЈАН ПРВИ“ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (УКИМ), на својата седница одржана на 23.5.2019 год., донесе Одлука бр. 02-620/3 од 23.5.2019 год., со која формираше Комисија за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област економски науки, а врз основа на претходно дадена согласност на предложените членови, и тоа: акад. проф. д-р Таки Фити (бр. 03-627/3 од 15.5.2019 год.), проф. д-р Владимир Кандиќјан (бр. 03-627/1 од 15.5.2019 год.) и проф. д-р Ванчо Узунов (бр. 03-627/2 од 15.5.2019 год.).

По разгледувањето на приложените документи и трудови, а врз основа на член 173 од Законот за високото образование, како и членовите 33, 34, 35 и 36 од Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Рецензентската комисија во состав: акад. проф. д-р Таки Фити, проф. д-р Владимир Кандиќјан и проф. д-р Ванчо Узунов, на Наставно-научниот совет му го поднесува следниов

## ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс во дневните весници „Слободен печат“ и „Коха“ на 17.4.2019 год. се пријави само еден кандидат, д-р Александар Стојков, досегашен вонреден професор по група предмети во рамките на научната област економски науки, на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Кон пријавата кандидатот достави: диплома за научен степен - доктор на науки, издадена од Универзитетот Стафордшир во Велика Британија; решение за признавање на странска високообразовна квалификација, издадено од Министерството за образование и наука; диплома за научен степен - магистер на економски науки, издадена од Економскиот институт при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје; изјава дека ги исполнува општите услови за пријавување на конкурсот, биографија со податоци за наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, список на научни и стручни трудови и примероци од нив, како и други документи кои ги потврдуваат наводите во биографијата.

Составен дел на овој Извештај се и Образецот 1 за исполнетост на општите услови за избор во наставно-научно звање – редовен професор, како и Образецот 2 за исполнетост на посебните услови за избор во наставно-научни, научни и наставно-стручни звања за кандидатот д-р Александар Стојков.

### 1. Биографски податоци

Д-р Александар Стојков е вонреден професор на научната област економски науки на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Роден е на 22.6.1976 година во Скопје. Средното образование го завршил во гимназијата „Јосип Броз-Тито“ во Скопје (општа насока), со одличен успех, како првенец во генерацијата 1991-1995 година. Дипломирал на Економскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во јуни 1999

година, отсек: економија, насока: финансии и банкарство, со просечен успех 9,97, како првенец во генерацијата. Добитник е на награда што ја доделуваат Економскиот факултет во Скопје и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје како признание за највисок просечен успех во студирањето. Во академската 1999/2000 година се запишал на постдипломски студии од областа на меѓународната економија на Економскиот институт при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. По положувањето на предвидените испити со просечен успех 9,86, во мај 2004 година го одбрал магистерскиот труд на тема: „Програмите на Меѓународниот монетарен фонд за приспособување на економиите и искуството на Република Македонија“, со што се стекнал со научниот степен магистер на економски науки.

Во септември 2004 година се запишал на докторски студии од областа на макроекономиката на Универзитетот Стафордшир во Велика Британија, каде што во октомври 2009 година ја одбрал докторската дисертација на тема: „Детерминанти на дефицитот на тековната сметка во платниот биланс и неговите импликации врз економскиот растеж: Искуствата на земјите од Југоисточна Европа“. Во рамките на стипендиската програма, Стојков остварувал тримесечен истражувачки престој секоја академска година и стекнал постдипломски сертификат за примена на квантитативните економски методи.

Во периодот од 1.9.2010 до 1.3.2011 год. остварил постдокторски истражувачки престој во Интеруниверзитетскиот центар за истражувања и анализа на организации во Монреал (Канада). За време на истражувачкиот престој, работел на мегапроектот за проценка на користите и трошоците од договорот за слободна трговија меѓу Канада и Европската Унија. Истовремено бил ангажиран и на научниот проект на Светската банка, поврзан со подготовка на студијата: „Златниот растеж: Обновување на сјајот на европскиот економски модел“.

Надвор од универзитетската кариера, Стојков има тригодишно работно искуство во владиниот сектор на раководни позиции во Министерството за финансии, во Секторот за буџети и подоцна, во Секторот за макроекономска и развојна политика на националната економија. Како државен службеник посетувал многу обуки во земјата и во странство, меѓу кои и тримесечна специјализација од областа на применетата економија, за што добил и посебна награда за извонредност, како и едномесечен курс од областа на макроекономската анализа и политика, и двата на Здружениот виенски институт во Австрија, основан од Меѓународниот монетарен фонд, Светската банка, ОЕЦД и Банката за меѓународни порамнувања.

Исто така, Стојков бил надворешен консултант на Министерството за финансии, Министерството за економија, Светската банка, Организацијата за безбедност и соработка во Европа, Мрежата на асоцијации на единиците на локална самоуправа од Југоисточна Европа (NALAS), Европската Комисија, Развојната програма на Обединетите нации (UNDP) и Агенцијата на САД за меѓународен развој (USAID). Тој е член на научната асоцијација „Салцбуршки глобален семинар“ од Австрија и на Меѓународната асоцијација за финансии и трговија (ITFA). Одлично ги владее англискиот јазик и повеќето јазици од регионот, а се служи и со германскиот јазик. Кандидатот бил неизвршен надворешен член на Комисијата за хартии од вредност, член на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование, продекан за меѓународна соработка и подоцна, продекан за финансии на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје.

Кандидатот учествувал во подготовката на повеќе владини документи и анализи, како и во подготовката и реализацијата на бројни домашни и меѓународни проекти. Објавил повеќе трудови во домашни и меѓународни рецензирани списанија, главно од областа на меѓународната макроекономика, јавните финансии и економиката на

интелектуалната сопственост. Во истражувањата се служи со економетриските софтверски пакети Stata 13, Microfit 5, EViews 8, Limdep 10, Dynare 4 и MATLAB R2018a.

## 2. Наставно-образовна дејност

Како вонреден професор, д-р Александар Стојков одржувал настава на сите три вида студии (на прв, втор и трет циклус студии) на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје.

Кандидатот предавал на следниве предметни програми на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје: Економика, Политичка економија и Вовед во економика, на првиот циклус студии; Деловни финансии, Меѓународни економски односи, Меѓународни финансии, Заеднички политики на Европската Унија, Економски аспекти на интелектуалната сопственост и Менаџмент на човечки ресурси, на вториот циклус студии. Особено активен бил во креирањето и реализацијата на студиската програма по право на интелектуална сопственост со двојна диплома, во тесна соработка со Универзитетот во Стразбур во Република Франција.

На третиот циклус студии го предава предметот Управување со јавниот долг на модулот финансво право на докторските студии од областа на правните науки, како и предметот Квантитативни методи на економската анализа на студиската програма на трет циклус студии од областа на економските науки, во организација на Економскиот факултет и Економскиот институт при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Резултатите од самоевалуациите на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје укажуваат на високи оценки од страна на студентите во изминатите пет академски години.

Кандидатот д-р Александар Стојков бил ментор на 53 кандидати и член во 82 комисији за оцена и одбрана на магистерски трудови, како и ментор на три кандидати на докторските студии и член на четири комисији за оцена на докторската дисертација. Тој бил рецензент на универзитетски учебник, кој се употребува по предметот Економија на Економскиот факултет при Универзитетот во Сплит во Република Хрватска.

## 3. Научноистражувачка дејност

Кандидатот учествувал во подготовката и реализацијата на повеќе национални и меѓународни научни проекти, реализирани со поддршка на Интеруниверзитетскиот центар за истражување и анализа на организации, со седиште во Монреал (Канада), Ректоратот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и сл.

По неговиот избор во звањето вонреден професор на 31.11.2014 год., кандидатот ги објавил следниве научни трудови:

1. „Composite Indicator of Social Responsiveness: Empirical Mapping of the Networked Community Governance Paradigm“ (with Aleksandra Maksimovska), *Social Indicators Research*, Published Online: 09 January 2019.
2. „Индустриската структура, индустриската политика и економскиот растеж на Република Македонија“. Во: *Игни прегизвици на економскиот развој и економските политики на Република Македонија*, Зборник на трудови од научната конференција одржана во Охрид на 4-5 октомври 2018 год. Скопје: Македонска Академија на науките и уметностите (2019 год.).
3. „EU membership and FDI: Is There an Endogenous Credibility Effect?“ (with Thierry Warin), *Journal of East-West Business*, Vol. 24, No. 3, (2018), pp. 1-26. doi.org/10.1080/10669868.2018.1431579.

4. „DIS Union of the Core and the Periphery“ (2017) (with Igor Veličkovski and Ivana Rajković), *International Journal of Economics and Financial Issues* 7 (6): 159-174.
5. „Drivers of European Transition Countries' External Current Accounts: An LSDVC Approach“ (with Thierry Warin), *Eastern European Economics*, Vol. 54, No. 4, pp. 1-32 (June 2016).
6. „Commerce de marchandises entre le Canada et l'Union européenne: un état des lieux avant l'AÉCG“ (with Thierry Warin). 2016. Montreal: Presses internationales Polytechnique.
7. „Social Responsiveness and Service Performance of Local Government: The Case of Macedonia“, *Croatian and Comparative Public Administration* 2016 (2): 219-236 (with Aleksandra Maksimovska).
8. „Поврзување на периферните вагони кон локомотивата на јадрото на евро зоната: Невозможна мисија?“, (во коавторство со д-р Игор Величковски и м-р Ивана Рајковиќ), Зборник на трудови во чест на проф. д-р Јане Миљовски, Годишник на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, 2016 год., стр. 257-300.
9. „Fiscal Decentralization and Ethnic Politics in Macedonia“ (with Aleksandra Maksimovska and Patrick Schmidt), *Lex Localis – Journal of Local Self-Government*, Vol. 13, No. 3, pp. 433-451 (2015).
10. „Legal Perspectives of Public Debt Management in South Eastern Europe“ (with Aleksandra Maksimovska), *Jahrbuch für Ostrecht*, Band 56, 1. Halbband, pp. 139-153, Institut für Ostrecht München (2015).
11. „Determinants of External Current Accounts in South Eastern Europe“ (with Thierry Warin), in: Dubravko Radošević and Vladimir Cvijanović (eds.), *Financialisation and Financial Crisis in South-Eastern European Countries*, Frankfurt am Mein, Peter Lang, pp. 263-301 (2015). doi: <https://doi.org/10.3726/978-3-653-05862-8>.
12. „Децентрализацијата и локалните економски реформи во државите на Југоисточна Европа“, Зборник на трудови во чест на проф. д-р Лазар Китановски, Годишник на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, 2015 год., стр. 281-294.
13. „Интертемпорален пристап кон тековната сметка на билансот на плаќања: Препораки за Република Македонија“, Зборник на трудови во чест на проф. д-р Кики Мангова Поњавиќ, Годишник на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, декември 2014 год., стр. 195-220.
14. „Економика (Втор Дел: Макроекономика)“, 2019 год., во коавторство со проф. д-р Владимир Кандиќјан и доц. д-р Катерина Коцевска. Скопје: Правен факултет „Јустинијан Први“ во Скопје. ISBN 978-308-4655-72-5.

Академските трудови на кандидатот се објавени во меѓународни научни списанија и публикации, од кои дел се рецензирани и индексирани во престижни референтни електронски бази на списанија, како „Web of Science“. Објавените трудови на кандидатот се карактеризираат со примена на современ методолошки пристап, вклучувајќи и економетриски техники, со квалитетна и детална разработка на истражуваната проблематика, со аргументирани ставови, со јасно формулирани заклучоци и со забележителна научна вредност и цитираност.

Кандидатот Стојков бил активен и како надворешен рецензент во четири списанија: „Eastern European Economics“, „Lex Localis-Journal of Local Self-Government“, „Journal of East-West Business“ и „Plos One“. По изборот во звањето вонреден професор, кандидатот учествувал на бројни меѓународни научни конференции, на кои презентирал сопствени или

коавторски трудови. Тој е постојан постдокторски истражувач на Интеруниверзитетскиот центар за истражување и анализа на организации, со седиште во Монреал (Канада), член на Центарот за истражување на монетарната политика при Универзитетот за национално и светско стопанство во Софија (Република Бугарија) и член на академската мрежа за истражувања на Југоисточна Европа при Лондонската школа за економија во Велика Британија.

#### **4. Стручно-применувачка дејност**

Кандидатот е активен во бројни органи, тела и комисии во рамките на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје:

- продекан за меѓународна соработка на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје;
- в.д. продекан и продекан за финансии на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје;
- претседател и член на Конкурсна комисија за запишување студенти на втор циклус студии;
- член на Комисија за промотивни активности на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје;
- член на Комисија за подготовка на елаборати за акредитација на студиски програми на прв и втор циклус студии на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје.

Кандидатот учествува(л) и во управувачките органи на повеќе институции:

- надворешен член на Комисијата за хартии од вредност;
- член и потпретседател на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование;
- надворешен член на Советот на Народната банка;
- член на Комитетот за оперативна монетарна политика на Народната банка;
- член на Комитетот за внатрешна ревизија на Народната банка;
- неколкугодишен претседател на Одборот за стручно оценување на трудови пристигнати на конкурсот за Годишната награда на Народната банка за млади истражувачи за најдобар труд од областа на макроекономијата и банки и банкарски систем и
- член на Училишниот одбор на Меѓународните училишта „Нова“ во Скопје.

#### **5. Заклучок и предлог**

Врз основа на оцената на изнесените податоци и документи за наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и активностите од поширок јавен интерес, Комисијата за избор констатира дека вонр. проф. Александар Стојков во целост ги исполнува општите и посебните услови и критериуми за избор во наставно-научното звање редовен професор на економски науки на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, предвидени во Законот за високо образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Кандидатот д-р Александар Стојков крајно професионално и совесно ја извршува наставно-образовната дејност, за што сведочат и позитивните оценки од системот на самоевалуација. Кандидатот поседува и позитивни оценки од системот на самоевалуација, како на прв, така и на втор циклус студии. Во текот 16-те години поминати на Правниот факултет



„Јустинијан Први“ во Скопје, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, кандидатот Стојков израсна во самостоен универзитетски научник и истражувач.

Во поглед на научноистражувачката дејност, тој покажува амбиција да објавува оригинални научни трудови, рецензирани и индексирани во списанија со фактор на влијание во референтните електронски бази, како „Web of Science“ и „Scopus“. Кандидатот е постојан постдокторски истражувач на Интеруниверзитетскиот центар за истражување и анализа на организации, со седиште во Монреал (Канада), член на Центарот за истражување на монетарната политика при Универзитетот за национално и светско стопанство во Софија (Република Бугарија) и член на академската мрежа за истражувања на Југоисточна Европа при Лондонската школа за економија.

Во рамките на стручно-применувачката дејност, кандидатот д-р Александар Стојков бил ангажиран во бројни факултетски комисии, давајќи несомнен придонес во подобрувањето на меѓународната препознатливост на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје.

Имајќи ги предвид професионалните и личните квалитети на кандидатот, Рецензентската комисија со особено задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, кандидатот д-р Александар Стојков да биде избран во наставно-научното звање редовен професор на научната област економски науки.

КОМИСИЈА,

Акад. проф. д-р Таки Фити, с.р.

Проф. д-р Владимир Кандиќјан, с.р.

Проф. д-р Ванчо Узунов, с.р.

Скопје, 27.5.2019 год.

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ –**  
**РЕДОВЕН ПРОФЕСОР / НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОВЕТНИК**

**Кандидат:** д-р Александар Методија Стојков

**Институција:** Правен факултет „Јустинијан Први“ - Скопје,  
 Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

**Научна област:** економски науки

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: _____                      Просечниот успех на втор циклус изнесува: _____                      Просечниот успех изнесува _____ за интегрираните студии.</p>	/
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: економска теорија (50300), научно поле: економски науки (503), научно подрачје: општествени науки (5).</p>	да
3	<p>Објавени најмалку шест рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	да
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>5. Назив на научното списание: Social Indicators Research</p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>6. Назив на електронската база на списанија: Web of Science и Scopus.</p> <p>7. Наслов на трудот: „Composite Indicator of Social Responsiveness: Empirical Mapping of the Networked Community Governance Paradigm“.</p> <p>8. Година на објава: 2019</p>	
3.2	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of East-West Business</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Scopus.</p> <p>3. Наслов на трудот: „EU Membership and FDI: Is There an Endogenous Credibility Effect?“</p> <p>4. Година на објава: 2018</p>	
3.3	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: Lex Localis – Journal of Local Self-Government</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science.</p> <p>3. Наслов на трудот: „Fiscal Decentralization and Ethnic Politics in Macedonia“</p> <p>4. Година на објава: 2015</p>	
3.4	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: <b>International Journal of Economics and Financial Issues (IJEFI)</b></li> <li>2. Назив на електронската база на списанија: Scopus.</li> <li>3. Наслов на трудот: „Dis-Union of the Core and the Periphery“.</li> <li>4. Година на објава: 2017</li> </ol>	
3.5	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: Comparative and Croatian Public Administration</li> <li>2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science и Scopus.</li> <li>3. Наслов на трудот: „Social Responsiveness and Service Performance of Local Government: The Case of Macedonia“.</li> <li>4. Година на објава: 2016</li> </ol>	
3.6	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: Eastern European Economics</li> <li>2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science и Scopus.</li> <li>3. Наслов на трудот: „Drivers of European Transition Countries’ External Current Accounts: An LSDVC Approach“.</li> <li>4. Година на објава: 2016</li> </ol>	
3.7	<p>Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наслов на книгата: Financialisation and Financial Crisis in South-Eastern European Countries</li> <li>2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: СР Германија.</li> </ol>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3. Издавач, година и место на издавање/објавување: Peter Lang, Frankfurt am Mein, 2015.	
3.8	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p> <p>9. Назив на научното списание: <i>Jahrbuch für Ostrecht</i>            10. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: СР Германија            11. Наслов на трудот: „Legal Perspectives of Public Debt Management in South Eastern Europe“            12. Година на објава: 2015</p>	
4	<p>Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор:</p> <p>Број на Билтен: 1084; Датум на Билтен: 15.9.2014 год.</p>	да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

КОМИСИЈА

Акад. проф. д-р Таки Фити, с.р.  
 Проф. д-р Владимир Кандикјан, с.р.  
 Проф. д-р Ванчо Узунов, с.р.

Скопје, 23.5.2019 год.

**ОБРАЗЕЦ 2**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** д-р Александар Методија Стојков

**Институција:** Правен факултет „Јустинијан Први“ во Скопје,  
 Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

**Научна област:** Економски науки

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
<b>1.</b>	<b>Одржување на настава</b>	<b>/</b>
1.1	<p><b>Академска 2014/15 година</b>  <i>Прв циклус</i>                      Економика (2,4=4 часа неделно*15 седмици*0,04 поени)                      Основи на менаџмент (2,1=3,5 *15 *0,04)  <i>Втор циклус</i>                      Деловни /Корпоративни финансии (1,88=5 *7,5 *0,05)                      Меѓународни финансии (20% менторска настава)                      (0,38=0,2*5*7,5*0,05)                      Економски аспекти на интелектуалната сопственост                      (3,75=5*15*0,05)                      Менаџмент на човечки ресурси (20% менторска настава)                      (0,75=0,2*5*15*0,05)  <i>Трет циклус</i>                      Квантитативни методи на економската анализа (20% менторска настава) (0,7=0,2*4*15*0,06)</p>	11.97
1.2	<p><b>Академска 2015/16 година</b>  <i>Прв циклус</i>                      Економика (2,4=4 часа неделно*15 седмици*0,04 поени)                      Основи на менаџмент (2,1=3,5 *15 *0,04)  <i>Втор циклус</i>                      Деловни /Корпоративни финансии (1,88=5 *7,5 *0,05)                      Меѓународни финансии (20% менторска настава)                      (0,38=0,2*5*7,5*0,05)                      Економски аспекти на интелектуалната сопственост                      (3,75=5*15*0,05)                      Менаџмент на човечки ресурси (20% менторска настава)                      (0,75=0,2*5*15*0,05)  <i>Трет циклус</i>                      Квантитативни методи на економската анализа (20% менторска настава) (0,7=0,2*4*15*0,06)</p>	11.97
1.3	<p><b>Академска 2016/17 година</b>  <i>Прв циклус</i>                      Економика (2,4=4 часа неделно*15 седмици*0,04 поени)                      Основи на менаџмент (2,1=3,5 *15 *0,04)  <i>Втор циклус</i>                      Деловни /Корпоративни финансии (1,88=5 *7,5 *0,05)</p>	11.97

	<p>Меѓународни финансии (20% менторска настава)  <math>(0,38=0,2*5*7,5*0,05)</math>                  Економски аспекти на интелектуалната сопственост  <math>(3,75=5*15*0,05)</math>                  Менаџмент на човечки ресурси (20% менторска настава)  <math>(0,75=0,2*5*15*0,05)</math>  <i>Треј циклус</i>                  Квантитативни методи на економската анализа (20% менторска настава) <math>(0,7=0,2*4*15*0,06)</math></p>	
1.4	<p><b>Академска 2017/18 година</b>  <i>Прв циклус</i>                  Економика <math>(3,6=6 \text{ часа неделно} * 15 \text{ седмици} * 0,04 \text{ поени})</math>                  Основи на менаџмент <math>(2,1=3,5 * 15 * 0,04)</math>                  Политичка економија <math>(3,0=5 * 15 * 0,04)</math>  <i>Втор циклус</i>                  Деловни /Корпоративни финансии <math>(1,88=5 * 7,5 * 0,05)</math>                  Меѓународни финансии (20% менторска настава)  <math>(0,38=0,2*5*7,5*0,05)</math>                  Економски аспекти на интелектуалната сопственост  <math>(3,75=5*15*0,05)</math>                  Менаџмент на човечки ресурси (20% менторска настава)  <math>(0,75=0,2*5*15*0,05)</math>  <i>Треј циклус</i>                  Квантитативни методи на економската анализа (20% менторска настава) <math>(0,7=0,2*4*15*0,06)</math></p>	16.16
1.5	<p><b>Академска 2018/19 година</b>  <i>Прв циклус</i>                  Економика <math>(2,4=4 \text{ часа неделно} * 15 \text{ седмици} * 0,04 \text{ поени})</math>                  Основи на менаџмент <math>(2,1=3,5 * 15 * 0,04)</math>  <i>Втор циклус</i>                  Деловни /Корпоративни финансии <math>(1,88=5 * 7,5 * 0,05)</math>                  Меѓународни финансии (20% менторска настава)  <math>(0,38=0,2*5*7,5*0,05)</math>                  Економски аспекти на интелектуалната сопственост  <math>(3,75=5*15*0,05)</math>                  Менаџмент на човечки ресурси (20% менторска настава)  <math>(0,75=0,2*5*15*0,05)</math>  <i>Треј циклус</i>                  Квантитативни методи на економската анализа (20% менторска настава) <math>(0,7=0,2*4*15*0,06)</math></p>	11.97
<b>2.</b>	<b>Настава во школи и работилници</b>	/
2.1	„Economics of Intellectual Property“, настава на летна школа на тема „European Competition Law & Protection of Intellectual Property Rights“, Универзитет во Саарланд, Саарбрикен (СР Германија), 19 јули 2019 год.	1
2.2	„Како да се препознае компанија за која може да се предложи реорганизација“, настава во рамки на спроведувањето на почетна обука и полагање на испит за овластен стечаен управник, Хотел „Арка“, 18-19 септември 2017 год.	1
2.3	Проблемите на периферните економии во евро зоната, предавања на Универзитетот Македонија во Солун (СР Германија), 8 мај 2017 год.	1
2.4	„Методи за проценка на недвижниот имот“, предавање во рамките на специјалистичката обука за проценители на недвижен имот, Хотел „ТЦЦ Гранд Плаза“, Скопје, 18 март 2016 год.	1
<b>3.</b>	<b>Подготовка на нов предмет</b>	/

3.1	Меѓународни финансии	1
<b>4.</b>	<b>Консултации со студенти [=0.002*150]</b>	<b>0.3</b>
<b>5.</b>	<b>Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд</b>	<b>/</b>
5.1	Член на Комисија за одбрана на докторската дисертација на тема „Правни аспекти на екстерното известување на акционерските друштва“ од кандидатката м-р Милена Најдова (Рецензија во Билтен бр. 1184 од 15.1.2019 год.)	0.7
5.2	Член на Комисија за одбрана на докторската дисертација на тема „Историски и правни аспекти на приватизацијата на градежното државно земјиште во Република Македонија и во Косово“ од д-р Берат Аќифи (Рецензија во Билтен бр. 1150 од 14.7.2017 год.)	0.7
5.3	Член на Комисија за одбрана на докторската дисертација на тема „Улогата на дипломатијата на Република Македонија во привлекување странски инвестиции: искуството на Република Ирска“ од кандидатот м-р Урим Исени (Рецензија во Билтен бр. 1142 од 15.3.2017 год.)	0.7
5.4	Член на Комисија за одбрана на докторската дисертација на тема „Правна заштита на добро познатите трговски марки во компаративното право“ од м-р Милица Шутова (Рецензија во Билтен бр. 1133 од 1.11.2016 год.)	0.7
<b>6.</b>	<b>Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд [=0,3*82]</b>	<b>24.6</b>
<b>7.</b>	<b>Позитивно рецензиран универзитетски учебник (коавтор)</b>	<b>/</b>
7.1	„Економика (втор дел: Макроекономика)“, 2019 год., во коавторство со проф. д-р Владимир Кандиќјан и доц. д-р Катерина Шапкова Коцевска. Скопје: Правен факултет „Јустинијан Први“ во Скопје. ISBN 978-308-4655-72-5.	6
<b>8.</b>	<b>Научно-популарни статии во стручно-методско списание</b>	<b>20</b>
	Научно-популарни статии објавени во научно-стручното списание „Економија и бизнис“: „Весела географија на надворешната трговија“, јануари 2015 год.; „Сепак се движиме!“, февруари 2015 год.; „Разбранувано море“, март 2015 год.; „Нагоре високо, надолу длабоко“, април 2015 год.; „Секое евро е добредојдено“, мај 2015 год.; „Долгофобија“, јуни 2015 год.; „Историска неправда“, јули/август 2015 год.; „Системски грешки“, септември 2015 год.; „Бизнис лидери“, октомври 2015 год.; „Малата трпежа“, ноември 2015 год.; „Скриено богатство“, декември 2015 год.; „Црвени камати“, јануари 2016 год.; „Нарушен кредибилитет“, февруари 2016 год.; „Подобра рамнотежа“, март 2016 год.; „Инфраструктурни јазови“, април 2016 год.; „Две Македони“ мај 2016 год.; „Рамен данок 2.0“, октомври 2017 год.; „Алман“, ноември 2017 год.; „Пензионерски главоболки“, декември 2017 год.; „Финансиски трендови“, јануари 2018 год.	
<b>9.</b>	<b>Рецензент на универзитетски учебник</b> Zlatan Reić, Maja Mihaljević Kosor, Vladimir Šimić. 2017. <i>Ekonomija</i> . Split: Ekonomski fakultet. ISBN 978-953-281-080-6.	1
<b>10.</b>	<b>Пакет материјали за одреден предмет</b>	<b>/</b>
10.1	Меѓународни финансии	1
	<b>Вкупно</b>	<b>124.7</b>



**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
<b>1.</b>	<b>Ментор во докторски труд</b>	/
1.1	„Влијанието на образовните квалификации врз успешноста на менаџерите за односи со јавноста“ од кандидатката м-р Мелани Новаковска (Одлука бр. 02-1434/31 од 3.12.2018 год.)	5
1.2	„Родово сензитивни комуниколошки практики на компаниите во Република Македонија: економски, комуниколошки и социолошки аспекти“ (Одлука бр. 02-1526/58 од 25.12.2018 год.)	5
1.3	„Односите со јавноста во корпоративниот сектор на Република Македонија“ од кандидатката м-р Ангелка Пеева - Лауренчиќ (Одлука бр. 02-1257/100 од 25.11.2016 год.)	5
<b>2.</b>	<b>Ментор на магистерски трудови (Прилог Одлуки)</b>	<b>106</b>
2.1	1.11.2014 – 31.12.2014 год.: 2 менторства	
2.2	1.1-31.12.2015 год.: 11 менторства	
2.3	1.1-31.12.2016 год.: 12 менторства	
2.4	1.1-31.12.2017 год.: 12 менторства	
2.5	1.1-31.12.2018 год.: 12 менторства	
2.6	1.1-1.5.2019 год.: 4 менторства	
<b>3.</b>	<b>Монографија објавена во странство</b>	/
3.1	„Commerce de marchandises entre le Canada et l'Union européenne: un état des lieux avant l'AÉCG“ (with Thierry Warin). 2016. Montreal: Presses internationales Polytechnique. [10,8=0,9*12]	10.8
<b>4.</b>	<b>Дел од монографија објавена во странство</b>	
4.1	„Determinants of External Current Accounts in South Eastern Europe“ (with Thierry Warin), in: Dubravko Radošević and Vladimir Cvijanović (eds.), <i>Financialisation and Financial Crisis in South-Eastern European Countries</i> , Frankfurt am Mein, Peter Lang, pp. 263-301 (2015). doi: <a href="https://doi.org/10.3726/978-3-653-05862-8">https://doi.org/10.3726/978-3-653-05862-8</a> . [5,4=0,9*6]	5.4
<b>5.</b>	<b>Трудови со оригинални научни резултати објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</b>	/
5.1	„Composite Indicator of Social Responsiveness: Empirical Mapping of the Networked Community Governance Paradigm“ (with Aleksandra Maksimovska), <i>Social Indicators Research</i> , Published Online: January 9 <sup>th</sup> 2019. doi: 10.1007/s11205-019-02063-6. [=0,9*(8+ и.ф. 1,648)]	8.7
5.2	„DIS Union of the Core and the Periphery“ (with Igor Veličkovski and Ivana Rajković), <i>International Journal of Economics and Financial Issues</i> , 2017, Vol. 7, No. 6, pp. 159-174. [6,5=0,8*(8+ и.ф. 0,17)]	6.5
5.3	„EU membership and FDI: Is There an Endogenous Credibility Effect?“ (with Thierry Warin), <i>Journal of East-West Business</i> , Vol. 24, No. 3, (2018), pp. 1-26. doi.org/10.1080/10669868.2018. 1431579. [7,4=0,9*(8+ и.ф. 0,240)]	7.4
5.4	„Drivers of European Transition Countries' External Current Accounts: An LSDVC Approach“ (with Thierry Warin), <i>Eastern European Economics</i> , Vol. 54, No. 4, pp. 1-32 (June 2016). [=0,9*(8+ и.ф. 0,620)]	7.8
5.5	„Fiscal Decentralization and Ethnic Politics in Macedonia“ (with Aleksandra Maksimovska and Patrick Schmidt), <i>Lex Localis – Journal of</i>	6.9

	<i>Local Self-Government</i> , Vol. 13, No. 3, pp. 433-451 (2015). [6,9=0,8*(8+и.ф. 0,686)]	
<b>6.</b>	<b>Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</b>	/
6.1	„Social Responsiveness and Service Performance of Local Government: The Case of Macedonia“ (with Aleksandra Maksimovska), <i>Croatian and Comparative Public Administration</i> , 2016 (2): 219-236. [4,5=0,9*5]	4.5
<b>7.</b>	<b>Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</b>	/
7.1	„Legal Perspectives of Public Debt Management in South Eastern Europe“ (with Aleksandra Maksimovska), <i>Jahrbuch für Ostrecht</i> , Band 56, 1. Halbband, pp. 139-153, Institut für Ostrecht München (2015). [4,5=0,9*5]	4.5
<b>8.</b>	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</b>	
8.1	Проф. д-р Александар Стојков, проф. д-р Игор Величковски и м-р Ивана Рајковиќ <b>Наслов на трудот:</b> „Поврзување на периферните вагони кон локомотивата на јадрото на евро зоната: Невозможна мисија?“ <b>Назив на стручното списание:</b> Годишник на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, Зборник на трудови во чест на проф. д-р Јане Миљовски (том 54), ISSN 0583-5062, 2016 год., стр. 257-300 (меѓународен уредувачки одбор). [4,0=0,8*5]	4.0
8.2	Проф. д-р Александра Максимовска и проф. д-р Александар Стојков <b>Наслов на трудот:</b> „Децентрализацијата и локалните економски реформи во државите на Југоисточна Европа“ <b>Назив на стручното списание:</b> Годишник на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, Зборник на трудови во чест на проф. д-р Лазар Китановски (том 52), ISSN 0583-5062, 2015 год., стр. 281-294 (меѓународен уредувачки одбор). [4,5=0,8*5]	4.5
8.3	Проф. д-р Александар Стојков <b>Наслов на трудот:</b> „Интертемпорален пристап кон тековната сметка на билансот на плаќања: Препораки за Република Македонија“ <b>Назив на стручното списание:</b> Годишник на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, Зборник на трудови во чест на проф. д-р Кики Мангова Поњавиќ (том 50), ISSN 0583-5062, декември 2014 год., стр. 195-220 (меѓународен уредувачки одбор). [5=1*5]	5
<b>9.</b>	<b>Труд со оригинални/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен стручен собир</b>	/
9.1	„Индустриската структура, индустриската политика и економскиот растеж на Република Македонија“. Во: <i>Игни прегизвици на економскиот развој и економските политики на Република Македонија</i> , Зборник на трудови од научната конференција одржана во Охрид на 4-5 октомври 2018 год. Скопје: Македонска Академија на науките и уметностите (2019 год.)	2
<b>10.</b>	<b>Рецензија на научен / стручен труд</b>	/

10.1	„Данокот на додадена вредност во РМ наспроти европскиот модел на нето потрошувачки данок на додадена вредност во светло на измените во законската регулатива во РМ“, Рецензија за <i>Евројско право</i> , Издание 2/2017.	0.2
10.2	„ЕЦБ и проблемот со демократскиот дефицит“, Рецензија за <i>Евројско право</i> , Издание 2/2017.	0.2
10.3	„Financial System Development and Financing Patterns of Firms: Evidence from Ukraine“, Рецензија за <i>Journal of East-West Business</i> , 24 април 2019 год.	0.2
10.4	„A Quantitative Assessment of the Finance-Growth-Innovation Nexus in EEA Countries: Evidence from a Multivariate VECM“, Рецензија за <i>Journal of East-West Business</i> , 6 јануари 2019 год.	0.2
10.5	„An empirical study on entrepreneurial learning and entrepreneurial performance“, Рецензија за <i>Plos One</i> , 8 јули 2018 год.	0.2
10.6	„Measurement of Euro Zone Crisis for PIIGS Nations Through Composite Indexes Approach-Measurement of Euro Zone Crisis“, Рецензија за <i>Eastern European Economics</i> , 12 декември 2018 год.	0.2
10.7	„The Efficiency of Fiscal Equalization: The Case Study of Municipalities in Poland“, Рецензија за <i>Lex Localis – Journal of Local Self-Government</i> , 22 јануари 2017 год.	0.2
<b>11.</b>	<b>Пленарно предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество</b>	/
11.1	„When Does the Mundellian Trilemma Bind? Corner Solutions Vs. Middle-Ground Policies“, пленарно предавање на Интеруниверзитетскиот центар за анализа и истражување на организации, Монреал (Канада), 22 март 2019 год.	3
11.2	„Методологија за подготовка на композитни индикатори на локалното управување: Статистички пристап“, Регионална децентрализациска опсерваторија за Југоисточна Европа, Мрежа на асоцијации на локални самоуправи од Југоисточна Европа, хотел „Холидеј ин“, Скопје, 13-14 ноември 2018 год.	3
11.3	„Композитни индикатори на локалното управување“, Мрежа на асоцијации на локалните самоуправи во Југоисточна Европа, 6-7 јуни 2018 год., Белград (Република Србија)	3
11.4	„Central Bank Transparency in Southeastern Europe: On Pace or Falling Behind?“, пленарно предавање на Четвртата меѓународна научна конференција „Нови реалности во ЕУ и местото на балканските држави“, Универзитет за национално и светско стопанство во Софија (Република Бугарија), 11-12 октомври 2018 год.	3
11.5	„Reconnecting the Peripheral Wagons to the Euro Area Core Locomotive: Mission Impossible?“, пленарно предавање во Народната банка на Република Србија, Белград, 25 декември 2015 год.	3
<b>12.</b>	<b>Секциски предавања на научен/стручен собир</b>	/
12.1	„Economic Freedom, Competitiveness, and Growth in Greece“, предавање во рамки на Free Market Road Show 2019: Reinventing Freedom 30 Years After the Wall, Меѓународен конвенциски центар „Јоанис Велидис“, Солун (Грција), 6 мај 2019 год.	1
12.2	„Правно-економски аспекти детерминанти стопе криминалитета у Југоисточној Европи“, Меѓународна научна конференција на Универзитет во Ниш (Република Србија), 12 април 2019 год.	1
12.3	„Fostering a More Dynamic and Competitive Private Sector“, предавање во рамки на Free Market Road Show 2019: Reinventing Freedom 30 Years After the Wall, Правен факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, 4 април 2019 год.	1

12.4	“Drivers of Economic Growth in Macedonia”, 18. Конференција на Банката за меѓународни порамнувања на тема „Монетарната политика во Централна и Источна Европа“, Рига (Латвија), 21-22 февруари 2019 год.	1
12.5	„Институционална поддршка за подобрување на пристапот до финансирање на малите и средните претпријатија“, предавање на конференцијата „Подобрување на можностите за финансирање на малите и средни претпријатија - предизвици и перспективи“, Правен факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, 28 јуни 2019 год.	1
12.6	“Забораените придобивки на рамниот данок”, Free Market Road Show 2018: Европските вредности, Правен факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, 27 април 2018 год.	1
12.7	“Trends and Determinants of Foreign Direct Investment in South Eastern Europe: A Chinese Investor Perspective”, Прв меѓународен форум за политиката „Еден појас-еден пат“: „Странските директни инвестиции во Централна, Источна и Југоисточна Европа“, 25 април 2019 год.	1
12.8	“Global versus European Drivers of Foreign Direct Investment: Europe as a Case Study”, Седма годишна меѓународна конференција за истражувачи, Народна банка на Република Македонија, Охрид, 12-13 април 2018 год.	1
12.9	„Central Bank Transparency in Macedonia“, Годишна конференција на холандската конституенца на тема „Централно-банкарска комуникација и транспарентност“ во Амстердам (Холандија), 16 февруари 2018 год.	1
12.10	“FDI Flows in Europe: Endogeneity and Credibility”, предавање во рамки на секција на Годишната конференција на Американската економска асоцијација, Филадельфија (САД), 4-6 јануари 2018 год.	1
12.11	“Intra-European Bilateral FDI and the Single Currency”, предавање на Интеруниверзитетскиот центар за анализа и истражување на организации во Монреал (Канада), 5 јуни 2017 год.	1
12.12	“FDI in Europe: Is There a Euro Effect?”, 27. Меѓународна конференција на Меѓународната асоцијација за трговија и финансии, Познан (Полска), 31 мај – 3 јуни 2017 год.	1
12.13	Предавање на научната конференција на тема „Данокот на додадена вредност – измени во однос на физичките лица: дилеми и перспективи“, Правен факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, 3 мај 2017 год.	1
12.14	„Учеството на студентската заедница во градењето на локалните демократски процеси и капацитети“, Научна конференција на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, 16 октомври 2016 год.	1
12.15	“Public Debt Management in South Eastern Europe: The Role of Formal Institutions”, секциско предавање на 11. Меѓународна конференција „Challenges of Europe: Growth, Competitiveness and Inequality“, Сплит (Хрватска), 27-29 мај 2015 год.	1
12.16	“Local Government Responsiveness in Macedonia: Social Audit in Action”, Конференција на тема „Decentralisation Policies: Reshuffling the Scene“, Центар за напредни академски студии (CAAS) при Универзитетот во Загреб, Дубровник, Хрватска, 7-10 мај 2015 год.	1
<b>Вкупно</b>		<b>226.9</b>

**СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
<b>1.</b>	<b>Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија</b>	/
1.1	Вешт наод и стручно мислење за потребите на АД „Македонски Телеком“ Скопје	1
1.2	Стручно мислење за потребите на Цементарница „УСЈЕ“ АД Скопје	1
<b>2.</b>	<b>Учество во промотивни активности на факултетот</b>	/
2.1	Промотивни активности (отворени денови, посета на средни училишта и сл.) во академската 2016/17 год.	0.5
2.2	Промотивни активности (отворени денови, посета на средни училишта и сл.) во академската 2017/18 год.	0.5
<b>Дејности од поширок интерес</b>		
<b>3.</b>	<b>Уредник на зборник на трудови на високообразовна и научна институција</b>	/
3.1	Уредник на Годишник на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, Зборник на трудови во чест на проф. д-р Јане Миљовски (том 54), ISSN 0583-5062.	2
<b>4.</b>	<b>Изготвување и приготвување на научен/образовен национален проект</b>	/
4.1	Соработник во подготовката и реализацијата на научниот проект „Локалниот економски развој и евроинтеграциските процеси во Република Македонија“, Министерство за економија, Скопје, 2015 год.	0.5
4.2	Соработник во подготовката и реализацијата на образовниот проект „Учеството на студентската заедница во градењето на локалните демократски процеси и капацитети“, Правен факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, 2016 год.	0.5
4.3	Соработник во подготовката и реализацијата на образовниот проект „Финансиски инструменти за малите и средните претпријатија: анализи и нови решенија за подобрување“, Проект финансиран од Фондацијата за претприемачки сервис за млади, Скопје, 1 февруари-31 август 2018 година.	0.5
4.4	Соработник во подготовката и реализацијата на образовниот проект „Развој на индикатори за следење на општинските капацитети“, Мисија на ОБСЕ во Скопје, 10 април- 10 октомври 2015 год.	0.5
<b>4.</b>	<b>Изготвување и приготвување на научен/образовен меѓународен проект</b>	/
4.1	Соработник во подготовката и реализацијата на научниот проект „Improving Municipal Fiscal Health through New System of Property Taxation: Evidence from South Eastern European Countries“, Линколн институт за даночна политика, Бостон (САД), 2018 год.	1
<b>5.</b>	<b>Продекан</b>	/
5.1	Продекан за меѓународна соработка (Решение бр. 05-15/Сл. од 24.9.2012)	4
5.2	В.д. продекан (решение бр. 03-952/1 од 5.10.2016 год.) и продекан за финансии (Одлука бр. 02-343/6 од 21.3.2017 год.)	4
<b>6.</b>	<b>Член на Комисија за избор во звање</b>	/

6.1	Член на Комисија за избор во звање вонреден професор на д-р Снежана Мојсоска, Факултет за безбедност – Скопје, Универзитет „Св. Климент Охридски“ во Битола	0.2
<b>7.</b>	<b>Член на факултетски комисији</b>	
7.1	Претседател на Конкурсна комисија за упис на студенти на втор циклус на студии во учебната 2016/17 година	0.5
7.2	Член на Комисија за промотивни активности (Решение бр. 03-639/2 од 10.05.2018 год.)	0.5
7.3	Член на Комисија за подготовка на елаборат за повторна акредитација на студиската програма правни студии – прв циклус студии на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје	0.5
7.4	Член на Комисија за подготовка на елаборат за повторна акредитација на студиската програма политички студии – прв циклус студии (на македонски и англиски јазик) на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје	0.5
7.5	Член на Комисија за подготовка на елаборат за повторна акредитација на студиските програми студии по новинарство и односи со јавност (прв циклус студии) на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје	0.5
7.6	Координатор за мобилност на студентите во рамките на програмата Еразмус на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје	0.5
<b>8.</b>	<b>Учества во комисији и тела на државни и други органи</b>	/
8.1	Член на Одборот за акредитација на високото образование	1
8.2	Член на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование	1
8.3	Надворешен член на Советот на Народната банка на Република Северна Македонија	1
8.4	Член на Комитетот за внатрешна ревизија на Народната банка на Република Северна Македонија	1
8.5	Член на Комитетот за оперативна монетарна политика на Народната банка на Република Северна Македонија	1
8.6	Претседател на Одборот за стручно оценување на трудови пристигнати на конкурсот за Годишната награда на Народната банка за млади истражувачи за најдобар труд од областа на макроекономијата и банки и банкарски систем	1
8.7	Неизвршен член на Комисијата за хартии од вредност	1
<b>9.</b>	<b>Студиски престои во странство</b>	/
9.1	Интеруниверзитетски центар за анализа и истражување на организации, 17-24 март 2019 год., Монреал (Канада)	0.5
9.2	Интеруниверзитетски центар за анализа и истражување на организации, 3-17 јуни 2017 год., Монреал (Канада)	0.5
<b>10</b>	<b>Меѓународна награда за научни постигнувања</b>	/
10.1	Најдобра наградена студија на случај од страна на Линколн институт за даночна политика, Бостон (САД), 2018 год., <a href="https://www.acsp.org/page/LincolnCaseWinners">https://www.acsp.org/page/LincolnCaseWinners</a>	4
<b>11.</b>	<b>Член на Управен одбор на здружение поврзано со струката</b>	/
11.1	Здружение за истражување во општествените науки „Аргументум“ Скопје	0.3
	<b>Вкупно</b>	<b>31.5</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	124,7
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	226,9

<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	31,5
<b>Вкупно</b>	<b>387,1</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ОД ПОЧЕТОКОТ НА КАРИЕРАТА ДО ИЗБОРОТ ВО ЗВАЊЕ (Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Бр. 1084-15.09.2014 год.)	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	131,1
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	188,3
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	39,5
<b>Вкупно</b>	<b>358,9</b>

ВКУПНИ ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	255,8
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	415,2
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	71,0
<b>Вкупно</b>	<b>742,0</b>

**КОМИСИЈА**

**Акад. проф. д-р Таки Фити, с.р.**

**Проф. д-р Владимир Кандиќјан, с.р.**

**Проф. д-р Ванчо Узунов, с.р.**

Скопје, 23.5.2019 год.

**РЕЦЕНЗИЈА**  
**ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „УЛОГАТА НА ДРЖАВНАТА**  
**УПРАВА И НЕВЛАДИНИОТ СЕКТОР ВО ЗАШТИТАТА НА**  
**ПОТРОШУВАЧИТЕ ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА“,**  
**ИЗРАБОТЕНА ОД М-Р МАРИЈАНА ЛОНЧАР ВЕЛКОВА,**  
**ПРИЈАВЕНА НА ПРАВНИОТ ФАКУЛТЕТ „ЈУСТИНИЈАН ПРВИ“ ВО**  
**СКОПЈЕ**

Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, на седницата одржана на 23.4.2019 година, со Одлука бр. 02-542/39 од 23.4.2019 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката м-р Маријана Лончар Велкова под наслов „Улогата на државната управа и невладиниот сектор во заштитата на потрошувачите во Република Македонија“, во состав: проф. д-р Борче Давитковски (ментор), проф. д-р Јадранка Дабовиќ Анастасовска, проф. д-р Ана Павловска-Данева, проф. д-р Ненад Гавриловиќ и проф. д-р Ивана Шумановска-Спасовска. Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје со задоволство му го поднесува следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

**Приказ на трудот**

Докторската дисертација на кандидатката м-р Маријана Лончар Велкова под наслов „Улогата на државната управа и невладиниот сектор во заштитата на потрошувачите во Република Македонија“, содржи 206 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,5 проред и големина на букви 12, со 145 фусноти и 84 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси (електронски извори). Трудот е структуриран во вовед, четири посебни глави, заклучок и користена литература. Главите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

1. Во **воведот од докторската дисертација (стр.1-14)**, кандидатката ги наведува предметот и целта на истражувањето, основната хипотеза на истражувањето и користените методи за изработка на докторската дисертација. При тоа, кандидатката, пред сè, ги употребува позитивноправниот метод, историскиот и компаративниот метод.

Основната хипотеза од која тргнува кандидатката е дека во Македонија сè уште нема изградено јасни политики за заштита на правата на потрошувачите, особено за дефинирањето на специфичните улоги на државната управа и невладиниот сектор.

Во овој дел од дисертацијата, кандидатката се осврнува и на историјатот на развојот на политиката и правото за заштита на потрошувачите. Имено, заради сеопфатноста на анализата на политиката и правната рамка за заштита на потрошувачите, земена е предвид ретроспективата и развојот на заштитата на потрошувачите во Соединетите Американски Држави (САД) и Европската Унија. Со оглед на тоа што со потпишувањето на Спогодбата за стабилизација и асоцијација (ССА), Република Македонија презема обврска да ги усогласи своите политики и правната регулатива со оние на Европската Унија, подетален осврт е даден на политиките и правната рамка за заштита на потрошувачите во ЕУ. При тоа, кандидатката наведува дека заштитата на потрошувачите започнува да се развива во 20 век во САД и во Европа. Додека, во 1975 година, од страна на Европската заедница е



усвоена првата програма за заштита на потрошувачите. Земајќи ги предвид интересите на потрошувачите, оваа програма за прв пат го препознава влијанието на потрошувачката политика на другите политики на заедницата, како на пример: заедничката земјоделска политика, заштитата на животната средина, транспортот и енергетската политика. Оваа програма, според кандидатката, е значајна затоа што ги идентификува петте основни потрошувачки права, а тоа се: правото на заштита на здравјето и безбедноста, правото на заштита на економските интереси на потрошувачите, правото на надомест на штета, правото на информирање и едукација и правото да бидат претставени интересите на потрошувачите. Кандидатката истакнува и дека во април 1985 година, со резолуција на ООН, усвоени се Насоките за заштита на потрошувачите (Guidelines for consumer protection), прифатени од Меѓународната потрошувачка организација (Consumers International) како осум основни потрошувачки права, кои како такви се прифатени и од потрошувачките организации, членки на оваа организација. Во однос на ретроспективата на развојот на политиката за заштита на потрошувачите во ЕУ, кандидатката како значајни ги смета и усвојувањето на Единствениот европски акт, Договорот од Мастрихт, Договорот од Амстердам, Договорот за функционирање на Европската Унија, при што се согледува дека започнувајќи од 1987 г., Европската Унија е сериозно посветена на унапредувањето на правата на потрошувачите.

Во однос на Република Македонија, кандидатката смета дека потрошувачката политика е област која директно придонесува за успешноста на економските реформи кои се одвиваат и во Република Македонија. При тоа, таа придонесува граѓаните да се здобијат со соодветни знаења за постојната правна регулатива и нивните права, да развијат способности да играат активна улога на пазарот. Колку потрошувачите стекнуваат поголеми знаења за да направат правилен избор, толку е поголемо влијанието кое можат да го имаат врз економските перформанси, преку помагање во развој на конкуренцијата и бизнисот, како и во стимулирање на растот на економијата. За да се достигне овој развој, според кандидатката, потребно е потрошувачите да имаат доверба и да бидат подобро информирани за бизнис-операторите и начинот на кој тие стопанисуваат. Ова значи дека нивните основни права за безбедност, едукација и информираност, заштита на економските интереси, пристап до правдата, претставување и застапување, но и пристап кон основните добра и услуги, треба да бидат имплементирани и да зајакнуваат.

Оттука, кандидатката во посебни тематски единици од овој дел ги објаснува како економските аспекти за заштитата на потрошувачите, така и социјалните аспекти на политиката за заштита на потрошувачите. Таа укажува на потребата од интегриран приод на економскиот и социјалниот аспект на политиката на заштитата на потрошувачите и укажува на улогата на државната управа и невладиниот сектор во подигање на стандардите за заштита на потрошувачите.

2. Првата глава од докторската дисертација е насловена ***Правна рамка за заштитата на правата на потрошувачите во Република Македонија (стр. 17-104)***.

Во рамките на оваа глава, кандидатката врши детална позитивноправна анализа на правните прописи со кои се уредува оваа проблематика. При тоа, кандидатката се осврнува на одделни одредби од овие прописи кои се однесуваат токму на заштитата на потрошувачите и дава своивидувања и препораки за она што е утврдено de lege lata, и како тоа се остварува de lege ferenda.

Во однос на Законот за облигациони односи, кандидатката го истакнува значењето на одредбите кои се однесуваат на одговорност за неисправен производ. Имено, одредбите од ова поглавје се однесуваат на материјалната штета предизвикана со смрт или телесна повреда и на штетата предизвикана со уништување или оштетување

на предмет на оштетениот, ако се работи за таков вид на предмет кој е вообичаено наменет за лична употреба и ако оштетениот предмет претходно го користел за таа цел. При тоа, според кандидатката, особено се битни одредбите што се однесуваат на правните и материјалните недостатоци на стварта или правото што се предмет на продажба и правата врз основа на гаранцијата која ја дава продавачот содржани во делот на ЗОО со кои се регулираат обврските на продавачот во договорот за продажба. Кандидатката, при анализата на овој Закон, се осврнува и на гаранцијата и гарантниот лист со кој производителот го гарантира исправното функционирање на предметот во текот на определено време. Кандидатката констатира дека ЗОО претставува генерален закон со кој и понатаму би се уредувале општите принципи на заштита на потрошувачите, организационата структура за заштита на потрошувачите и специфичните облигациони односи во кои влегуваат потрошувачите, приговорите, поплаките и споровите, додека останатите области, како што се: заштита на здравјето, безбедност на храната, општа безбедност на потрошувачите, финансиски услуги, стандардизација итн., ќе се уредуваат во посебни прописи, како поширока област на потрошувачкото право.

Во однос на Законот за заштита на потрошувачите (ЗЗП) во Република Македонија, кој за прв пат е донесен во 2000 година, кандидатката истакнува дека тој бил делумно усогласен со Директивите на ЕУ, а со дополнување на ЗЗП од 2002 година не се постигнало поголемо усогласување со потрошувачкото законодавство на РМ со она на Заедницата. Имено, овој Закон е значаен затоа што се него се уредуваат прашањата кои се однесуваат на правата на потрошувачите при договори склучени помеѓу отсутни лица (договори на далечина), договорите склучени надвор од деловните простории, огласувањето и компаративното огласување, неправедни клаузули (нечесни клаузули во договорите), општата безбедност за производите и одговорноста за небезбедни производи, безбедноста на детските играчки, функционирањето на здруженијата на потрошувачи, воспоставувањето и функционирањето на Совет за заштита на потрошувачи. Сепак, кандидатката истакнува дека со овој Закон не се транспонирани поголем број директиви на ЕУ, односно Законот не предвидува донесување стратешки акт за потрошувачката политика и не ја воспоставува јасно улогата на здруженијата за заштита на потрошувачите. Но, со Законот за заштита на потрошувачите од 2004 година, кој е донесен заради усогласување со законодавството на ЕУ, се дава поголема правна заштита за потрошувачите, се воспоставуваат одредби за информирање и образование на потрошувачите, се утврдуваат носителите на заштита на потрошувачите во РМ, се одредуваат приоритетните подрачја за кои треба да бидат финансирани организациите на потрошувачи од буџетски средства, а ја утврдува и Програмата за заштита на потрошувачите. Кандидатката истакнува дека во Законот за заштита на потрошувачите, централно место заземаат потрошувачот и неговите права. Имено, правата на потрошувачите се усвоени од страна на Генералното собрание на ООН во 1985 година. Станува збор за осум потрошувачки права кои претставуваат основа за донесување на законска регулатива за заштита на потрошувачите во земјите на Европската унија и во светот, а во таа смисла и во Република Македонија. Основните потрошувачки права усвоени од страна на Генералното собрание на ООН се: обезбедување на основните потреби на граѓаните за достапност на најнужните производи и услуги (храна, облека итн.); надомест на штета (право на надомест на штета за производи или услуги кои имаат несоодветен квалитет и од кои е предизвикана штета); безбедност на производите и услугите (право на купување и користење на безбедни и сигурни производи и услуги кои нема да го загрозат здравјето или животот на потрошувачот при нормална употреба); информираност (право на вистинито и навремено информирање преку медиумите, списание за потрошувачи, брошури и сл.); создавање на механизми за учество на граѓаните како потрошувачи во креирањето и

спроведувањето на политиката за заштита на потрошувачите на сите нивоа кога се одлучува за нивните економски интереси; образование (едукација на потрошувачите за нивните права преку образовниот процес); избор (можност за избор помеѓу повеќе производи и услуги со гарантиран квалитет и по пристапни цени) и здрава животна средина (право на живот и работа во средина која не претставува опасност за животот и здравјето на граѓанинот). Воедно, кандидатката наведува дека во Законот за заштита на потрошувачите во РМ од горенаведените права се имплементирани правото на заштита на здравје и безбедност, правото на заштита на економските интереси, правото на обесштетување, правото на информации и едукација и правото на претставување (право да се биде слушнат).

Особено значајно, според кандидатката, е дека во најновата нацрт-верзија на Законот за заштита на потрошувачите, покрај суштинско унапредување на структурата на Законот, транспонирање на Директивите на ЕУ и подобрување на номотехничките решенија, уште во поимникот јавните услуги се дефинираат како „услуги што се однесуваат на снабдувањето со вода, електричната енергија, гас и подрачно греење преку соодветна дистрибутивна мрежа, снабдувањето со гас при јавна услуга и со електрична енергија при универзална услуга, давањето јавни електронски комуникациски услуги, вклучувајќи ја и универзалната услуга, услуги на одвод на отпадни води, услуги на однесување отпад и одржување јавната чистота, ојачарски услуги, поштенски услуги, услуги за превоз на патници во јавниот превоз, паркинг-услуги на јавни паркиралишта и услуги на управување со станбените згради од страна на управител, како и други услуги од економски карактер определени со пропис како јавни, односно како услуги од јавен интерес. Ваквата широка дефиниција го подобрува претходното определување на јавните услуги, а воведувањето на поимот „ранлив потрошувач“ е мошне значајно од аспект на јавните услуги и нечесната пазарна практика, па така „ранлив потрошувач“ во Нацрт- законот се дефинира како „потрошувачот кој поради својата економска или општествена положба, условите на живот, посебните потреби или другите тешки лични и семејни прилики набавува стоки или услуги под особено отежнати услови или, пак, е оневозможен нив да ги набави, како и потрошувачот кој поради телесни или душевни мани, старост или лековерност се однесува на начин што трговецот можел разумно да го предвиди“, што е во согласност со Преамбулата кон Директива 2011/83/ЕУ.

Од останатите прописи, кандидатката го анализира и Законот за безбедност на производите, Законот за туристичка дејност, Законот за безбедност на козметичките производи, Законот за хемикалии, Законот за заштита на правата на пациентите, Законот за електронска трговија, Законот за безбедност на храна, Законот за здравје на животните, Законот за поштенски услуги, Законот за електронски комуникации, Законот за локална самоуправа и Законот за комуналните дејности.

На крајот од оваа глава, м-р Маријана Лончар Велкова констатира дека со донесувањето на новиот Закон за заштита на потрошувачите (ЗЗП) во 2019 година, од една страна, треба да се обезбеди високо ниво на заштита на правата за потрошувачите, а истовремено да се гарантираат полесни услови за деловно работење. Кандидатката смета дека новиот Закон:

- ќе ги зајакне административните капацитети на Министерството за економија, кое е одговорно за спроведување на политиката за заштита на потрошувачите и Државниот пазарен инспекторат за надзор над спроведувањето на ЗЗП;
- ќе воспостави поголема синергија и соработка помеѓу државните органи и невладиниот сектор, како и подобра и координација на оваа политика со сите други политики кои во својот домен ја имаат, покрај другото, и заштитата на потрошувачите што е во согласност и со ЕУ-регулативата 2006/2004;

- ќе ја зајакне независноста и репрезентативноста на здруженијата за заштита на потрошувачите, како и механизмите за поддршка на потрошувачите за решавање на нивните приговори;
- ќе воспостави услови на спогодбено решавање на потрошувачки спорови;
- ќе овозможи подобра имплементација на политиките за безбедност на производи, сè со цел да се постигне понатамошен напредок во оваа област.

Една од предложените мерки со која би можело да се обезбеди доверба на потрошувачите, според кандидатката, е воведување на сертификациска марка „фер со потрошувачот“, како знак за доверба при трговијата за да се изгради доверба кај потрошувачите и да се поттикне квалитетот на услугите кои ги даваат трговците (ваков знак треба да се предвиди и кај интернет-продажбата). Со оглед на тоа што голем број на жалби од потрошувачите се однесуваат на проблемот на потрошувачки права за производи со материјален дефект/грешка, утврдувањето на добри деловни практики за заштита на потрошувачите во однос на производи со материјален дефект/грешка ќе го олесни начинот како потрошувачите полесно да ги остваруваат своите права, а исто така ќе помогне во постигнување на поголема хармонизација на трговците на пазарот.

### 3. Глава два е насловена како *Државната управа во заштитата на правата на потрошувачи во Република Македонија (стр. 106-157)*.

Во овој дел од тезата, кандидатката во посебни поглавја врши анализа на прашањата кои се однесуваат на нормативата и документите што ги предлага и донесува Владата на РМ за заштита на потрошувачите, врши анализа на Спогодбата за стабилизација и асоцијација со Европските заедници и нивните земји членки (ССА), Националната програма за усвојување на правото на Европската Унија (НПАА), која претставува сеопфатен долгорочен документ што ја дефинира динамиката на усвојувањето на правото на ЕУ, стратегиските насоки, политиките, реформите, структурите, ресурсите и роковите што треба да се реализираат со цел Република Македонија да ги исполни условите за членство во Европската Унија, системот за управување со процесот на европската интеграција.

Во оваа глава, кандидатката врши анализа и на дел од забелешките наведени во извештаите за напредокот на Република Македонија, од 2006 до 2018 година за поглавјето 28 од НПАА, при што како посебна забелешка го издвојува недостаток на човечки и материјални ресурси, претежно во доменот на административни капацитети, како и недостаток на средства за реализација на политиката за заштита на потрошувачи, додека за Советот за заштита на потрошувачите на Владата на РМ се наведува дека постои повеќе декларативно, без некоја посебна видливост и преземање активности. Во рамките на петтата тематска единица, кандидатката се осврнува на улогата на надлежните органи на државната управа за заштита на потрошувачите, меѓу кои се Министерството за економија, Министерството за здравство, Министерството за информатичко општество и администрација, Министерството за транспорт и врски, Министерството за финансии. Посебна улога, според кандидатката, имаат и независните тела во Република Македонија, како што се дел од регулаторните тела, и тоа: Агенција за електронски комуникации, Агенција за цивилно воздухопловство и Регулаторна комисија за енергетика и водни услуги. Додека, пак, од независните органи, кандидатката го истакнува Инспекцискиот совет, а од самостојните органи на државната управа, Агенцијата за храна и ветеринарство и Агенцијата за лекови и медицински помагала.

На крајот од оваа глава, во заклучните согледувања, м-р Маријана Лончар Велкова констатира дека институционалната рамка за заштита на потрошувачите од потпишување на Спогодбата за стабилизација и асоцијација (ССА) до денес е унапредена преку зголемување на бројот на државните органи, регулаторни, самостојни и независни тела кои имаат ингеренции во овој домен, но институциите остануваат

затворени, некооперативни, секторски поделени и нефункционални; кај органите за надзор над пазарот постојат непрецизно дефинирани ингеренции за надзор над пазарот и постои позитивен и негативен судир на надлежност. Поради тоа, според кандидатката, потребно е да се воведат координација на нивните активности и ИТ-систем за размена на информации. Исто така, кандидатката нотира дека Програмата за заштита на потрошувачите не ги обединува сите заинтересирани страни кои треба да учествуваат во креирањето и имплементацијата; во најголем дел од анализираниите државни органи постои недостаток на финансиски и човечки ресурси, средства за лабораториско тестирање, но и недостаток на акредитирани лаборатории, а кај многу мал дел има посветеност на информирање и едукација на потрошувачите; постои потреба од доуредување на подрачјето на регулаторни тела, самостојни и независни тела, преку посебен закон, заради унапредување на нивната независност. Кандидатката дава и свои препораки. Имено, таа наведува дека по угледот на земјите од ЕУ, треба да се направи организационен систем за заштита на потрошувачите, со јасно утврдена поделба на надлежностите помеѓу државните органи и невладиниот сектор. Националниот совет за заштита на потрошувачите треба да се согледа како можност за унапредување на соработката на сите заинтересирани страни во креирање на политиката за заштита на потрошувачите. Новиот Закон за заштита на потрошувачите треба подобро да го уреди делот на носителите на заштитата на потрошувачите и да утврди стриктни обврски за ресорното министерство кое ја води политиката за заштита на потрошувачите.

4. Глава три од докторската дисертација е под наслов: ***Локалната самоуправа во заштитата на правата на потрошувачите (стр.159-166)***.

Во овој дел од дисертацијата, кандидатката истакнува дека Совет за заштита на потрошувачите на ниво на единиците на локалната самоуправа, согласно со ЗЗП, се конституира како постојано работно тело на советот на општината, односно Градот Скопје. Членовите на советите за заштита на потрошувачите на општините, односно градот Скопје се избираат од редовите на советниците, здруженијата на потрошувачи и од други здруженија на граѓани, јавните претпријатија, стопанските комори и од државните органи на инспекцискиот надзор кои имаат надлежности поврзани со заштита на потрошувачите. Но, она што го констатира кандидатката е дека единиците на локалната самоуправа не ги исполнуваат обврските за формирање на совети за заштита на потрошувачите, со исклучок на Градот Скопје. Само одделни општини на РМ каде што функционираат организации на потрошувачи имаат формирано вакви совети; програми за заштита на потрошувачите на ниво на единици на локална самоуправа, освен Градот Скопје, не се усвојуваат и имплементираат; законската рамка е нејасна во поглед на ингеренциите на единиците на локалната самоуправа. Оттука, со новиот Закон за заштита на потрошувачите треба прецизно да се утврдат обврските на единиците на локалната самоуправа и на давателите на јавни услуги (давањето информации на корисниците на достапен и разбирлив начин, начинот на вршење на услугата, како и постапката за поднесување приговор); значителен број даватели на основните комунални услуги немаат усвоено соодветни кодекси за однос кон потрошувачите, т.е. корисниците на услугите, но се подготвени да ја разгледаат можноста да усвојат таков кодекс; давателите на основни комунални услуги не се информирани за ИСО 26000 – Водич за општествена одговорност, па не ги користат неговите насоки за унапредување на односот кон корисниците на услугите. Кандидатката укажува и на потребата од водење на заеднички промотивни кампањи на давателите на јавни услуги за подигање на свеста на потрошувачите во врска со комуналните услуги, за размена на податоци околу пристигнати поплаки и приговори, како и поддршка на давателите на услуги за примена на алтернативни начини на решавање на спорови со корисниците. Постои потреба и од подобро информирање и

вклучување на јавноста во јавни дискусии и дебати при иницијативи за измена на правната рамка. Недостасуваат и законски одредби за начинот на кој потрошувачите, како корисници на услугите, можат да влијаат и да ги изразат своите интереси при утврдувањето на цената на комуналните услуги. Постои потреба давателите на услуги да воспостават систем за решавање на приговори и поплаки со корисниците во согласност со насоките од ИСО 26000 и ИСО 9001, со кој прецизно ќе се уреди начинот на информирање на потрошувачите за интерниот систем за поплаки и постапката на разгледување на таквите поплаки, задолжителните канали за прием на поплаки, максималните рокови за одговор на поплака, начинот на известување на потрошувачот за исходот од постапувањето по поплаката, обврската за давање правна поука за натамошни постапки, задолжителна евиденција на приговорите со водење детална статистика што ќе послужи како основа за идентификување и надминување на главните проблеми во давањето на услугата.

5. Глава четири е под наслов: ***Здруженија на граѓани – организации на потрошувачи во заштитата на правата на потрошувачите во Република Македонија (стр. 168-198)***

Во оваа глава, во посебни тематски единици, кандидатката ги елаборира прашањата кои се однесуваат на организациите на потрошувачи и нивната улога, финансирањето на овие организации, анализа на примери во Република Хрватска и Република Словенија и врши анализа на Програмата за заштитата на потрошувачи.

Кандидатката во овој дел од дисертацијата наведува дека организациите на потрошувачи се формираат за да одговорат на барањата за заштита на интересите на потрошувачите, да ги информираат и едуцираат за нивните права и да помогнат тие да донесат правилни одлуки врз основа на веродостојни навремени и точни информации. Овие организации треба да даваат совети и друг вид помош за потрошувачите да ги остваруваат нивните права, а секако треба да ги застапуваат нивните интереси пред државните органи и трговците, да учествуваат во осмислувањето и спроведувањето на локалните и националните потрошувачки политики, и да им даваат стручна поддршка на државните органи при усогласувањето на националните прописи и јавните политики во сферата на заштитата на потрошувачите со правото и политиките на Европската Унија (ЕУ).

***Европската потрошувачка организација (BEUC)*** е создадена во 1962 година од страна на потрошувачките организации од Европа, со задача да ги претставува, да ги застапува и да ги брани интересите на европските потрошувачи. ***АНЕС – Европски глас за стандардизација*** е организација која, на европско ниво, ги претставува интересите на европските потрошувачи во стандардизацијата, односно има влијание во креирањето на техничките стандарди, особено оние што имаат влијание врз имплементирањето на европските закони за безбедност на производите. Улогата на оваа организација е многу значајна од аспект на подобрувањето на стандардите, со оглед на влијанието што тие го имаат врз заштитата на потрошувачите од ризици и незгоди, промовирањето на заштита на животната средина и одржливоста, подобрувањето на квалитетот на услугите, овозможувањето на постарите и изнемоштените лица, како и луѓето со телесен инвалидитет или други пречки да имаат пристап до производите и услугите, како и влијанието на стандардите во информациското општество. ***Организацијата на потрошувачите на Македонија*** е формирана во 1996 година. Визијата на Организацијата на потрошувачите на Македонија – ОПМ е општество во кое граѓаните на Република Македонија целосно ги остваруваат своите потрошувачки права и практикуваат одговорна потрошувачка. ОПМ постои заради заштита на потрошувачите во остварувањето на нивните основни права, обезбедува секојдневно совети за потрошувачите, прави еднаш годишно едукација на наставниците во основните и

средните училишта, дава информации и едукација на потрошувачите во однос на нивните индивидуални и колективни потрошувачки права, како и преку претставување на нивните интереси во процеси на креирање политики и законска регулатива.

**Законот за здруженија и фондации** експлицитно ја наведува и заштитата на потрошувачите како дејност од јавен интерес (член 74). Оттука, здруженијата на потрошувачите можат да стекнат статус на „организација од јавен интерес“.

На крајот од оваа глава, кандидатката констатира дека големиот број предвидени активности согласно со ингеренциите на надлежното Одделение за заштита на потрошувачите во рамките на Министерството за економија не соодветствува со потребниот број обучени и стручни административни службеници предвидени со Функционалната анализа, особено кога станува збор за одговорност при имплементација на Стратегија за заштита на потрошувачите (која се очекува да биде донесена заедно со новиот Закон за заштита на потрошувачите во 2019 година), или спроведувањето на двегодишна програма за заштита на потрошувачите која задира и во други секторски политики или е со нив комплементарна. Последново особено треба да се има предвид кога се очекуваат претпристапните преговори и отворање на поглавјата (во случајот Поглавјето 28, кое се однесува на заштита на потрошувачите и јавното здравје). Малиот број на административни службеници мора да биде зајакнат со стручни лица кои можат да дојдат од академската јавност или невладините организации.

5. Посебен дел во дисертацијата претставува крајниот **Заклучок** на целата докторска дисертација (стр. 194-198) како сублимат на претходно изнесените заклучни согледувања, каде што кандидатката ги сумира заклучоците до кои е дојдено при проучување на прашањата изложени во тезата. Практично, кандидатката на еден логичен и јасен начин во заклучните согледувања врши истакнување на најважните аспекти од докторската дисертација. Посебно за истакнување е дека кандидатката на крајот од заклучните согледувања воедно предлага и формулира препораки во однос на домашната позитивноправна регулатива и усогласување со законодавство на Европската Унија.

При тоа, препораките на кандидатката се дека:

Република Северна Македонија треба сериозно да се посвети на унапредување на законската рамка и јакнење на институционалната структура преку донесувањето на новиот Закон и долгорочната Стратегија за заштита на потрошувачите. Воедно, во Република Северна Македонија треба да се обезбеди:

- високо ниво на заштита на правата за потрошувачите, а истовремено да се овозможат подобри услови за деловно работење;
- усогласување на целата правна рамка за заштита на потрошувачите со правото на ЕУ;
- зајакнување на административниот капацитет на Министерството за економија;
- прецизно утврдување на ингеренциите на Државниот пазарен инспекторат (ДПИ) во надзор над спроведувањето на ЗЗП;
- поголема синергија и соработка помеѓу државните органи и невладиниот сектор и координација на оваа политика со сите други политики кои во својот домен ја имаат, меѓу другото, и заштитата на потрошувачите;
- правен основ и буџетски средства за јакнење на независноста и репрезентативноста на здруженијата за заштита на потрошувачите и подобри механизми за поддршка на потрошувачите за решавање на нивните приговори, како и да воспостави соодветен механизам за вонсудско решавање на потрошувачки спорови;
- адекватни услови за имплементација на законската рамка и политиките за безбедност на производи, сè со цел да се постигне понатамошен напредок во оваа област;

- заштита на потрошувачите на дигиталниот пазар во соработка со ресорните институции за да се откријат навремено измамните онлајн во делот на туристичките услуги, храната, продажбата на играчки, лекови, финансиски услуги и сл.;
- примена на решенијата на Новиот договор (NewDeal) согласно со неговата примена кај земјите членки и обуки за транспонирање во националното законодавство;
- усогласеност на посебните закони кои имаат одредби за заштита на потрошувачите со ЗЗП, со цел во пресрет на отворањето на претпристапните преговори со ЕУ да ги земат предвид наведените слабости и насоките за доусогласување со европското потрошувачко право;
- доверба на потрошувачите со поддршка на бизнис-секторот за воведување на сертификациска марка како знак за доверба при трговијата, во насока со транспонирање на добрите практики и при конвенционалната и онлајн трговијата;
- воведување на систем на постапката по приговор од страна на потрошувачот пред трговецот со прирачник за водење на постапка за спогодбено решавање на предметите;
- унапредување на постапките за решавање на приговорите на потрошувачите пред надлежните органи за надзор над пазарот со јасни насоки за спроведување на постапките преку соодветни софтверски решенија за нивно поврзување, а воедно информирање на потрошувачите за начинот на комуникација;
- водење регистар од страна на надлежните органи за надзор над пазарот на измамни деловни практики, со цел заштита на потрошувачите во однос на трговци кои нив ги применуваат заради намалување на нелојалната конкуренција и заштита на потрошувачите;
- унапредување на соработката помеѓу државните органи - постојано следење на европското право и креирање современи закони, кои од една страна на потрошувачите им гарантираат поголем степен на заштита на нивните права, а од друга страна се гарантираат поедноставни услови за деловно работење;
- воспоставување правен основ преку ЗЗП за воведување обврски за единиците на локалната самоуправа, а потоа усогласување на ЗЗП со посебните секторски закони за дејности од јавен интерес за преземање обврски за заштита на потрошувачите;
- усогласување на ЗЗП со посебните секторски закони за дејности од јавен интерес;
- формирање совети и усвојување програми за заштита на потрошувачите на ниво на единици на локална самоуправа преку мониторинг-систем за следење на нивната имплементација од страна на ресорното министерство;
- утврдување обврски на единиците на локалната самоуправа во новиот Закон за заштита на потрошувачите и на давателите на јавни услуги за отворен пристап и давање информации на корисниците на достапен и разбирлив начин;
- усвојување кодекси за фер однос кон потрошувачите, од страна на давателите на јавни услуги и нивно објавување;
- организирање редовни активности за подигање на свеста за правата на потрошувачите, организирање кампањи, едукација и информирање заради подигање на корпоративната култура и свеста на потрошувачите за нивните права;
- организирање дебати преку социјалните медиуми и други канали за комуникација заради вклучување на потрошувачите во креирање на политиките за заштита на потрошувачите;
- поддршка од Министерството за економија на организациите на потрошувачи, при што: поддршка за воспоставување систем за прием на поплаки од страна на препознатливите организации на потрошувачи и нивно вклучување во интегриран информативен систем за размена на информации со надлежните органи за проблемите на потрошувачите;



- во Стратегијата за заштита на потрошувачите да се определи финансиска поддршка за функционирање на советувалиштата за потрошувачи преку спроведувањето на двегодишните програми засновани на идната Стратегија;
- поддршка на кофинансирање на организациите на потрошувачи за спроведување на ИПА-проекти, финансирани од страна на ЕУ, каде што е потребно кофинансирање;
- формирање Совет на национално ниво заради јакнење на соработката на сите надлежни институции и организациите на потрошувачи кои треба да сочинуваат 1/3 од вкупниот број на членови;
- покривање на трошоците на организациите за годишна членарина во меѓународни потрошувачки организации (BEUC, Consumers International), како и трошоците за подготовката на релевантно потрошувачко законодавство на национално ниво и на усогласување со правото на ЕУ (анализи и истражувања);
- стимулирање активно учество во постојани консултативни тела на национално ниво, како и покривање на оперативни/индиректни трошоци на здруженијата – вклучително и средства за јакнење на капацитетите;
- обезбедување буџетски средства за финансирање на организации на потрошувачи кои треба да бидат долгорочно предвидени со посебна ставка на централниот буџет, а јавен повик за здруженијата на потрошувачи да се објавува за спроведување на двегодишна програма.

### ОЦЕНА, ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Докторската дисертација под наслов **Улогата на државната управа и невладиниот сектор во заштитата на потрошувачите во Република Македонија**, изработена од кандидатката **м-р Маријана Лончар Велкова**, претставува самостоен научен труд во кој на академски прифатлив начин се елаборира значајна и исклучително комплексна материја. Трудот има јасна систематика и употребениот стил и јазик овозможуваат лесно да се следи мислата во текстот, односно ставовите на кандидатката за предметот на поставеното истражување. Применетиот методолошки приод обезбедува издржаност на обработените содржини, кои се исцрпни, сеопфатни и се однесуваат на еден подолг временски период. Структурата и содржината на докторската дисертација даваат за право да се констатира дека кандидатката успеала да даде целосна анализа на предметот на истражувањето, така што дисертацијата претставува заокружена целина. Материјата е презентирана на јасен начин, а трудот е сеопфатно обработен, содржински и логично систематизиран. Поставената теоретска и структурна рамка на темата ги следи современите тенденции, а применетиот методолошки пристап им дава значење и издржаност на сознанијата изнесени во трудот. При изработката на дисертацијата, кандидатката се користела со богата и релевантна научна и стручна литература, домашна и странска, од водечките автори во оваа област, за што говори и големиот број на фусноти во текстот на дисертацијата. Поради тоа, Комисијата оценува дека овој труд дава голем придонес во научната правна мисла, која имплицитно се одразува и нуди одговори во практичната примена на истражуваниот институт во нашата држава, а и надвор од неа.

Дисертацијата се истакнува со исклучителна вредност, бидејќи применува нормативно правен, теоретски и компаративен пристап во анализата на меѓународните акти, позитивното право во Република Македонија и спектар на програми и меѓународни стандардизации од областа на заштитата на потрошувачите.

Кандидатката м-р Маријана Лончар Велкова се определила да истражува една интердисциплинарна тема, која непосредно е поврзана со административноправната област, со оглед на потесниот предмет на истражувањето кој се однесува на улогата на државната управа во заштита на потрошувачите. Интересно е што ова претставува

навистина актуелна тема на која досега во научната и стручна литература не е посветено доволно внимание.

Во дисертацијата, кандидатката дава и критички осврт на одредени прашања кои се однесуваат на правата на потрошувачите и функционирањето на Советот за заштита на потрошувачи. Воедно, кандидатката истакнува дека оваа тема е од исклучителна важност за подобрувањето на заштитата на потрошувачите во Република Македонија, затоа што ова не е само прашање за унапредување на правата на потрошувачите, туку тоа претпоставува и изградба на такво опкружување кое помага потрошувачите да ги користат своите права, да имаат пристап до информации и советување, да ги препознаваат основните стандарди за безбедност на производите и нечесните пазарни практики на пазарот.

Имено, во пазарно опкружување, улогата на независните организации на потрошувачи и граѓанското општество е круцијална, па затоа и политиката за заштита на потрошувачите согледана преку програмите/стратегииите за заштита на потрошувачите треба да ги вреднува напорите и активностите на невладиниот сектор соодветно, сè со цел да се оствари нивната улога во системот за заштита на потрошувачите. Развиениот систем за заштита на потрошувачи претпоставува подеднакво вреднување сите институции и организации кои имаат ингеренции во овој домен, имајќи го предвид потрошувачот како есенцијален учесник и партнер на пазарот за кој треба да се воспостават фундаменталните права и механизми за заштита, во економско-правните реформи во Република Северна Македонија, особено по започнувањето на преговорите со ЕУ и отворањето на поглавјето 28 – Заштита на потрошувачите и јавно здравје.

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на погоре изнесената оценка за вредноста на докторската дисертација, научниот пристап на кандидатката кон изработката, нејзината способност за научна анализа и темелен, критички и јасен став, нејзините лични видувања и нормативен пристап кон проблемската рамка, Комисијата смета дека оценуваниот труд е самостоен научен труд кој претставува сериозен придонес во областа на административното право и јавната администрација.

Врз основа на изложената оценка, Комисијата смета дека докторската дисертација ги исполнува условите кои се предвидени во законската регулатива и актите на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје за стекнување право за усна јавна одбрана.

Од тие причини, на Комисијата за оценка на докторската дисертација ѝ причинува особена чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје да го усвои овој извештај со позитивна оценка и да закаже јавна одбрана на докторската дисертација на кандидатката м-р Маријана Лончар Велкова под наслов „Улогата на државната управа и невладиниот сектор во заштитата на потрошувачите во Република Македонија“.

**Скопје, мај 2019**

#### **КОМИСИЈА**

Проф. д-р Борче Давитковски, с.р.

Проф. д-р Јадранка Дабовиќ Анастасовска, с.р.

Проф. д-р Ана Павловска-Данева, с.р.

Проф. д-р Ненад Гавриловиќ, с.р.

Проф. д-р Ивана Шумановска-Спасовска, с.р.

## РЕФЕРАТ

### **ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА) ОРГАНСКА ХЕМИЈА И БИОХЕМИЈА НА ИНСТИТУТОТ ЗА ХЕМИЈА ПРИ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Природно-математичкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 12. 3. 2019 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) органска хемија и биохемија (соодветно под број 10706 и 10800 според меѓународната Фраскатијева класификација на научноистражувачки подрачја, полиња и области) и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1035/3, донесена на 3. 4. 2019, формирана е Рецензентска комисија во состав д-р Киро Стојаноски, редовен професор во пензија на Природно-математичкиот факултет, д-р Зоран Здравковски, редовен професор на Природно-математичкиот факултет и д-р Марина Стефова, редовен професор на Природно-математичкиот факултет.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

### **ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област (дисциплина) органска хемија и биохемија во предвидениот рок се пријави д-р Јане Богданов, вонреден професор на Природно-математичкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

#### **3. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатот д-р Јане Богданов е роден на 24. 4. 1974 во Скопје. Средно образование до трета година завршил во „Марија Кири-Склодовска“ во Скопје, додека четврта година завршил во Хајден, Кентаки, САД. Со високо образование се стекнал на Универзитетот во Кентаки, САД, на кој се запишал во учебната 1992/93 година. Дипломирал на 1. 8. 1996 година, со просечен успех 3,89/4,00.

Се запишал директно на докторски студии во 1996 година на Државниот универзитет на Пенсилванија. Дисертацијата со наслов: *Electron Delocalization in Spiroconjugated Systems* ја одбранил на 14. 12. 2004 година, пред комисија составена од универзитетските професори: Przemyslaw Maslak (ментор), Alan Benesi, A. Daniel Jones, J. Martin Bollinger, Jr. и Ayusman Sen. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област хемија.

Кандидатот одлично го владее англискиот јазик.

Во 2007 година, Билтен бр. 928 од 15. 10 2007 година, е избран во звањето асистент на Природно-математичкиот факултет, во 2009 година е избран за доцент, Билтен бр. 966 од 15. 6. 2009, во областа органска хемија и биохемија, додека во 2014 година е избран во сегашното звање вонреден професор, Билтен бр. 1080 од 1. 7. 2014 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во наведените билтени, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања

на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

#### **4. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА**

##### **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на Институтот за хемија при Природно-математичкиот факултет, УКИМ, кандидатот д-р Јане Богданов изведува настава по следниве предмети на првиот циклус студии на студенти по хемија: Органска хемија 1 А-ниво, Органска хемија 2 А-ниво, Органска хемија 1 Б-ниво, Органска хемија 2 Б-ниво, Анализа на нафтени деривати и горива, Хемија на природни производи и Експериментална органска хемија и за студенти по биологија Органска хемија (насока-молекуларна биологија).

Кандидатот бил ментор на вкупно 47 (од последниот избор 30) дипломски трудови. Бил член на комисија на вкупно 47 (од последниот избор 25) дипломски работи.

Изведува настава и на вториот циклус на студии:

- Дизајн и синтеза на биолошки активни аналози на природни производи, 4+2+2 (2 семестра);
- Изолација и идентификација на метаболити од растително и животинско потекло, 4+2+2 (2 семестра).

Исто така, изведува настава на третиот циклус студии:

- Реакции, механизми и структура во органската хемија, 4+2+2 (2 семестра)Ч
- Современи методи за изолација и карактеризација на природни производи, 4+2+2 (2 семестра).

Кандидатот е автор на рецензиран учебник под наслов АНАЛИЗА НА НАФТЕНИ ДЕРИВАТИ И ГОРИВА, УКИМ, 2015. Исто така, учествувал во превод на вкупно три (од последниот избор еден) универзитетски учебници.

Активностите кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот, се наведени во табелата во Анекс 2 со датуми и други релевантни податоци.

##### **Научноистражувачка дејност**

Д-р Богданов има објавено вкупно 28 (од последниот избор 12) научни трудови од областа на органската хемија, од кои вкупно 12 (од последниот избор осум) научни труда во научни списанија со фактор на влијание, вкупно 6 (од последниот избор три) труда во меѓународни научни списанија, два труда во меѓународни научни публикации и вкупно 53 (од последниот избор 22) труда во зборници од научни собири.

Д-р Богданов бил национален координатор на еден меѓународен трилатерален научен проект.

Кандидатот бил ментор вкупно на 12 (од последниот избор на шест) магистерски трудови, а дополнително учествувал како член во комисија за оцена/или одбрана на 13 (од последниот избор на пет) магистерски трудови. Ментор е на два докторанда кои се во тек, а бил и член на комисија за одбрана на вкупно четири (од последниот избор три) докторски дисертации.

Активностите кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот, како што се називите на трудовите, проектите и сл., се наведени во табелата во Анекс 2 со датуми и други релевантни податоци.

### **Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес**

Д-р Богданов активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Институтот за хемија при ПМФ и пошироко. Врши стручна дејност, и е раководител на Лабораторија анализа на нафта и нафтени деривати.

Кандидатот д-р Богданов остварил 87 (од последниот избор 31) анализи со експертско мислење, бил рецензент на вкупно 30 (од последниот избор 17) научни трудови во списанија со фактор на влијание и во меѓународни списанија и учествувал во изработка на наставни програми од областа на органската хемија.

Стручно усовршување во странство остварил со студиски престој на Факултетот за хемија и фармација, при Универзитетот „Св. Климент Охридски“ во Софија, Р Бугарија, Универзитетот Сади Ајад (Cadi Ayyad) во Маракеш, Кралство Мароко.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на стручни комисии и работни групи при Природно-математичкиот факултет (комисија за јавни набавки, член на пописна комисија, член во тимот за акредитација на лаборатории на ИХ).

Кандидатот е член на Заводот за стандардизација на РМ (пластика и хемија), 2014-2019.

Д-р Богданов е активно вклучен во работата на Сојузот на хемичарите и технолозите на Македонија (СХТМ), кадешто како член на Извршниот одбор е задолжен за меѓународни активности на Сојузот. Покрај тоа, учествувал шест години во работата на Комисијата за државни натпревари по хемија за средни училишта. Бил и ментор на националниот средношколски тим на 47. Меѓународна олимпијада по хемија одржана во Баку, Азербејџан.

Кандидатот бил член на организациски или научен одбор на единаесет (од последниот избор на пет) меѓународни научни собири.

Бил член на три рецензентски комисии за избор на лица во наставно-научно звање.

Во изборниот период, д-р Богданов учествувал во изготвување и пријавување на четири научни истражувачки проекти.

Сите активности кои припаѓаат во стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес, релевантни за изборот, се наведени во табелата во Анекс со датуми и други релевантни податоци.

### **Оценка од самоевалуација**

Кандидатот Јане Богданов доби позитивна оценка (просек 9,38) од анонимно спроведената анкета на студентите на Природно-математичкиот факултет за наставата по предметите кои ги реализира.

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Јане Богданов. Посебно треба да се истакне неговата педагошка дејност – особено неговиот непосреден, мотивирачки приод на работа со студенти.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Јане Богданов поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето редовен професор во научната област органска хемија и биохемија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, д-р Јане Богданов да биде избран во звањето редовен професор во научната област органска хемија и биохемија.

#### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Киро Стојаноски, редовен професор во пензија на ПМФ, Скопје** с.р.

**Проф. д-р Зоран Здравковски, редовен професор на ПМФ, Скопје** с.р.

**Проф. д-р Марина Стефова, редовен професор на ПМФ, Скопје** с.р.

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** д-р Јане Богдан Богданов  
(име, татково име и презиме)

**Институција:** Институт за хемија, Природно-математички факултет – Скопје  
(назив на факултетот/институтот)

**Научна област:** органска хемија и биохемија

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН ПРОФЕСОР**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполне- ност на општите услови да/не
1.	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 3,89/4,00 (University of Kentucky)</p> <p>Просечниот успех на втор циклус изнесува: запишан директно на докторски на Pennsylvania State University (При докторирање на кандидатот во 2005 год. Универзитетот бил рангиран на 39 место на Шангајска листа)</p>	<b>да</b>
2.	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира:</p> <p>Назив на научната област: <b>органска хемија и биохемија</b>, поле: <b>хемија</b>, подрачје: <b>природно-математички науки</b>.</p>	<b>да</b>
3.	<p>Објавени најмалку шест рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор.</p>	<b>да</b>
3.1.	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано од најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: EBSCO, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование:</p> <p>1. Назив на научното списание: <i>Oxidation Communications</i> 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 3. Наслов на трудот: <i>Benzylic Oxo-Functionalization of Indane Derivative by Benzylic Bromination Followed by Kornblum-Type Oxidation</i></p>	<b>да</b>

<p>4. Година на објава: 2014</p> <p>1. Назив на научното списание: <i>Oxidation Communications</i>                  2. Назив на електронската база на списанија: Scopus                  3. Наслов на трудот: Convenient Synthesis of <i>p</i>-Halo-Substituted Phenylsulphanil Naphthalenes                  4. Година на објава: 2014, 37(4) 1132–1135. (IF (2015) = 0,451)</p> <p>1. Назив на научното списание: <i>Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering</i>                  2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science                  3. Наслов на трудот: Development of Chromatographic Methods for Thebaine Detection and Quantification Along with Some of Related Alkaloid Derivatives                  4. Година на објава: 2015 (IF (2015-2016) = 0.612)</p> <p>1. Назив на научното списание: <i>Chemistry: Bulgarian Journal of Science Education</i>                  2. Назив на електронската база на списанија: Scopus                  3. Наслов на трудот: Synthesis of 2-Fluoromethyl-7-(Arylsulfanylmethyl) Naphthalenes                  4. Година на објава: 2015</p> <p>1. Назив на научното списание: <i>Natural Products Communications</i>                  2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science                  3. Наслов на трудот: Simultaneous Determination of Essential Oil Components and Fatty Acids in Fennel Using Gas Chromatography with a Polar Capillary Column                  4. Година на објава: 2015 (IF (2015) = 0,884)</p> <p>1. Назив на научното списание: <i>Natural Products Communications</i>                  2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science                  3. Наслов на трудот: Changes in Volatile Compounds During Aging of Sweet Fennel Fruits- Comparison Of Hydrodistillation and Static Headspace Sampling Methods                  4. Година на објава: 2016 (IF (2017) = 0,773)</p> <p>1. Назив на научното списание: <i>Oxidation Communications</i>                  2. Назив на електронската база на списанија: Scopus                  3. Наслов на трудот: Investigation of the Effect of Sunlight Irradiation on Pure <i>trans</i>-Anethole and on Sweet Fennel Essential Oil                  4. Година на објава: 2017</p> <p>1. Назив на научното списание: <i>Life Sciences</i>                  2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science                  3. Наслов на трудот: Comparative Study of the Antioxidant Properties of Monocarbonyl Curcumin Analogues C66 and B2BrBC in Isoproteranol Induced Cardiac Damage</p>	
---	--



	<p>4. Година на објава: 2018 (IF (2017) = 3.234)</p> <p>1. Назив на научното списание: <i>Pharmaceuticals</i>                  2. Назив на електронската база на списанија: Scopus                  3. Наслов на трудот: In Silico SAR Studies of HIV-1 Inhibitors                  4. Година на објава: 2018</p>	
4.	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на билтен: Билтен бр. 1080 од 1. 7. 2014.	<b>да</b>
5.	Има способност за изведување на високообразовна дејност	<b>да</b>

**ОБРАЗЕЦ**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** **Јане Богдан Богданов**  
(име, татково име и презиме)

**Институција:** **Природно-математички факултет, Институт за хемија**  
(назив на факултетот/институтот)

**Научна област:** **ОРГАНСКА ХЕМИЈА И БИОХЕМИЈА**

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
<b>1</b>	<b><i>Одржување на настава од прв циклус студии</i></b>	
	Органска хемија 1 А-ниво (студии по хемија, насока-применета хемија), 4+1+5 (5 семестри)	12
	Органска хемија 2 А-ниво (студии по хемија, насока-применета хемија), 4+1+5 (4 семестри)	9,6
	Органска хемија 1 Б-ниво (студии по хемија, насока-наставна хемија), 4+1+5 (5 семестри)	12
	Органска хемија 2 Б-ниво (студии по хемија, насока-наставна хемија), 3+1+4 (4 семестри)	7,2
	Органска хемија (студии по биологија, насока-молекуларна биологија), 4+0+3 (4 семестри)	9,6
	Анализа на нафтени деривати и горива (студии по хемија, изборен предмет сите насоки), 2+0+2 (3 семестри)	3,6
	Хемија на природни производи (студии по хемија, наставна насока), 3+1+4 (4 семестри)	7,2
	Експериментална органска хемија (студии по хемија, насока: применета хемија и АБХ), 2+0+5 (4 семестри)	4,8
<b>2</b>	<b><i>Одржување на вежби од прв циклус студии</i></b>	
	Експериментална органска хемија (студии по хемија, насока: применета хемија и АБХ), 2+0+5 (4 семестри)	2,25
	Хемија на природни производи (студии по хемија, наставна насока), 3+1+4 (4 семестри)	7,2
<b>3</b>	<b><i>Одржување на настава од вториот циклус студии</i></b>	
	Дизајн и синтеза на биолошки активни аналози на природни производи, 4+2+2 (2 семестра)	6
	Изолација и идентификација на метаболити од растително и животинско потекло, 4+2+2 (2 семестра)	6
<b>4</b>	<b><i>Одржување на настава од трет циклус студии</i></b>	
	Реакции, механизми и структура во органската хемија, 4+2+2 (2 семестра)	6
	Современи методи за изолација и карактеризација на природни производи, 4+2+2 (2 семестра)	6
<b>5</b>	<b><i>Настава во школи и работилници (1×4)</i></b>	

Ред. број	Назив на активностa (наставно-образовна):	Поени
	Лабораториски вежби по органска хемија за средношколци од NOVA, 2014-2017	4
<b>6</b>	<b>Консултации со студенти</b> (просечно 50 студенти по семестар)	2,4
<b>7</b>	<b>Ментор на дипломски работи (30 × 0,2)</b>	6
<b>8</b>	<b>Член на комисија за оцена и одбрана на докторски труд (3 × 0,7)</b>	2,1
	1) Ристе Попески-Димовски, „Истражување на динамиката на мукоадхезијата“, (ПМФ, Институтот за физика, 2015)	
	2) Кармина Митева, „Валоризација на полимерите како секундарна суровина“, ТМФ (2017)	
	3) Ана Петковска „Прочување на полифенолниот состав и антиоксидантната активност на избрани сорти јаболка од Македонија со примена на спектрофотометрија, течна хроматографија и масена спектрометрија“, ПМФ (2017)	
<b>9</b>	<b>Член на комисији за оцена и одбрана на мајстараџури (11 × 0,6)</b>	6,6
	1) Дијана Алексиќ, „Изолација, хемиски состав и физичко-хемиски својства на етерично масло од плодот <i>Carum Carvi Linn.</i> “, ПМФ (2015).	
	2) Марија Попеска, „Подготовка и реактивност на епоксиди добиени од некои олефински монотерпени и фенилпропаноиди“, ПМФ (2015).	
	3) Марија Спасевска, „Разработка на хроматографски методи за детекција и квантификација на тебаин и некои опиумски алкалоиди“, ПМФ (2015).	
	4) Моника Стојановска „Разработка на метод за определување на пестициди во ориз со примена на гасна хроматографија спрегната со масена спектроскопија“, ПМФ (2015).	
	5) Ајладин Имеров, „Компаративна студија на реагенсите за нитрирање на фенолни соединенија: бакар (II) нитрат трихидрат и азотна киселина нанесена на силика гел“, ПМФ (2016).	
	6) Тања Димитрова Филкоска, „Синтеза на потенцијално биолошко активни деривати на индолин-2,3-дион потпомогната со микробраново зрачење“, ПМФ (2016).	
	7) Бојан Богатиновски, „Хемиски реакции на трансформирање на хексахлороциклохексани во еколошко прифатливи деривати“, ПМФ (2017).	
	8) Игор С. Алексовски „Пиролиза на биомаса во полушаржен реактор“, ТМФ (2017).	
	9) Катарина Јосифовска „Разработка на метод за микроекстракција во капка за GC-MS анализа на бисфенол а и триклован во вода“, ПМФ (2018).	

Ред. број	Назив на активностa (наставно-образовна):	Поени
	10) Лилјана Ставрeска „Развивање на HPLC/DAD/MS <sup>n</sup> методи за утврдување на автентичноста на овошни производи преку полифенолниот профил“, ПМФ (2018).	
	11) Селим Елмази „Анализа на испарливи резидуи во примероци од полистирен со статична хедспејс гасна хроматографија“, ПМФ (2016).	
10	<b>Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа (25 × 0,1)</b>	2,5
11	<b>Позитивно рецензиран универзитетски учебник (коавтор) (1 × 6)</b>	6
	Јане Богданов, Богдан Богданов „Анализа на нафтени деривати и горива“, 1 <sup>во</sup> издание, УКИМ (2015)	
12	<b>Научно-популарна или наставно-историска статија во стручно-методиски списание (1 × 1)</b>	1
	Bogdanov, Jane. Participation of Macedonian team at the 47 <sup>th</sup> International Chemistry Olympiad, Baku, Azerbaijan 2015 (20–29 JULY), <i>Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering</i> , 2016, 35(1), 117-118.	
	<b>Вкупно</b>	<b>120,05</b>

#### НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активностa (научноистражувачка):	Поени
1	<b>Мемор на мајсторски труд (6 × 2)</b>	12
	1) Дијана Алексиќ, „Изолација, хемиски состав и физичко-хемиски својства на етерично масло од плодот <i>Carum Carvi Linn.</i> “, ПМФ (2015).	
	2) Марија Попеска, „Подготовка и реактивност на епоксиди добиени од некои олефински монотерпени и фенилпропаноиди“, ПМФ, (2015).	
	3) Марија Спасевска, „Разработка на хроматографски методи за детекција и квантификација на тебаин и некои опиумски алкалоиди“, ПМФ (2015).	
	4) Селим Елмази „Анализа на испарливи резидуи во примероци од полистирен со статична хедспејс гасна хроматографија“, ПМФ (2016).	
	5) Ајладин Имеров, „Компаративна студија на реагенсите за нитрирање на фенолни соединенија: бакар (II) нитрат трихидрат и азотна киселина нанесена на силика гел“, ПМФ (2016).	
	6) Бојан Богатиновски, „Хемиски реакции на трансформирање на хексахлороциклохексани во еколошко прифатливи деривати“, ПМФ (2017).	
2	<b>Национален координатор на меѓународен научен проект (6)</b>	6
	MODÉLISATION MOLÉCULAIRE D'INHIBITEURS DU VIH (Molecular modeling of HIV-inhibitors) Trilateral Macedonia-	

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
	Bulgaria-Morocco project funded by Agence Universitaire de la Francophonie” (AUF) and the Scientific Research Fund (SRF) of Bulgaria. Principal investigator for Macedonian side : Dr. Jane Bogdanov, <b>2017-2018</b> .	
<b>3</b>	<i>Труд со оригинални научни резултати објавен во научно сѝисание кое нема импакт фактор за годината во која е објавен трудот во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на сѝисанија со трудови на интернет како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik u Referatinii Zhurnal “Matematika”. (5)</i>	
	<b>1. Bogdanov, J;</b> Najdoska - Bogdanov, M.; Stefova, M., INVESTIGATION OF THE EFFECT OF SUNLIGHT IRRADIATION ON PURE <i>trans</i> -ANETHOLE AND ON SWEET FENNEL ESSENTIAL OIL, <i>Oxidation Communications</i> , <b>2017</b> , 40 (1), 267-274.	4
	<b>2.</b> Hdoufane, Ismail; Bjjj, Imane; Soliman, Mahmoud; Tadjer, Alia; Villemin, Didier; <b>Bogdanov, J.B.</b> and Cherqaoui, Driss, <i>IN SILICO SAR STUDIES OF HIV-1 INHIBITORS, Phramaceuticals</i> , <b>2018</b> , 11, 69. doi:10.3390/ph11030069 (CiteScore(Scopus)=4.20)	3
	<b>3. Bogdanov J.</b> , SYNTHESIS OF 2-FLUOROMETHYL-7-(ARYLSULFANYLMETHYL) NAPHTHALENES, <i>Chemistry: Bulgarian Journal of Science Education, Khimiya</i> . <b>2015</b> , 24, 380-384 (Scopus)	5
<b>4</b>	<i>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно сѝисание со импакт фактор (8 + IF)</i>	
	<b>1. Bogdanov, J.</b> BENZYLIC OXO-FUNCTIONALIZATION OF INDANE DERIVATIVE BY BENZYLIC BROMINATION FOLLOWED BY KORNBLUM-TYPE OXIDATION, <i>Oxidation Communications</i> <b>2014</b> , 37(4) 1136–1143. (IF (2015) = 0,451)	8,45
	<b>2. Bogdanov, J.;</b> CONVENIENT SYNTHESIS OF <i>para</i> -HALO-SUBSTITUTED PHENYLSULPHANYL NAPHTHALENES, <i>Oxidation Communications</i> <b>2014</b> , 37(4) 1132–1135. (IF (2015) = 0,451)	8,45
	<b>3. Spasevska, Marija; Bogdanov, Jane B.;</b> Babunovska, Hristina DEVELOPMENT OF CHROMATOGRAPHIC METHODS FOR THEBAINE DETECTION AND QUANTIFICATION ALONG WITH SOME OF RELATED ALKALOID DERIVATIVES, <i>Maced. J. Chem. Chem. Eng.</i> <b>2015</b> , 34(2), 231-243. doi: <a href="https://doi.org/10.20450/mjcc.2015.685">10.20450/mjcc.2015.685</a> (IF (2015-2016) = 0.612)	6,89
	<b>4.</b> Najdoska-Bogdanov, M.; <b>Bogdanov, J.B.;</b> Stefova, M., SIMULTANEOUS DETERMINATION OF ESSENTIAL OIL COMPONENTS AND FATTY ACIDS IN FENNEL USING GAS CHROMATOGRAPHY WITH A POLAR CAPILLARY COLUMN. <i>Nat. Prod. Commun.</i> <b>2015</b> , 10(9), 1619-26. (IF (2015) = 0,884)	7,11

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
	5. Najdoska-Bogdanov, M.; <b>Bogdanov, J. B.</b> ; Stefova, M., CHANGES IN VOLATILE COMPOUNDS DURING AGING OF SWEET FENNEL FRUITS- COMPARISON OF HYDRODISTILLATION AND STATIC HEADSPACE SAMPLING METHODS. <i>Nat. Prod. Commun.</i> <b>2016</b> , 11 (3), 423-429. (IF (2017) = 0,773)	7,02
	6. <a href="#">Hadzi-Petrushev, N.</a> ; <a href="#">Bogdanov, J.</a> ; <a href="#">Krajoska, J.</a> ; <a href="#">Ilievska, J.</a> ; Bogdanova-Popov, B.; <a href="#">Gjorgievska, E.</a> ; <a href="#">Mitrokhin, V.</a> ; <a href="#">Sopi, R.</a> ; <a href="#">Gagov, H.</a> ; <a href="#">Kamkin, A.</a> ; <a href="#">Mladenov, M.</a> COMPARATIVE STUDY OF THE ANTIOXIDANT PROPERTIES OF MONOCARBONYL CURCUMIN ANALOGUES C66 AND B2BrBC IN ISOPROTERANOL INDUCED CARDIAC DAMAGE. <i>Life Sciences</i> , <b>2018</b> Vol.197, Mar 15, 10-18. doi: 10.1016/j.lfs.2018.01.028. (IF (2017) = 3.234; CiteScore=3.17)	6,74
5	<i>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание со меѓународен уредувачки одбор (5)</i>	
	Atanasova-Pancevska, N.; <b>Bogdanov, J.</b> ; Kungulovski, D., <i>IN VITRO</i> ANTIMICROBIAL ACTIVITY AND CHEMICAL COMPOSITION OF TWO ESSENTIAL OILS AND EUGENOL FROM FLOWER BUDS OF <i>EUGENIA CARYOPHYLLATA</i> , <i>Open Biological Sciences Journal</i> , <b>2017</b> , (3), 16-25. doi: 10.2174/2352633501703010016	4
6	<i>Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на рецензирани трудови, презентирани на меѓународни академски собири (5)</i>	
	Ivanova E.; Atanasova-Pancevska N.; Karadelev M.; <b>Bogdanov J.</b> ; Kungulovski D.; EVALUTION OF THE ANTIFUNGAL ACTIVITIS OF MACEDONIAN WILD MUSHROOM EXTRACTS AGAINST SELECTED FUNGAL STRAIN, 8 <sup>th</sup> CMAPSEEC (Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries) Proceedings, Section II "Pharmacology and biological effects of active MAP compounds", May 19-22, Durres, Albania, 2014, p. 193-200	3
7	<i>Рецензија на научен/стручен труд (17 × 0,2)</i>	3,4
	<i>Macedonian J. of Chemistry and Chemical Engineering</i> (15) <i>Journal of Non-Equilibrium Thermodynamics</i> (1) <i>Turkish Journal of Chemistry</i> (1)	
8	<i>Пленарно учество на научен/стручен собир со меѓународно учество (2 × 3)</i>	6
	1. <b>Bogdanov, Jane</b> , HEXACHLOROCYCLOHEXANES- ENVIRONMENTAL FATE, CHEMISTRY AND DEHALOGENATION APPROACHES REVISITED, XXIV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Hotel "Metropol", Ohrid, Macedonia, 11-14 September, <b>2016</b> . 2. <b>Bogdanov, Jane</b> , CHEMISTRY, ENVIRONMENTAL FATE AND TRANSFORMATION OF HEXACHLOROCYCLOHEXANES INTO ECOLOGICALLY ACCEPTABLE DERIVATIVES <sup>17<sup>th</sup></sup>	

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
	<i>International Symposium and Summer School on Bionalysis (CEEPUS) Ohrid, R.Macedonia, 2 -8 July 2017</i>	
9	<i>Секциски предавања на научен/стѹручен собир со меѓународно учесќиво (2 × 2)</i>	4
	1. <b>Bogdanov, J.</b> , SPIROCONJUGATION: APPROACH TOWARDS THE DESIGN OF MOLECULAR MATERIALS, Faculty of Material Science Seminar Series: Functional materials, Sofia University St.Kliment Ohridski, Faculty of Chemistry and Pharmacy, 2 <sup>nd</sup> May, 2017 Sofia, Bulgaria. 2. <b>Bogdanov, J.B.</b> EXPLOITING SPIROCONJUGATION IN THE DESING OF BUILDING BLOCKS FOR ORGANIC MAGNETIC MATERIALS, II. International ISCMP, Joint Science Congress of Materials and Polymers, Durres, Albania, 9-12 November, <b>2018</b> .	
10	<b>Одржано предавање на покана на универзитет (1 × 1)</b>	1
	<b>Bogdanov, J.</b> HEXACHLOROCYCLOHEXANES- ENVIRONMENTAL FATE, CHEMISTRY AND DEHALOGENATION APPROACHES REVISITED, Cadi Ayyad University, Department of Chemistry, Marrakech, Morocco, 19 <sup>th</sup> of March, <b>2018</b> .	
11	<i>Учесќиво на научен/стѹручен собир со реферат</i>	
	<b>Усна презентација (4 × 1)</b>	4
	1. <b>Bogdanov J.</b> , SYNTHESIS OF 2-FLUOROMETHYL-7-(ARYLSULFANYLMETHYL)NAPHTHALENES, 6 <sup>th</sup> International Conference South-West University “Neofit Rilski” Faculty of Mathematics & Natural Sciences (FMNS 2015) Blagoevgrad, Bulgaria 10 - 14 June, <b>2015</b> . (oral) 2. <b>Bogdanov, J.</b> ; Najdoska-Bogdanov, N.; Bogdanov, B. COMPARATIVE STUDY OF COMMERCIALY AVAILABLE ALCOHOLIC BEVERAGES FROM SOUTHEAST BALKANS BASED ON ANETHOLE-CONTAINING PLANTS, 7 <sup>th</sup> International Scientific Conference, South-West University “Neofit Rilski”, FMNS 2017, Blagoevgrad, Bulgaria, June 14-18, <b>2017</b> . (oral) 3. <b>Bogdanov, J.</b> ELECTRON CAPTURE CHEMICAL IONIZATION OF 2,7-NAPHTHALENE DERIVATIVES 7 <sup>th</sup> International Scientific Conference, South-West University “Neofit Rilski”, FMNS 2017, Blagoevgrad, Bulgaria, June 14-18, <b>2017</b> . (oral) 4. <a href="#">Ismail Hdoufane</a> , <a href="#">Imane Bjjj</a> , <a href="#">Mahmoud Soliman</a> , <a href="#">Alia Tadjer</a> , <a href="#">Didier Villemin</a> , <a href="#">Jane Bogdanov</a> and <a href="#">Driss Cherqaoui</a> , <a href="#">IN SILICO SAR STUDIES OF HIV-1 INHIBITORS</a> , 3rd International Electronic Conference on Medicinal Chemistry (ECMC-3), held 1–30 November, 2017, on sciforum.net	
	<b>Посќер (18 × 0,5)</b>	9
	1. Spasevska, M.; <b>Bogdanov, J.</b> ; Babunovska, H. DETERMINATION OF PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES AND DEVELOPMENT OF A HPLC METHOD FOR IMPURITY PROFILING OF THEBAINE, XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia, 8-11 October <b>2014</b> , MPCE 016, p.185. (poster)	

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
	<p><b>2.</b> Najdoska-Bogdanov M.; <b>Bogdanov, J.</b>; Stefova, M. SIMULTANEOUS DETERMINATION OF VOLATILES AND FATTY ACIDS IN FENNEL FROM R. MACEDONIA, XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia, 8-11 October <b>2014</b>, OCT 014, p.233. (poster)</p> <p><b>3.</b> Najdoska-Bogdanov, Menče; <b>Bogdanov, J.</b>; Marina, S. COMAPARISON OF THREE DIFFERENT EXTRACTION METHODS FOR DETERMINATION OF VOLATILE SECONDARY METABOLITES FROM FENNEL BY GAS CHROMATOGRAPHY, XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia, 8-11 October <b>2014</b>, OCT 015, p. 234. (poster)</p> <p><b>4.</b> Aleksic, D.; <b>Bogdanov, J.</b> ISOLATION, PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES AND CHEMICAL COMPOSITION OF THE ESSENTIAL OIL FROM CARAWAY FRUITS (<i>Carum carvi Linn.</i>), XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia, 8-11 October <b>2014</b>, OCT 016, p.235. (poster)</p> <p><b>5.</b> Elmazi, S.; <b>Bogdanov, J.</b> A HEADSPACE GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD FOR THE ANALYSIS OF VOLATILE RESIDUES IN SOME POLYMERS, XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia, 8-11 October <b>2014</b>, OCT-017, p.236. (poster)</p> <p><b>6.</b> Popeska, M.; <b>Bogdanov, J.</b> PREPARATION AND REACTIVITY OF EPOXIDIES DERIVED FROM SOME MONOTERPENES AND PHENYLPROPANOIDS, XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia, 8-11 October <b>2014</b>, OCT 018, p.237. (poster)</p> <p><b>7.</b> Lozanovski, Z; <b>Bogdanov, J.</b> SYNTHESIS OF 2,4-DINITROPHENYL-HYDRAZONE DERIVATIVES OF LOW MOLECULAR WEIGHT ALDEHYDES REVISITED: INFLUENCE OF PREPARATION METHOD ON MELTING POINTS AND CHROMATOGRAPHIC BEHAVIOR, XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia, 8-11 October <b>2014</b>, OCT 019, p.238. (poster)</p> <p><b>8.</b> Atanasova-Pančevska, N.; Kungulovski, Dzoko; <b>Bogdanov, J.</b>; Najdoska-Bogdanov, M.; Stefova, M. CHEMICAL COMPOSITION AND <i>IN VITRO</i> ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF ESSENTIAL OILS FROM FENNEL FRUITS (<i>Foeniculum Vulgare Mill.</i>) FROM MACEDONIA, 8th CMAPSEEC (Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries) Proceedings, Section II "Pharmacology and biological effects of active MAP compounds", Durres, Albania, May 19-22, <b>2014</b>, p.197. (poster)</p> <p><b>9.</b> Bogatinovski, B. <b>Bogdanov, J.</b>; Zdravkovski, Z. HEXACHLOROCYCLOHEXANES DECHLORINATION REVISITED: DEHYDROCHLORINATION/REDUCTION VERSUS DICHLORO ELIMINATION, Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry II (ACSOC II), Kusadasi, Aydin, Turkey March 21-24, <b>2016</b>, p. 196. (poster)</p> <p><b>10.</b> Najdoska-Bogdanov, N.; Petreska Stanoeva, J.; <b>Bogdanov, J.</b>; Stefova, M. DETERMINATION OF POLYPHENOLIC</p>	



Ред. број	Назив на активност (научноистражувачка):	Поени
	<p>COMPOSITION OF CULTIVATED SWEET FENNEL FROM R. MACEDONIA, EastWest Chemistry Conference, Skopje, Macedonia, October 12-14, <b>2017</b>, P-008 (poster).</p> <p><b>11.</b> Ilievska, T.; <b>Bogdanov, J.</b> ASSESSMENT AND COMPARATIVE STUDY OF MODELS BASED ON EXPERIMENTALLY DERIVED DESCRIPTORS USED FOR ESTIMATION OF THE OCTANE NUMBER OF GASOLINE, EastWest Chemistry Conference, Skopje, Macedonia, October 12-14, <b>2017</b>, P-052 (poster)</p> <p><b>12.</b> Todorov, J.; <b>Bogdanov, J.</b>; Makreski, P. SYNTHESIS AND COMPARATIVE STRUCTURAL STUDY OF (2<i>E</i>,6<i>E</i>)-2,6-BIS[(2-TRIFLUOROMETHYL)-BENZYLIDENE]CYCLOHEXANONE AND (2<i>E</i>,6<i>E</i>)-4-<i>TERT</i>-BUTYL-2,6-BIS[(2-TRIFLUOROMETHYL)BENZYLIDENE]CYCLOHEXANONE , XXV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia, 19-22 September <b>2018</b>, OCT 018, p.237. (poster)</p> <p><b>13.</b> Stoycheva, J.; Hdoufane, I.; Josifovska, K.; Najdoska-Bogdanov, M.; Madjarova, G.; <b>Bogdanov, J.</b>; Tadjer, A.; Cherqaoui, D. QSAR MODELS FOR ASSESSMENT OF THE POTENTIAL OF AZAINDOLE ANALOGS AS HIV-1 ATTACHMENT INHIBITORS, XXV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia, 19-22 September <b>2018</b>, OBPC P-29, p.79. (poster)</p> <p><b>14.</b> Lozanovski, Z.; <b>Bogdanov, J.B.</b>; Bukleski, M.; Nikolovska, M. SYNTHESIS OF MONOCARBONYL CURCUMIN ANALOGS AND UV-VIS STUDIES OF THEIR INTERACTIONS WITH THIOLS, XXV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia, 19-22 September <b>2018</b>, OBPC P-36, p.86. (poster)</p> <p><b>15.</b> Makrievski, V.; Pavlova, T.; Makrevski, P.; <b>Bogdanov, J.B.</b> SYNTHESIS AND COMPARATIVE STRUCTURAL STUDY OF (2<i>E</i>,6<i>E</i>)-4-<i>tert</i>-BUTYL-2,6-BIS(2-FURYL-METHYLENE)CYCLOHEXANONE AND (2<i>E</i>,6<i>E</i>)-2,6-BIS(2-FURYL-METHYLENE)-CYCLOHEXANONE, XXV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia, 19-22 September <b>2018</b>, OBPC P-37, p.87. (poster)</p> <p><b>16.</b> Simakovski, Z.; Pavlova, T.; Lozanovski, Z.; Imerov, A.; Pejovski, D.; Dochi, N.; Bogdanov, B.; <b>Bogdanov, J.B.</b> SYNTHESIS, PURIFICATION AND COMPUTATIONAL STUDIES OF BIOACTIVE SYMMETRICAL MONOCARBONYL ANALOGS OF CURCUMIN BASED ON THE 2,6-BISARYLIDENECYCLOHEXANONE CORE, XXV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia, 19-22 September <b>2018</b>, OBPC P-38, p.88. (poster)</p> <p><b>17.</b> Najkov, K.; <b>Bogdanov, J.B.</b> SYNTHESIS AND STRUCTURAL STUDY OF (2<i>E</i>,6<i>E</i>)-4-<i>tert</i>-BUTYL-2,6-BIS(2-BROMOBENZYLIDENE)CYCLOHEXANONE AND (2<i>E</i>,6<i>E</i>)-2,6-BIS(2-BROMOBENZYLIDENE)-CYCLOHEXANONE, XXV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia, 19-22 September <b>2018</b>, OBPC P-39, p.89. (poster)</p>	

Ред. број	Назив на активностa (научноистражувачка):	Поени
	<b>18. Bogdanov, J.B.;</b> Ristovska, N. STRUCTURAL AND SPECTROSCOPIC STUDIES OF 2,6-BISARYLIDENE-CYCLOHEXANONE DERIVATIVES AND THEIR POTENTIAL APPLICATION AS FLUORESCENT MARKERS, II. International ISCMP, Joint Science Congress of Materials and Polymers, Durres, Albania, 9-12 November, <b>2018</b> , reg. num. 0e6597, p. 100. (poster)	
<b>12</b>	<i>Апстрактни објавени во зборник на меѓународна конференција (28 x 1)</i>	28
	<b>Вкупно</b>	<b>140,06</b>

## СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активностa (стручно-апликативна):	Поени
<b>1</b>	<i>Рецензии на учебник за средно или основно образование</i>	0,5
<b>2</b>	<i>Експертски активности (31 x 1)</i>	31
	15 извршени анализи и толкувања (за потребите на Царинската лабораторија на Р Македонија) 2 извршени анализи и толкувања за потребите на Алкалоид 2 извршени анализи и толкувања за потребите на Реплек 2 извршени анализи и толкувања за потребите на ЗСТ 2 извршени анализи и толкувања за потребите на Бетон трејд 1 извршени анализи и толкувања за потребите на Башино гас 1 извршена анализа и толкувања за потребите на Бучим 1 извршена анализа за и толкување за потребите на ИЦЕМАК 1 извршена анализа за потребите на Херба Натура 1 извршена анализа и толкување (Димко Митрев АД Велес) 1 извршена анализа и толкување (АБ Новоселски Струмица) 1 извршени анализи и толкување (Сеча 96 ДООЕЛ) 2 извршена анализа за и толкување за потребите на Месер	
<b>3</b>	<i>Учество во работилница на комисија за државни натпревари (5 x 1)</i>	5
	Учество во работата на Комисијата за државни натпревари по хемија за средно образование (2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18)	
<b>4</b>	<i>Учество во промотивни активности на Факултетот (3 x 0,5)</i> Член на формираната Лоби група при Институтот за хемија „Ноември-месец на науката“, 2018 Отворен ден на УКИМ	1,5
<b>5</b>	<i>Превод на книга/учебник (1 x 3)</i>	3
	Najdoska-Bogdanov, Menče, <b>Jane Bogdanov</b> and Bogdan Bogdanov (превод на македонски јазик, ArsLamina, Skopje <b>2017</b> ,): Gordon L. Robertson FOOD PACKAGING -PRINCIPLES AND PRACTICE, 3 <sup>rd</sup> edition, CRC Press Taylor & Francis Group, Boca Raton Florida, <b>2012</b> .	
<b>6</b>	<i>Раководител на лабораторија (1 x 1)</i>	1

Ред. број	Назив на активностa (стручно-апликативна):	Поени
	Раководител на истражувачка лабораторија за анализа на нафтени деривати и горива (Институт за хемија, ПМФ) 2016-2019	
	Дејности од поширок интерес	
7	<b>Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/сџручен собир (5 × 1)</b>	5
	XI Students' Congress of Pure and Applied Chemistry of SCTM, Institute of Chemistry, Skopje, 24-25 September, <b>2015. (научен одбор)</b> XXIV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia (with international participation), Ohrid, September 11-14, <b>2016. (организационен одбор)</b> XII Students' Congress of SCTM Hotel "Aleksandar Palace", Skopje, 12-14 October, <b>2017. (научен одбор)</b> XXV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia (with international participation), Ohrid, 19-22 September, <b>2018 (научен одбор)</b> II. International ISCMP, Joint Science Congress of Materials and Polymers, Durres, Albania, 9-12 November, <b>2018. (научен одбор)</b>	
	<b>Сџудиски пресџој во сџрансџво (2 × 0,5)</b> 27.04 – 04.05 2017 Факултетот за хемија и фармација, при Универзитетот Св. Климент Охридски во Софија, Р. Бугарија 18.03-25. 03 2018 на Универзитетот Сади Ајад (Cadi Ayyad) во Маракеш, Кралство Мароко.	1
8	<b>Изџојвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проекџ</b>	
	MODELISATION MOLÉCULAIRE D'INHIBITEURS DU VIH (Molecular modeling of HIV-inhibitors) Trilateral Macedonia-Bulgaria Morocco project funded by Agence Universitaire de la Francophonie” (AUF) and the Scientific Research Fund (SRF) of Bulgaria (носител од македонска страна, 2016)  INNOVATIVE APPROACHES FOR SUSTAINABLE UTILIZATION OF BIOMASS WASTES TOWARDS BIORENEWABLE BUILDING BLOCKS FOR ORGANIC SYNTHESIS: RESEARCH DRIVEN STRENGTHENING THE COOPERATION OF BALKAN COUNTRIES Participation Programme funded by UNESCO at subregional level (носител од македонска страна, 2018)	2
	RISK ANALYSIS OF NATURAL TOXIC PYRROLIZIDINE ALKALOIDS IN THE FOOD CHAIN: DEVELOPMENT, VALIDATION, AND APPLICATION OF HPLC/MS <sup>n</sup> METHODS OPCW support for research projects in areas relevant to the chemical weapons convention (учесник, 2019)	0,5
	SUSTAINABLE ECOLOGICAL MANAGEMENT OF CHEMICALS AND CHEMICAL WASTE AT THE FACULTY OF NATURAL SCIENCES AND MATHEMATICS, SKOPJE (Programme funded by	0,5

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
	GEF PMG) носители проф. д-р Зоран Здравковски и проф. д-р Јане Богданов	
<b>9</b>	<b>Раководител на внатрешна организациона единица</b>	1
<b>10</b>	<b>Член на факултетска комисија</b> член на Комисија за јавни набавки член на пописна комисија член во тимот за акредитација на лаборатории на ИХ	1,5
<b>11</b>	<b>Член на комисија за избор во звање (3 × 0,2)</b> (д-р Олгица Тренчевска, д-р Наташа Ристовска, д-р Кармина Митева)	0,6
<b>12</b>	<b>Учество во комисији и тела на државни органи</b> Член на Заводот за стандардизација на РМ (пластика и хемија), 2014-2019	1
	<b>Ментор на националниот средношколски тим на 47.</b> меѓународна хемиска олимпијада, одржана во Баку, Азербејџан (20–29 јули 2015)	1
<b>13</b>	<b>Член на управен одбор на здружение поврзано со струката</b>	
	Член на Управен одбор на Сојузот на хемичари и технолози на Македонија (СХТМ), 2016-2020	0,9
	<b>Вкупно</b>	

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	<b>119,05</b>
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	<b>140,06</b>
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	<b>58,00</b>
<b>Вкупно</b>	<b>317,11</b>

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Проф. д-р Киро Стојаноски, редовен професор во пензија на ПМФ, Скопје** с.р.  
**Проф. д-р Зоран Здравковски, редовен професор на ПМФ, Скопје** с.р.  
**Проф. д-р Марина Стефова, редовен професор на ПМФ, Скопје** с.р.

**РЕЦЕНЗИЈА**  
**ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА**  
**„ДЕМОГЕОГРАФСКИ РАЗВИТОК НА БРАЧНОСТА И ФЕРТИЛИТЕТОТ ВО**  
**РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА”, ПОДНЕСЕНА ОД КАНДИДАТКАТА**  
**м-р МАРИЈА ЛЈАКОСКА, ПРИЈАВЕНА НА ИНСТИТУТОТ ЗА ГЕОГРАФИЈА**  
**ПРИ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на седницата одржана на 16.5.2019 година, донесе одлука бр. 02-462/12 од 21.5.2019 година, за избор на Рецензентска комисија за оцена на докторската дисертација со наслов **ДЕМОГЕОГРАФСКИ РАЗВИТОК НА БРАЧНОСТА И ФЕРТИЛИТЕТОТ ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА**, поднесена од кандидатката м-р Марија Љакоска. Комисијата е во состав:

проф. д-р Билјана Апостоловска Тошевска (претседател),  
проф. д-р Мирјанка Мацевик (ментор),  
проф. д-р Никола Панов (член),  
проф. д-р Никола Димитров (член) и  
вопр. проф. д-р Дејан Илиев (член).

Комисијата во неведениот состав со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје му го поднесува следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

**СОДРЖИНА НА ДОКТОРСКИОТ ТРУД**

Докторската дисертација со наслов **ДЕМОГЕОГРАФСКИ РАЗВИТОК НА БРАЧНОСТА И ФЕРТИЛИТЕТОТ ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА** од кандидатката м-р Марија Љакоска, е самостоен научен труд, претставен на вкупно 463 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman со кирилична поддршка, со големина на букви 11, А4формат со 1,5 проред. Во обликувањето на докторската дисертација се искористени 196 референци литература, во најголем дел со понов датум, од домашни и странски автори (меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи), 57 извори на податоци и 12 интернет страници. Содржината е поткрепена со 164 табели, 123 графикони и 33 карти.

Истражувањето во докторската дисертација е систематизирано во седум глави, во кои се прикажани, анализирани и образложени склучените бракови, разводите и раѓањата кај населението во Република Македонија. Деловите се организирани во точки и потточки со наслови и поднаслови на таков начин што се обезбедува прегледно следење и логична поврзаност на материјата која е обработена во истражувањето. Концепциски, општата структура на докторскиот труд е следна: Воведни напомени, Историја на бракот и демографската транзиција, Брачноста на населението во Република Македонија, Разводи кај населението во Република Македонија, Раѓањата и фертилитетот во Република Македонија, Структура на семејствата во Република Македонија според брачниот статус, Резултати од анкетно истражување, Идни трендови на брачноста, фертилитетот и популационата политика во Република Македонија, Заклучок, Библиографија и Прилози.

Во **воведниот дел**, респектирајќи ги бројните современи стручно-научни сознанија, кандидатката ги дефинира мотивите и предметот на истражување, целите и задачите кои се поставени, методолошкиот пристап кој е применет во текот на истражувањето, изворите на податоци кои се користени и врз кои се базираат анализата и истражувањето. Во овој дел прецизно и аргументирано се објаснети прашањата од теориски и практичен аспект и се поставени основните хипотези на истражувањето. Посебно внимание е посветено на детално објаснување и научно дефинирање на применетите стручни поими и обележјата кои се користени во дисертацијата. Прикажани се сите релевантни формули кои се однесуваат на демографските белези применети во истражувањето. Воедно, даден е осврт на застапеноста на брачноста и фертилитетот на населението во рамките на досегашните стручни и научни истражувања во Република Македонија и пошироко.

**Првата глава** од дисертацијата се однесува на елаборирање на историскиот развиток на бракот и демографската транзиција. Во овој дел е даден краток осврт на развојот на брачноста во Република Македонија и најзначајните промени во минатото.

Бројот на склучени бракови во рамките на населението на одредена територија, нивната одржливост и бројот на деца што се раѓаат ги определуваат повеќе детерминати, разновидни фактори чие влијание е комплексно и испреплетено, временски и просторно изразено со многу варијации. Во докторската дисертација, посебно внимание е посветено на различните групи на фактори кои имаат влијание и ги определуваат нивото на брачноста и зачестеноста на разводите кај една популација. Во тој контекст, истакнато е значењето и темелно се обработени демографската структура на населението, личните причини, значењето на децата во семејството, културолошките фактори и другите фактори. Исто така, обработен е историскиот развиток на фертилитетот и исцрпно е елаборирано значењето на факторите кои го определуваат нивото на фертилитетот. Посебно се претставени биолошките, социо-економските, културно-психолошките фактори и институционалните прилики кои имале влијание врз промените на репродуктивното однесување на населението и резултирале со промени во фертилитетот. Даден е развојот на семејството во минатото со осврт на основните етапи во развојот на семејството и преминот од патријархално кон нуклеарно семејство. Со оглед на значењето кое го имаат промените на компонентите на природното движење на населението (наталитетот, морталитетот и нивната резултанта, природниот прираст), прикажан е процесот на демографска транзиција во Република Македонија со неговите основни карактеристики и етапите во кои се наоѓа населението во конкретен период. Сето изнесено во оваа глава ги прикажува од теоретски аспект клучните моменти во развојот на брачноста и фертилитетот.

Во **втората глава** од докторската дисертација, врз основа на обемна серија на релевантни податоци за бројот на склучени бракови според различни белези на лицата кои склучиле брак, темелно е истражена брачноста на населението во Република Македонија. Направена е исцрпна анализа на: трендот на бројот на склучени бракови, повеќе видови на стапки на нупцијалитет, склучени бракови според редот на бракот на невестата и младоженецот, склучени бракови според поранешната брачна состојба, бракови според возраста на невестата и младоженецот, бракови според етничката припадност и бракови според школската подготовка на невестата и младоженецот. Браковите, според наведените белези, се истражени според нивната динамика и структура. Во оваа глава посебно е значајно што за прв пат темелно се обработени хомогените и хетерогените бракови според различни белези на невестата и младоженецот и сите тие се однесуваат на склучените бракови во Република Македонија. Со оглед на фактот дека значаен број граѓани склучуваат бракови во странство, врз основа на серија статистички податоци, посебно се истражени браковите кои од страна на наши граѓани биле склучени во некоја друга држава, односно во

странство. За истражување на карактеристиките на населението и неговиот развој од географска гледна точка, од непроценливо значење е вклучувањето на просторната компонента, односно проучување на овие прашања од просторен аспект. Од тие причини даден е исцрпен приказ на просторно-регионалниот развој на брачноста каде што се прикажани регионалните разлики во стапките на нупцијалитет и склучените бракови според одредени карактеристики на ниво на осумте региони во државата. Прикажани се состојбите за: Скопски, Полошки, Југозападен, Пелагониски, Вардарски, Југоисточен, Источен и Североисточен регион. Дадени се браковите склучени во странство според регионот на живеење на младоженецот во Република Македонија и странската држава во која е склучен бракот. После тоа следи бројот на склучени бракови и стапката на нупцијалитет по општини каде што преку изработен хистограм на фреквенции може да се увиди состојбата во општините. На крајот од втората глава е дискусијата во која е направена евалуација на состојбата со браковите, елаборирани се настанатите промени во развојот на браковите според основните белези на лицата кои стапиле во брак, истакнати се клучните моменти, карактеристиките на склучените бракови и просторните разлики кои се јавуваат. Истакнат е трендот на опаѓање на стапката на нупцијалитет особено во последните години, промените во структурата на лицата кои стапуваат во брак при што очигледно е дека се определуваат за подоцнежни години во однос на претходните периоди и се објаснуваат причините за таквата состојба. Од сето изнесено во оваа глава се гледа сериозноста на овој проблем, неповолните трендови во изминатите години и последиците што ги оставаат овие промени врз демогеографскиот развој.

За сите овие анализи прикажани се табеларни податоци, проследени со графикони и тематски карти.

**Третата глава** претставува темелна анализа на промените кои се случувале кај разводите на населението во Република Македонија. Врз основа на соодветни податоци и примена на соодветни методи, истражени се: бројот на разводи, стапките на диворцијалитет, динамиката и структурата на разведените бракови според: годините на траење на бракот, возраста на сопругниците, етничката припадност, школската подготовка и активноста на сопругниците. Воедно, проучен е просторно-регионалниот развој на разводите на ниво на осумте региони во државата, стапката на диворцијалитет и се изнесени согледувања на регионално-географските разлики кои се манифестираат кај разводите на населението. Проучени се и бројот на разводи и стапките на диворцијалитет по општини. Во дискусијата за оваа глава се дадени основните сознанија за досегашниот развој на разводите на населението и некои нивни специфичности. Истакнат е трендот на раст на стапката на диворцијалитет. За согледување на причините за развод, направени се теренски истражувања со примена на интервју. Анализата е проследена со соодветни табеларни, графички и картографски прикази.

**Четвртата глава** од дисертацијата е посветена на детално проучување и анализа на промените и тенденциите во развојот на фертилитетот на населението. Територијалниот опфат е на ниво на Република Македонија, но со оглед на просторните разлики во демогеографската структура на населението и демогеографските процеси, кои се прикажани и на регионално ниво. Проучени се обемот, динамиката и карактеристиките на раѓањата кај населението. За годините за кои има соодветни податоци пресметани се општа стапка на фертилитет, повеќе специфични стапки на фертилитет како значајни показатели за согледување на трендовите во развојот на фертилитетот и друго. Посебно се елаборирани бројот и структурата на живородените и индексите на промена според брачниот статус на родителите, односно живородените во брак и вон брак, според редот на раѓањето, траењето на бракот, возраста на мајката, повеќекратните раѓања и етничката припадност на мајката и таткото. Бидејќи значаен

дел од раѓањата се случуваат надвор од државата, проучени се и живородените деца во странство, чијшто број во последните години бележи значајно зголемување. Во рамките на оваа глава даден е просторно-регионален приказ на раѓањата, каде што се опфатени сите осум региони во државата. Со оглед на значењето на раѓањата за демогеографскиот развој, а во контекст на различните демогеографски и останати карактеристики на општините, даден е преглед на бројот на живородени и стапките на наталитет по општини. Од тоа може да се забележат сериозни разлики во стапките помеѓу осумдесетте општини во Република Македонија. Истите разлики графички се прикажани преку хистограми на фреквенции на кои јасно се гледа концентрацијата на општините според бројот на живородени и стапките на наталитет околу одредени вредности. Во последниот дел од оваа глава, во дискусијата, се елаборираат добиените резултати за промените на бројот и структурата на живородените во текот на анализираниот период, се истакнува опаѓањето на наталитетот и зголемувањето на процентуалното учество на вонбрачните раѓања, се истакнуваат значајните разликите во поглед на демогеографските белези и просторни разлики кои се јавуваат кога е во прашање фертилитетот.

Во **петтата глава** се истакнува дека постои сериозна поврзаност помеѓу брачноста на населението, фертилитетот и структурата на семејствата според некои демогеографски белези. Сето она што се случува во склучувањето на браковите, разводите и наталитетот се одразува врз големината и структурата на семејствата. Од тие причини посебно се истражени структурата на семејствата според брачниот статус на мајката и таткото, нивните карактеристики, специфичности и разликите на ниво на региони. Анализирани се семејствата составени од сопружници и партнери, со деца и без деца, а посебно се анализирани и еднородителските семејства.

Во **шестата глава** се прикажани резултатите од анкетното истражување спроведено за целите на докторската дисертација. Имено, за одредени прашања поврзани со браковите, разводите и фертилитетот нема доволни и соодветни статистички податоци поради што се јави потреба за дополнително собирање на податоци. За таа цел, беше спроведено анкетно истражување на обемен примерок со големина од 3.700 испитаници. Преку детална анализа на одговорите добиени се сознанија за ставовите на испитаниците за бракот и брачното однесување, за разводот, големината на семејствата, бројот на посакуван и оптимален број на деца, оптималната возраст за стапување во брак и добивање на дете, оценка на важноста на економските услови за склучување на брак и раѓање деца, други фактори кои имаат влијание во донесувањето на одлука за стапување во брак, кога ќе се родат децата и колку деца ќе имаат и друго. Детално е анализирана и поврзаноста на брачноста и фертилитетот преку пресметување на корелацијата помеѓу број на деца и возраста, образованието, економската структура на испитаниците итн. Овде е прикажана статистичката значајност на одредени белези на испитаниците и нивните ставови за брачноста и фертилитетот и потврдени се хипотезите кои се однесуваат на овој дел од истражувањето.

Во **седмата глава** детално е проучена поврзаноста помеѓу брачноста и фертилитетот преку пресметување на степенот на корелација кој се покажа дека има голема статистичка сигнификантност, односно 55,3%, со што се потврдија поставените хипотези дадени на почетокот на истражувањето од докторската дисертација. Овој дел се однесува и на идните трендови на брачноста, фертилитетот и популациските политики. Тука, направено е детално елаборирање на најважните аспекти кои се однесуваат на идниот развој на брачноста и фертилитетот, како и нивното влијание врз идниот демогеографски и просторен развој на Република Македонија. Сеопфатните анализи и добиените сознанија во претходните глави за: факторите кои влијаат врз брачноста и фертилитетот, трендот и структурата на склучените бракови според одредени белези на населението, разводите и промените кои се случуваат кај раѓањата,



вклучувајќи ја временската димензија и просторните разлики се од непроценливо значење. Тие се основа за согледување на досегашните и идните насоки на развој на населението. Во оваа глава се дадени сопствени видувања за промените кои се очекуваат во демографскиот развој, бројното движење и структурата на населението. Намалувањето на стапката на нупцијалитет, подоцнежното стапување во брак и зголемувањето на просечната старост при склопување на првиот брак кај невестата и младоженецот, растот на стапката на разводи и други промени влијаат врз развојот на населението. Кон тоа се додава и намалувањето на вкупниот број живородени деца речиси во сите делови од државата, зголемување на бројот на живородени деца во странство, зголемување на учеството на живородените во вонбрачни заедници, намалената стапка на фертилитет на помалку од 2,1 дете на една жена и друго. Сето тоа заедно има сериозно влијание врз идниот развој на населението, неговиот број, структура и територијална разместеност. Воедно, во оваа глава се анализира и оценува влијанието на брачноста и фертилитетот врз идниот просторен развој, разликите кои може да се очекуваат во развојот на регионите и општините во поглед на населението и во мрежата на населбите. Сето тоа е многу значајно за севкупниот развој на државата. Сериозноста на состојбата ја налага потребата од градење на популациска политика која ќе води кон подобрување на состојбата. Затоа, во последниот дел од оваа глава, кандидатката се осврнува на одликите на популациската политика која до сега била спроведувана во Република Македонија. Врз основа на стекнатите сознанија за развојот на брачноста и фертилитетот во изминатиот период, имајќи во предвид недоволните резултати од досегашните политики, дава сопствени можни концепти на популациона политика кои би придонеле за подобрување на демогеографската состојба на Република Македонија. Посебно внимание е посветено на политиките кои имаат директно влијание на сегментите кои се истражуваат, а тоа се брачноста и фертилитетот. Во насока на подобрување на состојбата пред сè во однос на зголемување на наталитетот, особено во регионите кои се најзагрозени, се препорачуваат сè на конкретни мерки со чија комбинација треба да се поттикне населението кон прифаќање на нешто поинаков модел на репродуктивно однесување.

Во **заклучокот**, како завршен дел, концизно се прикажани сознанијата кои произлегле од истражувањето на оваа мошне актуелна и комплексна географска проблематика. Синтезно се согледани досегашниот демогеографски развој на брачноста и фертилитетот на населението, нивните специфичности според одредени белези на населението, карактеристики и трендови на развој на ниво на Република Македонија, но и на просторно-регионално ниво. Просторниот аспект во истражувањето на ова прашање е многу значаен бидејќи во комбинација со останатите карактеристики на просторот, ги определува насоките на идниот демогеографски и севкупен развој на државата. Како што правилно е заклучено, прашањето на намалување на разликите во просторната дистрибуција на населението и неговите карактеристики е поврзано и со промените во брачноста и фертилитетот, но и со системско и организирано насочување на нивниот развој.

Во делот од докторската дисертација кој се однесува на **библиографските единици** користени при истражувањето, може прецизно да се согледа каква е состојбата на научното подрачје на кое припаѓа дисертацијата. Консултирана е поширока домашна и странска литература која директно или индиректно се однесува на проблематиката на брачноста, фертилитетот и демогеографската структура на населението и истата е цитирана соодветно. Воедно, со оглед на карактерот на темата, неминовно е да се користат обемни извори на статистички податоци кои се однесуваат на оваа проблематика.

На крајот од докторската дисертација дадени се **прилози** во кои се вклучени: речник на поими и обележја кои се најчесто применувани во истражувањето, како и

анкетен лист употребен за истражувањето од кој може да се видат сите поставени прашања на испитаниците.

### ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација со наслов ДЕМОГЕОГРАФСКИ РАЗВИТОК НА БРАЧНОСТА И ФЕРТИЛИТЕТОТ ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА, изработена од кандидатката м-р Марија Љакоска, претставува современ, самостоен научен труд од областа на географската наука, поконкретно од географија на населението.

Предмет на истражување на оваа докторска дисертација е аналитичка и емпириска елаборација на браковите, разводите и раѓањата на населението во Република Македонија и прикажување на нивните развојни специфичности од сите демогеографски аспекти. Изработката на темата на оваа докторска дисертација има за цел утврдување на промените што се случуваат во склучувањето на браковите, разводите и фертилитетот и утврдување на степенот на нивна заемна поврзаност.

Во докторската дисертација се користи стандардна методологија на истражување, прво се дава теоретски осврт со воведување на поимите, нивниот развој и факторите кои влијаат на нив, за веднаш потоа или паралелно, се прикажани состојбите преку детална анализа со примена на повеќе квантитативни и квалитативни методи. Анализата на брачноста се базира на соодветни статистички податоци кои ги нудат релевантните институции и врз основа на теренските истражувања кои за таа цел беа спроведени. Истражувањето во најголем дел се однесува на долг временскиот период, од 1971 до 2015 година, кој е генерално период анализиран во целиот труд, а во одредени сегменти завршува со 2017 година. Да истакнеме дека формирањето на континуирана серија податоци за период од 45 години, добиени од релевантни извори е само основа на податоци кои потоа се обработени со соодветни математичко-статистички методи и соодветни софтверски пакети. Врз основа на тоа се добиени конкретни индикатори кои во најголем дел се систематизирани во тематски табели и визуелно се прикажани во текстот преку графикони и карти. Направена е споредбена анализа од временски и просторен аспект, односно во целокупниот текст се врши компарирање помеѓу одредени и клучни периоди во развојот со вклучување на просторната компонента. Направена е компаративна анализа на основните показатели за брачноста на населението во Република Македонија за да се утврди дали Република Македонија е слична или блиска до некоја од земјите членки на ЕУ или некоја од балканските земји.

Во докторската дисертација, посебно се истражени склучените бракови, разводите и раѓањата според демогеографските белези на лицата кои се вклучени во овие витални настани. Од особена важност е истражувањето на просторно-регионалните карактеристики и истакнувањето на регионалните разлики. За целите на истражувањето на овој докторски труд, спроведен е прашалник на населението на репродуктивна возраст (15-49 години) за ставовите за бракот и децата, а добиените податоци се детално анализирани и прикажани во посебна глава. Врз основа на добиените податоци е утврдена корелацијата помеѓу возраста на испитаниците, образованието, економскиот статус и бројот на децата. Во делот на истражувањето, користен е и методот на интервју кога се во прашање причините за развод.

Во истражувањето, за анализите и имплементацијата на квантитативните методи користени се соодветни статистички програми, односно Python 3,5, употребени се ANOVA one way и ANOVA two way тестот, дадена е честота на фреквенции за одредени показатели, користени се апликациите Microsoft Excel и Google docs forms за спроведување на прашалникот за браковите и раѓањата. Овој дел ги вклучува и картографските прикази изработени во QGIS 3,0. Добиените резултати се

систематизирани во графикони и табели и заедно со картографските прикази се застапени главно во клучните глави од истражувањето (глава 2, 3, 4, 5 и 6).

Проблематиката на ова истражување е исклучително актуелна, особено ако се има предвид падот на раѓањата на деца во нашата држава, но и во нашето непосредно опкружување и пошироко. Ова прашање е значајно за демогеографскиот развој, но кога станува збор за просторните разлики, очигледен е недостатокот од вакви истражувања во географската наука. Континуираното намалување на стапките на нупцијалитет и фертилитет, како и нивната поврзаност ја поттикнуваат потребата од постојано следење на тие промени. Презентираните споредбени анализи можат да бидат основа за елаборирање на минатите, сегашните и идните очекувани трендови. Воедно, анализите на податоците од спроведениот прашалник на 3.700 испитаници го дополнуваат практичното значење на ова истражување за согледување на одредени аспекти кога се во прашање брачноста и фертилитетот. Добиените резултати понатаму наоѓаат широка примена во географските анализи на населението, како и пошироко во науката, особено во делот на општествените науки. Имаат широка научна, стручна и практична примена во решавање на конкретни демогеографски проблеми и поради тоа, интересот кај научниците за оваа проблематика е голем.

Сознанијата од истражувањето имаат многу важна примена во креирањето на политиките за развој на населението, просторното планирање, рамномерниот регионален развој итн. Падот на стапките на нупцијалитет, нискиот наталитет и ниските стапки на фертилитет остануваат во центарот на вниманието на многу истражувачи.

Од поднесената докторската дисертација, може да се забележи дека кандидатката добро ја владее проблематиката во областа во која е спроведено истражувањето. Имено, ги познава и ги следи современите научноистражувачки трендови од областа на географија на населението кои се однесуваат на брачноста и фертилитетот и новите развојни правци поврзани со оваа проблематика и ги инкорпорира во конечната верзија на трудот. Изборот на методологијата со која е направено истражувањето и примената на современи методи претставува добар пристап за евалуација на досегашниот развој и согледување на идните трендови на развој. Правилно се применети техниките на прибирање на податоците, нивна обработка и анализа кои соодветствуваат на проблематиката обработена во истражувањето. Добиените резултати ги прошируваат можностите за согледување на регионалните разлики во демогеографскиот развој. Презентирањето на материјата е направено на јасен и концизен начин, со значајно користење на табеларни, графички и картографски прикази за подобра визуелизација на анализираните податоци. Посебен акцент е ставен на истражувањето на најактуелните процеси во брачноста и фертилитетот, преку спроведување интервјуа и прашалник за прибирање на информации, податоци и статистики за најновите трендови во оваа област. Во дисертацијата е користена современа и релевантна литература.

## ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

Кандидатката, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавила следниве рецензирани истражувачки трудови поврзани со предметот на истражување во списанија со меѓународен уредувачки одбор и зборници на трудови од конференции со меѓународен научен одбор:

- **Ljakoska M., Madjevikj M., Apostolovska Toshevskа B. (2018):** Divorced marriages in the Republic of Macedonia – Regional analyses of the frequency. Proceedings of the

- 4th international scientific conference Geobalcanica 2018, 15-16.05.2018, Ohrid, Republic of Macedonia, pp. 237-249.
- **Ljakoska M.**, Madjevikj M., Apostolovska Toshevska B. (2018): Contemporary changes of marital behavior - a case study of the Republic of Macedonia. Annual 2018, of the Institute for Sociological, Political and Juridical Research, Vol. XLII, Special Issue, Skopje, pp. 21-37.
  - Apostolovska Toshevska B., Madjevikj M., **Ljakoska M.**, Sokoloski P. (2018): The reproductive behaviour of the female population in the only Roma governed community in Europe. Human Geographies – Journal of Studies and Research in Human Geography, Vol. 12, No. 2, pp. 157-174.
  - **Ljakoska M.**, Madjevikj M., Apostolovska Toshevska B. (2017): Contemporary changes of marital behavior - a case study of the Republic of Macedonia. Proceedings of the [international scientific conference CHALLENGES OF CONTEMPORARY SOCIETY II](#), Institute for sociological, political and juridical research, 17 November 2017, Skopje, Republic of Macedonia, pp. 153-170.
  - Madjevikj M., Apostolovska Toshevska B., **Ljakoska M.** (2016): Regional differences in the population natural increase in the Republic of Macedonia, Journal of the Geographical Institute "Jovan Cvijic", SASA, Vol 66, No 3 (2016), Serbia, pp. 417-431.

## **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на анализа на доставениот материјал и сето горенаведено, Рецензентската комисија едногласно донесе заклучок дека докторската дисертација со наслов **ДЕМОГЕОГРАФСКИ РАЗВИТОК НА БРАЧНОСТА И ФЕРТИЛИТЕТОТ ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА**, изработена од кандидатката м-р Марија Љакоска, претставува оригинален, самостоен научен труд во областа на географија на населението.

Докторската дисертација ги исполнува потребните услови и стандарди за успешна изработка на докторски труд. Кандидатката избрала интересна и актуелна тема за истражување. Проблемите на кои наишла, успешно ги разрешила, поставените цели се јасно дефинирани и остварени, а користените методи се правилно избрани и целосно соодветствуваат на поставените задачи. Добиените резултати се анализирани соодветно и од нив се извлечени логички заклучоци покажувајќи дека кандидатката владее со научниот метод. Резултатите од истражувањето во докторската дисертација имаат значајна научна и апликативна примена од аспект на согледување на трендовите на развој и регионалните разлики на склучените бракови, разводите и фертилитетот, како и нивното влијание врз идниот демогеографски и просторен развој. Направеното анкетно истражување на 3.700 испитаници е во насока на добивање најнови сознанија за корелацијата помеѓу одредени демогеографски карактеристики на населението, браковите и раѓањата, што му дава посебна вредност на докторскиот труд. Докторската дисертација ќе даде сериозен придонес во развојот и унапредувањето на научноистражувачката методологија за понатамошните истражувања на населението.

Имајќи ги предвид изнесените карактеристики на содржината и квалитативните особености на трудот, Комисијата во долунаведениот состав позитивно ја оценува приложената докторска дисертација со наслов **ДЕМОГЕОГРАФСКИ РАЗВИТОК НА БРАЧНОСТА И ФЕРТИЛИТЕТОТ ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА**, изработена од кандидатката м-р Марија Љакоска, и со задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, да ја прифати рецензијата и да овозможи понатамошна постапка за јавна одбрана на оваа докторска дисертација.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

---

Д-р Билјана Апостоловска Тошевска, редовен професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје (претседател), с.р.

---

Д-р Мирјанка Маџевиќ, редовен професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје (ментор), с.р.

---

Д-р Никола Панов, редовен професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје (член), с.р.

---

Д-р Никола Димитров, редовен професор на Факултетот за туризам и бизнис логистика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип (член), с.р.

---

Д-р Дејан Илиев, вонреден професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје (член), с.р.

## РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА) СТОМАТОЛОШКА ПРОТЕТИКА НА КАТЕДРАТА ЗА СТОМАТОЛОШКА ПРОТЕТИКА НА СТОМАТОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Стоматолошки факултет - Скопје, објавен во весниците „Вечер“ и „Лажт“ од 12.3.2019 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) стоматолошка протетика, и врз основа на Одлуката на 16.седница на наставно-научниот совет, бр. 02-1864/1, донесена на 10.5.2019 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Весна Коруноска Стевковска, редовен професор на Стоматолошкиот факултет, проф. д-р Јадранка Бундевска, редовен професор на Стоматолошкиот факултет и проф. д-р Никола Гиговски, редовен професор на Стоматолошкиот факултет.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

### ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област (дисциплина) стоматолошка протетика, во предвидениот рок се пријави кандидатката: д-р Гордана Ковачевска, вонреден професор на Стоматолошкиот факултет.

#### 5. Д-р Гордана Ковачевска

##### Биографски податоци и образование

Кандидатката проф. д-р Гордана Ковачевска е родена на 7.11.1956 година, во с. Зашле, општина Демир Хисар-Битола. Средно образование завршила во ДСМУ „Панче Караѓозов“-Скопје, отсек: забни техничари на 27.6.1975 година. Со високо образование се стекнала на Стоматолошкиот факултет при УКИМ во Скопје. Дипломирала на 18.11.1981 година, со просечен успех 8,28. Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 1982/83 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Стоматолошкиот факултет. Студиите ги завршила во 1990 година, со просечен успех 9,09. На 13.3.1990 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Дезинфекција на отпечатоците за изработка на фиксни протетички надоместоци како превенција на терапевтскиот тим“.

Докторска дисертација пријавила во 1991 година на Стоматолошкиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Стомато-протетичка рехабилитација на преостанати радикали со метални надоградби како носачи на фиксни конструкции“, ја одбрала на 7.3.1995 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Ерол Шабанов - ментор; проф. д-р Игнатие Богдановски; доц. д-р Елена Петкова и проф. д-р Мирослава Стефановиќ. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област стоматолошка протетика.

Во 1983 година е избрана во звањето помлад асистент на Стоматолошкиот факултет во областа стоматолошка протетика.

Во моментот е вонреден професор. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1082 од 15.8.2014 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 422/1983, 500/1988, 550/1991, 615/1994, 631/1995, 678/1997, 758/2000, 804/2002, 944/2008, 990/2010, 1016/2011 и 1082/2014, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други

остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

## **2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА**

### **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Стоматолошки факултет, кандидатката д-р Гордана Ковачевска изведува теоретска настава и вежби на студентите од прв циклус на студиската програма за доктори по дентална медицина, на Високата школа /студиска програма за стручни забни техничари, на втор циклус студии и на трет циклус-докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Стоматолошки факултет - Скопје.

Кандидатката била ментор на 15 дипломски труда. Кандидатката учествувала како член во Комисија за оцена/или одбрана на 21 дипломска и 6 специјалистички труда.

Ментор е на 2 магистерски труда и на 2 докторски дисертации.

По покана на Катедрата за пародонтологија и ЗОЛ на Факултетот за дентална медицина, МУ – Пловдив, во 2016 година учествувала во проширен состав на Катедрата во процедура за акредитирање на д-р Н. Николов, како студент-докторанд по постдипломски студии.

Активно учествувала на 4 симпозиуми и 1 колоквиум за доктори по дентална медицина и забни техничари.

Кандидатката е уредник и автор на рецензирана книга од стручна област ДЕНТАЛНИ МАТЕРИЈАЛИ-забнотехнички и клинички, Стоматолошки факултет, 2019.

### **Научноистражувачка дејност/Стручно-уметничка дејност**

Д-р Гордана Ковачевска има објавено вкупно 171 научен труд од областа стоматолошка протетика, од кои за овај избор приложува 45 стручно-научни труда, од кои 8 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 1 труд што подлежи на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија, 5 труда во меѓународни научни списанија, 20 труда во меѓународни научни публикации и 11 труда во зборници од научни собири.

Активно учествувала со пленарни предавање и како ментор на повеќе студентски конгреси, а во 2018 година ја освоила првата награда.

Кандидатката активно учествувала на бројни национални и светски и меѓународни конгреси, семинари, едукативни и стручни курсеви за кои има добиено сертификати.

Д-р Гордана Ковачевска била главен истражувач на еден меѓународен научноистражувачки проект. Била национален координатор на еден меѓународен научноистражувачки проект, а учествувала и како член во два меѓународни научноистражувачки проекта.

Кандидатката била ментор на 2 магистерски и 2 докторски труда.

### **Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес**

Д-р Гордана Ковачевска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Стоматолошкиот факултет. Врши теоретска стручна и практична едукација на дипломираните стоматолози и колегите кои својата специјализација ја реализираат на Стоматолошкиот факултет.

Кандидатката д-р Гордана Ковачевска остварила експертски активности како рецензент во значајни стручно-научни списанија, програми за доктори по дентална медицина и студиска програма за стручни забни техничари и 4 елаборати за наставата при Стоматолошкиот факултет.

После изборот за вонреден професор има остварено стручно усовршување во странство со студиски престој во Пловдив-Р. Бугарија во периодот од 10.10.2016 до 14.10.2016 година.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на стручни комисии и работни групи при Стоматолошкиот факултет. Д-р Гордана Ковачевска активно е вклучена во работата на бројни комисии на УКИМ. Била член на рецензентски комисии за избор на лица во наставно-научно звање.

Во изборниот период, д-р Гордана Ковачевска учествувала во изготвување и пријавување на четири научни, стручно-апликативни и развојни проекти на УКИМ И МОН.

Многу пати активно и пасивно има учествувано на стручни манифестации од републичко и меѓународно значење. Најчесто се јавува како автор, коавтор и соработник. Сето ова говори за нејзиното наставно-педагошко, клиничко и, посебно високо истражувачко искуство.

За посебни заслуги во развојот и унапредувањето на Македонското стоматолошко друштво по повод 10 години од осамостојувањето, во 2014 година доделена и е Благодарница.

**Оценка од самоевалуација**

Кандидатката д-р Гордана Ковачевска доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Стоматолошкиот факултет во Скопје.



## ОБРАЗЕЦ 1

### ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: Гордана Андре Ковачевска

Институција: Стоматолошки факултет - Скопје

Научна област: стоматолошка протетика

### ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН ПРОФЕСОР

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнето ст на општите услови да/не
1	<p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,28                      Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,09                      Просечниот успех на трет циклус изнесува: 10,00</p>	Да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира                      Назив на научната област: стоматолошка протетика, поле стоматолошка протетика, подрачје фиксна протетика.</p>	Да
3	<p>Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>T-SCAN III SYSTEM DIAGNOSTIC TOOL FOR DIGITAL OCCLUSAL ANALYSIS IN ORTHODONTIC-modern approach.</b> V. Trpevska, G. Kovacevska, A. Benedeti, B. Jordanov. Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA, XXXV 2, 2014, 155-160.                             <ol style="list-style-type: none"> <li>Назив на научното списание: <b>Macedonian Academy of Sciences and ARTS, Contributions (Прилози)</b>, Sec., Med. Sci., ISSN 1857-9345,</li> <li>Назив на електронската база на списанија: <a href="http://www.manu.edu.mk/prilozi">www.manu.edu.mk/prilozi</a> Index Medikus, Medline</li> <li>Наслов на трудот: T-SCAN III SYSTEM DIAGNOSTIC TOOL FOR DIGITAL OCCLUSAL ANALYSIS IN ORTHODONTIC-modern approach.</li> <li>Година на објава: XXXV 2, 2014.</li> </ol> </li> </ol>	
	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Advantages of CAD/CAM versus Conventional Complete Dentures-A Review.</b> Nadica Mihajlo Janeva, <b>Gordana Kovacevska</b>, Saso Elencevski, Sanja Panchevska, Aneta Mijoska, Bisera Lazarevska. Open Access Maced J Med Sci electronic publication ahead of print, published on August 04, 2018 as <a href="https://doi.org/10.3889/oamjms.2018.308">https://doi.org/10.3889/oamjms.2018.308</a>.                             <ol style="list-style-type: none"> <li>Назив на научното списание: <b>Open Access Maced J Med Sci</b> electronic publication ahead of print, published on August 04, 2018 as <a href="https://doi.org/10.3889/oamjms.2018.308">https://doi.org/10.3889/oamjms.2018.308</a>Sci., ISSN 1857-9345.</li> <li>Назив на електронската база на списанија: Scopus, SCImago Journal Rank, PubMed.</li> </ol> </li> </ol>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнето ст на општите услови да/не
	<p>3. Наслов на трудот: Advantages of CAD/CAM versus Conventional Complete Dentures-A Review.                      4. Година на објава: August 04, 2018.</p>	
	<p>3. <b>Complete Dentures Fabricated with CAD/CAM Technology and a Traditional Clinical Recording Method.</b> Nadica Janeva, <b>Gordana Kovacevska</b>, Edvard Janev. Open Access Maced J Med Sci electronic publication ahead of print, published on October 06, 2017 as <a href="https://doi.org/10.3889/oamjms.2017.169">https://doi.org/10.3889/oamjms.2017.169</a>                      1. Назив на научното списание: <b>Open Access Maced J Med Sci.</b>                      2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, SCImago Journal Rank, PubMed.                      3. Наслов на трудот: Complete Dentures Fabricated with CAD/CAM Technology and a Traditional Clinical Recording Method.                      4. Година на објава: October 06, 2017.</p>	
	<p>4. <b>Local Argyrosis of Oral Mucosa: Diagnostic and Treatment Considerations.</b> Georgi Tomov, <b>Gordana Kovacevska</b>. Volume 4 Issue 1, January 2015 www.ijsr.net Licensed Under Creative Commons Attribution CC BY International Journal of Science and Research (IJSR) ISSN (Online): 2319-7064 Index Copernicus Value (2013): 6.14   Impact Factor (2013): 4.438.                      1. Назив на научното списание: <b>International Journal of Science and Research (IJSR) ISSN.</b>                      2. Назив на електронската база на списанија: Google Scholar, Hinari, CNKI Scholar, SCILIT, PKPJIndex.                      3. Наслов на трудот: <b>Local Argyrosis of Oral Mucosa: Diagnostic and Treatment Considerations.</b>                      4. Година на објава: January 2015.</p>	
	<p>5. <b>Non-Surgical Treatment of Lip Venous Lake using a 980nm Diode Laser: Report of a Series of 10 Cases.</b> Gordana Kovacevska, Georgi Tomov, Parvan Voynov. Volume 4 Issue 2, February 2015 www.ijsr.net Licensed Under Creative Commons Attribution CC BY International Journal of Science and Research (IJSR) ISSN (Online): 2319-7064 Index Copernicus Value (2013): 6.14   Impact Factor (2013): 4.438.                      1. Назив на научното списание: <b>International Journal of Science and Research (IJSR) ISSN.</b>                      2. Назив на електронската база на списанија: Google Scholar, Hinari, CNKI Scholar, SCILIT, PKPJIndex.                      3. Наслов на трудот: <b>Non-Surgical Treatment of Lip Venous Lake using a 980nm Diode Laser: Report of a Series of 10 Cases.</b>                      4. Година на објава: February 2015.</p>	
	<p>6. <b>Evaluation of Dysfunction of Temporomandibular Disc.</b> Ljuben Guguvcevski, <b>Gordana Kovacevska</b>. Volume 4 Issue 9, September 2015 www.ijsr.net Licensed Under Creative Commons</p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнето ст на општите услови да/не
	<p>Attribution CC BY International Journal of Science and Research (IJSR) ISSN (Online): 2319-7064 Index Copernicus Value (2013): 6.14   Impact Factor (2013): 4.438.</p> <p>1. Назив на научното списание: <b>International Journal of Science and Research (IJSR) ISSN.</b></p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Назив на електронската база на списанија: Google Scholar, Hinari, CNKI Scholar, SCILIT, and PKPIndex.</p> <p>3. Наслов на трудот: <b>Evaluation of Dysfunction of Temporomandibular Disc.</b></p> <p>4. Година на објава: September 2015.</p>	
	<p><b>7. Flexible polymer dentures-contemporary solutions for superior esthetic and comfort. G. Kovavevska, A. Mijoska.</b> KNOWLEDGE-International Journal, Vol.30.4, March, 2019. 851-858.</p> <p>1. Назив на научното списание: <b>Knowledge – International Journal Scientific Papers.</b></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор: Вкупно 122 членови; Бугарија-35, Македонија-31, Србија-23, БИХ-5, Хрватска-3, Косово-3, САД-2, Русија-2, Словенија-2, Австрија-2, Украина-2, Турција-2, Бахреин-2, Романија-1, Белорусија-1, В. Британија-1, Албанија-1, Црна Гора-1, Мароко-1, Филипини-1, Индија-1</p> <p>3. Наслов на трудот: <b>Flexible polymer dentures-contemporary solutions for superior esthetic and comfort.</b></p> <p>4. Година на објава: 2019.</p>	
	<p><b>8. Contemporary methods for evaluation and color selection for ceramic prosthetic constructions. A. Mijoska, G. Kovacevska.</b> KNOWLEDGE-International Journal, Vol.30.4, March, 2019. 849-849.</p> <p>1. Назив на научното списание: <b>Knowledge – International Journal Scientific Papers.</b></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор: Вкупно 122 членови; Бугарија-35, Македонија-31, Србија-23, БИХ-5, Хрватска-3, Косово-3, САД-2, Русија-2, Словенија-2, Австрија-2, Украина-2, Турција-2, Бахреин-2, Романија-1, Белорусија-1, В. Британија-1, Албанија-1, Црна Гора-1, Мароко-1, Филипини-1, Индија-1</p> <p>3. Наслов на трудот: <b>Contemporary methods for evaluation and color selection for ceramic prosthetic constructions.</b></p> <p>4. Година на објава: 2019.</p>	
4	<p>Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира ***</p> <p>1. Наслов на книга од стручна област: ДЕНТАЛНИ МАТЕРИЈАЛИ-заботехнички и клинички.</p> <p>2. Место и година на објава: Стоматолошки факултет - Скопје, 2019 година.</p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнето ст на општите услови да/не
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен бр. 1082 од 15.8. 2014 година.	Да
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

**ОБРАЗЕЦ 2**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

**Кандидат: Гордана Андре Ковачевска**  
**Институција: Стоматолошки факултет - Скопје**  
**Научна област: стоматолошка протетика**

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

<b>Р. бро</b>	<b>Назив на активност:</b>	<b>Поени</b>
<b>1.</b>	<b>Одржување на настава<sup>2</sup> од прв циклус студии</b> <b>Теоретска настава - доктори по денгална медицина</b>	
	Стоматолошки материјали 2014/15, 2015/16, 2016/17- 15 часа ( 0.04 x1x15) x 3	<b>1.8</b>
	Денгални материјали 2017/18, 2018/19- 30 часа ( 0.04 x1x30) x 3	<b>3.6</b>
	Клиничка фиксна протетика II 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18, X семестар 5 часа (0.04x5) x 4	<b>0.8</b>
	Клиничка фиксна протетика II 2018/19, X семестар 15 часа (0.04x15) x 1	<b>0.6</b>
	Денгална имплантологија денгална медицина 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2018/19 X семестар 5 часа (0.04x5) x 5	<b>1.0</b>
	Вежби I циклус студии: имплантологија за студенти по денгална медицина 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2018/19 X семестар 5 часа (0.04x2) x 5	<b>0.4</b>
	<b>Теоретска настава - стручни забни техничари</b>	
	Заботехнички апарати и инструменти 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2018/19 1 семестар 5 часа (0.04x15) x 5	<b>3.0</b>
	Технологија на забнотехнички материјали 1, 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2 семестар 15 часа (0.04x15) x 4	<b>2.4</b>
	Технологија на забнотехнички материјали 2, 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18, 3 семестар 30 часа (0.04x30) x 4	<b>4.8</b>
	Денгална имплантологија за стручни забни техничари 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2018/19, 9 часа IV сем. (0.04x9) x 5	<b>1.8</b>
	<b>Вежби I циклус студии: денгална имплантологија за стручни забни</b> <b>техничари 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2 часа IV сем.</b> <b>(0.04x2) x 5</b>	<b>0.4</b>
<b>2.</b>	<b>Предавања за втор циклус докторски студии</b> Стоматолошки материјали – магистри по стоматологија, 2014/15, 2015/16 2016/17 4 часа (0,05x4)x3	<b>0,60</b>
	Актуелности во орофацијалната регија – магистри по стоматологија 2014/15, 2015/16, 2016/17 1 час (0,05x1)x3	<b>0.15</b>
	Бруксизам и оклузални парафункции – магистри по стоматологија 2017/18 – 12 часа (0,05x3)	<b>0.15</b>
	Стомато-протетичка рехабилитација на комплексни клинички случаи со примена на мултидисциплинарен ресторативен пристап и cad-cam технологии 2017/18, 2018/19 15 часа (0,05x15)x2	<b>1.5</b>
<b>3.</b>	<b>Предавања за трет циклус докторски студии</b> Современи аспекти на планирање и реализација на фикснопротетските	<b>1.8</b>

	надоместоци – доктори на стоматолошки науки 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2018/19, - 6 часа (0,06x6)x5	
	Постапки и третман за постигнување современа естетика во фиксната протетика – доктори на стоматолошки науки 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2018/19, -3 часа (0,06x3)x5	<b>0.90</b>
	Фиксни конструкции изработени над претходно вградени импланти – доктори на стоматолошки науки 2014/15, 2015/16, 2017/18, 2018/19, 3 часа (0,06x3)x4	<b>0.72</b>
	Можности за естетска протетика со примена на керамика 2014/15, 2015/16 3 часа (0,06x3)x2	<b>0.36</b>
	Пакет материјали за одреден предмет: Дентална имплантологија за доктори по дентална медицина, –II циклус студии	
	Подготовка на нов предмет, предавања: Дентална имплантологија за студенти за стручни забни техничари –	
<b>4.</b>	<b>Настава во школи и работилници- учесник на курс x 1 бод за:</b>	
	1. „Клиничка примена на Er:YAG и диоден ласер во денталната медицина“, центар за ласери на ФДМ, МУ-Пловдив, 20-22.11.2013 година.	<b>1.0</b>
	2. „ORAPIH JIG SYSTEM – 3D CAD/CAM SOLUTION CUSTOMIZED SYSTEM For indirect positioning of labial brackets and STB LINGUAL BRACKETS“, доц. д-р Мирослава Динкова, Скопје, 29 ноември 2014.	<b>1.0</b>
	3. „How to fabricate an adhesive bridge with glass fibres“, Sofia Dental Meeting, 1-4 October 2015.	<b>1.0</b>
	4. „Implant Provisional Crowns: Clinical Tips“, Sofia Dental Meeting, 1-4 October 2015.	<b>1.0</b>
	5. „Principles and techniques for implant placement. Basic course,“, Sofia Dental Meeting, 1-4 October 2015.	<b>1.0</b>
	6. „Персонализиран Дизајн на Насмевката. Како да планираме естетски случаи?“, д-р Георги Илиев, доц. д-р Димитар Филчев, Софија, Р Бугарија. 1-2 април 2016.	<b>1.0</b>
	7. „Естетски решенија со порцелански фасети-планирање и целосен клинички протокол на изработка“, д-р Георги Илиев, Sofia Dental Meeting, 20-21 јули 2014.	<b>1.0</b>
	8. „Апликација во протетиката и ортодонцијата на Министар / Биостар“, техника за оформување под притисок“, основен, лектор на курсот Хорст Пфендер (Scheu-Dental GmbH). DentaLab BG, јуни 2014.	<b>1.0</b>
	9. „ИМПЛА цилиндрични дводелни импланти - step by step“, Охрид, 20 -23 септември 2018.	<b>1.0</b>
	10. „IMPLA mini ball top и IMPLA mini cone top импланти – мали ама моќни“, Охрид, 20 -23 септември 2018.	<b>1.0</b>
<b>5.</b>	<b>Подготовка на нов предмет</b>	
	- од трет циклус студии	<b>0,06</b>
<b>6.</b>	<b>Консултации со студенти<sup>5</sup></b>	
	2014-2019, консултации со студенти по предмети кај доктори по дентална медицина (просечно) 100 студенти × 0,002 × 3 семестри x 3 предмети.	<b>1,8</b>
	2014-2019, консултации со студенти по предмети кај стручни забни техничари (просечно) 30 студенти × 0,002 × 3 семестри x 4 предмети.	<b>0.96</b>
<b>7.</b>	<b>Изработка на семинарски трудови (2014-2015/2016/2017/18/19) 180x0,03=</b>	<b>5.4</b>

<b>8.</b>	Ментор на докторска дисертација 2 кандидата 2x3	<b>6.0</b>
<b>9.</b>	Ментор на магистерска работа 2 кандидата 2x1	<b>2.0</b>
<b>10.</b>	Ментор на дипломски трудови 15x1	<b>15.0</b>
<b>11.</b>	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа 21x1	<b>21.0</b>
<b>12.</b>	<b>Интерна скрипта од предавања (*4)</b> Ковачевска Г. Протетички супраструктури. Скопје, 2015.	<b>4.0</b>
<b>13.</b>	<b>Позитивно рецензирана книга од стручна област:</b> Г. Ковачевска и А. Мијоска „ДЕНТАЛНИ МАТЕРИЈАЛИ- забнотехнички и клинички”, Стоматолошки факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2019.	<b>8.0</b>
<b>14.</b>	<b>Пакет материјали за одреден предмет (*1)</b> Компјутерски модел за испитни прашања за студентите на Стоматолошкиот факултет по предметот Дентални материјали.	<b>1.0</b>
	<b>Вкупно: наставно-образовна дејност:</b>	<b>102.0</b>

### НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

<b>Р.број</b>	<b>Назив на активност (научноистражувачка):</b>	<b>Поени</b>
1.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапни на интернет-(5)	
	<b>T-SCAN III SYSTEM DIAGNOSTIC TOOL FOR DIGITAL OCCLUSAL ANALYSIS IN ORTHODONTIC-modern approach.</b> V. Trpevska, G. Kovacevska, A. Benedeti, B. Jordanov. Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA, XXXV 2, 2014, 155-160.	<b>3.0</b>
2.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапни на интернет (8+if)	<b>Поени</b>
	<b>Evaluation of Dysfunction of Temporomandibular Disc.</b> Ljuben Guguvcevski, Gordana Kovacevska. Volume 4 Issue 9, September 2015 www.ijsr.net Licensed Under Creative Commons Attribution CC BY International Journal of Science and Research (IJSR) ISSN (Online): 2319-7064 Index Copernicus Value (2013): 6.14   Impact Factor (2013): 4.438.	<b>7.2+</b> <b>6,391</b>
	<b>Local Argyrosis of Oral Mucosa: Diagnostic and Treatment Considerations.</b> Georgi Tomov, Gordana Kovacevska. Volume 4 Issue 1, January 2015 www.ijsr.net Licensed Under Creative Commons Attribution CC BY International Journal of Science and Research (IJSR) ISSN (Online): 2319-7064 Index Copernicus Value (2013): 6.14   Impact Factor (2013): 4.438.	<b>7.2+</b> <b>6,391</b>
	<b>Non-Surgical Treatment of Lip Venous Lake using a 980nm Diode Laser: Report of a Series of 10 Cases.</b> Gordana Kovacevska, Georgi Tomov, Parvan Voynov. Volume 4 Issue 2, February 2015 <a href="http://www.ijsr.net">www.ijsr.net</a> Licensed Under Creative Commons Attribution CC BY International Journal of Science and Research (IJSR) ISSN (Online): 2319-7064 Index Copernicus Value (2013): 6.14   Impact Factor (2013): 4.438.	<b>6.4+</b> <b>6,391</b>
	<b>Occlusion Timeline Analyses with T-Scan III System in Subjects with Neuroocclusion.</b> Trpevska V, Kovacevska G, Benedetti A, Kanurkova L.	<b>4.8+</b>

	International Journal of Science and Research (IJSR), Volume 6 Issue 3, March 2017, Pages: 66- 69.	<b>6,391</b>
	<b>Complete Dentures Fabricated with CAD/CAM Technology and a Traditional Clinical Recording Method.</b> Nadica Janeva, <b>Gordana Kovacevska</b> , Edvard Janev. Open Access Maced J Med Sci electronic publication ahead of print, published on October 06, 2017 as <a href="https://doi.org/10.3889/oamjms.2017.169">https://doi.org/10.3889/oamjms.2017.169</a>	<b>4.8+ 0,58</b>
	<b>Advantages of CAD/CAM versus Conventional Complete Dentures-A Review.</b> Nadica Mihajlo Janeva, <b>Gordana Kovacevska</b> , Saso Elencevski, Sanja Panchevska, Aneta Mijoska, Bisera Lazarevska. Open Access Maced J Med Sci electronic publication ahead of print, published on August 04, 2018 as <a href="https://doi.org/10.3889/oamjms.2018.308">https://doi.org/10.3889/oamjms.2018.308</a>	<b>4.8+ 0,58</b>
	<b>Flexible polymer denture3s-contemporary solutions for superior esthetic and comfort.</b> G. Kovavevska, A. Mijoska. KNOWLEDGE-International Journal, Vol.30.4, March, 2019. 851-858.	<b>4.8</b>
	<b>Contemporary methods for evaluation and color selection for ceramic prosthetic constructions.</b> A. Mijoska, <b>G. Kovacevska</b> . KNOWLEDGE-International Journal, Vol.30.4, March, 2019. 849-849.	<b>4.8</b>
<b>3.</b>	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови*5	
	<b>ВЛИЈАНИЕ НА МИНЕРАЛИ И ВИТАМИНИ ВРЗ ОРАЛНОТО ЗДРАВ.</b> <b>IMPACTS OF VITAMINS AND MINERALS ON ORAL HEALTH.</b> Јадранка Бундевска, Билјана Капушевска, <b>Гордана Ковачевска</b> , Ана Спиоровска, Филип Тантуровски. Макед Стоматол Прегл 1, 14-27. 2016.	<b>3.0</b>
	<b>Современи неинвазивни методи за оценка на оралните преканцерози.</b> Николај Николов; Елка Попова, <b>Гордана Ковачевска</b> . Dental Tribune Bulgarian Edition   ноември, 2016 г., 18-20.	<b>4.0</b>
	<b>ЕНДОДОНТСКИ ТРЕТИРАНИ РАДИКСИ НА ДЕСТРУИРАНИ МОЛАРИ И ТЕХНИКА НА РЕХАБИЛИТАЦИЈА СО GC ФИБЕР КОЛЧИЊА И GRACOR INДИВИДУАЛНИ НАДОГРАДБИ.</b> <b>Гордана Ковачевска</b> , Билјана Косева, Јадранка Бундевска, Александар Ковачевски, Весна Трпевска. Макед. стоматол преглед XXXIX Бр. 2, 2016 ISSN 0350-8129 UDK 616-31: 41-66.	<b>3.0</b>
	<b>T-SCAN III SYSTEM DIGITAL OCCLUSAL ANALYSIS ON OCCLUSAL BALANCE IN NEUTROOCCLUSION.</b> Весна Трпевска, <b>Гордана Ковачевска</b> , Лидија Кануркова. Макед Стоматол Прегл 1. 47-71, 2016.	<b>4.0</b>
<b>4.</b>	<b>Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно популарно списание со меѓународен уредувачки одбор (2)</b>	
	<b>Ран дијагностички со примена на кај оралните преканцерози.</b> М. Поповска <b>Г. Ковачевска</b> . Информатор на стоматолошка комора на Македонија, септември 2015, година 5, број 2, стр. 17.	<b>2.0</b>
<b>5.</b>	<b>Апстракт објавени во зборник на конференција-меѓународна (1)</b>	
	<b>Minimally invasive technique in aesthetic rehabilitation with ceramic veneers.</b> <b>G. Kovacevska</b> , B. Jordanov, V. Trpevska, B, Koseva, N. Kovacevski, A. Kovacevski. 102 <sup>nd</sup> FDI Annual World Dental Congress 11-14 September 2014, NCR New Delhi, India. <b>P 343</b>	<b>1.0</b>
	<b>DENTAL TECHNICIAN'S ESTHETICAL EFFECTS FOR FULL DENTURES</b>	



	J. Bundevska, B. Kapusevska, <b>G. Kovacevska</b> , B. Jordanov, B. Koseva. 102 <sup>nd</sup> FDI Annual World Dental Congress 11-14 September 2014, NCR New Delhi, India. <b>P 152</b>	<b>1.0</b>
	<b>Comparing the Efficiency of Using Crowns With Temporary Or Permanent Cementing.</b> Biljana Kapusevska, <b>Gordana Kovacevska</b> , Jadranka Bundevska, Natasa Stavreva, Marija Andonovska. 102 <sup>nd</sup> FDI Annual World Dental Congress 11-14 September 2014, NCR New Delhi, India. <b>P 152</b>	<b>1.0</b>
	<b>AESTHETIC RECONSTRUCTION OF SHORT – ABRADED CROWNS – CASE STUDY.</b> Petkov M, Kapusevska B, <b>Kovacevska G</b> , Nikolovski B. 18 <sup>th</sup> BaSS Congress, Skopje 25-28 April 2013, Poster Presentation 112	<b>1.0</b>
	<b>CLINICAL EXPERIENCES WITH OCCLUSAL SPLINTS IN DENTISTRY.</b> <b>Kovacevska</b> , N. Kovacevski, B. Kapusevska, J. Bundevska, B. Koseva. 20th BaSS Congress Bucharest, Romania April 23 – 26, 2015, <b>PP7 : 233</b>	<b>1.0</b>
	<b>Можности за дизајнирање на протетички/импланто протетички надоместоци со exocad Dental CAD СОФТВЕР.</b> <b>Гордана Ковачевска</b> , Јанева Н., Бундеvsка Ј., Ковачевски А., Ковачевски Н., Трпевска В. 1 Македонски конгрес по стоматолошка протетика со меѓународно учество, Здружение на специјалисти по стоматолошка протетика при МСД, Охрид 24-26 Јуни 2016, Постер А7	<b>1.0</b>
	<b>ХИРУРШКИ МЕНАЏМЕНТ НА ИНФЛАМИРАНО И ХИПЕРТРОФИЧ ГИНГИВАЛНО ТКИВО СО ДИОДЕН ЛАСЕР ПОСЛЕ ОРТОДОНТСКИ ТРЕТМАН.</b> <b>Г. Ковачевска</b> , Н. Ковачевски. 7ми Меѓународен конгрес на МСД, 11-14 јуни, Охрид 2015 Конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество	<b>1.0</b>
	<b>МИНИМАЛНИ ПАРЦИЈАЛНИ ПРОТЕЗИ-ДА или НЕ?</b> Јадранка Бундеvsка, <b>Ковачевска Г.</b> , Спировска А., Дејаноска С., Тантуровски Ф. 1 Македонски конгрес по стоматолошка протетика со меѓународно учество, Здружение на специјалисти по стоматолошка протетика при МСД, Охрид 24-26 Јуни 2016, Постер А 13.	<b>1.0</b>
	<b>The Milled PMMA Prototype for Successful Milled Zirconia Implant Bridge.</b> <b>Gordana Kovacevska</b> , Balkan Koseva, Nadica Janeva, Nina Kovacevski, Aleksandar Kovacevski. Sofia dental meeting 6-9. 10. 2016, Sofija, R. Bugarija.	<b>1.0</b>
	<b>Prosthetic aspects and patient satisfaction with pmma cad/cam partial dentures: a 3-year randomized clinical study.</b> <b>Kovacevska G.</b> , Koseva B., Kovacevski A., Kovacevski N., Trpevska V. 22 <sup>nd</sup> BaSS Congress, may 4-7, 2017, Thessaloniki	<b>1.0</b>
	<b>Clinical importance of T-scan III System computerized occlusal analysis in patients with malocclusion.</b> Trpevska V., <b>Kovacevska G.</b> , Kovacevski N. 22 <sup>nd</sup> BaSS Congress, may 4-7, 2017, Thessaloniki	<b>1.0</b>
<b>6.</b>	<b>Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество (*3)</b>	
	<b>Причини за протетички грешки и нивна превенција.</b> <b>Гордана Ковачевска.</b> Симпозиум со меѓународно учество: грешки во секојдневната стоматолошка практика, 2014, Народен театар - Куманово, Стоматолошко здружение на Македонија, 08.11.2014. пленарна презентација.	<b>3.0</b>
	<b>ИМПЛАНТОПРОТЕТИКА-од имедијатни хибридни до целосни цирконија супраструктури во лак.</b> <b>Гордана Ковачевска.</b> ДДДММ. Симпозиум со меѓународно учество: современи концепти и клинички	<b>3.0</b>

	пристапи во стоматологијата, Скопје, 28.5.2016.	
	<b>ИМПЛАНТОПРОТЕТИЧКА РЕХАБИЛИТАЦИЈА НА ТОТАЛНА БЕЗЗАБОСТ- ЧЕКОР ПО ЧЕКОР.</b> Гордана Ковачевска. Симпозиум со меѓународно учество: современи трендови во протетичките реконструкции, 2017, Холидеј Ин - Скопје, МСД, Здружение на сопецијалисти по стоматолошка протетика, 13.5.2017, Скопје.	<b>3.0</b>
	<b>ЦЕЛОСНА РЕХАБИЛИТАЦИЈА НА УСНАТА ПРАЗНИНА СО CAD /САМ ТЕХНОЛОГИЈА - тимски пристап.</b> Гордана Ковачевска, Б. Косева. 8 ми Конгрес на стоматолозите со меѓународно учество. МСД, 20-23.9.2018, Охрид.	<b>3.0</b>
	<b>CAD/САМ ПРОТЕТИЧКИ НАДОМЕСТОЦИ ВО ДЕТСКА/АДОЛЕСЦЕН ВОЗРАСТ: естетика и функција.</b> Ковачевска Г, Косева Б. Симпозиум со меѓународно учество: современи концепти во денгалната медицина, 2018, Прилеп, ДДДММ. пленарна презентација	<b>3.0</b>
	<b>Алтеративни денгални мостови во секојдневната пракса- предизвици и решенија.</b> Ковачевска Г, Косева Б. 12 <sup>ти</sup> стоматолошки симпозиум со меѓународно учество ТИКВЕШ, 2018, Кавадарци, Здружение на приватни здравствени установи.	<b>3.0</b>
	<b>Минимално инвазивни алтернативни денгални мостови- CAD/САМ технологија.</b> Ковачевска Г, Косева Б. Меѓународни симпозиум Хируршко-протетско збринјаванје пацијената, Комора доктора стоматологије РС, Бјелина, 8. Септембар 2018.год	<b>3.0</b>
<b>7.</b>	<b>Пленарно предавање на научен/стручен собир x 2 поени</b>	
	<b>ЗДРАВ ПАРОДОНТАЛЕН КОМПЛЕКС-ФАКТОР ЗА УСПЕХ ПРИ ПРОТЕТИЧКО/ИМПЛАНТО ПРОТЕТИЧКО РЕХАБИЛИТИРАЊЕ.</b> Гордана Ковачевска. Стоматолошки факултет, Континуирана едукација-Нови и современи правци во денгалната медицина. 22.10.2016, Александар Палас, Скопје. (пленарна презентација)	<b>2.0</b>
	<b>ПММА Парцијални Протези - CAD / САМ технологија.</b> Гордана Ковачевска. Пленарно предавање студентски конгрес, Охрид, 2016.	<b>2.0</b>
<b>8.</b>	<b>Учество на научен/стручен собир со меѓународно учество со реферат/усна презентација (*1)</b>	
	<b>Алтеративни Денгални мостови-CAD/САМ технологија. Г. Ковачевска,</b> Јадранка Бундевска. 7ми Меѓународен конгрес на МСД, 11-14 јуни, Охрид 2015 Конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество.	<b>1.0</b>
	<b>Протезирање на пациент и со повреди во орофацијалната регија.</b> Бундевска Ј., Ковачевска Г. 7ми Меѓународен конгрес на МСД, 11-14 јуни, 2015 Конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество	<b>1.0</b>
	<b>Изработување на парцијални акрилатни протези со CAD/САМ.</b> Ковачевска Г. 8-th International Sofia dental meeting 2015, Sofija, R. Bugarija Здружение на доктори по денгална медицина/ Вилем. усна презентација	<b>1.0</b>

	<b>Дентални шини-клинички искуства. Ковачевска Г.</b> 8-th International Sofia dental meeting 2015, Sofija, R. Bugarija Здружение на доктори по дентална медицина/ Вилем. постер презентација	<b>1.0</b>
	<b>Квантитативна анализа на оклузалниот баланс кај пациенти со малоклузија II Класа 1 одделение со помош на Т-Скен систем.</b> Весна Трпевска, Г. Ковачевска, Л. Кануркова. 3 Конгрес на здружение на специјалисти по ортодонција при МСД со меѓународно учество. мај, 12-15 2016 Охрид, Македонија, хотел „Гранит”	<b>1.0</b>
	<b>CAD/CAM ПРИВРЕМЕНИ ФИКСНО-ПРОТЕТИЧКИ НАДОМЕСТОЦИ.</b> Гордана Ковачевска, Б. Ќосева, Н. Јанева. 1 Македонски конгрес по стоматолошка протетика со меѓународно учество, Здружение на специјалисти по стоматолошка протетика при МСД, Охрид 24-26 Јуни 2016.	<b>1.0</b>
	<b>ИЗРАБОТКА НА ТОТАЛНИ ПРОТЕЗИ СО ТЕХНИКАТА НА КОПИРАЊЕ НА ПРОТЕЗИ – ПРИКАЗ НА СЛУЧАЈ.</b> Н. Јанева, Г. Ковачевска, С. Еленчевски, С. Панчевска, С. Гачева-Цветкова. 1 Македонски конгрес по стоматолошка протетика со меѓународно учество, Здружение на специјалисти по стоматолошка протетика при МСД, Охрид, 24-26 јуни 2016.	<b>1.0</b>
	<b>Zirconia CAD/CAM Full-arch Implant Direct Screw Retained Dentures.</b> Gordana Kovacevska, Biljana Koseva, Nadica Janeva. Sofia Dental meeting 6-9. 10. 2016, Sofija, R. Bugarija.	<b>1.0</b>
	<b>COMPLETE DENTURE FABRICATION WITH CAD/CAM TECHNOLOGY.</b> Nadica Janeva, Gordana Kovacevska. Sofia dental Meeting 6-9. 10. 2016, Sofija, R. Bugarija.	<b>1.0</b>
	<b>Изработка на тотални протези со CAD/CAM технологија вс. конвенционални протези - Приказ на серија случаи.</b> Надица Јанева, Гордана Ковачевска, Сања Панчевска, Бисера Лазаревска. 8 ми Конгрес на стоматолозите со меѓународно учество. МСД, 20-23.9.2018, Охрид.	<b>1.0</b>
	<b>Трауматски повреди на заби кај деца и адолесценти-CAD/CAM протетичка рехабилитација.</b> Ковачевска Г, Ќосева Б. 1 македонски педодонтски конгрес „Здрави заби - среќно детство”, Здружение на специјалисти по детска и превентивна стоматологија на Македонија, 2018, Скопје.	<b>1.0</b>
	<b>Вкупно</b>	<b>137,524</b>

#### СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈОСТ

Р.број	Назив на активноста:	Поени
	<b>Дејности од поширок интерес</b>	
1.	<b>Учество во комисији и тела на државни и други органи:</b> Член на Наставно-научниот совет на Стоматолошкиот факултет, 2014-19	<b>1,5</b>
2.	<b>Учество во комисији и тела на државни и други органи:</b> Член на испитна комисија за полагање државен испит, 2014/2019	<b>3.0</b>
3.	<b>Член е во поткомисија за евалуација на судиската програма за стручни забни техничари од 2014 година</b>	<b>0.5</b>
	<b>Член е во комисија за специјалистички студии:</b> 1. Решение бр. 08-76/2 од 25.10.2017 година за формирање комисија за	<b>6.0</b>

	<p>полагање на предиспитен завршен колоквиум по стоматолошка протетика.                  2. Решение бр. 08-77/2 од 30.10.2017 година за формирање комисија за полагање на предиспитен завршен колоквиум по стоматолошка протетика                  3. Решение бр. 08-33/2 од 16.4.2018 година за формирање комисија за полагање на предиспитен завршен колоквиум по стоматолошка протетика                  4. Решение бр. 08-76/3 од 22.11.2017 година за формирање комисија за полагање на специјалистички испит по стоматолошка протетика.                  5. Решение бр. 08-77/3 од 27.11.2017 година за формирање комисија за полагање на специјалистички испит по стоматолошка протетика.                  6. Решение бр. 08-33/3 од 27.4.2018 година за формирање комисија за полагање на специјалистички испит по стоматолошка протетика.</p>	
	<p>Рецензент е за трудови при МАНУ 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019.</p>	<p><b>3.0</b></p>
	<p>Рецензент е за трудови Open Access Maced J Med Sci electronic publication, Scientific Foundation Spiroski &amp; ID Design Press, Skopje, Republic of Macedonia, со IF:0,58. * 12 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019.</p>	<p><b>12.0</b></p>
	<p>Рецензент е за труд при ММР-09-2018 Македонски медицински преглед 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019.</p>	<p><b>3.0</b></p>
	<p><b>Експертски активности: евалвација, стручна ревизија, суперревизија, проценка на капитал, систематизација, методологија</b></p> <p>1. Валоризација на кредити за пишан труд за семинар во III семестар 1x1                  2. Валоризација на кредити за пишан труд за семинар во III семестар Одлука бр. 10-726 (26.5.2016) 1x1                  3. Валоризација на кредити за пишан труд за семинар во III/V семестар Одлука бр. 09-112 (14.2.2017) 1x1                  4. Валоризација на кредити за пишан труд за семинар во III/V семестар Одлука бр. 09-121/2 (14.2.2017) 1x1                  5. Валоризација на кредити за пишан труд за семинар во V семестар Одлука бр. 10-2336/3 (04.12.2017) 1x1                  6. Валоризација на кредити за пишан труд за семинар во V семестар Одлука бр. 10-2531/3 (22.1.2018) 1x1                  7. Одлука бр. 02-2421/1 од 24.11.2017 за член на комисија за оцена на пријавена тема за изработка на докторска дисертација.                  8. Одлука бр. 02-805/3 од 08.6.2016 за член на комисија за оцена на пријавена тема за изработка на докторска дисертација.                  9. Одлука бр. 02-1002 од 18.6.2015 за член на комисија за оцена и одбрана на докторска дисертација.                  10. Одлука бр. 02-2419/1 од 24.11.2017 за член на комисија за оцена на докторска дисертација.                  11. Одлука бр. 02-371 од 14.2.2017 за член на рецензентска комисија за оцена и одбрана на докторска дисертација.                  12. Одлука бр. 02-494/4 од 23.3.2017 за член на комисија за усвојување на позитивен рецензентски извештај за оцена на готова докторска дисертација.                  13. Одлука бр. 02-2445/2 од 27.12.2017 за член на комисија за усвојување на извештај за оцена и формирање на комисија за одбрана на докторска дисертација.                  14. Одлука бр. 02-3460/1 од 13.11.2018 член на комисија за оцена на докторска дисертација.</p>	<p><b>17.0</b></p>

	<p>15. Службена белешка од Катедрата за пародонтологија и ЗОЛ на Факултетот за дентална медицина, МУ – Пловдив, во 2016 година учествува во проширен состав на Катедрата во процедура за акредитирање на д-р Н. Николов, како студент-докторанд по постдипломски студии.</p> <p>16. Одлука од 2019 за член на комисија за оцена на готов магистерски труд.</p> <p>17. Извештај од наставен одбор од 20.12.2018 година за член на рецензентска комисија за учебник.</p>	
	<p><b>Член на уредувачки одбор со меѓународно учество на научно/ стручно списание</b></p> <p>1. Член на уредувачки одбор на МСП, 2014/2015 (1x1)</p> <p>2. Член на меѓународен уредувачки одбор на Конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество, 2015 (1x1)</p> <p>3. Член на Организациониот одбор на VIII конгрес на стоматолозите од Македонија, со меѓународно учество. Охрид, Р Македонија, 2018 год.</p> <p>4. Член на работно претседателство на VIII конгрес на стоматолозите со меѓународно учество од Македонија, 2015 (1x1)</p> <p>5. Член на работно претседателство за постер презентации на VIII конгрес на стоматолозите со меѓународно учество од Македонија, 2015 (1x1)</p>	<p><b>5.0</b></p>
	<p><b>Член на факултетска комисија (0,5x3 )</b></p> <p>Комисија за упис на студенти на СФ 2014/2015/2016/17x3 години.</p> <p>1. Одлука бр.10-358 од 14.3.2013 за избор на поткомисија за евалвација на студиска програма за стручни забни техничари.</p> <p>2. Одлука бр.02-231 од 18.2.2016 за избор на поткомисија за евалвација на студиска програма за стручни забни техничари.</p> <p>3. Одлука бр.07-1172 од 9.7.2013 за основање на студиска програма и изготвување на предлог програма за стручни специјалистички студии по забна техника - втор циклус.</p> <p>4. Одбор за специјализации, Одлука бр.02-2469/1 од 29.11.2017.</p> <p>5. Одлука бр.04-1582 од 05.11.2015 за формирање комисија за констатирање повреда на работно место.</p> <p>Одлука бр.02-380 од 24.3.2016 Второстепена комисија за одлучување по приговори при спроведување на постапка за упис на специјализанти.</p> <p>Решение по приговор бр. 10-1805/1 од 29.6.2018 година за формирање комисија за полагање на испит.</p>	<p><b>4.0</b></p>
	<p><b>Член на комисија за избор во звање</b></p> <p>Одлука бр.02-383 од 24.3.2016 (0,2x1)</p> <p>Одлука бр.02-898 од 08.6.2016 (0,2x1)</p> <p>Одлука бр.02-2572 од 29.12.2016 (0,2x1)</p> <p>Одлука за избор во звање на 1 наставник во сите наставно - научни звања (0,2x1)</p>	<p><b>0,80</b></p>
	<p><b>Главен истражувач во национален научен проект (*4)</b></p> <p><b>“Евалуација на влијанието и потребата од протетичка рехабилитација врз оралното здравје и квалитет на животот кај геријатриска популација во Р. Македонија“.</b> Научно-истражувачки проект, главен истражувач: проф. д-р Гордана Ковачевска, Стоматолошки факултет, финансиран од средствата на УКИМ за 2017.</p>	<p><b>4.0</b></p>
	<p><b>Учесник во национален научен проект (*3)</b></p> <p><b>1. “Асоцијација помеѓу оралнати и гениталната афекција со hrv вирусот -причини за навремено вакцинирање ДА или НЕ?”</b></p> <p>Главен истражувач: Мирјана Поповска Истражувачи:.. <b>Гордана</b></p>	<p><b>9.0</b></p>

	<b>Ковачевска.</b> Стоматолошки факултет, УКИМ Скопје 2013/14. <b>2. Рана дијагностика на лигавични лезии при геронтолошки пациент</b> Е. Попова, Г. Ковачевска, Д-р Н. Николов, Д-р М. Мутафчиева. Факултет за Дентална медицина, Медицински универзитет- Пловдив, Р. Бугарија, 2015. <b>3. Префабрикувани циркониумски колчиња со ретензивен коронарен облик за реставрација на ендодонтски третирани заби- ин витро процена на третманот</b> , билатерален научно-истражувачки проект меѓу Р. Македонија и Р. Словенија, главен истражувач проф. д-р Јулијана Николовска, 2017/18 г.	
	<b>Награда за научни постигнувања од струкова организација</b>	
	2016 г., Благодарница од Здружение на специјалисти по стоматолошка протетика при МСД	<b>3.0</b>
	<b>Студиски престој во странство до 3 месеци x 0.5 поена:</b>	
	Студиски престој од доменот на примената на ласерите во денталната медицина од 10 до 14.10.2016 година, центар за ласери на ФДМ, МУ-Пловдив.	<b>0.5</b>
	<b>Вкупно</b>	<b>72.3</b>
<b>ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ</b>		<b>Поени</b>
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>		<b>102.0</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>		<b>137,524</b>
<b>СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ</b>		<b>72,3</b>
<b>Вкупно</b>		<b>311,824</b>

#### Членови на комисијата

Проф. д-р Весна Коруноска Стевковска, д-р сци, с.р  
 Проф. д-р Јадранка Бундевска, д-р сци, с.р  
 Проф. д-р Никола Гиговски, д-р сци, с.р

## ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ НА КОМИСИЈАТА

Врз основа на целокупната приложена документација за ангажираноста на кандидатката д-р Гордана Ковачевска, д-р сци, во изминатиот период од последниот избор до сега, Комисијата констатира дека кандидатката ги исполнува сите поставени формални критериуми за избор во наставно-научно звање утврдени со Законот за високото образование на РМ и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Од извршеното вреднување на сите референции и активности на кандидатката во наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес, евидентно е дека има достигнато висок квалитет во сите наведени области, што се потврдува со значително големиот збир на поени наведени во Образец 2.

Според гореизнесеното, Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Стоматолошкиот факултет во Скопје, д-р Гордана Ковачевска, д-р сци, да биде избрана во звањето **редовен професор** по група предмети од областа стоматолошка протетика на Катедрата за стоматолошка протетика при Стоматолошкиот факултет.

### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

#### Членови на комисијата

**Проф. д-р Весна Коруноска Стевковска, претседател, с. р**  
**Проф. д-р Јадранка Бундевска, член, с. р**  
**Проф. д-р Никола Гиговски, член, с. р**

**РЕЦЕНЗИЈА**  
**НА РАКОПИСОТ ЗА ПРАКТИКУМ (ВТОРО ДОПОЛНЕТО ИЗДАНИЕ)**  
**ПРЕТКЛИНИЧКА ФИКСНА ПРОТЕТИКА - ФИКСНИ ПРОТЕЗИ (МОСТОВИ)**  
**од авторот БИЛЈАНА КАПУШЕВСКА**  
(соработници: НАТАША СТАВРЕВА, ВЕСНА ЈУРУКОВСКА ШОТАРОВСКА, МАРЈАН ПЕТКОВ и БУДИМА ПЕЈКОВСКА ШАХПАСКА)

(заеднички дел од рецензијата)

<b>Назив на практикумот</b>	<b>ПРАКТИКУМ (ВТОРО ДОПОЛНЕТО ИЗДАНИЕ)</b> <b>ПРЕТКЛИНИЧКА ФИКСНА ПРОТЕТИКА - ФИКСНИ ПРОТЕЗИ (МОСТОВИ)</b>
<b>Назив на предметната програма</b>	Содржините се наменети како основна литература за практичниот дел по предметот Претклиничка фиксна протетика, наменет за студентите на студиската програма за доктори по денална медицина, интегрирани студии од прв и втор циклус (6-годишни студии), VI семестар и студентите од студиската програма за додипломски студии на стручни забни техничари од III семестар при Стоматолошкиот факултет во Скопје, како и за студентите од студиската програма од втор циклус стручни специјалистички студии за забни техничари и специјалистички студии за денална медицина.
<b>Назив на студиската програма</b>	За студиската програма на студентите по денална медицина, прв и втор циклус студии по стоматологија, специјалистички студии денална медицина и студентите од Програмата за додипломски студии на стручни забни техничари, потоа стручни специјалистички студии за забни техничари при Стоматолошкиот факултет во Скопје.
<b>Фонд на часови настава и ЕКТС</b>	Фондот на часови по предметот Претклиничка фиксна протетика 2 (делот мостови) изнесува 45 (15+30), 5 ЕКТС и Технологија на фиксни протези (мостови) изнесува 225 (30+45+150), 10 ЕКТС на Катедрата за стоматолошка протетика.
<b>Име и презиме на авторот</b>	Билјана Капушевска и соработници
<b>Усогласеност со наставата</b>	Содржината на практикумот кореспондира со наставната програма за теоретска настава на студентите од студиските програми од денална медицина, интегрирани студии од прв и втор циклус (6-годишни студии), специјалистички студии денална медицина и студентите од додипломски студии на стручни забни техничари и стручни специјалистички студии за забни техничари при Стоматолошкиот факултет.
<b>Време и акт на изборот на рецензентите</b>	На 16. редовна седница на Наставно-научниот совет, одржана на 10.5.2019 година, со Одлука бр.02-1852/1 од 10.5.2019 година се одредени рецензенти за ПРАКТИКУМОТ (второ дополнето издание) ПРЕТКЛИНИЧКА ФИКСНА ПРОТЕТИКА - ФИКСНИ ПРОТЕЗИ (МОСТОВИ) од проф.д-р Јадранка Бундевска и проф.д-р Гордана Ковачевска.



<b>Дали се работи за прво издание или не</b>	Второ дополнето издание
<b>Општи податоци за практикумот</b>	ПРАКТИКУМОТ (второ дополнето издание) ПРЕТКЛИНИЧКА ФИКСНА ПРОТЕТИКА - ФИКСНИ ПРОТЕЗИ (МОСТОВИ) се состои од 13 вежби наменети за студентите од дентална медицина, прв циклус студии и студентите од додипломски студии на стручни забни техничари при Стоматолошкиот факултет. Целата материја е обработена и изложена на вкупно 95 страници А4-формат. Содржината на практикумот е напишана на осмислен начин, со кој со помош на илустрации и писмено надополнување ќе се изврши проверка на знаењето и владеењето на материјалот. На крајот од секоја вежба се запишуваат освоените бодови на студентот, по што се добива потпис од одговорниот асистент.

Рецензенти,  
Проф.д-р Јадранка Бундевска с.р.  
Проф.д-р Гордана Ковачевска с.р.

**РЕЦЕНЗИЈА**  
**НА РАКОПИСОТ ЗА ПРАКТИКУМ (ВТОРО ДОПОЛНЕТО ИЗДАНИЕ)**  
**ПРЕТКЛИНИЧКА ФИКСНА ПРОТЕТИКА 2 - ФИКСНИ ПРОТЕЗИ**  
**(МОСТОВИ) од авторот БИЛЈАНА КАПУШЕВСКА**  
(соработници: НАТАША СТАВРЕВА, ВЕСНА ЈУРУКОВСКА ШОТАРОВСКА, МАРЈАН ПЕТКОВ и БУДИМА ПЕЈКОВСКА ШАХПАСКА)

**(посебен дел од рецензијата од проф.д-р Јадранка Бундевска)**

<b>Краток опис на содржината</b>	<p>Содржината на практикумот е напишана на македонски јазик. Целокупното градиво е распределено по логичен редослед, кој го прави едноставен и достапен до студентите. Секоја наставна единица е прегледно изложена и јасно и прецизно поставена. Секоја вежба од практикумот е збогатено со илустрации и цртежи, со што наставната материја станува лесна и разбирлива за секој студент. Овој најнов и современ приод во обработката на тематските содржини го олеснува совладувањето на материјата предвидена со наставната програма.</p> <p>Содржината на практикумот е следна:</p> <p>Вежба 1. Вовед за дентални мостови Вежба 2. Моделирање на тело на горен бочен мост Вежба 3. Завршно моделирање на горен бочен мост Вежба 4. Моделирање врски за долен бочен мост Вежба 5. Моделирање на тело на долен бочен мост (втора варијанта) Вежба 6. Моделирање врски за горен фронтален мост Вежба 7. Моделирање на тело на горен фронтален мост    п о прва варијанта Вежба 8. Моделирање целосно фасетиран мост Вежба 9. Моделирање мост за метал – керамичка конструкција Вежба 10. Подготовка за леење и леење на мостовите. Поставување на штифтови Вежба 11. Обработка на металните конструкции Вежба 12. Изработка на заштитен мост од акрилат Вежба 13. Општи карактеристики, поделба и изработка на безметални керамички системи</p>
<b>Оцена на практикумот за усогласеност со предметната програма</b>	<p>Содржината на практикумот кореспондира со наставната програма по предметот Претклиничка фиксна протетика за студентите на Факултетот по дентална медицина кои ја слушаат наставата за прв циклус студии во VI семестар по стоматологија, како и предметот Технологија на фиксни протези (мостови) за студентите од студиската Програма за додипломски студии на стручни забни техничари од III семестар при Стоматолошкиот факултет во Скопје.</p>
<b>Оцена на практикумот</b>	<p>Поаѓајќи од горенаведениот краток опис на содржината, практикумот може да се оцени дека се сврстува во практикум кој е прв од ваков вид по предметот Стоматолошка фиксна протетика напишан темелно и</p>

	<p>осмислено, и е надополнет со прецизни, јасни, илустрации што ја дообјаснуваат обработената материја.</p> <p>Имајќи ги предвид сите наведени карактеристики на практикумот, кој е со специјалност за совладување на материјалот од претклиничка фиксна протетика, тој се сврстува во материја која е интересна и потребна за студентите за кои е наменет. Овој практикум наполно кореспондира со наставната содржина предвидена за едукација на предвидените студенти.</p>
<b>Категоризација</b>	Практикум.
<b>Заклучок со предлог за оправданоста за објавување на трудот</b>	<p>Ракописот содржи материјал кој по обемот и содржината во целост одговара на наставната програма по предметот Претклиничка фиксна протетика за студентите на Факултетот по денгална медицина кои ја слушаат наставата за прв циклус студии во VI семестар по стоматологија, како и предметот Технологија на фиксни протези (мостови) за студентите од студиската Програма за додипломски студии на стручни забни техничари од III семестар при Стоматолошкиот факултет во Скопје. Адаптираноста на стилот на пишување со јасност и прецизност, како и надополнувањето со бројни илустрации го прават овој практикум соодветен и лесен за совладување.</p> <p>Заради сето ова, чест и задоволство е да се биде рецензент на ваков практикум, кој ќе им овозможи на студентите и на сите оние на кои им претставува поле на интерес, нов поглед и полесен и интересен начин на совладување на мануелноста во полето на изработка на денгалните мостови.</p> <p>Од сето горенаведено, мојот заклучок е дека овој практикум заслужува да биде позитивно рецензиран и затоа предлагам да биде објавен и отпечатен како практикум по предметот Претклиничка фиксна протетика и Технологија на фиксни протези (мостови), за студентите на студиската програма за доктори по денгална медицина, интегрирани студии од прв и втор циклус (6-годишни студии) VI семестар и студентите од студиската програма за додипломски студии на стручни забни техничари од III семестар при Стоматолошкиот факултет во Скопје, како и за студентите од студиската програма од втор циклус стручни специјалистички студии за забни техничари и специјалистички студии за денгална медицина на Стоматолошкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, од авторот проф. д-р Билјана Капушевска со соработниците.</p>
<b>Предлози за потребни корекции</b>	Нема.

Рецензент  
Проф. д-р Јадранка Бундевска с.р.

**РЕЦЕНЗИЈА**  
**НА РАКОПИСОТ ЗА ПРАКТИКУМ (ВТОРО ДОПОЛНЕТО ИЗДАНИЕ)**  
**ПРЕТКЛИНИЧКА ФИКСНА ПРОТЕТИКА 2 - ФИКСНИ ПРОТЕЗИ**  
**(МОСТОВИ) од авторот БИЛЈАНА КАПУШЕВСКА**  
 (соработници: НАТАША СТАВРЕВА, ВЕСНА ЈУРУКОВСКА ШОТАРОВСКА, МАРЈАН ПЕТКОВ и БУДИМА ПЕЈКОВСКА ШАХПАСКА)

(посебен дел од рецензијата од проф.д-р Гордана Ковачевска)

<p><b>Краток опис на содржината</b></p>	<p>Содржината на практикумот е систематизирана во 13 вежби:                  Вежба 1. Вовед за дентални мостови                  Вежба 2. Моделирање на тело на горен бочен мост                  Вежба 3. Завршно моделирање на горен бочен мост                  Вежба 4. Моделирање врски за долен бочен мост                  Вежба 5. Моделирање на тело на долен бочен мост (втора варијанта)                  Вежба 6. Моделирање врски за горен фронтален мост                  Вежба 7. Моделирање на тело на горен фронтален мост    п                  о прва варијанта                  Вежба 8. Моделирање целосно фасетиран мост                  Вежба 9. Моделирање мост за метал – керамичка конструкција                  Вежба 10. Подготовка за леење и леење на мостовите.                  Поставување на штифтови                  Вежба 11. Обработка на металните конструкции                  Вежба 12. Изработка на заштитен мост од акрилат                  Вежба 13. Општи карактеристики, поделба и изработка на безметални керамички системи                  Содржината проследена во сите вежби, а напишана на македонски јазик, е распределена по логичен редослед кој го прави овој практикум едноставен, јасен и разбирлив за студентите. Секоја методска единица поставена во соодветна вежба е прегледна и јасна. Практикумот е збогатен со слики и цртежи, со што наставната материја станува лесна и разбирлива за секој студент.</p>
<p><b>Оцена на практикум за усогласеност со предметната програма</b></p>	<p>Содржината на практикумот е во корелација со предметната програма за студентите од студиските програми од дентална медицина, прв циклус студии и студентите од додипломски студии на стручни забни техничари при Стоматолошкиот факултет.</p>
<p><b>Оцена на практикумот</b></p>	<p>Предвидените методски единици на соодветните предмети, а проследени во дадените вежби на практикумот се напишани на осмислен начин. Со помош на надополнување на започнатите реченици или набројување на дел од започнатата реченица станува прецизен следење при совладувањето на материјалот од страна на студентот. Големиот број на илустрации ја дообјаснуваат обработената материја. Сублимираното, стручно и разбирливо презентирање на превидените вежби според истоимениот матријал за усно совладување, го прави материјалот лесно достапен за студентот, со можност за полесно совладување на материјата. Од аспект на горенаведеното, општата педагошка</p>

	оцена за овој практикум е дека наполно соодветствува за едукација на студентите од сите посочени студиски програми за додипломска настава.
<b>Категоризација</b>	Практикум.
<b>Заклучок со предлог за оправданоста за објавување на трудот</b>	<p>Ракописот содржи материјал кој по обемот и содржината во целост одговара на наставната програма за практичен дел по предметот Претклиничка фиксна протетика, наменет за студентите на студиската програма за доктори по дентална медицина, интегрирани студии од прв и втор циклус (6-годишни студии), VI семестар и студентите од студиската програма за додипломски студии стручни забни техничари од III семестар при Стоматолошкиот факултет во Скопје, како и за студентите од студиската програма од втор циклус на стручни специјалистички студии за забни техничари и специјалистички студии за дентална медицина. Адаптираноста на стилот на пишување со јасност и прецизност, како и надополнувањето со бројни илустрации и шеми го прават овој практикум соодветен и лесен за совладување.</p> <p>Заради сето ова, чест и задоволство е да се биде рецензент на ваков практикум, кој ќе им овозможи на студентите и на сите оние на кои им претставува поле на интерес, нов поглед и полесен и интересен начин на совладување на начинот за практична работа во полето на стоматолошка протетика.</p> <p>Од сето горенаведено, мојот заклучок е дека овој практикум заслужува да биде позитивно рецензиран и затоа предлагам да биде објавен и отпечатен како практикум по предметот Претклиничка фиксна протетика, наменет за студентите на студиската програма за доктори по дентална медицина, интегрирани студии од прв и втор циклус (6-годишни студии), VI семестар и студентите од студиската програма за додипломски студии на стручни забни техничари од III семестар при Стоматолошкиот факултет во Скопје, како и за студентите од студиската програма од втор циклус стручни специјалистички студии за забни техничари и специјалистички студии за дентална медицина при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, од авторот Билјана Капушевска и соработниците.</p>
<b>Предлози за потребни корекции</b>	Нема.

Рецензент  
Проф.др Гордана Ковачевска с.р.

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО НАСТАВНО-НАУЧНОТО ЗВАЊЕ РЕДОВЕН**  
**ПРОФЕСОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ МАТЕМАТИКА**  
**НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИСКИ**  
**ТЕХНОЛОГИИ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Факултетот за електротехника и информациски технологии во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (ФЕИТ), објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 26.3.2019 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област 10900-математика, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на ФЕИТ, бр. 02—804/3, донесена на 17. IV 2019, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Соња Геговска-Зажкова, претседател, проф. д-р Билјана Јолевска-Тунеска, член и проф. д-р Петар Лазов (професор во пензија), член.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област 10900-математика, во предвидениот рок се пријави пријави кандидатката д-р Билјана Начевска-Настовска, вонреден професор на Факултетот за електротехника и информациски технологии, за избор во звањето редовен професор.

**6. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатката д-р Билјана Начевска-Настовска е родена на 23. V 1975 година, во Скопје. Средно образование завршила во Скопје. Во текот на основното и средното образование редовно учествувала на натпреварите по математика, при што освоила трета награда на Сојузниот натпревар на ниво на тогашна СФР Југославија. Во учебната 1993/94 година се запишала на Природно-математичкиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, на студиите по математика-насока теориска математика. За време на студиите, во 1996 година, остварила двомесечен престој на Државниот универзитет во Кампинас, Бразил, како студент-член на меѓународната организација ИАЕСТЕ. Во јули 1998 година дипломирала како најдобар студент во генерацијата, со просечен успех 9,67 и се здобила со звањето дипломиран математичар.

Во јуни 2003 година го одбрала магистерскиот труд под наслов „Симултана триангуларизација на алгебри од оператори“, под менторство на проф. д-р Марија Оровчанец. Во 2008 година престојувала еден месец на *A&M University-Texas*, САД, како учесник во летната школа *Workshop in Analysis and Probability*.

Во септември 2009 година ја одбрала докторската дисертација со наслов „Обопштени инверзи и операторски равенки“ на Природно-математичкиот факултет во Скопје, под менторство на проф. д-р Драган Ѓорѓевиќ, редовен професор на Природно-математичкиот факултет во Ниш, Србија. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област математика.

Во поглед на нејзиното работно искуство, значајно е да се наведат следниве податоци. Во април 1999 година се вработила на Електротехничкиот факултет во Скопје, при што била избрана во звањето помлад асистент по група предмети од областа математика. Во декември 2004 година била избрана во звањето асистент по математика на Електротехничкиот факултет во Скопје. Во февруари 2010 година била избрана во звањето насловен доцент, а во октомври 2014 година била избрана во звањето вонреден професор по предметите од наставно-научната област математика на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје. На оваа работна позиција се наоѓа до денес. Последниот реферат за избор во звањето вонреден професор е објавен во Билтен бр. 1085 од 1. XI 2014 година.

Д-р Билјана Начевска-Настовска е целосно вклучена во дејноста на Институтот за математика и физика на ФЕИТ, како во наставната, така и во научноистражувачката дејност. Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на нејзината кариера, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања од последниот избор во звањето вонреден професор, до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

## **7. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА**

### **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, како помлад асистент и асистент на Институтот за математика и физика при ФЕИТ, д-р Билјана Начевска-Настовска била вклучена во наставата по низа предмети од областа математика на сите студиски програми од прв циклус на Факултетот. Кандидатката била ангажирана во изведувањето аудиториски вежби по предметите: Математика 1, Математика 2, Математика 3, Математика 4, Математика (ИНФО), Дискретна математика, Математички методи за инженери 1, Математички методи за инженери 2, Линеарни трансформации, Нумерички методи во ЕЕ, Нумерички методи, Елементи од нумеричка математика, Статистичка обработка на податоци и Нумерички методи за инженери. Покрај тоа, таа активно учествувала во подготвувањето и одржувањето на лабораториските вежби по предметите: елементи од нумеричка математика, нумерички методи, статистичка обработка на податоци и нумерички методи за инженери.

По изборот во звањата доцент и вонреден професор, д-р Билјана Начевска-Настовска била вклучена во наставата на прв и втор циклус на ФЕИТ. На прв циклус студии таа држела предавања и аудиториски вежби по предметите: Математика 1, Математика 2, Математика 3, Линеарни трансформации, Нумерички методи, Нумерички методи во ЕЕ, Нумерички методи за инженери и Дискретна математика 1. Во наставата на втор циклус студии, кандидатката држела предавања по предметите: Статистичка анализа на податоци во R, Статистичка анализа на сончево зрачење, Нумеричка линеарна алгебра во ET, Линеарна алгебра, Нумеричка линеарна алгебра и Применета матрична анализа.

Сите наставни обврски кандидатката ги извршувала на високо стручно ниво, професионално, квалитетно, совесно и навремено. Со студентите секогаш имала коректен професионален однос, успешно им го пренесувала своето знаење и секогаш била подготвена да им помогне во совладувањето на предметната проблематика. Како потврда на ова е и позитивната оценка што кандидатката ја има добиено на анонимната студентска анкета за квалитет на реализираната настава, организирана во рамките на процесот на самоевалуација на Факултетот.

Д-р Билјана Начевска-Настовска била ментор на еден дипломски труд и член на комисија за оцена и одбрана на четири дипломски, два магистерски труда и две докторски дисертации.

Кандидатката е коавтор на збирките задачи: „Збирка решени испитни задачи од математика 2“, објавена 2004 година и „Вовед во математика за инженери“, објавена 2018 година. Исто така, таа активно учествувала во организацијата и спроведувањето на подготвителната настава по математика на ФЕИТ.

**Други активности кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот, се наведени во табелата од Образец 2 во рамките на овој Извештај.**

### Научноистражувачка дејност

До изборот во звањето вонреден професор, кандидатката д-р Билјана Начевска-Настовска објавила вкупно 10 научни труда со оригинални научни резултати, од кои 4 научни труда во научно списание со фактор на влијание, 4 научни труда во меѓународно научно списание и 2 научни труда во зборници од меѓународни научни собири, како и еден научно-стручен труд објавен во зборник на трудови на високообразовна установа.

По изборот во звањето вонреден професор, д-р Билјана Начевска-Настовска објавила 8 рецензирани научни трудови во референтни научни публикации согласно со Законот за високото образование, од кои еден научен труд во научно списание со фактор на влијание, 4 труда во списание со меѓународен уредувачки одбор и 3 труда во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји. Покрај тоа, таа објавила 2 научно-стручни труда објавени во зборник на трудови на високо образовна установа. Овие трудови на кандидатката се наброени во Образецот 2, приложен кон овој Извештај.

Подолу се дадени детали за трудовите објавени по изборот во звањето вонреден професор (претходно објавените трудови се наведени во Билтен бр. 1085 од 1. XI 2014 година).

[1] S.Gegovska-Zajkova, **B. Nacevska**, *Интерактивни графици*, Proc. of the V Congress of Mathematicians of Macedonia, 2014 (42-51).

Во овој труд е прикажана можноста за примена на програмскиот пакет Wolfram Mathematica, поточно наредбата Manipulate, за изработка на интерактивни графици. Изложени се програмски кодови кои креираат интерактивни графици на реални функции кои зависат од еден или повеќе параметри. Во образовни цели, корисно е учениците самостојно да го истражуваат влијанието на праметрите врз изгледот на графикот на функцијата и да донесуваат заклучоци, што придонесува во развојот на нивното критичко размислување.

[2] L. Nastovski, P.Sokoloski, **B. Nacevska**, *Example of a holomorphic function on a unit disc without radial limits*, Proceedings of the V Congress of Mathematicians of Macedonia, Vol. 2(2015) 41-43.

Во овој труд е направена конструкција на холоморфна функција,  $f$ , на единечен диск, таква што  $|f(re^{i\theta})| < g(r)$ , за секој  $r \in [0,1]$ ,  $\theta \in [0,2\pi)$ , каде што  $g$  е монотono растечка функција која има бесконечна граница за  $r \rightarrow 1$  и  $f$  нема радијални граници за секое  $e^{i\theta}$ .

[3] **B. Nacevska**, S.Gegovska-Zajkova, *Wolfram Mathematica CDF документи и нивна примена во наставава*, Proc. of the V Congress of Mathematicians of Macedonia, Vol 2 (2015) 45-52.

Во овој труд е прикажано како се креираат и користат CDF (computable document format) документите, кои претставуваат исклучително корисен формат на документи за креирање и подготовка на анимации. Направена е споредба со постојните статички PDF- документи и PPT-презентации, со објаснување како можат да се користат во динамички и интерактивни прикази, со цел поефикасно учење. Исто така, дадени се примери за користење и креирање на динамички електронски учебници, написи во списанија и извештаи. Овде, корисниците се поттикнуваат да ги користат CDF-документите за изработка на истражувачки проекти во кои има анимации, со цел поефикасно самостојно истражување и изведување заклучоци.

[4] M. Cho, **B. Nacevska**, J. Tomiyama, *On Skew [m,C]-symmetric operators*, Adv. Oper. Theory 2 (2017), no. 4, 468–474.

Во овој труд се дава карактеризација на спектарот на косо [m,C]-симетричните оператори. Исто така, даден е доказ на тврдењето дека ако  $T$  и  $S$  се два C-двојно комутирачки оператори, од кои едниот е косо [m,C]-симетричен, а другиот косо [n,C]-симетричен оператор, тогаш и нивниот збир е косо [m+n-1,C]-симетричен оператор. Понатаму, се докажува и тврдењето дека збир на косо симетричен [m,C]-оператор и нилпотентен оператор е повторно косо симетричен оператор. На крајот следува резултат дека и тензорскиот производ на два косо симетрични оператори е повторно косо симетричен оператор од специјален тип.



[5] M. Cho, H. Motoyoshi, **B. Nacevska-Nastovska**, *On the joint spectra of commuting tuples of operators and a conjugation*, Functional Analysis, Approximation and Computation 9 (2) (2017), 21–26.

Во овој труд, изведени се тврдења за различно дефинирани спектри, како што се Taylor spectrum, joint point spectrum и joint approximate point spectrum на  $n$ -торки од оператори дефинирани на Хилбертов простор. Имено, се покажува дека ако  $C$  е конјугација и  $T = (T_1, T_2, \dots, T_n)$  е  $n$ -торка од оператори кои комутираат помеѓу себе, тогаш  $\sigma(CTC) = \sigma(T)^*$ . Исто така, се дава карактеризација на здружениот приближен точкаст спектар на  $m$ -симетрични,  $m$ -комплексно симетрични и косо  $m$ -симетрични  $n$ -торки од оператори, како и на  $[m, C]$ -симетрични и косо  $[m, C]$ -симетрични  $n$ -торки од оператори.

[6] M. Cho, **B. Nacevska**, *Spectral Properties of  $n$ -Normal Operators*, Filomat 32:14 (2018) 5053-5069 (IF 0.635).

Во овој труд се изведени некои спектрални тврдења за  $n$ -нормални оператори, односно оператори за кои важи  $T^*T^n = T^nT^*$ . Показано е дека за 2-нормални оператори, под претпоставка дека  $\sigma(T) \cap \sigma(-T) \subseteq \{0\}$ , операторот е изолид и неговиот спектар е еднаков со приближниот точкаст спектар. Под исти претпоставки е покажано дека за две различни сопствени вредности,  $z$  и  $w$ , на операторот  $T$ , важи  $\ker(T - z) \perp (T - w)$ . Исто така, ако ненулта точка  $z$  е изолирана точка на спектарот на операторот  $T$ , тогаш  $\ker(T - z)$  е редуирачки потпростор за  $T$ . Докажани се и слични својства за  $n$ -нормални оператори. На крај е воведен поимот на  $(n, m)$ -нормални оператори и докажани се некои особини за ваков тип оператори.

[7] M. Cho, H. Motoyoshi, **B. Nacevska-Nastovska**, *On the approximate point spectra of  $m$ -complex symmetric operators,  $[m, C]$ -symmetric operators and others*, Functional Analysis, Approximation and Computation 11 (1) (2019), 11–20.

Во овој труд се дадени особини за приближниот точкест спектар на  $m$ -комплексно симетричен оператор, односно оператор за кој е исполнет условот

$$\delta_m(T, C) = \sum_{k=0}^n (-1)^k \binom{n}{k} T^k C T^{n-k} C = 0,$$

каде што  $C$  е конјугација дефинирана на хилбертов простор  $H$ .

[8] M. Cho, **B. Nacevska-Nastovska**, J. Eun Lee, K. Tanahashi and A. Uchiyama, *On  $n$ -normal operators*, (прифатен за печатење) Proc. Of RIMS Kokyuroku 2113- Research on structure of operators using operator means and related topics, 24-26 Oktober 2018, Kyoto University.

Во овој труд се дава карактеризација на  $n$ -нормални оператори како и класи на некои  $n$ -нормални оператори, како што се nilпотентните оператори. Исто така се обработуваат особините на оператори со својство SVEP (single-valued extension property), кое претставува потребен услов за еден оператор да биде  $n$ -нормален.

[9] Љ. Настовски, **Б. Начевска**, *Моќта и немоќта на очигледноста во математиката*, Математички омнибус 3 (2018), 9-20.

Во овој труд авторите се запрашуваат, од филозофски и историско математички аспект, за можноста на свесноста да даде придонес во согледување на решенијата на некои апстрактни математички проблеми. Посебно се става акцент на прашањето дали навидум очигледните појави се навистина такви и дали сето тоа може да се согледа без екстензивен математички апарат, со посебен осврт на одредени ситуации, кога очигледноста води до погрешен заклучок. Притоа, се разгледуваат многу историски значајни проблеми, како што се: немерливоста со дробка на дијагоналата на квадрат со страна 1, поимот за бесконечност, Канторовото множество и фатаморганата на неговото исчезнување и непрекинатата и никаде диференцијабилна функција на Ван дер-Варден, при што се добива конечен и краен заклучок дека математиката дава доказ дека тоталната стварност е многу поголема од нашата визуелна стварност.

[10] **Б. Начевска**, *Визуализација при нумеричко решавање на нелинеарни равенки во Mathematica*, Математички омнибус 6 (2019), А1-А25.

Во овој труд се решаваат неколку карактеристични примери на нелинеарни равенки со разни нумерички методи, а притоа посебен акцент се става на нивната визуелизација. Сите примери се детално обработени во софтверскиот пакет Mathematica, во кој покрај локализацијата на корените, се направени и предложени посебни кодови, кои даваат динамички приказ на изложените методи и нивна споредба преку конкретно зададени примери.

Некои од трудовите на кандидатката д-р Билјана Начевска-Настовска се цитирани по неколку пати во други трудови од сродна област, објавени во реномирани научни списанија.

Со свои соопштенија, кандидатката учествувала на голем број конференции, научни и стручни семинари, како и математички школи и работилници во земјата и во странство. Во 2017 и 2019 година одржала предавања по покана на Универзитетот во Ниш, Србија, на Природно-математичкиот факултет во Ниш.

Д-р Билјана Начевска-Настовска е рецензент на неколку реномирани меѓународни списанија во областа на математиката. Потесна област на нејзин научен интерес се: функционална анализа, теорија на оператори, обоштени инверзи и операторски равенки.

Досега, активно учествувала во четири меѓународни и неколку домашни научноистражувачки проекти.

Во текот на својата академска кариера, реализирала повеќе кратки студиски престои на Универзитетот во Ниш, Србија, а во јули 2008 престојувала на Универзитетот А&М, Колеџ Стејшн во Тексас, САД. Д-р Билјана Начевска-Настовска е член на American Mathematical Society (AMS), European Women in Mathematics (EWM) и Сојузот на математичарите на Македонија.

### **Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес**

Стручно-апликативната дејност на д-р Билјана Начевска-Настовска е забележителна, особено во дејностите од поширок интерес. Таа била член на стручниот тим за изработка на „Концепција за математичка гимназија“ при Бирото за развој на образованието на Република Македонија, како и член на работната група за изготвување на Предлог-концепт со акциски план за сите чекори и рокови за основање Математичка гимназија, во 2016 година. Во четири мандати била претседател на Државната матурска комисија по предметот математика, за учебните 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 и 2017/2018 година. Исто така, кандидатката била член на Централната комисија на државните натпревари на младите истражувачи од Република Македонија, во областа применета математика.

Кандидатката е активно вклучена и во работата на повеќе стручни комисии и работни групи при ФЕИТ. По последниот избор во звањето вонреден професор, д-р Билјана Начевска-Настовска била член на една комисија за избор во звања на ФЕИТ. Таа учествувала во активностите за афирмирање на Факултетот, како што е отворениот ден на Факултетот. Исто така, кандидатката била член на пописната комисија, како и член на комисијата за воведување на стандардот ISO 9001 на ФЕИТ.

**Други активности кои припаѓаат во стручно-применувачката дејност и дејностите од поширок интерес (со датуми и други релевантни податоци), релевантни за изборот, се наведени во табелата од Образец 2 во рамките на овој Извештај.**

### **Оценка од самоевалуација**

Кандидатката д-р Билјана Начевска-Настовска доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Факултетот за електротехника и информациски технологии.

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Билјана Начевска-Настовска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Билјана Начевска-Настовска поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето редовен професор во научната област математика. Детали околу исполнетоста на општите услови, според ЗВО, како и посебните услови, се наведени во табелите од Образец 1 и Образец 2 во рамките на овој Извештај.

Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје да донесе предлог-одлука за избор на д-р Билјана Начевска-Настовска во наставно-научното звање редовен професор по предметите од наставно-научната област математика, како и да ја проследи до Сенатот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ на усвојување.

Скопје, 13.5.2019

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Соња Геговска-Зајкова, претседател, с.р.**

**Проф. д-р Билјана Јолевска Тунеска, член, с.р.**

**Проф. д-р Петар Лазов, член, с.р.**

**ОБРАЗЕЦ 1**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,  
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

Кандидат:

**Билјана Начевска-Настовска**

Институција:

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, Факултет за електротехника  
и информациски технологии**

Научна област: **10900 - математика**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН  
ПРОФЕСОР/ НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОВЕТНИК**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,67 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,75</p>	да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: <b>математика</b>, поле: <b>обопштени инверзи, оператори и примена</b>, подрачје: <b>функционална анализа</b></p>	да
3	<p>Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор.</p>	да
3.1.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: <b>Advances in Operator Theory</b> 2. Назив на електронската база на списанија: <b>SCOPUS</b> 3. Наслов на трудот: <b>On skew [m.C]-symmetric operators</b> 4. Година на објава: <b>2017</b></p>	да
3.2.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p>	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>1. Назив на научното списание: <b>Functional Analysis, Approximation and Computation</b></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): <b>17 членови (9 од Србија, по 1 од Ирска, Англија, Канада, Кореја, Италија, Иран, Мексико, Турција)</b></p> <p>3. Наслов на трудот: <b><i>On the joint spectra of commuting tuples of operators and conjugation</i></b></p> <p>4. Година на објава: <b>2017</b></p>	
3.2.2	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: <b>Functional Analysis, Approximation and Computation</b></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): <b>17 членови (9 од Србија, по 1 од Ирска, Англија, Канада, Кореја, Италија, Иран, Мексико, Турција)</b></p> <p>3. Наслов на трудот: <b><i>On the approximate point spectra of <math>m</math>-complex symmetric operators, <math>[m, C]</math>-symmetric operators and others</i></b></p> <p>4. Година на објава: <b>2019</b></p>	да
3.5.1	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>1. Назив на зборникот: <b>Proceedings of V Congress Of Mathematicians of Macedonia, September 2014, Ohrid</b></p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: <b>V Congress of Mathematicians of Macedonia 2014</b></p> <p>3. Имиња на земјите: <b>Македонија, Романија, Бугарија, Србија, Грција, Црна Гора, Хрватска, Кипар</b></p> <p>4. Наслов на трудот: <b><i>Интерактивни графици</i></b></p> <p>5. Година на објава: <b>2014</b></p>	да
3.5.2	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>1. Назив на зборникот: <b>Proceedings of V Congress Of Mathematicians of Macedonia, Vol 2</b></p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: <b>V Congress of Mathematicians of Macedonia 2014, September 2014, Ohrid</b></p>	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3. Имиња на земјите: <b>Македонија, Романија, Бугарија, Србија, Грција, Црна Гора, Хрватска, Кипар</b> 4. Наслов на трудот: <i>Example of a holomorphic function on a unit disc without radial limits</i> 5. Година на објава: <b>2015</b>	
3-5.3	Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји 1. Назив на зборникот: <b>Proceedings of V Congress Of Mathematicians of Macedonia, Vol 2</b> 2. Назив на меѓународниот собир: <b>V Congress of Mathematicians of Macedonia 2014</b> 3. Имиња на земјите: <b>Македонија, Романија, Бугарија, Србија, Грција, Црна Гора, Хрватска, Кипар</b> 4. Наслов на трудот: <i>Wolfram Mathematica CDF-документација и нивна примена во наставава</i> 5. Година на објава: <b>2015</b>	да
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: <b>1 октомври 2014, бр. 1085</b>	да
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

\* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

\*\* За кандидатот/ите кој има повеќе од 6 (шест) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

\*\*\* Наведениот услов ќе се применува по истекот на три години од денот на стапувањето во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018).

**ОБРАЗЕЦ 2**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** Билјана Славко Начевска-Настовска  
(име, татково име и презиме)

**Институција:** Факултет за електротехника и информациски технологии  
(назив на факултетот/институтот)

**Научна област:** математика

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

<b>Ред. број</b>	<b>Назив на активност:</b>	<b>Поени</b>
<b>1</b>	<b>Одржување на настава (прв циклус студии)</b>	<b>15.6</b>
	Статистичка обработка на податоци (3 часа), зимски семестар 2014/2015	1.8
	Нумерички методи за инженери (3 часа) летен семестар 2014/2015	1.8
	Математика 1 (3 часа), зимски семестар 2015/2016	1.8
	Математика 2 (3 часа), летен семестар 2015/2016	1.8
	Математика 1 (3 часа), зимски семестар 2016/2017	1.8
	Математика 2 (3 часа), летен семестар 2016/2017	1.8
	Математика 1 (3 часа), зимски семестар 2017/2018	1.8
	Дискретна математика 1 (2 часа), летен семестар 2018/2019	1.2
	Нумерички методи за инженери (3 часа), летен семестар 2018/2019	1.8
<b>2</b>	<b>Одржување на настава (втор циклус студии)</b>	<b>15.75</b>
	Статистичка анализа на податоци во R (3 часа) зимски семестар 2014/2015	2.25
	Истражувачки проект од областа на применетата математика и актуарство (3 часа) летен семестар 2014/2015	2.25
	Статистичка анализа на податоци во R (3 часа) зимски семестар 2015/2016	2.25
	Нумеричка линеарна алгебра во ET зимски семестар 2015/2016	2.25
	Статистичка анализа на податоци во R (3 часа) зимски семестар 2016/2017	2.25
	Статистичка анализа на податоци во R (3 часа) зимски семестар 2017/2018	2.25
	Применета матрична анализа во ET (3 часа) летен семестар 2017/2018	2.25
<b>3</b>	<b>Настава во школи и работилници</b>	<b>6</b>
	Подготвителна настава (2015, Мај 2016, Септември 2016, 2017, 2018)	5
	Дополнителна настава по математика (2015)	1
<b>4</b>	<b>Одржување на вежби (прв циклус студии)</b>	<b>20.25</b>

	Математика 1 (3 часа) зимски семестар 2014/2015	1.35
	Статистичка обработка на податоци (3 часа) зимски семестар 2014/2015	1.35
	Математика 2 (3 часа) летен семестар 2014/2015	1.35
	Математика 1 (6 часа) зимски семестар 2015/2016	2.70
	Математика 2 (6 часа) летен семестар 2015/2016	2.70
	Математика 1 (3 часа), зимски семестар 2016/2017	1.35
	Математика 2 (3 часа), летен семестар 2016/2017	1.35
	Математика 1 (3 часа) зимски семестар 2017/2018	1.35
	Математика 2 (6 часа) летен семестар 2017/2018	2.70
	Математика 1 (6 часа) зимски семестар 2018/2019	2.70
	Дискретна математика 1 (1 час) летен семестар 2018/2019	0.45
	Нумерички методи за инженери (2 часа) летен семестар 2018/2019	0.9
<b>5</b>	<b>Консултации со студенти</b>	<b>4.3</b>
	Зимски семестар 2014/2015 (173 студенти) летен семестар 2014/2015 (134 студенти) зимски семестар 2015/2016 (313 студенти) летен семестар 2015/2016 (307 студенти) зимски семестар 2016/2017 (212 студенти) летен семестар 2016/2017 (194 студенти) зимски семестар 2017/2018 (250 студенти) летен семестар 2017/2018 (237 студенти) зимски семестар 2018/2019 (200 студенти) летен семестар 2018/2019 (130 студенти) вкупно: 2150 студенти	
<b>6</b>	<b>Подготовка на нов предмет (предавања)</b>	<b>6</b>
	Математика 1	1
	Математика 2	1
	Дискретна математика 1	1
	Статистичка анализа на податоци во R	1
	Применета матрична анализа во ET	1
	Нумеричка линеарна алгебра	1
<b>7</b>	<b>Подготовка на нов предмет (вежби)</b>	<b>0.5</b>
	Дискретна математика 1	0.5
<b>8</b>	<b>Ментор на дипломска работа (1)</b>	<b>0.2</b>
<b>9</b>	<b>Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд</b>	<b>1.4</b>
	Игор Лазов	0.7
	Ирфан Шаќири	0.7
<b>10</b>	<b>Член на комисија за оцена и одбрана на магистерски труд</b>	<b>0.6</b>
	Елизабета Конеска	0.3
	Никола Мицкоски	0.3
<b>11</b>	<b>Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа (4)</b>	<b>0.4</b>
<b>12</b>	<b>Рецензент на универзитетски учебник (2)</b>	<b>2</b>



	Математика 1	1
	Математика 2	1
<b>13</b>	<b>Пакет материјали за одреден предмет</b>	<b>6</b>
	Математика 1	1
	Математика 2	1
	Дискретна математика 1	1
	Нумерички методи за инженери	1
	Статистичка обработка на податоци во R	1
	Програмски пакет Wolfram mathematica	1
	<b>Вкупно</b>	<b>79</b>

### НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Учесник во национален научен проект	3
	Анализа и математичко моделирање на луминисцентни криви добиени со оптички стимулирана луминисценција и термолуминисценција“, научноистражувачки проект финансиран од ФЕИТ, 2017, учесник	3
2	Учесник во меѓународен научен проект	15
	Half metallic Ferromagnets: materials fundamentals for next generation spintronics 2013-2018	5
	Spintronic Devices for Integrated Logic Circuits 2015-2020	5
	TowaRd market-based skills for sustAINable Energy Efficient construction“(TRAINEE)	5
3	Труд со оригинални научни резултати објавен во научно списание кое има импакт фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се рецензирани подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	7.77
	M. Cho, <b>B. Nacevska</b> , <i>Spectral Properties of n-Normal Operators</i> , Filomat 32:14 (2018) 5053-5069 (IF 0.635)	7.77
4	Трудови објавени во зборник на трудови на в.о. установа	3.8
	Љ.Настовски, <b>Б.Начевска</b> , <i>Моќиа и немоќиа на очиледнојто во маџемаџикаџа</i> , Математички омнибус 3 (2018), 9-20	1.8
	<b>Б.Начевска</b> , <i>Визуализација ѓри нумеричко решавање на нелинеарни равенки во Mathematica</i> , Математички омнибус 6 (2019), A1-A25	2

<b>5</b>	<b>Рецензија на научен/стручен труд</b>	<b>2</b>
	Трудови за наставата по математика од Третиот семинар „Математика и примени“, Математички омнибус - Книга 6, Институт за математика, Природно-математички факултет, Скопје, 2019, (10 труда по 0.2) <a href="http://im-pmf.weebly.com/matematicki-omnibus-kniga-6.html">http://im-pmf.weebly.com/matematicki-omnibus-kniga-6.html</a>	
<b>6</b>	<b>Учество на научен стручен собир со реферат</b>	<b>4</b>
	V Congress of Mathematicians of Macedonia, 24-27 September, 2014, Ohrid, Macedonia -S.Gegovska-Zajkova, <b>B. Nacevska-Nastovska</b> , <i>Интерактивни трафици</i> -L.Nastovski, P.Sokoloski, <b>B. Nacevska</b> , <i>Example of holomorphic function on a unit disc without radial limits</i> -B.Nacevska-Nastovska, S.Gegovska-Zajkova, Wolfram Mathematica CDF документи и нивна примена во наставата	<b>3</b>
	RIMS conference, Research on structure of operators using operator means and related topics, Oktober 2018 M. Cho, J. E. Lee, <b>B. Nacevska</b> , K. Tanahashi, A.Uchuyama, <i>On n-normal operators</i>	<b>1</b>
<b>7</b>	<b>Одржано предавање по покана на универзитет</b>	<b>2</b>
	ПМФ-Ниш, Србија-март 2017 On m-symmetric operators, m-isometric operators and conjugations	<b>1</b>
	ПМФ- Ниш, Србија- март 2019 <i>On spectral properties on hyponormal operators</i>	<b>1</b>
	<b>Вкупно</b>	<b>37-57</b>

#### СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
<b>1</b>	<b>Книга од стручна област</b>	<b>7</b>
	С.Геговска-Зажкова, К. Хаџи-Велкова Санева, Е. Хаџиева, М. Кујумџиева-Николоска, А. Бучковска, Б. Јолевска-Тунеска, <b>Б. Начевска-Настовска</b> , В.Андова, С. Атанасова, <i>Вовед во математика за инженери</i> , 1 издание, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“, Скопје, 2018 (ISBN 978-9989-43-408-2)	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>Учество во промотивни активности на факултетот/институтот</b>	<b>2</b>
	Отворен ден (2015, 2016, 2017, 2018)	<b>2</b>
<b>Дејности од поширок интерес</b>		
<b>1</b>	<b>Учество во комисији и тела на државни и други органи</b>	<b>2</b>

	Член на стручен тим за изработка на „Концепција за математичка гимназија“ при БРО, 2016	1
	Член на работна група за изготвување на Предлог-концепт со акциски план за сите чекори и рокови за основање на Математичката гимназија	1
<b>2</b>	<b>Национален координатор за одредена стручна област</b>	<b>12</b>
	Претседател на Државната матурска предметна комисија по предметот Математика (за учебните 2014/2015, 2015/2016, 2016/ 2017 и 2017/2018 година)	
<b>3</b>	<b>Член на комисија за избор во звање (Весна Андова)</b>	<b>0.2</b>
	<b>Вкупно</b>	<b>23.2</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>79</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>37.57</b>
<b>СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ</b>	/
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>23.2</b>
<b>Вкупно</b>	<b>139.77</b>

#### **Членови на Комисијата**

Проф. д-р Соња Геговска-Зајкова, претседател, с.р.

Проф. д-р Билјана Јолевска Тунеска, член, с.р.

Проф. д-р Петар Лазов, член, с.р.

## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ КОМПЈУТЕРСКИ ТЕХНОЛОГИИ И ИНЖЕНЕРСТВО НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Факултетот за електротехника и информациски технологии, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 7.5.2019 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област компјутерски технологии и инженерство, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет бр.02-953/3 донесена на 15.5.2019 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Марија Календар, вонреден професор на Факултетот за електротехника и информациски технологии – претседател, д-р Данчо Давчев, редовен професор – член, д-р Марија Кацарска, редовен професор на Факултетот за електротехника и информациски технологии – член.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација, го поднесуваме следниов

### ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област компјутерски технологии и инженерство, во предвидениот рок се пријави кандидатот д-р Горан Јакимовски.

#### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Горан Јакимовски е роден на 8.6.1988 година во Скопје, каде што во 2003 година завршил основно училиште, а во 2007 година природно-математичка гимназија, со континуиран одличен успех. Во текот на овој период бил редовен учесник на регионални и државни натпревари по информатика и применета информатика, при што освојувал повеќе први награди.

Во учебната 2007/2008 година, се запишал на редовни студии на Факултетот за електротехника и информациски технологии (ФЕИТ) во Скопје, на насоката информатика и компјутерско инженерство. На истиот факултет се стекнува со називот дипломиран инженер по електротехника и информациски технологии со одбраната на својата дипломска работа.

Во учебната 2011/2012 година се запишал на втор циклус на студии на ФЕИТ, на насоката пресметки со високи перформанси и паралелно процесирање, и ги положил сите испити со највисока оцена 10,00. Магистерскиот труд со наслов *Распоредување на процеси и нов алгоритам на распоредување на Линукс оперативен систем* го одбрал во 2013 година, под менторство на проф. д-р. Аристотел Тентов.

Во учебната 2013/2014 година се запишал на трет циклус студии на Докторската школа при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, на програмата Електротехника и информациски технологии, и ги положил сите испити со највисока оцена 10,00. Докторската дисертација на тема *„Модел на безбеден мултимедиски медицински информационален систем базиран на мобилен облак“* ја одбрал на 29.4.2019 година, под менторство на проф. д-р Данчо Давчев.

Во текот на неговите студии, има држено обуки во повеќе компании на разни теми, меѓу кои работа со бази на податоци, програмирање на вградливи системи и пишување на драјвери за нив. Исто така, кандидатот е вклучуван во многу проекти, како домашни, така и странски од областа на работа на Институтот.

Во септември 2011 бил избран за соработник – магистранд на Институтот за компјутерски технологии и инженерство при Факултетот за електротехника и информациски технологии. Во август 2016 бил избран и за помлад асистент на истиот Институт. Во целиот овој период активно учествувал во организирањето и одржувањето на наставата на додипломските студии на предметите и областите опслужувани од Институтот.

Во доменот на научноистражувачката дејност, автор и коавтор е на повеќе научни трудови презентирани на меѓународни конференции и четири во меѓународни списанија, и тоа во различни области: бази на податоци, приспособување на мултимедиска содржина, како и интердисциплинарни трудови поврзани со медицината.

Кандидатот активно го владее англискиот јазик.

## **2. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Д-р Горан Јакимовски, во изминатиот период, како соработник и како помлад асистент при Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, држел аудиториски и лабораториски вежби од прв циклус студии по повеќе предмети. Вовел нови содржини на аудиториски вежби по предметите: Вештачка интелигенција, Програмирање и алгоритми, Мрежни и интернет апликации, Оперативни системи и други. Исто така, учествувал и во оформувањето и поставувањето на нови лабораториски вежби по предметите: Бази на податоци, Оперативни системи, Програмирање и алгоритми, Вештачка интелигенција, Логичко и функционално програмирање и Објектно-ориентирани системи.

Кандидатот секогаш ги извршувал наставните обврски квалитетно, професионално, и совесно, и тоа на високо стручно ниво. Успешно им го пренесувал знаењето на студентите, со нив постапувајќи на коректен и на професионален начин. Потврда за ова е и позитивната оценка што кандидатот ја добил на анонимната студентска анкета за квалитет на реализираната настава, организирана во рамките на процесот на самоевалуација на Факултетот.

## **3. НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Од аспект на научноистражувачката дејност, кандидатот д-р Горан Јакимовски досега има објавено вкупно 14 трудови, од кои 1 труд со оригинални научни резултати во референтно научно списание со импакт-фактор (IF=0.702) и меѓународен уредувачки одбор, 3 труда со оригинални научни резултати во научен/стручен собир 9 труда со оригинални научни/стручни резултати во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор.

### **Публикувани трудови**

- [1] **Г. Јакимовски**, Г. Докоски, М. Календар, А. Тентов, Имплементација на нови рутирачки табели во Линукс, ЕТАИ, 2011.

Трудот е објавен на ЕТАИ во 2011 година и опфаќа промена на Линукс и креирање на нови рутирачки табели. Во трудот се опишани нови рутирачки протоколи и креирање на драјвери кои ќе овозможат контролиран пристап до овие рутирачки табели за тестирање на перформансите на протоколот.

- [2] Danijela Jakimovska, Aristotel Tentov, **Goran Jakimovski**, Sashka Gjorgjievska, Maja Malenko, Modern processor architecture overview, ICEST, 2012.  
Во трудот се опишани повеќе модерни компјутерски архитектури, заедно со нивните предности и недостатоци. Целта на трудот е да послужи како основа за имплементација на нова компјутерска архитектура која ќе може да овозможи паралелно извршување на инструкции. За таа цел, во трудот е даден посебен осврт на паралелизмот и како е досега имплементиран.
- [3] Danijela Jakimovska, **Goran Jakimovski**, Aristotel Tentov, Dimitar Bojchev, Performance estimation of parallel processing techniques on various platforms, TELFOR, 2012.  
Во трудот се прави анализа и тестирање на паралелното извршување на програми (инструкции) кај различни компјутерски архитектури и оперативни системи. Трудот може да послужи за да се одбере соодветната архитектура и оперативен систем за забрзување на обработки на податоци преку паралелизација на обработката.
- [4] **Goran Jakimovski**, Aristotel Tentov and Marija Kalendar, OVERVIEW OF LINUX SCHEDULING AND PROPOSAL OF A NEW LINUX GA SCHEDULER, ETAI, 2013  
Во трудот се опишани постјните алгоритми за распоредување имплементирани во Линукс и е даден предлог за имплементација на нов алгоритам за распоредување. Новиот алгоритам е имплементиран во Линукс и користи Генетски алгоритам за распоредување и решавање на M-path проблем.
- [5] Tatjana Chavdarova, **Goran Jakimovski**, Blagoj Jovanov, Aristotel Tentov, Maja Malenko, Analysis and implementation of frequency domain equalizer for single carrier system in the 60 GHz band, CISSE, 2013.  
Целта на трудот е да се дизајнира изедначувач за Single Carrier-систем, кој ќе работи на 60 GHz. Трудот се фокусира на пречките при развој на вакво решение и како тие можат да се надминат при имплементирање на изедначувач за милиметарски бранови. Исто така трудот го прикажува поедноставениот дизајн кога истиот се имплементира во фреквенциски домен.
- [6] **Goran Jakimovski**, Aleksandar Karadimce, Danco Davcev, Multimedia Content Delivery between Mobile Cloud and Mobile Devices, ETSD, 2014.  
Во трудот е опишан облак-систем за обработка на мултимедиски податоци кои што се генерираат од страна на мобилни уреди. Системот, исто така, го мери времето потребно за локална обработка на тие податоци и нивна дистрибуирана обработка во облакот. Како тестни сценарија се дефинираат конверзија на 2D во 3D слика и обработка на видео-материјал. Дополнително се тестираат различни протоколи за безжична комуникација помеѓу уредите и облакот.
- [7] Davcev, D., **Jakimovski, G.**, Ergonomics Design of Healthcare NFC-based System, 6th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2015) and the Affiliated Conferences, AHFE 2015, Vol. 3, pp: 5631–5638.  
Во трудот е опишан облак-систем за обработка на медицински податоци и ергономска анализа на истиот. Бидејќи често се имплементираат системи кои теоретски се многу корисни, а во практика корисниците не ги користат поради одредени причини. Поради тоа, во трудот е опишан предлог-архитектурата на системот и дополнително се земен предвид анализи на потенцијалните корисници на системот. Овие анализи и резултатот од овие анализи помагаат за приспособување на барањата на корисниците.
- [8] **Jakimovski, G.**, Ivanovski, Z., Analysing medical video compression parameters to minimize the effects of artefacts, ETAI, Maceodnia, 2016  
Во трудот е опишано како медицинските видеоматеријали се компресираат со различни рати на компресија користејќи го стандардот за кодирање H264. Ова е потребно да се намали количината на податоци што се праќаат од облак-систем за складирање и обработка на податоци до крајниот корисник (во случајот медицинско лице). Но, при компресија на видеото можно е

појавување на артефакти кои можат да го наведат медицинското лице на погрешна дијагноза. Целта на трудот е да го открие прагот на компресија кој што ќе воведе да нема артефакти.

- [9] **Jakimovski, G.,** Davcev, D., Model for mobile, collaborative and multimedia e-learning environment, International Conference on Teaching, Education and Learning(ICTEL), Lisabon, 2017

Во трудот се прави анализа на тоа како студентите учат и на кои начини можат да пристапат до материјалите за учење, и тоа: проектирање на нов систем за размена на податоци и материјали помеѓу студентите и помош при учење: приспособување на содржината на материјалот за учење на преференците на студентот.

- [10] **Jakimovski, G.,** Karadimce, A., Davcev, D., Multimedia Content Delivery between Mobile Cloud and Mobile Devices, 20th International Conference on Interactive Collaborative Learning. Volume 1, Springer, 2018

Во трудот се прави анализа на начинот на кој се разменуваат податоци помеѓу мобилен облак и мобилни уреди, обработка на овие податоци и враќање на обработката назад кон корисниците. Понатаму, во трудот се прикажуваат различните примени на овој начин на разменување и приспособување на мултимедиската содржина кон карактеристиките на корисниците.

- [11] Davcev, D., **Jakimovski, G.,** Scepanovic, S., Model of M-Learning by Multimedia Content Delivery from mCloud to Mobile Devices, CL 2017: Teaching and Learning in a Digital World, pp 795-802, Springer, Budapest, Hungary, 2017

Во трудот се прави анализа на начинот на кој се разменуваат податоци помеѓу мобилен облак и мобилни уреди, при што овие податоци се користат за учење на корисниците (студентите) и анализа на начините и типот на електронски материјали што ги користат студентите. Исто така, во трудот се прикажуваат различните начини на разменување и приспособување на мултимедиската содржина за учење кон карактеристиките и навиките на студентите.

- [12] **Jakimovski, G.,** Danco, D., Ergonomics Design in secure e-healthcare information system, Advances in Safety Management and Human Factors, Book of Advances in Intelligent Systems and Computing ISBN 2194-5365, 2016, Vol. 491, pp 435-447, Springer, Florida, USA

Во трудот се прави анализа на начинот на безбедносните протоколи и безбедна размена на мултимедиски медицински податоци. Се дава предлог решение за обезбедување на чувањето на податоците на пациентите и безбеден начин на пренос на истите. Во решението, се предлага електронски информациона систем кој ќе биде приспособен на барањата на корисниците (медицинските лица и пациентите), при што системот треба да биде безбеден и лесен за користење. Анализата треба да ја намали сложеноста на системот и лесно да се интегрира во постоечките работни рутини на медицинскиот персонал.

- [13] **Jakimovski, G.,** Davcev, D., Lung cancer medical image recognition using Deep Neural Networks, International Conference on Digital Information Management 2018, IEEE ISBN 978-1-5386-5243-5, Berlin, Germany

Во трудот се прави предлога креирање на систем за автоматско одредување на рак на бели дробови со помош на невронски мрежи. Системот користи слики од компјутерска томографија за да се тренира и тестира. Откако невронската мрежа ќе биде стабилна и може да ги класифицира сликите, се користи дополнително множество на слики за асинхроно тестирање на системот и одредување на фазата во којашто ќе може да се одреди рак на бели дробови.

- [14] Davcev, D., **Jakimovski, G.,** et al., Computer competence for knowledge management in engineering and business education and project development, ICWI - Internet conf, Budapest, Hungary, 2018, pp 199-205

Во трудот се прави анализа на начинот на кој студентите ги користат компјутерските алатки во решавање на проблеми на работното место и за време на студиите. Во истражувањето се вклучени студенти кои се на магистерски студии и притоа тие истовремено со студиите работат во фирми. Во групата студенти се вклучени студенти кои што имаат дипломирано на технички

науки и студенти од општествените науки. Анализата вклучува одредување на нивото на компјутерска писменост, начин на користење при решавање на проблеми самостојно и во група.

#### **4. СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ**

Од аспект на стручно-апликативната дејност, кандидатот учествувал во два национални проекта финансирани од ФЕИТ: изработка на систем за евиденција на ФЕИТ и изработка на предлог-решение и имплементација на апликација за библиотеката на ФЕИТ. Кандидатот учествувал и во еден меѓународен научноистражувачки проект: "Video-oriented UWB-based Intelligent Ubiquitous Sensing (VISION)", European Research Council (ERC) Grant, 2013-2014.

#### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија заклучи дека кандидатот д-р Горан Јакимовски совесно и одговорно ги извршува сите зададени обврски и покажува одлични резултати во наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност. Како студент постигнал одличен успех, а во текот на работата како асистент покажал големо залагање учествувајќи во изведувањето на аудиториските и лабораториските вежби. Според извештајот за самоевалуација од студентите на ФЕИТ, кандидатот има добиено високи позитивни оценки.

Д-р Горан Јакимовски има објавено вкупно 14 трудови, од кои 1 труд со оригинални научни резултати во референтно научно списание со импакт-фактор и меѓународен уредувачки одбор, 3 труда со оригинални научни резултати во научен/стручен собир, 9 труда со оригинални научни/стручни резултати во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор и бил учесник на меѓународни научноистражувачки проекти.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот, Комисијата заклучи дека д-р Горан Јакимовски поседува педагошки, научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето доцент во научната област компјутерски технологии и инженерство.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Горан Јакимовски да биде избран во звањето доцент во научната област компјутерски технологии и инженерство.

#### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Вонр. проф. д-р Марија Календар, претседател, с.р.**  
**Проф. Д-р Данчо Давчев, член, с.р.**  
**Проф. д-р Марија Кацарска, член, с.р.**



ОБРАЗЕЦ 1

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,  
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:**

**ГОРАН ВАСЕ ЈАКИМОВСКИ**

**Институција:**

**Факултет за електротехника и информациски технологии-Скопје**

**Научна област: 21208 – КОМПЈУТЕРСКИ ТЕХНОЛОГИИ И ИНЖЕНЕРСТВО**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8.56</p> <p>Просечниот успех на втор циклус изнесува:10</p> <p>Просечниот успех изнесува 9.28 за интегрираните студии.</p>	ДА
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: 21208 – компјутерски технологии и инженерство, поле бази на податоци и вештачка интелигенција, подрачје машинско учење.</p>	
3	<p>Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	ДА
3.1	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на зборникот: Lecture Notes in Computer Sciences</li> <li>2. Назив на меѓународниот собир: ADHOC-NOW</li> <li>3. Имиња на земјите: Шпанија, Франција, САД</li> <li>4. Наслов на трудот: Multimedia Content Delivery between Mobile Cloud and Mobile Devices</li> <li>5. Година на објава: 2014</li> </ol>	
3.2	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на зборникот: Lecture Notes in Computer Sciences</li> <li>2. Назив на меѓународниот собир: Advances in Safety Management and Human Factors</li> </ol>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3. Имиња на земјите: Австрија, САД, Унгарија 4. Наслов на трудот: Ergonomics Design in secure e-healthcare information system 5. Година на објава: 2016	
3.3	Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји  1. Назив на зборникот: Advances in Intelligent Systems and Computing 2. Назив на меѓународниот собир: Interactive Collaborative Learning - ICL 3. Имиња на земјите: Австрија, САД, Унгарија 4. Наслов на трудот: Model of M-Learning by Multimedia Content Delivery from mCloud to Mobile Devices 5. Година на објава: 2017	
3.4	Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји  1. Назив на зборникот: Advances in Intelligent Systems and Computing 2. Назив на меѓународниот собир: International Conference on Interactive Collaborative Learning 3. Имиња на земјите: Австрија, Грција, Мексико 4. Наслов на трудот: Multimedia Content Delivery between Mobile Cloud and Mobile Devices 5. Година на објава: 2018	
4	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа  1. Странски јазик: Англиски јазик 2. Назив на документот: First Certificate in English, Level B2 3. Издавач на документот: University of Cambridge 4. Датум на издавање на документот: 2006	ДА
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

**ОБРАЗЕЦ 2**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** Горан Васе Јакимовски  
(име, татково име и презиме)

**Институција:** Факултет за електротехника и информациски технологии –  
Институт за компјутерски технологии и инженерство  
(назив на факултетот/институтот)

**Научна област:** 21208 – компјутерски технологии и инженерство

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	<b>Одржување вежби (аудиториски и лабораториски)</b>	
	Програмирање и алгоритми (2018/2019, зимски семестар)	1.8
	Моделирање на податоци и бази (2018/2019, зимски семестар)	3.15
	Мобилни мрежи и уреди (ОС и програмирање) (2018/2019, зимски семестар)	1.8
	Библиотеки и програмирање (2018/2019, летен семестар)	1.8
	Оперативни системи (2018/2019, летен семестар)	0.9
	Моделирање на податоци и бази (2018/2019, летен семестар)	3.6
	Програмирање и алгоритми (2017/2018, зимски семестар)	3.6
	Моделирање на податоци и бази (2017/2018, зимски семестар)	4.5
	Оперативни системи, модули и драјвери за ОС (2017/2018, зимски семестар)	1.8
	Библиотеки и програмирање (2017/2018, летен семестар)	0.9
	Мрежни и интернет апликации (2017/2018, летен семестар)	1.35
	Оперативни системи (2017/2018, летен семестар)	3.6
	Програмирање и алгоритми (2016/2017, зимски семестар)	2.7
	Моделирање на податоци и бази (2016/2017, зимски семестар)	3.6
	Мобилни мрежи и уреди (ОС и програмирање) (2016/2017, зимски семестар)	1.8
	Програмирање и алгоритми 2 (2016/2017, летен семестар)	1.8
	Оперативни системи (2016/2017, летен семестар)	3.6
	Мрежни и интернет апликации (2016/2017, летен семестар)	2.25
	Програмирање и алгоритми (2015/2016, зимски семестар)	1.8
	Моделирање на податоци и бази (2015/2016, зимски семестар)	4.5
	Мобилни мрежи и уреди (ОС и програмирање) (2015/2016, зимски семестар)	2.7
	Програмирање и алгоритми 2 (2015/2016, летен семестар)	1.8
	Оперативни системи (2015/2016, летен семестар)	3.6
	Складишта и обработка на системи (2015/2016, летен семестар)	2.7
	Програмирање и алгоритми (2014/2015, зимски семестар)	6.3
	Моделирање на податоци и бази (2014/2015, зимски семестар)	4.5

	Вештачка интелигенција (2014/2015, зимски семестар)	3.6
	Програмирање и алгоритми 2 (2014/2015, летен семестар)	1.8
	Оперативни системи (2014/2015, летен семестар)	4.5
	Информациони системи (2014/2015, летен семестар)	4.5
	Програмирање и алгоритми (2013/2014, зимски семестар)	1.8
	Бази на податоци (2013/2014, зимски семестар)	4.5
	Логичко и функционално програмирање (2013/2014, зимски семестар)	1.8
	Програмирање и алгоритми 2 (2013/2014, летен семестар)	4.5
	Практикум по компјутерски вештини и алатки (2013/2014, летен семестар)	2.7
<b>2</b>	<b>Консултаци со студенти</b>	<b>12.63</b>
<b>3</b>	<b>Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа</b>	
	Член на комисија за одбрана на 61 дипломски работи	6.1
<b>7</b>	<b>Подготовка на вежби за нов предмет</b>	
	Подготовка на вежби за 4 нови предмети (СОП,БИП,ОСИС и МИС)	2
	<b>Вкупно</b>	<b>159.58</b>

## НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
<b>1</b>	<b>Одбранета докторска теза „Модел на безбеден мултимедиски медицински информационален систем базиран на мобилен облак”</b>	<b>8</b>
<b>2</b>	<b>Одбранета магистерска работа „Распоредување на процеси и нов алгоритам на распоредување на Линукс оперативен систем“</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Учесник во меѓународен научен проект</b>	
	Video-oriented UWB-based Intelligent Ubiquitous Sensing (VISION)", European Research Council (ERC) Grant, 2013-2014	5
<b>4</b>	<b>Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно научно/стручно списание со импакт фактор</b>	
	Davcev, D., Jakimovski, G., Ergonomics Design of healthcare NFC-based System, AHFE 2015, Journal of Procedia Manufacturing ISSN 2351-9789, Elsevier, Vol. 3, pp 5631-5638, Las Vegas, USA, IF=0.701	7.8309
<b>5</b>	<b>Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир</b>	
	Горан Јаќимовски, Гоце Докоски, Марија Календар, Аристотел Тентов, Имплементација на нови рутирачки табели во Линукс, ЕТАИ, 2011	1.8

Goran Jakimovski, Aristotel Tentov and Marija Kalendar, OVERVIEW OF LINUX SCHEDULING AND PROPOSAL OF A NEW LINUX GA SCHEDULER, ETAI, 2013	2.4
Jakimovski, G., Ivanovski, Z., Analysing medical video compression parameters to minimize the effects of artefacts, ETAI, Macedonia, 2016	2.7
<b>Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор</b>	<b>0</b>
Jakimovski, G., Karadimce, A., Davcev, D., Multimedia Content Delivery between Mobile Cloud and Mobile Devices, ADHOC-NOW 2014: Ad-hoc Networks and Wireless, Lecture Notes in Computer Science book series (LNCS, volume 8629), ISBN 978-3-662-46338-3, pp 3-11, Springer, Benidorm, Spain, 2014	4
Davcev, D., Jakimovski, G., Scepanovic, S., Model of M-Learning by Multimedia Content Delivery from mCloud to Mobile Devices, CL 2017: Teaching and Learning in a Digital World, pp 795-802, Springer, Budapest, Hungary, 2017	4
Jakimovski, G., Danco, D., Ergonomics Design in secure e-healthcare information system, Advances in Safety Management and Human Factors, Book of Advances in Intelligent Systems and Computing ISBN 2194-5365, 2016, Vol. 491, pp 435-447, Springer, Florida, USA	4.5
Jakimovski, G., Davcev, D., Lung cancer medical image recognition using Deep Neural Networks, International Conference on Digital Information Management 2018, IEEE ISBN 978-1-5386-5243-5, Berlin, Germany	4.5
Danijela Jakimovska, Aristotel Tentov, Goran Jakimovski, Sashka Gjorgjievska, Maja Malenko, Modern processor architecture overview, ICEST, 2012	3
Danijela Jakimovska, Goran Jakimovski, Aristotel Tentov, Dimitar Bojchev, Performance estimation of parallel processing techniques on various platforms, TELFOR, 2012	3
Tatjana Chavdarova, Goran Jakimovski, Blagoj Jovanov, Aristotel Tentov, Maja Malenko, Analysis and implementation of frequency domain equalizer for single carrier system in the 60 GHz band, CISSE, 2013	3
Jakimovski, G., Davcev, D., Model for mobile, collaborative and multimedia e-learning environment, International Conference on Teaching, Education and Learning (ICTEL), Lisabon, 2017	4.5
Jakimovski, G., Karadimce, A., Davcev, D., Multimedia Content Delivery between Mobile Cloud and Mobile Devices, 20th International Conference on Interactive Collaborative Learning. Volume 1, Springer, 2018	4
Davcev, D., Jakimovski, G., et al., Computer competence for knowledge management in engineering and business education and project development, ICWI - Internet conf, Budapest, Hungary, 2018, pp 199-205	4.5
<b>Вкупно 70.730</b>	

## СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
<b>1 Основни проекти</b>		
	Изработка на модули за поврзување со нова процеска архитектура	2
	Имплементација на софтер за евиденција на студенти	2
<b>2 Изведбени проекти</b>		
	Имплементација на софтверско решение за оптимизирање на работата на библиотекта	0.5
<b>3 Учество во работата на комисији за државни натпревари</b>		
	Републички натпревар по Информатика 2011 (средно образование)	1
	Републички натпревар по примена на компјутерски вештини 2012 (средно образование)	1
<b>Учество во промотивни активности на</b>		
<b>4 Факултетот/Институтот</b>		
	Отворен ден (2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018)	3.5
	Презентација на Факултетот на денови на образование (2012)	0.5
	Презентација на Факултетот на денови на образование (2015)	0.5
<b>Дејности од поширок интерес</b>		
<b>Член на организационен или програмски одбор на</b>		
<b>5 научен/стручен собир</b>		
	ЕТАИ, организационен одбор (2015, 2017)	1
<b>6 Член на факултетска комисија</b>		
	Комисија за попис на ФЕИТ (2018)	0.5
	<b>Вкупно</b>	<b>14</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	159,58
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	70,7309
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	14
<b>Вкупно</b>	<b>244,31</b>

**Членови на Комисијата**

Вонр. проф. д-р Марија Календар, претседател, с.р.

Проф. д-р Данчо Давчев, член, с.р.

Проф. д-р Марија Кацарска, член, с.р.

## ПРЕГЛЕД

на прифатени теми за изработка на докторска дисертација (мај 2019)

Студиска програма: **Електротехника и информациски технологии**

Ред. бр.	студент	тема на македонски јазик	тема на англиски јазик	ментор	Бр. на одлука од ННС
1	<b>м-р Марија Марковска</b>	Класификација на нарушувањата на напонските сигнали во електроенергетската мрежа во реално време	Real-time classification of voltage disturbances in the power grid	проф. д-р Димитар Ташковски	02-953/5 од 15.5.2019

## РЕФЕРАТ

### **ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ОБЛАСТИ ОД НАСТАВНО-НАУЧНОТО ПОЛЕ ИНФОРМАТИКА И НАСТАВНО-НАУЧНОТО ПОЛЕ КОМПЈУТЕРСКА ТЕХНИКА И ИНФОРМАТИКА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 16.04.2019 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во сите наставно-научни области од наставно-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 52, донесена на 23.05.2019, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Катерина Здравкова, редовен професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, д-р Жанета Попеска, редовен професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство и д-р Маргита Кон-Поповска, редовен професор во пензија на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

### **ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во сите наставно-научни области од наставно-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика, во предвидениот рок се пријави д-р Горан Велинов, вонреден професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

#### **8. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатот вонр. проф. д-р Горан Велинов е роден на 1.8.1972 година, во Босилеград, Србија. Средното образование го завршил во природно-математичката гимназија во Босилеград на 15.6.1991 година. Со високо образование се стекнал на Институтот за информатика при Природно-математичкиот факултет, на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во периодот од 1992 до 1997 година. Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 1998 година, д-р Горан Велинов се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Институтот за информатика при Природно-математичкиот факултет во Скопје. Студиите ги завршил на 3.12.2004 година. На 8.6.2005 година го одбранил магистерскиот труд на тема: „Оптимален дизајн на складови на податоци и имплементација“ под менторство на проф. д-р Маргита Кон-Поповска. Со тоа се стекнал со научниот степен магистер на информатички науки.

Докторска дисертација пријавил во 2007 година на Институтот за информатика при Природно-математичкиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Обопштување и подобрување на оптимизациските процеси кај релационите податочни складови“ ја одбранил на 19.12.2008 година, пред Комисија во состав: д-р Данило Глигороски (претседател), Норвешки универзитет за наука и технологија, Тронхем, Норвешка, д-р Маргита Кон-Поповска (ментор), Природно-математички факултет - Скопје, д-р Катерина Здравкова (член), Природно-математички факултет - Скопје, д-р Калинка Калојанова (член), Факултет за математика и информатика при Универзитетот во Софија, д-р Леонид Стоименов (член), Електронски факултет при Универзитетот во Ниш, д-р Жанета Попеска (резервен член), Природно-математички факултет - Скопје. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на информатички науки.



Во 2009 година бил избран за насловен доцент на Институтот за информатика при Природно-математичкиот факултет (реферат објавен во Билтен бр.964 од 15.5.2009 година).

Во 2010 година бил избран за доцент на Институтот за информатика при Природно-математичкиот факултет (реферат објавен во Билтен бр. 996 од 15.11.2010 година).

Во моментот е вонреден професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1074 од 1.4.2014 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 964 од 15.5.2009 година, бр.996 од 15.11.2010 година и бр. 1074 од 1.4.2014 година, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

## **9. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА**

### **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, кандидатот д-р Горан Велинов изведува настава и вежби на првиот, вториот и третиот циклус студии на повеќе студиски програми.

Кандидатот бил ментор на 9 дипломски трудови. Кандидатот учествувал како член во комисија за оцена/или одбрана на 3 дипломски труда.

### **Научно-истражувачка дејност**

Д-р Горан Велинов има објавено вкупно 16 научни трудови од областите информатички системи и програмирање, оптимизација, развивање на софтвер и бази на податоци, од кои 2 научни труда во научни списанија со фактор на влијание, 11 труда во меѓународни научни публикации и 3 труда во зборници од научни собири.

Д-р Горан Велинов бил раководител на еден национален проект и учествувал како член во 4 научни проекти. Кандидатот бил ментор на 3 магистерски трудови.

### **Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес**

Д-р Горан Велинов бил член на повеќе организациони и програмски одбори на научни собири и конференции, како што се: ADBIS, Enterprise IS, ICT Innovation, VCI и др. Тој е член на уредувачкиот одбор на меѓународното научно списание со фактор на влијание ComSIS. Како член на сите наведени уредувачките одбори, д-р Горан Велинов покажал особена активност во рецензирањето и оценката на голем број научни трудови.

Исто така, кандидатот учествувал во изработката на дизајнот на повеќе сложени информациски системи со широка примена во општеството. Раководител е на студиската програма од втор циклус, Компјутерски науки на ФИНКИ. Бил член на една рецензентска комисија за избор на едно лице во наставно-научно звање.

### **Оценка од самоевалуација**

Кандидатот д-р Горан Велинов добил позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство.

## **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Горан Велинов.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Горан Велинов поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето редовен професор во сите наставно-научни области од наставно-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика.

Врз основа на сите наведени информации, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје, д-р Горан Велинов да биде избран во звањето редовен професор во сите наставно-научни звања во сите наставно-научни области од наставно-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика.

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Д-р Катерина Здравкова, редовен професор на ФИНКИ – Скопје, с.р.**

**Д-р Жанета Попеска, редовен професор на ФИНКИ – Скопје, с.р.**

**Д-р Маргита Кон-Поповска, редовен професор во пензија на ФИНКИ – Скопје, с.р.**

**ОБРАЗЕЦ 1**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,  
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:**

Горан Ристе Велинов

**Институција:**

Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство

**Научна област:**

сите наставно-научни области од наставно-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН  
ПРОФЕСОР**

Ре д. бр ој	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполне ност на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: _____                      Просечниот успех на втор циклус изнесува: _____                      Просечниот успех изнесува _____ за интегрираните студии.</p>	
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира.                      Назив на научната област: развивање на софтвер и бази на податоци, поле: информатика, подрачје: природно-математичко.</p>	Да
3	<p>Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	Да
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p><b>3.1.1</b></p> <p>9. Назив на научното списание: Springer Journal of Soft Computing                      10. Назив на електронската база на списанија: Journal Citation Report, (IF Journal Citation Reports 2018: 2.367)                      11. Наслов на трудот: A Meta-heuristic Approach for RLE Compression in a Column Store Table</p>	

Ре д. бр ој	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполне тост на општите услови да/не
	<p>12. Година на објава: 2018 URL: <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s00500-018-3081-5">https://link.springer.com/article/10.1007/s00500-018-3081-5</a></p> <p><b>3.1.2</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: Taylor&amp;Francis Journal of Enterprise Information Systems</li> <li>2. Назив на електронската база на списанија: Journal Citation Report, (IF Journal Citation Reports 2018: 1.683)</li> <li>3. Наслов на трудот: On defining a model driven architecture for an enterprise e-health system</li> <li>4. Година на објава: 2018 URL: <a href="https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/17517575.2018.1521996?journalCode=teis20">https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/17517575.2018.1521996?journalCode=teis20</a></li> </ol>	
3.5	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p><b>3.5.1</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Назив на зборникот: Springer LNCS/LNBI, Volume 10649, pp. 94-108</li> <li>7. Назив на меѓународниот собир: 12th International Conference on Data Integration in the Life Sciences, DILS 2017, Luxembourg</li> <li>8. Имиња на земјите: USA, France, Brazil, Portugal, Germany, Luxembourg, The Netherlands, Sweden, Switzerland</li> <li>9. Наслов на трудот: Interactive Map Visualization System Based on Integrated Semi-structured and Structured Healthcare Data</li> <li>10. Година на објава: 2017</li> </ol> <p><b>3.5.2</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на зборникот: Springer CCIS, volume 756, pp. 177-189</li> <li>2. Назив на меѓународниот собир: 23<sup>rd</sup> International Conference on Information and Software Technologies, ICIST 2017, Lithuania</li> <li>3. Имиња на земјите: USA, Germany, Lithuania, Finland, Sweden etc. (&gt;20)</li> <li>4. Наслов на трудот: Analysis of the Preconditions for Implementation of Nationwide EHR Systems</li> <li>5. Година на објава: 2017</li> </ol> <p><b>3.5.3</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на зборникот: IADIS Digital library, pp.53-62, 2017. URL: <a href="http://www.iadisportal.org/digital-library/implementation-of-nationwide-ehr-systems-a-fast-effective-approach">http://www.iadisportal.org/digital-library/implementation-of-nationwide-ehr-systems-a-fast-effective-approach</a></li> <li>2. Назив на меѓународниот собир: International Conference on E-Health, EH 2017 - Part of the Multi Conference on Computer Science and Information Systems (MCCSIS 2017), Lisbon, Portugal, 2017</li> <li>3. Имиња на земјите: USA, Germany, France, Spain, Portugal etc. (&gt;20)</li> <li>4. Наслов на трудот: Implementation of Nationwide HER Systems: A fast Effective Approach</li> </ol>	

Ре д. бр ој	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполне тост на општите услови да/не
	5. Година на објава: 2017 <b>3.5.4</b> 1. Назив на зборникот: ACM International Conference Proceeding Series Article No.10: 10:1-10:12, 2018 2. Назив на меѓународниот собир: 8th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics, WIMS 2018, Novi Sad, Serbia 3. Имиња на земјите: USA, Germany, France, UK, Italy etc. (>20) 4. Наслов на трудот: Comparison of different model's performances in task of document classification 5. Година на објава: 2018	
4	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира ***	
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 1074 од 01.04.2014 година.	да
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

\* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

\*\* За кандидатот/ите кој има повеќе од 6 (шест) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

\*\*\* Наведениот услов ќе се применува по истекот на три години од денот на стапувањето во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018).

**ОБРАЗЕЦ**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:**

Горан Ристе Велинов

**Институција:**

Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство

**Научна област:**

сите наставно-научни области од наставно-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ<sup>2</sup>**

Ред. број	Назив на активностa (наставно-образовна):	Поени
1	Одржување на настава од прв циклус студии	28,20
2	Одржување на вежби од прв циклус студии	5,85
3	Консултации со студенти прв циклус студии	4,75
4	Одржување на настава од втор циклус студии	12,75
5	Одржување на вежби од втор циклус студии	7,35
6	Одржување на настава од трет циклус студии	5,40
7	Одржување на вежби од трет циклус студии	1,80
8	Ментор на дипломска работа	1,80
9	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа	0,30
	<b>Вкупно</b>	<b>68,20</b>

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ<sup>3</sup>**

Ред. број	Назив на активностa (научноистражувачка):	Поени
1	Ментор на магистерски труд	6,00
2	Раководител на национален научен проект	6,00
3	Учесник во национален научен проект	12,00
4	Труд со оригинални научни резултати објавен во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	12,03
5	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	35,00
6	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир	4,80
	<b>Вкупно</b>	<b>71,83</b>

<sup>2</sup> Повеќе детали во Прилог 1

<sup>3</sup> Повеќе детали во Прилог 2

**СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ<sup>4</sup>**

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
1	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект – носител	1,00
2	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, проценка на капитал, систематизација, методологија	59,00
3	Дизајн или изработка на информациски систем	4,00
4	Член на организационен или програмски одбор на научен собир	1,00
5	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен собир	19,00
6	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание	1,00
7	Член на комисија за избор во звање	0,20
8	Раководител на постдипломски или докторски студии	2,00
9	Учество во комисији и тела на државни и други органи	3,00
	<b>Вкупно</b>	<b>90,20</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>68,20</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>71,83</b>
<b>СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>90,20</b>
<b>Вкупно</b>	<b>230,23</b>

**ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА**

**Д-р Катерина Здравкова, редовен професор на ФИНКИ – Скопје, с.р.**  
**Д-р Жанета Попеска, редовен професор на ФИНКИ – Скопје, с.р.**  
**Д-р Маргита Кон-Поповска, редовен професор на ФИНКИ – Скопје, с.р.**

<sup>4</sup> Повеќе детали во Прилог 3

## Прилог 1

## НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Одржување на настава од прв циклус студии + Одржување на вежби (аудиториски и лабораториски)								
Година	Семестар	Предмет	Вкупно часови	Вкупно часови вежби	Број студенти	Одржување настава	Одржување вежби	Консултации со студенти
2013/14	Летен	Концепти на информатичко општество	2	0	112	1,20	0	0,224
2013/14	Летен	Бази на податоци	2	0	73	1,20	0	0,146
2013/14	Летен	Напредни бази на податоци	2	2	15	1,20	0,90	0,03
2014/15	Зимски	Бази на податоци	2	0	81	1,20	0	0,162
2014/15	Зимски	Менаџмент информациски системи	2	0	149	1,20	0	0,298
2014/15	Летен	Концепти на информатичко општество	2	0	88	1,20	0	0,186
2014/15	Летен	Бази на податоци 2/ Складишта на под.	2	0	48	1,20	0	0,096
2015/16	Зимски	Бази на податоци	2	2	136	1,20	0,90	0,272
2015/16	Зимски	Менаџмент информациски системи	2	0	120	1,20	0	0,24
2015/16	Зимски	Тимска работа	2	0	2	1,20	0	0,004
2015/16	Летен	Концепти на информатичко општество	2	0	141	1,20	0	0,282
2015/16	Летен	Бази на податоци 2/ Складишта на под.	2	0	31	1,20	0	0,062
2016/17	Зимски	Бази на податоци	2	2	126	1,20	0,90	0,252
2016/17	Зимски	Менаџмент - информациски системи	2	0	153	1,20	0	0,306
2016/17	Летен	Концепти на информатичко општество	2	0	230	1,20	0	0,46
2016/17	Летен	Бази на податоци 2/ Складишта на под.	2	2	36	1,20	0,90	0,072
2016/17	Летен	Напредни бази на податоци	2	2	31	1,20	0,90	0,062
2017/18	Зимски	Бази на податоци	2	0	117	1,20	0	0,234
2017/18	Зимски	Менаџмент информациски системи	2	0	125	1,20	0	0,25
2017/18	Летен	Концепти на информатичко општество	2	0	180	1,20	0	0,36
2017/18	Летен	Бази на податоци 2/ Складишта на под.	1	1	43	0,60	0,45	0,086
2017/18	Летен	Напредни бази на податоци	2	2	24	1,20	0,90	0,048
2018/19	Зимски	Бази на податоци	2	0	188	1,20	0	0,376
2018/19	Зимски	Менаџмент - информациски системи	2	0	120	1,20	0	0,24
<b>Вкупно</b>			<b>47</b>	<b>13</b>	<b>2369</b>	<b>28,2</b>	<b>5,85</b>	<b>4,748</b>



Настава од втор циклус								
Година	Семестар	Предмет	Вкупно часови настава	Вкупно часови вежби	Број студенти	Одржување настава	Одржување вежби	Консултации со студенти
2013/14	Летен	Проект	1	1	2	0,75	0,45	0
2013/14	Летен	Извршување и оптимизација на SQL изрази	1	1	2	0,75	0,45	0
2014/15	Зимски	Напредни концепти на бази на податоци	2	2	1	1,50	0,90	0
2015/16	Зимски	Напредни концепти на бази на податоци	2	2	1	1,50	0,60	0
2015/16	Летен	Проект	2	2	2	1,50	0,90	0
2015/16	Летен	Извршување и оптимизација на SQL изрази	2	2	1	1,50	0,90	0
2015/16	Летен	Доверливост и безбедност кај системите за управување со бази на податоци	2	2	1	1,50	0,90	0
2016/17	Летен	Компонентно базиран развој	2	2	1	1,50	0,90	0
2016/17	Летен	Софтверско инженерство за масивни бази податоци	2	2	1	1,50	0,90	0
2017/18	Зимски	Управување со бази на податоци	1	1	7	0,75	0,45	0
<b>Вкупно</b>			<b>17</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>12,75</b>	<b>7,35</b>	<b>0</b>

Настава од трет циклус								
Година	Семестар	Предмет	Вкупно часови настава	Вкупно часови вежби	Број студенти	Одржување настава	Одржување вежби	Консултации со студенти
2015/16	Зимски	Нови трендови во истражувањата кај базите на податоци	1,5	1	1	1,35	0,45	0
2015/16	Летен	Предизвиците кај интелегентните информациски системи	1,5	1	1	1,35	0,45	0
2017/18	Зимски	Нови трендови во истражувањата кај базите на податоци	1,5	1	1	1,35	0,45	0

Настава од трет циклус								
2017/18	Летен	Предизвиците кај интелегентните информациски системи	1,5	1	1	1,35	0,45	0
<b>Вкупно</b>			<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5,40</b>	<b>1,80</b>	<b>0</b>

Бр.	Ментор на дипломска работа	Поени
1	Христијан Чурукоски, 15.10.2014, Сервисно ориентираните архитектури со примена на RESTful сервиси	0,2
2	Евгенија Стеваноска, 1.10.2015, Систем за кеширање на резултати од SQL изрази во PostgreSQL	0,2
3	Бојан Димитриевски, 7.11.2015, ОД ГОЛЕМИ ПОДАТОЦИ, ПРЕКУ ГОЛЕМИ АНАЛИЗИ, ДО ГОЛЕМИ ВРЕДНОСТИ	0,2
4	Виктор Даневски, 12.2.2016, Развој на веб-базиран систем со Django	0,2
5	Александар Стојановски, 30.8.2016, Search Engine Optimization - стратегии и тактики за подобро рангирање на веб-страници	0,2
6	Кирил Пеповски, 7.9.2016, Концепт на интеракција во веб апликациите базирани на пребарување	0,2
7	Петар Кимов, 30.3.2017, Микросервисна архитектура со користење на REDIS како сервис за комуникација	0,2
8	Теодора Цветкоска, 25.10.2018, Агилен приод за развој на апликации со примена на ASP.NET Core	0,2
9	Стефан Салев, 13.11.2018, Развој и имплементација на податочно складиште за потребите на УКИМ	0,2
<b>Вкупно</b>		<b>1,8</b>

Бр.	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа	Поени
1	Филип Николоски, 22.9.2015, StoryHunting - веб платформа за креирање, преглед и преземање на мултимедијални стории	0,1
2	Дејан Стаменов, 12.4.2016, Обработка на лог записи со платформата Hadoop	0,1
3	Оливер Орешковски, 15.1.2018, Имплементација на ламбда архитектура	0,1
<b>Вкупно</b>		<b>0,3</b>

**Прилој 2**

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Ментор на магистерски труд	Поени
1	Горан Николов – Напредни концепти на партиционирање на атрибутни и просторни податоци – 15.10.2015 – ФИНКИ	2
2	Ветон Рушити – Подобрување на перформансите на податочните складишта со користење на индекси складирани по колони – 1.12.2016 – ФИНКИ	2
3	Иван Бислимовски – Преглед на системите кои користат пребарување по клучни зборови во релациона база на податоци	2
	<b>Вкупно</b>	<b>6</b>

Бр.	Раководител на национален научен проект	Поени
1	Инженерство и архитектура на податоци ФИНКИ, 2018/2019	6
	<b>Вкупно</b>	<b>6</b>

Бр.	Учесник во национален научен проект	Поени
1	Продолжување на проектот Информациски систем од следната генерација за унапредување на научните, образовните и организациските процеси во универзитетска средина. ФИНКИ, 2014/2015	3
2	Продолжување на анализа на големи лог податоци за 2015/2016 ФИНКИ 2015/2016	3
3	Развој на интегрирани сервис преку - EduGAIN ФИНКИ, 2016/2017	3
4	Продолжување на проектот Интегрирани универзитетски информациски системи за менаџирање на личниот академски развој и унапредување – поддршка на процесите на учење, настава, кариерен развој со само-адаптивни системски рамки. ФИНКИ, 2017/2018	3
	<b>Вкупно</b>	<b>12</b>

Бр.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	Поени
1	Jane Jovanovski, Nino Arsov, Evgenija Stevanoska, Maja Siljanoska Simons, Goran Velinov, A Meta-heuristic Approach for RLE Compression in a Column Store Table, Springer Journal of Soft Computing (IF Journal Citation Reports 2018: 2.367) , Methodologies and Applications, First Online: 17 February 2018, pp.1-22, 2018. URL: <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s00500-018-3081-5">https://link.springer.com/article/10.1007/s00500-018-3081-5</a>	6,2202
2	Blagoj Atanasovski, Milos Bogdanovic, Goran Velinov, Leonid Stoimenov, Aleksandar S. Dimovski, Bojana Koteska, Dragan Jankovic, Irena Skrceska, Margita Kon-Popovska, Boro Jakimovski, On defining a model driven architecture for an enterprise e-health system, Taylor&Francis Journal of Enterprise Information Systems (IF Journal Citation Reports 2018: 1.683) 12(8-9), pp. 915-941, 2018. URL: <a href="https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/17517575.2018.1521996?journalCode=teis20">https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/17517575.2018.1521996?journalCode=teis20</a>	5,8098
	<b>ВКУПНО</b>	<b>12,03</b>

Бр.	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	Поени
1	Zirije Hasani, Margita Kon-Popovska, Goran Velinov, Lambda Architecture for Real Time Big Data Analytic, Web Proceedings of the 6th ICT Innovations Conference 2014, ISSN 1857-7288, pp. 133-143, 2014. URL: <a href="http://proceedings.ictinnovations.org/attachment/paper/299/lambda-architecture-for-real-time-big-data-analytic.pdf">http://proceedings.ictinnovations.org/attachment/paper/299/lambda-architecture-for-real-time-big-data-analytic.pdf</a>	4
2	Goran Velinov, Boro Jakimovski, Dragan Lesovski, Daniela Ivanova Panova, Dalibor Frtunik, Margita Kon-Popovska, EHR System MojTermin: Implementation and Initial Data Analysis. Proceedings of the Medical Informatics Europe Conference, MIE 2015, Madrid, Spain, pp. 872-876, 2015. URL: <a href="http://ebooks.iospress.nl/volume/digital-healthcare-empowering-europeans-proceedings-of-mie2015">http://ebooks.iospress.nl/volume/digital-healthcare-empowering-europeans-proceedings-of-mie2015</a>	3
3	Zirije Hasani, Boro Jakimovski, Margita Kon-Popovska, Goran Velinov, Real Time Analytic of SQL Queries Based on Log Analytic, Web Proceedings of the 7th ICT Innovations Conference 2015, ISSN 1857-7288, pp.78-87, 2015. URL: <a href="http://proceedings.ictinnovations.org/attachment/paper/377/real-time-analytic-of-sql-queries-based-on-log-analytic.pdf">http://proceedings.ictinnovations.org/attachment/paper/377/real-time-analytic-of-sql-queries-based-on-log-analytic.pdf</a>	3
4	Darko Puflović, Goran Velinov, Tatjana Stanković, Dragan Janković, Leonid Stoimenov, A supervised named entity recognition for information extraction from medical records, Proceedings of the 6th International Conference on Information Society and Technology (ICIST), Serbia, 2016, Vol.1, pp.91-96, 2016. URL: <a href="http://www.eventiotic.com/eventiotic/library/paper/24">http://www.eventiotic.com/eventiotic/library/paper/24</a>	3

Бр.	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	Поени
5	Blagoj Atanasovski, Milos Bogdanović, Goran Velinov, Leonid Stoimenov, Dragan Sahpaski, Irena Skrceska, Margita Kon-Popovska, Dragan Janković, Boro Jakimovski, Transforming an Enterprise E-Health System from Process Oriented to Model Driven Architecture, In Proceedings of the 7th International Conference on Information Society and Technology (ICIST), Serbia, Vol.1, pp.159-162, 2017 URL: <a href="http://www.eventiotic.com/eventiotic/library/paper/293">http://www.eventiotic.com/eventiotic/library/paper/293</a>	3
6	Irena Skrceska, Goran Velinov, Margita Kon-Popovska, Marijana Neskovska, Miroslav Pevac, Leonid Stoimenov, Daniela Ivanova Panova, Berislav Vekic, Boro Jakimovski, Analysis of the Preconditions for Implementation of Nationwide EHR Systems, Proceedings of International Conference on Information and Software Technologies, ICIST 2017, Druskininkai, Lithuania, Springer CCIS, volume 756, pp. 177-189, 2017.URL: <a href="https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-67642-5_15">https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-67642-5_15</a>	3
7	Goran Velinov, Irena Skrceska, Marijana Neskovska, Miroslav Pevac, Dalibor Frtunik, Dragan Sahpaski, Margita Kon-Popovska, Leonid Stoimenov, Daniela Ivanova Panova, Berislav Vekic, Boro Jakimovski, Implementation of Nationwide HER Systems: A fast Effective Approach, Proceedings of the International Conference on E-Health, EH 2017 - Part of the Multi Conference on Computer Science and Information Systems, Lisbon, Portugal, 2017, pp.53-62, 2017. URL: <a href="http://www.iadisportal.org/digital-library/implementation-of-nationwide-ehr-systems-a-fast-effective-approach">http://www.iadisportal.org/digital-library/implementation-of-nationwide-ehr-systems-a-fast-effective-approach</a>	3
8	Milena Frtunic Gligorijevic, Darko Puflovic, Evgenija Stevanoska, Tatjana Jevtovic Stoimenov, Goran Velinov, Leonid Stoimenov, Interactive Map Visualization System Based on Integrated Semi-structured and Structured Healthcare Data. Proceedings of the 12th International Conference on Data Integration in the Life Sciences, DILS 2017, Luxembourg, Springer LNCS/LNBI, Volume 10649, pp. 94-108, 2017. URL: <a href="https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-69751-2">https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-69751-2</a>	3
9	Bojana Koteska, Goran Velinov, Anastas Mishev, A Novel Model for Measuring Component-Based System Agility, Proceedings of the 8th Balkan Conference in Informatics, BCI 2017, Skopje, Macedonia, ACM International Conference Proceeding Series, Article No.5: 5:1-5:4, 2017. URL: <a href="https://dl.acm.org/citation.cfm?doid=3136273.3136295">https://dl.acm.org/citation.cfm?doid=3136273.3136295</a>	4
10	Kristijan Spirovski, Evgenija Stevanoska, Andrea Kulakov, Zaneta Popeska, Goran Velinov, Comparison of different model's performances in task of document classification, Proceedings of the 8th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics, WIMS 2018, Novi Sad, Serbia, ACM International Conference Proceeding Series Article No.10: 10:1-10:12, 2018. URL: <a href="https://dl.acm.org/citation.cfm?id=3227668&amp;dl=ACM&amp;coll=DL">https://dl.acm.org/citation.cfm?id=3227668&amp;dl=ACM&amp;coll=DL</a>	3
11	Zirije Hasani, Boro Jakimovski, Goran Velinov, Margita Kon-Popovska, An Adaptive Anomaly Detection Algorithm for Periodic Data Streams, Proceedings of the 19th Intelligent Data Engineering and Automated Learning Conference, IDEAL 2018, Madrid, Spain, Springer LNCS Volume 11314, pp. 385-397, 2018.URL: <a href="https://www.springerprofessional.de/an-adaptive-anomaly-detection-algorithm-for-periodic-data-stream/16260342">https://www.springerprofessional.de/an-adaptive-anomaly-detection-algorithm-for-periodic-data-stream/16260342</a>	3

Бр.	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	Поени
	<b>Вкупно</b>	<b>35</b>

Бр.	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир	Поени
1	Zirije Hasani, Margita Kon-Popovska, Goran Velinov, Survey of Technologies for Real Time Big Data Streams Analytic, Proceedings of the 11th International Conference on Informatics and Information Technologies, CIIT 2014, Macedonia, pp.321-325, 2014. URL: <a href="http://ciit.finki.ukim.mk/">http://ciit.finki.ukim.mk/</a> (Archive 2014)	1,6
2	Ivan Bislimovski, Goran Velinov, Margita Kon-Popovska, An Overview of the Systems of Keyword Search in Relational Databases, Proceedings of the 11th International Conference on Informatics and Information Technologies, CIIT 2014, Macedonia, pp.129-132, 2014. URL: <a href="http://ciit.finki.ukim.mk/">http://ciit.finki.ukim.mk/</a> (Archive 2014)	1,6
3	Goran Nikolov, Goran Velinov, Margita Kon-Popovska, A Survey on Data Partitioning Techniques for Spatial and Attribute Data, Proceedings of the 12th International Conference on Informatics and Information Technologies, CIIT 2015, Macedonia, pp.197-202, 2015. URL: <a href="http://ciit.finki.ukim.mk/">http://ciit.finki.ukim.mk/</a> (Archive 2015)	1,6
	<b>Вкупно</b>	<b>4,8</b>

## Прилој 3

## СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Бр.	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект – Носител	Поени
1	Инженерство и архитектура на податоци ФИНКИ, 2018/2019	1
	<b>Вкупно</b>	<b>1</b>

Бр.	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, проценка на капитал, систематизација, методологија	Поени
1	Рецензии на трудови за списанието ComSIS ( <a href="http://www.comsis.org/">http://www.comsis.org/</a> ) (1 труд во 2014, 1 труд во 2017, 3 труда во 2018)	5*1
2	Рецензии на трудови за меѓународната конференција IADIS Information Systems (6 труда во 2014, 4 во 2015, 4 во 2016, 4 во 2017)	18*1
3	Рецензии на трудови за меѓународната конференција ADBIS (Advances in Database and Information Systems (4 труда во 2014, 4 труда во 2015, 3 труда во 2016, 4 труда во 2017, 3 труда во 2018)	18*1
4	Рецензии на трудови за меѓународната конференција ICT Innovation (2 труда во 2014, 3 труда во 2015, 2 труда во 2016, 2 труда во 2017, 2 труда во 2018 )	11*1
5	Рецензии на трудови за меѓународната конференција BCI (Balkan Conference of Informatics (2 труда во 2015, 2 труда во 2017 )	4*1
6	Рецензии на трудови за меѓународната конференција International Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAiSE 2016) (sub reviewer)	1
7	Рецензии на трудови за меѓународната конференција MCIS 2016 (10th Mediterranean Conference on Information Systems) (sub reviewer)	1
8	Рецензии на трудови за меѓународната конференција WIMS 2018 (8th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics)	1
	<b>Вкупно</b>	<b>59</b>

Бр.	Дизајн или изработка на информациски систем	Поени
1	Концептуален дизајн и имплементација на Националниот систем за електронски евиденции во здравството МојТермин, Македонија	1
2	Концептуален дизајн и имплементација на Интегрираниот здравствен информациски систем МојДоктор Србија	1
3	Функционална анализа, дизајн и техничка спецификација на Систем за управување со регистарот на вистински сопственици за Централен регистар на РМ. Одговорна институција: GIZ Macedonia, октомври-ноември 2018.	1
4	Функционална анализа, дизајн и техничка спецификација Систем за утврдување на сопственичкиот ризик на правните субјекти за Управата за финансиско разузнавање, GIZ Macedonia, октомври-ноември 2018	1
	<b>Вкупно</b>	<b>4</b>

Ред. број	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание	Поени
1	ComSIS ( <a href="http://www.comsis.org/">http://www.comsis.org/</a> )	1
	<b>Вкупно</b>	<b>1</b>

Ред. број	Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир	Поени
1	СИТ – член на организациски одбор во 2015, член на програмски одбор во 2014, 2015	2*0,5
	<b>Вкупно</b>	<b>1</b>

Ред. број	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	Поени
1	IADIS Information Systems – член на програмски одбор 2014, 2105, 2016, 2017, 2018	5*1
2	Advances in Database and Information Systems (ADBIS) – член на програмски одбор 2014, 2105, 2016, 2017, 2018	5*1
3	Advances in Database and Information Systems (ADBIS) - член на организационен одбор 2014	1
4	ICT Innovation – член на програмски одбор 2014, 2105, 2016, 2017, 2018	5*1
5	BCI (Balkan Conference of Informatics – член на програмски одбор 2105, 2017	2*1
6	WIMS 2018 (8th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics) - член на програмски одбор 2018	1
	<b>Вкупно</b>	<b>19</b>

Ред. број	Член на комисија за избор во звање	Поени
1	Вангел Ајановски – избор во звањето вонреден професор, 2018	0,2
	<b>Вкупно</b>	<b>0,2</b>

Ред. број	Раководител на постдипломски или докторски студии	Поени
1	Компјутерски науки, втор циклус, ФИНКИ	2
	<b>Вкупно</b>	<b>2</b>

Ред. број	Учество во комисии и тела на државни и други органи	Поени
1	Член на Националната комисија за учебници при МОН – 2014-2016	1
2	Член на Комисијата за електронски комуникации - 2009 - тековно	1
3	Член на Комитетот за иновации и претприемништво – 2013-2014	1
	<b>Вкупно</b>	<b>3</b>



**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО**  
**СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ОБЛАСТИ ОД НАСТАВНО-НАУЧНОТО ПОЛЕ**  
**ИНФОРМАТИКА И НАСТАВНО-НАУЧНОТО ПОЛЕ КОМПЈУТЕРСКА**  
**ТЕХНИКА И ИНФОРМАТИКА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ**  
**НАУКИ И КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство (ФИНКИ), Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 23 април 2019 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во сите наставно-научни области од наставно-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1325/1, донесена на 23 мај 2019 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Андреа Кулаков, редовен професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, д-р Данчо Давчев, редовен професор во пензија на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, и д-р Слободан Калајциски, редовен професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во сите наставно-научни области од наставно-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика, во предвидениот рок се пријави Георгина Мирчева, доктор на технички науки, доцент на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје.

**10. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатката д-р Георгина Мирчева е родена на 6 мај 1984, во Свети Николе. Основното и средното образование ги завршила во Скопје во учебните 1997/98 и 2001/02 година, соодветно, со континуиран одличен успех. Во текот на школувањето учествувала на повеќе регионални и државни натпревари по физика каде што освоила неколку награди и признанија. На Електротехничкиот факултет во Скопје се запишала во учебната 2002/03 година на насоката компјутерска техника, информатика и автоматика. Во текот на студирањето постигнала извонреден успех во сите студиски години, за што добила поголем број награди и дипломи. Дипломирала на 5 јуни 2007 година со одбраната на дипломската работа со наслов „Систем за пребарување на 3Д протеински структури“, со просечен успех 9,70 како една од најдобрите студенти во својата генерација.

Во учебната 2007/2008 година се запишала на постдипломските студии на Факултетот за електротехника и информациски технологии (ФЕИТ) при УКИМ на насоката компјутерска техника и информатика, под менторство на проф. д-р Данчо Давчев. Студиите ги завршила со просечен успех 10,00. На 7 мај 2009 година го одбрала магистерскиот труд со наслов „Компаративна анализа на постоечки и нови протеински дескриптори и нивна примена за класификација на протеини“ под менторство на проф. д-р Данчо Давчев, со што се стекнала со научен степен - магистер по електротехника од областа компјутерска техника и информатика.

На седницата на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје, одржана на 8.11.2011 година, ја пријавила својата докторска дисертација, која е прифатена за подобра за изработка на 6.12.2011 година (Одлука бр.02-590/1).

Докторската дисертација со наслов „Методи за детекција и анализа на сврзните делови од протеинските структури и нивна примена за одредување на функции на протеини“, под менторство на проф. д-р Андреа Кулаков, ја одбранила на 15.8.2014 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Данчо Давчев (претседател), проф. д-р Андреа Кулаков (ментор), акад. проф. д-р Љупчо Коцарев (член), проф. д-р Ана Мадевска Богданова (член) и проф. д-р Слободан Калајџиски (член). Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на технички науки.

Од октомври 2006 година била ангажирана како демонстратор за изведување на лабораториски вежби на ФЕИТ, а од октомври 2007 година била избрана за демонстратор од страна на Наставно-научниот совет на ФЕИТ. На 21.10.2009 година на ФЕИТ била избрана за помлад асистент по предметите од наставно-научната област компјутерска техника и информатика, по објавувањето на рефератот во Билтен бр. 971, стр. 21 од 1.10.2009 година. Од септември 2011 година продолжила со работа како помлад асистент на ФИНКИ. На 26.9.2012 година на ФИНКИ била избрана за асистент во областа информатика и компјутерско инженерство, по објавувањето на рефератот во Билтен бр. 1036, стр. 30 од 15.8.2012 година. На 30.10.2014 година е избрана во звањето доцент на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје во областа информатика и компјутерско инженерство, кадешто и денес сè уште работи. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1086, стр. 233 од 15.10.2014 година.

Кандидатката, освен со мајчиниот, македонски јазик, активно се служи и со англискиот јазик.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 971, стр. 21 од 1.10.2009 година, Билтен бр. 1036, стр. 30 од 15.8.2012, Билтен бр. 1086, стр. 233 од 15.10.2014 година, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

#### **11. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА** **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство, кандидатката д-р Георгина Мирчева од изборот за доцент до сега изведува или изведувала (предавања, аудиториски и лабораториски вежби) по предметите: Бази на податоци, Системи на знаење, Моделирање на бизнис процеси, Бизнис и менаџмент, Вештачка интелигенција, Менаџмент информациски системи, Напредни бази на податоци, Професионални вештини, Компјутерски компоненти, Географски информационални системи и Маркетинг на првиот циклус студии на различни студиски програми, како и по предметот Современи интелигентни системи на втор циклус студии на студиската програма Интелигентни системи.

Кандидатката учествувала во подготовка на предавања, вежби и пакет материјали по предметите: Бази на податоци (вежби и пакет материјали), Системи на знаење (предавања и пакет материјали), Моделирање на бизнис процеси (предавања, вежби и пакет материјали), Бизнис и менаџмент (пакет материјали), Вештачка интелигенција (вежби и пакет материјали), Менаџмент информациски системи (вежби и пакет материјали), Напредни бази на податоци (пакет материјали), Професионални вештини (пакет материјали), како и во подготовка на предметот Современи интелигентни системи на втор циклус студии (предавања и пакет материјали).

Кандидатката била ментор на 12 дипломски трудови. Во извештајниот период, кандидатката учествувала како член во Комисија за оцена и одбрана на 20 дипломски трудови и 1 магистерски труд.

Кандидатката учествувала во две школи/работилници како слушател и се стекнала со знаења за примена на компјутерски методи и техники во анализа на високофреквентно мерени податоци.

#### **Научноистражувачка дејност**

Д-р Георгина Мирчева има објавено вкупно 59 научни трудови од областите информатика и компјутерска техника и информатика, од кои 3 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание). Трудовите [1-6] се објавени пред изборот во звањето помлад асистент, трудовите [7-28] се објавени пред изборот во звањето асистент, трудовите [29-38] се објавени пред изборот во звањето доцент, а трудовите [39-59] се објавени по тој избор. Во периодот од последниот избор во звањето доцент, има објавено вкупно 21 научен труд од областите информатика и компјутерска техника и информатика, од кои еден научен труд во научно списание со импакт-фактор (фактор на влијание), 4 труда во меѓународни научни списанија, 9 труда во меѓународни научни публикации и 7 труда во зборници од научни собири. Од последниот избор, кандидатката д-р Георгина Мирчева ги има објавено следниве научни трудови:

- [39] G. Mirceva, A. Kulakov, "Improvement of protein binding sites prediction by selecting amino acid residues' features", *Journal of structural biology*, vol. 189, no. 1, pp. 9-19, 2015, (impact factor 2.57, 2015).
- [40] G. Mirceva, A. Kulakov, "Detecting protein binding sites by using the fuzzy nearest neighbours classifier", *The 12th Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2015)*, pp. 150-153, Bitola, Macedonia, 2015.
- [41] A. Naumoski, G. Mirceva, P. Lameski, "Influence of Fuzzy Tolerance Metrics on Classification and Regression Tasks for Fuzzy-Rough Nearest Neighbour Algorithms", G. Stojanov, A. Kulakov (Eds.): *ICT Innovations 2016, AISC 665*, pp. 113-122, Springer International Publishing AG 2018.
- [42] F. Leese et. al., (G. Mircheva) "DNAqua-Net: Developing new genetic tools for bioassessment and monitoring of aquatic ecosystems in Europe", *Research Ideas & Outcomes 2: e11321*, 2016.
- [43] A. Naumoski, G. Mirceva, K. Mitreski, "Multi-target Modelling of Metal Influence on Diatom Biodiversity – Lake Prespa case study", G. Stojanov, A. Kulakov (Eds.): *ICT Innovations 2016, Web Proceedings ISSN 1865:0929*, pp. 1-10, Ohrid, Macedonia, 2016.
- [44] G. Mirceva, A. Naumoski, A. Kulakov, "Evaluation of the fuzzy nearest neighbours classifier in the prediction of the binding sites of proteins", *The 13th International Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2016)*, pp. 50-54, Bitola, Macedonia, 2016.
- [45] A. Naumoski, G. Mirceva, "Naïve Bayes classification of nitrogen impact on lake ecosystem", *The 13th International Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2016)*, pp. 74-78, Bitola, Macedonia, 2016.
- [46] E. Jennings, E. de Eyto, A. Laas, D. Pierson, G. Mircheva, A. Naumoski, A. Clarke, M. Healy, K. Šumberová, D. Langenhaun, "The NETLAKE Metadatabase - A Tool to Support Automatic Monitoring on Lakes in Europe and Beyond", *Limnology and Oceanography Bulletin*, vol. 26, no. 4, pp. 95-100, doi:10.1002/lob.10210, 2017.
- [47] A. Naumoski, G. Mirceva, K. Mitreski, "Influence of Algebraic T-norm on Different Indiscernibility Relationships in Fuzzy-Rough Rule Induction Algorithms", D. Trajanov, V. Bakeva (Eds.): *ICT Innovations 2017, CCIS 778*, pp. 120-129, Springer International Publishing AG 2017.
- [48] G. Mirceva, A. Naumoski, A. Kulakov, "An approach for prediction of the protein's amino acid residues that are part of binding region", D. Trajanov, V. Bakeva (Eds.): *ICT Innovations 2017, Web Proceedings ISSN 1865-0937*, pp. 58-67, Skopje, Macedonia, 2017.
- [49] G. Mirceva, A. Naumoski, A. Kulakov, "Comparative Analysis of Methods for Determination of Protein Binding Sites", *The 14th International Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2017)*, pp. 163-164, Mavrovo, Macedonia, 2017.
- [50] A. Angielkoski, A. Naumoski, K. Mitreski, G. Mirceva, "GIS Digitalization of the Infrastructure of Public Buildings: A Case Study of the "Boris Trajkovski" Sports Center", *The 14th International Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2017)*, pp. 30-31, Mavrovo, Macedonia, 2017.

- [51] A. Naumoski, G. Mirceva, K. Trivodaliev, K. Mitreski, “Learning Diatom Ecological Models with Fuzzy Order Data Mining Algorithm”, 41th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO 2018), pp. 1229-1233, Opatija, Croatia, IEEE, 2018.
- [52] G. Mirceva, A. Naumoski, A. Kulakov, “Protein Binding Sites Prediction by Making Fuzzy-based Selection of the Features”, The 15th International Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2018), pp. 22-26, Mavrovo, Macedonia, 2018.
- [53] A. Naumoski, G. Mirceva, K. Mitreski, “Geo-reference digitalization of green urban spaces using GIS: A case study of Skopje parks”, The 15th International Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2018), pp. 104-106, Mavrovo, Macedonia, 2018.
- [54] A. Naumoski, G. Mirceva, K. Mitreski, “Metric influence evaluation for multi-target rule induction algorithm on life science datasets”, N. Ackovska, S. Kalajdziski (Eds.): ICT Innovations 2018, Web Proceedings ISSN 1857-7288, pp. 160-172, Ohrid, Macedonia, 2018.
- [55] G. Mirceva, A. Naumoski, A. Kulakov, “Classification of protein structures by using fuzzy knn classifier and protein voxel-based descriptor”, International scientific journal – Mathematical Modelling, year. 2, issue. 3/2018, pp. 116-118, 2018.
- [56] A. Naumoski, G. Mirceva, K. Mitreski, “Modelling the relationship between saturated oxygen and diatoms’ abundance using weighted pattern trees with algebraic operators”, International scientific journal – Mathematical Modelling, year. 2, issue. 4/2018, pp.170-172, 2018.
- [57] G. Mirceva, A. Naumoski, K. Mitreski, “A Novel Approach For Classifying Protein Structures Based On Fuzzy Decision Tree”, 2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, doi: 10.1109/ISMSIT.2018.8567290, Ankara, Turkey, IEEE, 2018.
- [58] A. Naumoski, G. Mirceva, K. Mitreski, “Evaluation of Yager Families of Aggregation Operators in Discovering the Diatoms Indicating Properties”, 2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, doi: 10.1109/ISMSIT.2018.8567254, Ankara, Turkey, IEEE, 2018.
- [59] A. Naumoski, G. Mirceva, K. Mitreski, “Experimental evaluation of different membership functions on weighted pattern trees for diatom modelling”, 14th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (ICNC-FSKD 2018), pp. 616-623, Huangshan, China, IEEE, 2018.

Трудовите што ги има објавено кандидатката д-р Георгина Мирчева се резултат на мултидисциплинарен пристап кон решавање на проблеми од различни дисциплини. Кандидатката со примена на алгоритми за машинско учење прави откривање на знаења од податоци за протеински структури [39], [40], [44], [48], [49], [52], [55], [57], водни екосистеми [42], [43], [45], [46], [51], [56], [58], [59], и друго [41], [47], [54]. Кандидатката, исто така, прави анализа и визуелизација на податоци со користење на географски информациона системи [50], [53].

Во трудовите [39], [40], [44], [48], [49] и [52], со користење на методи од машинско учење се врши детекција на сврзните делови каде настанува интеракција помеѓу протеински структури. Резултатите од овие истражувања можат да се применат за функционална анотација на протеински структури при што предвид можат да се земат карактеристиките на аминокиселинските остатоци кои формираат сврзен регион. Во трудот [39], применети се различни техники за селекција на карактеристики со цел да се одберат најрелевантните карактеристики на аминокиселинските остатоци. За градење на предиктивни модели, применети се различни методи за класификација базирани на класичната теорија на множества, како и методи базирани на непрецизирана логика. За да се потврди генералноста на моделите, во трудот [49] направена е евалуација врз друго податочно множество при што се применети методи за класификација кои се базираат на класичната теорија на множества. Дополнително, во трудот [48], со користење на техники за селекција на карактеристики базирани на класичната теорија на множества се врши одбирање на најзначајните карактеристики. Во трудовите [39], [48] и [49] презентирани се резултатите од споредбата со позначајни методи од литературата. Во трудот [52], се врши селекција на карактеристики со користење на техника базирана на непрецизирана логика, а потоа со користење на класификатор базиран на непрецизирана логика се гради модел за детекција на сврзните делови од протеините. Во трудот [40], воведен е метод базиран на

непрецизирана логика со кој се одредуваат најблиските соседи на испитуваниот аминокиселински остаток за да се одреди дали тој припаѓа во сврзен регион. Во трудот [44], направена е подетална евалуација на предложениот метод, каде е испитано влијанието на бројот на најблиски соседи врз точноста на моделите.

Покрај одредување на сврзните делови од протеинските структури, во трудовите [55] и [57] кандидатката, исто така, има истражувања во кои се врши класификација на протеински структури. Во трудот [55], со користење на протеинскиот воксел-базиран дескриптор и методот на најблиски соседи базиран на непрецизирана логика, се класифицираат протеински структури. Со користење на протеинскиот дескриптор базиран на интерполација на скелетот на протеинот, во трудот [57] се градат класификациски модели со примена на класификациски метод кој гради дрво на одлука базиран на непрецизирана логика.

Кандидатката, исто така, применува методи од машинско учење за откривање на знаење од податоци за водни екосистеми. Во трудовите [43], [45], се применети класификациски методи кои се базираат на класичната теорија на множества, а во трудовите [51], [56], [58] и [59] се користат методи базирани на непрецизирана логика. Во трудот [43], е направена анализа на дијатомејскиот биодиверзитет во Преспанското Езеро, при што се користени различни индекси за биодиверзитет. Со користење на Наивниот Баесов класификатор, во трудот [45] е анализирано влијанието на физичко-хемиските параметри врз дијатомеите, со цел да се одреди можноста за постоење на дијатометите во дадена класа на вода. Исто така направена е верификација на откриеното знаење врз основа на постојните сознанија од литературата. Кандидатката, исто така, применува и методи базирани на непрецизирана логика за откривање на зависноста помеѓу дијатомеите и физичко-хемиските параметри во водниот екосистем. За таа цел, во трудовите [51], [56], [58] и [59] се користи класификациски метод базиран на непрецизирана логика со кој се градат дрва на одлука. Во трудот [51], се применети оператори за агрегација кои вршат геометриско тежинско усреднување, додека во трудот [56] се користат алгебарски оператори за агрегација. Во истражувањето во трудот [58] се користат оператори за агрегација од фамилијата Yager, додека во трудот [59] дополнително е испитано влијанието на функцијата на припадност која се користи за претставување на припадноста во непрецизираните множества врз точноста на моделите.

Во трудот [42] се предлага развој на алатки и техники при што со примена на биоинформатичка анализа може да се направи евалуација на состојбата на водните екосистеми. Ова истражување обединува повеќе научни дисциплини. Кандидатката, исто така, има истражувања во кои се разгледуваат проблеми поврзани со складирање и размена на податоци за водните екосистеми. Во трудот [46], развиена е метабаза на податоци која содржи податоци за мерни станици на водни екосистеми во Европа. Исто така развиен е и веб-интерфејс преку кој може да се прави пребарување и ажурирање на податоците.

Покрај методи базирани на непрецизирана логика, кандидатката, исто така, има истражувања каде што се користат методи базирани на грубо-непрецизирана логика [41], [47]. Во трудот [41] се анализираат различни метрики за сличност при решавање на класификациски и регресионски проблеми со користење на непрецизирана и грубо-непрецизирана логика. Резултатите од ова истражување покажуваат дека со користење на грубо-непрецизирана логика наспрем на непрецизирана логика се добиваат подобри резултати. Во трудот [47] се користат класификатори кои градат правила.

Во трудот [54] е направено истражување каде што со користење на алгоритам за генерирање на правила се врши повеќецелна класификација.

Во трудовите [50] и [53], направена е просторна визуелизација и анализа на услуги за корисници во Скопје. Направена е дигитализација, просторна анализа на потребите на корисниците и резултатите се презентирани преку географска мапа.

Според објавените трудови, може да се забележи дека кандидатката успешно истражува во повеќе научни области, вклучувајќи биоинформатика, податочно рударење, машинска

интелигенција, екоинформатика и друго. Кандидатката, исто така, има учествувало на меѓународни научни собири со следниве апстракти:

[A1] G. Mirceva, A. Naumoski, A. Kulakov, “Identifying homologous proteins based on comparison between tertiary structures”, Allschwil GPCR Conference 2015, Allschwil, Switzerland, 2015.

[A2] G. Mirceva, A. Naumoski, A. Kulakov, “Protein binding sites determination by using various machine learning methods”, Amsterdam GPCR Conference 2015, Amsterdam, Netherlands, 2015.

[A3] G. Mirceva, A. Naumoski, A. Kulakov, “Binding sites prediction by using fuzzy nearest neighbors approach”, Erlangen GPCR Conference 2016, Erlangen, Germany, 2016.

[A4] E. de Eyto, A. Laas, D. Pierson, G. Mirceva, A. Naumoski, D. Langenhaun, M. Healy, A. Clarke, K. Astenes, E. Jennings, “Towards a world-wide metadatabase for high frequency lake data”, GLEON 18 – NETLAKE Symposium, Lunz, Austria, 2016.

[A5] E. Jennings, E. de Eyto, A. Laas, D. Pierson, M. Healy, G. Mirceva, A. Naumoski, D. Langenhaun, “The NETLAKE metadatabase – a tool for assessing automatic monitoring on lakes in Europe and beyond”, 10th Symposium for European freshwater sciences 2017, Olomouc, Czech Republic, 2017.

[A6] A. Naumoski, G. Mirceva, “Modelling the influence of the physical-chemical parameters on Brillouin evenness index using machine learning tree methods”, DNAqua-Net Kick-Off Conference, pp. 55, Essen, Germany, 2017.

[A7] A. Naumoski, G. Mirceva, “Biodiversity modelling of the abiotic influence on the Shannon diatom evenness index”, DNAqua-Net Kick-Off Conference, pp. 56, Essen, Germany, 2017.

Д-р Георгина Мирчева била раководител на 4 национални, а учествувала и како член во 2 меѓународни и 5 национални научни проекти.

Д-р Георгина Мирчева учествувала на голем број меѓународни конференции, на кои презентирала свои трудови, кои се објавени во зборници од трудови.

#### **Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес**

Д-р Георгина Мирчева активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје. Кандидатката учествувала во дизајн и имплементација на два географски информациски система, како и информациски систем кој се состои од метабаза на податоци за мерни станици на водни екосистеми во Европа и веб-интерфејс кој овозможува ажурирање и пребарување на податоците. Учествувала во повеќе промотивни активности на Факултетот: Отворен ден на ФИНКИ (2015, 2016, 2017, 2018 година) и презентација во СУГС „Никола Карев“ во Скопје (2018 година).

Стручно усовршување во странство остварила преку еден студиски престој во странство. Во рамки на престојот во Тарту, Естонија, кандидатката се стекнала со познавања за примена на алгоритми и алатки за анализа на високофреквентни податоци.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Во 2018 година била претседавач и претседател на организационен/програмски одбор на конференцијата 15th Conference for Informatics and Information Technology (СИТ 2018), во Маврово. Кандидатката е уредник на зборникот на трудови од конференцијата издаден од Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство. Кандидатката била член во програмскиот одбор на следниве научни собири: ICT Innovations 2017, ICT Innovations 2018, СИТ 2016, СИТ 2017, СИТ 2018.

Д-р Георгина Мирчева активно е вклучена во други активности на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство:

- член на Комисија за самовалуација (студиски програми КНИ и КНИА за 2014-2017);
- член на Комисија за спроведување на уписите за учебната 2015/2016;
- координатор за студентски практики (од 2017 година).

Во изборниот период, д-р Георгина Мирчева учествувала во изготвување и пријавување на 9 национални научни проекти (4 како носител и 5 како учесник).

### **Оценка од самоевалуација**

Кандидатката Георгина Мирчева, во извештајниот период, во сите извештаи од самоевалуација на Факултетот, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје.

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Георгина Мирчева.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Георгина Мирчева поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето вонреден професор во сите наставно-научни области од наставно-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје, д-р Георгина Мирчева да биде избрана во звањето вонреден професор во сите наставно-научни области од наставно-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Проф. д-р Андреа Кулаков с.р.**

**Проф. д-р Данчо Давчев с.р.**

**Проф. д-р Слободан Калајциски с.р.**

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** Георгина Борис Мирчева

**Институција:** Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство - Скопје

**Научна област:** сите наставно научни области од наставно-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР/НАУЧНО**  
**ЗВАЊЕ – ВИШ НАУЧЕН СОРАБОТНИК**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9.70                      Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10.00</p>	да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: вештачка интелигенција и системи, поле: компјутерска техника и информатика, подрачје: техничко-технолошки науки.</p>	да
3	<p>Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	да
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SClmago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p>	да



Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>1. Назив на научното списание: Journal of structural biology (Impact factor 2.57, 2015 JCR)</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank</p> <p>3. Наслов на трудот: Improvement of protein binding sites prediction by selecting amino acid residues' features</p> <p>4. Година на објава: 2015</p>	
3.5	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>3.5.1</p> <p>1. Назив на зборникот: Proceedings of the 2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, IEEE</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Ankara, Turkey.</p> <p>3. Имиња на земјите: Турција, САД, Босна и Херцеговина, Хрватска, Австралија, Канада, Велика Британија, итн.</p> <p>4. Наслов на трудот: A Novel Approach For Classifying Protein Structures Based On Fuzzy Decision Tree</p> <p>5. Година на објава: 2018</p> <p>3.5.2</p> <p>1. Назив на зборникот: Proceedings of the 9th International Conference, ICT Innovations 2017</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 9th International Conference, ICT Innovations 2017, Skopje, Macedonia.</p> <p>3. Имиња на земјите: Македонија, Италија, Австрија, Швајцарија, Белгија, Холандија, Мексико, Шпанија, Србија, Хрватска, Словенија, Бугарија итн.</p> <p>4. Наслов на трудот: An approach for prediction of the protein's amino acid residues that are part of binding region</p> <p>5. Година на објава: 2018</p> <p>3.5.3</p>	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>1.Назив на зборникот: Proceedings of the 41st International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO), IEEE</p> <p>2.Назив на меѓународниот собир: 41th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO 2018), Opatija, Croatia.</p> <p>3. Имиња на земјите: Хрватска, Австрија, Словенија, Босна и Херцеговина, Полска, Франција, Италија, Шпанија, Канада, Холандија, Велика Британија, Естонија, Словачка, Финска, Швајцарија, Германија, САД итн.</p> <p>4. Наслов на трудот: Learning Diatom Ecological Models with Fuzzy Order Data Mining Algorithm</p> <p>5. Година на објава: 2018</p> <p>3.5.4</p> <p>1.Назив на зборникот: Proceedings of the 14th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (ICNC-FSKD 2018), IEEE</p> <p>2.Назив на меѓународниот собир: 14th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (ICNC-FSKD 2018), Huangshan, China.</p> <p>3. Имиња на земјите: Јапонија, Италија, Турција, Бугарија, Тајланд, Грција, Сингапур, Холандија, Велика Британија итн.</p> <p>4. Наслов на трудот: Experimental evaluation of different membership functions on weighted pattern trees for diatom modelling</p> <p>5. Година на објава: 2018</p>	
4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум 30.10.2014, по објава во Билтен бр. 1086, стр. 233, на 15.10.2014.	да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

\* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00

(осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

\*\* За кандидатот/ите кој има повеќе од 5 (пет) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

#### **Членови на Комисијата**

6. Проф. д-р Андреа Кулаков, претседател с.р.
7. Проф. д-р Данчо Давчев, член с.р.
8. Проф. д-р Слободан Калајџиски, член с.р.

**ОБРАЗЕЦ 2**

**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** Георгина Борис Мирчева

**Институција:** Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство - Скопје

**Научна област:** сите наставно научни области од наставно-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување на настава – од прв циклус студии	16,80
2	Одржување на настава – од втор циклус студии	1,00
3	Одржување на вежби	32,85
4	Консултации со студенти	6,27
5	Подготовка на нов предмет – предавања	3,00
6	Подготовка на нов предмет – вежби	2,00
7	Пакет материјали за одреден предмет	9,00
8	Ментор на дипломска работа	2,40
9	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа	2,00
10	Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд	0,30
	<b>Вкупно</b>	<b>75,62</b>

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови	14,00
2	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	20,00
3	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	16,80
4	Апстракти објавени во зборник на конференција – меѓународна	7,00
5	Учество на научен/стручен собир со реферат – усна презентација	5,00
6	Учество на научен/стручен собир со реферат – постер	3,00
7	Учесник во меѓународен научен проект (2*5)	10,00

8	Раководител на национален научен проект (4*6)	24,00
9	Учесник во национален научен проект (5*3)	15,00
10	Рецензија на научен/стручен труд (26*0,2)	5,20
	<b>Вкупно</b>	<b>120,00</b>

#### СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Дизајн или изработка на информациски систем	3,00
2	Учество во промотивни активности на факултетот	2,50
<b>Дејности од поширок интерес</b>		
1	Уредник на зборник на трудови од научен/стручен собир	1,00
2	Претседател на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир	1,00
3	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир	2,00
4	Член на организационен или програмски одбор на научен/ стручен собир	1,50
5	Студиски престој во странство – до три месеци	0,50
6	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект – носител	4,00
7	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект – соработник	2,50
8	Член на факултетска комисија	1,00
	<b>Вкупно</b>	<b>19,00</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	75,62
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	120,00
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	19,00
<b>Вкупно</b>	<b>214,62</b>

#### Членови на Комисијата

1. Проф. д-р Андреа Кулаков, претседател с.р.
2. Проф. д-р Данчо Давчев, член с.р.
3. Проф. д-р Слободан Калајџиски, член с.р.

**Наставно-образовна дејност**

Ангажираноста во наставниот процес по учебни години, семестри и предмети на д-р Георгина Мирчева во извештајниот период е дадена во следнава табела:

Ред. број	Назив на активност				Поени
<b>1</b>	<b>Одржување на настава – прв циклус студии</b>				<b>16,80</b>
	Година	Семестар	Предмет	Часови	
	2014/15	летен	Моделирање на бизнис процеси	2	1,20
	2015/16	зимски	Системи на знаење	2	1,20
	2015/16	летен	Моделирање на бизнис процеси	2	1,20
	2016/17	летен	Моделирање на бизнис процеси	2	1,20
			Бизнис и менаџмент	2	1,20
	2017/18	зимски	Бази на податоци	2	1,20
			Системи на знаење	2	1,20
			Професионални вештини	4	2,40
	2017/18	летен	Моделирање на бизнис процеси	2	1,20
			Бизнис и менаџмент	2	1,20
	2018/19	зимски	Бази на податоци	2	1,20
			Системи на знаење	2	1,20
			Бизнис и менаџмент	2	1,20
<b>2</b>	<b>Одржување на настава – втор циклус студии</b>				<b>1,00</b>
	Година	Семестар	Предмет	Часови	
	2018/19	зимски	Современи интелегентни системи	4/3	1,00
<b>3</b>	<b>Одржување на вежби</b>				<b>32,85</b>
	Година	Семестар	Предмет	Часови	
	2014/15	зимски	Бази на податоци	6	2,70
			Менаџмент информациски системи	6	2,70
	2014/15	летен	Моделирање на бизнис процеси	3	1,35
			Напредни бази на податоци	4	1,80
			Вештачка интелигенција	3	1,35
			Компјутерски компоненти	2	0,90
	2015/16	зимски	Бази на податоци	6	2,70

	2015/1 6	летен	Моделирање на бизнис процеси	3	1,35
	2016/1 7	летен	Моделирање на бизнис процеси	3	1,35
			Бизнис и менаџмент	2	0,90
			Географски информациона системи	4	1,80
			Компјутерски компоненти	6	2,70
	2017/1 8	зимски	Бази на податоци	2	0,90
			Системи на знаење	4	1,80
			Маркетинг	4	1,80
	2017/1 8	летен	Моделирање на бизнис процеси	3	1,35
	2018/1 9	зимски	Бази на податоци	2	0,90
			Системи на знаење	4	1,80
			Бизнис и менаџмент	6	2,70
<b>4</b>	<b>Консултации со студенти</b>				<b>6,276</b>
	<b>Година</b>	<b>Семестар</b>	<b>Предмет</b>	<b>Студенти</b>	
	2014/1 5	зимски	Бази на податоци	45	0,090
			Менаџмент информативни системи	251	0,502
	2014/1 5	летен	Моделирање на бизнис процеси	12	0,024
			Напредни бази на податоци	13	0,026
			Вештачка интелигенција	107	0,214
			Компјутерски компоненти	50	0,100
	2015/1 6	зимски	Системи на знаење	131	0,262
			Бази на податоци	183	0,366
	2015/1 6	летен	Моделирање на бизнис процеси	31	0,062
	2016/1 7	летен	Моделирање на бизнис процеси	36	0,072
			Бизнис и менаџмент	190	0,380
			Географски информациона системи	161	0,322
			Компјутерски компоненти	462	0,924
	2017/1 8	зимски	Бази на податоци	93	0,186
			Системи на знаење	149	0,298
			Маркетинг	186	0,372
			Професионални вештини	121	0,242
	2017/1 8	летен	Моделирање на бизнис процеси	127	0,254
			Бизнис и менаџмент	205	0,410
	2018/1 9	зимски	Бази на податоци	127	0,254
			Системи на знаење	203	0,406
			Бизнис и менаџмент	253	0,506
			Современи интелигентни системи (втор циклус)	2	0,004
<b>5</b>	<b>Подготовка на нов предмет – предавања</b>				<b>3,00</b>
	Системи на знаење, Моделирање на бизнис процеси, Современи интелигентни системи (втор циклус)				3 * 1,00= 3,00

<b>6</b>	<b>Подготовка на нов предмет – вежби</b>		<b>2,00</b>
	Бази на податоци, Моделирање на бизнис процеси, Вештачка интелигенција, Менаџмент информациски системи		4 * 0,50= 2,00
<b>7</b>	<b>Пакет материјали за одреден предмет</b>		<b>9,00</b>
	Бази на податоци, Системи на знаење, Моделирање на бизнис процеси, Бизнис и менаџмент, Вештачка интелигенција, Менаџмент информациски системи, Напредни бази на податоци, Професионални вештини, Современи интелигентни системи (втор циклус)		9 * 1,00= 9,00
<b>8</b>	<b>Ментор на дипломска работа (12*0,20)</b>		<b>2,40</b>
<b>9</b>	<b>Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа (20*0,10)</b>		<b>2,00</b>
<b>10</b>	<b>Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд</b>		<b>0,30</b>
	<b>Кандидат</b>	<b>Наслов</b>	<b>Година</b>
	Тања Стојановска	Интернетот на нештата и здравството во Република Македонија	2019
	<b>Вкупно</b>		<b>75,62</b>



**Научноистражувачка дејност**

Научноистражувачката дејност на д-р Георгина Мирчева во извештајниот период е дадена во следнава табела:

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
<b>1</b>	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</b>	<b>14,00</b>
	F. Leese et. al., (G. Mircheva) "DNAqua-Net: Developing new genetic tools for bioassessment and monitoring of aquatic ecosystems in Europe", Research Ideas & Outcomes 2: e11321, 2016.	5 * 0,60 = 3,00
	E. Jennings, E. de Eyto, A. Laas, D. Pierson, G. Mircheva, A. Naumoski, A. Clarke, M. Healy, K. Šumberová, D. Langenhaun, "The NETLAKE Metadatabase - A Tool to Support Automatic Monitoring on Lakes in Europe and Beyond", Limnology and Oceanography Bulletin, vol. 26, no. 4, pp. 95-100, doi:10.1002/lob.10210, 2017.	5 * 0,60 = 3,00
	G. Mirceva, A. Naumoski, A. Kulakov, "Classification of protein structures by using fuzzy knn classifier and protein voxel-based descriptor", International scientific journal – Mathematical Modelling, year. 2, issue. 3/2018, pp. 116-118, 2018.	5 * 0,80 = 4,00
	A. Naumoski, G. Mirceva, K. Mitreski, "Modelling the relationship between saturated oxygen and diatoms' abundance using weighted pattern trees with algebraic operators", International scientific journal – Mathematical Modelling, year. 2, issue. 4/2018, pp.170-172, 2018.	5 * 0,80 = 4,00
<b>2</b>	<b>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</b>	<b>20,00</b>
	A. Naumoski, G. Mirceva, P. Lameski, "Influence of Fuzzy Tolerance Metrics on Classification and Regression Tasks for Fuzzy-Rough Nearest Neighbour Algorithms", G. Stojanov, A. Kulakov (Eds.): ICT Innovations 2016, AISC 665, pp. 113-122, Springer International Publishing AG 2018.	5 * 0,80 = 4,00
	A. Naumoski, G. Mirceva, K. Mitreski, "Multi-target Modelling of Metal Influence on Diatom Biodiversity – Lake Prespa case study", G. Stojanov, A. Kulakov (Eds.): ICT Innovations 2016, Web Proceedings ISSN 1865:0929, pp. 1-10, Ohrid, Macedonia, 2016.	5 * 0,80 = 4,00
	A. Naumoski, G. Mirceva, K. Mitreski, "Influence of Algebraic T-norm on Different Indiscernibility Relationships in Fuzzy-Rough Rule Induction Algorithms", D. Trajanov, V. Bakeva (Eds.): ICT Innovations 2017, CCIS 778, pp. 120-129, Springer International Publishing AG 2017.	5 * 0,80 = 4,00

	A. Naumoski, G. Mirceva, K. Mitreski, "Metric influence evaluation for multi-target rule induction algorithm on life science datasets", N. Ackovska, S. Kalajdziski (Eds.): ICT Innovations 2018, Web Proceedings ISSN 1857-7288, pp. 160-172, Ohrid, Macedonia, 2018.	5 * 0,80 = 4,00
	A. Naumoski, G. Mirceva, K. Mitreski, "Evaluation of Yager Families of Aggregation Operators in Discovering the Diatoms Indicating Properties", 2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, doi: 10.1109/ISMSIT.2018.8567254, Ankara, Turkey, IEEE, 2018.	5 * 0,80 = 4,00
<b>3</b>	<b>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</b>	<b>16,80</b>
	G. Mirceva, A. Kulakov, "Detecting protein binding sites by using the fuzzy nearest neighbours classifier", The 12th Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2015), pp. 150-153, Bitola, Macedonia, 2015.	3 * 0,9 = 2,70
	G. Mirceva, A. Naumoski, A. Kulakov, "Evaluation of the fuzzy nearest neighbours classifier in the prediction of the binding sites of proteins", The 13th International Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2016), pp. 50-54, Bitola, Macedonia, 2016.	3 * 0,8 = 2,40
	A. Naumoski, G. Mirceva, "Naïve Bayes classification of nitrogen impact on lake ecosystem", The 13th International Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2016), pp. 74-78, Bitola, Macedonia, 2016.	3 * 0,9 = 2,70
	G. Mirceva, A. Naumoski, A. Kulakov, "Comparative Analysis of Methods for Determination of Protein Binding Sites", The 14th International Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2017), pp. 163-164, Mavrovo, Macedonia, 2017.	3 * 0,8 = 2,40
	A. Angjelkoski, A. Naumoski, K. Mitreski, G. Mirceva, "GIS Digitalization of the Infrastructure of Public Buildings: A Case Study of the "Boris Trajkovski" Sports Center", The 14th International Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2017), pp. 30-31, Mavrovo, Macedonia, 2017.	3 * 0,6 = 1,80
	G. Mirceva, A. Naumoski, A. Kulakov, "Protein Binding Sites Prediction by Making Fuzzy-based Selection of the Features", The 15th International Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2018), pp. 22-26, Mavrovo, Macedonia, 2018.	3 * 0,8 = 2,40
	A. Naumoski, G. Mirceva, K. Mitreski, "Geo-reference digitalization of green urban spaces using GIS: A case study of Skopje parks", The 15th International Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2018), pp. 104-106, Mavrovo, Macedonia, 2018.	3 * 0,8 = 2,40
<b>4</b>	<b>Апстракти објавени во зборник на конференција – меѓународна</b>	<b>7,00</b>
	G. Mirceva, A. Naumoski, A. Kulakov, "Identifying homologous proteins based on comparison between tertiary structures", Allschwil GPCR Conference 2015, Allschwil, Switzerland, 2015.	1,00
	G. Mirceva, A. Naumoski, A. Kulakov, "Protein binding sites determination by using various machine learning methods", Amsterdam GPCR Conference 2015, Amsterdam, Netherlands, 2015.	1,00

	G. Mirceva, A. Naumoski, A. Kulakov, "Binding sites prediction by using fuzzy nearest neighbors approach", Erlangen GPCR Conference 2016, Erlangen, Germany, 2016.	1,00
	E. de Eyto, A. Laas, D. Pierson, G. Mirceva, A. Naumoski, D. Langenhaun, M. Healy, A. Clarke, K. Astenes, E. Jennings, "Towards a world-wide metadatabase for high frequency lake data", GLEON 18 – NETLAKE Symposium, Lunz, Austria, 2016.	1,00
	E. Jennings, E. de Eyto, A. Laas, D. Pierson, M. Healy, G. Mircheva, A. Naumoski, D. Langenhaun, "The NETLAKE metadatabase – a tool for assessing automatic monitoring on lakes in Europe and beyond", 10th Symposium for European freshwater sciences 2017, Olomouc, Czech Republic, 2017.	1,00
	A. Naumoski, G. Mirceva, "Modelling the influence of the physical-chemical parameters on Brillouin evenness index using machine learning tree methods", DNAqua-Net Kick-Off Conference, pp. 55, Essen, Germany, 2017.	1,00
	A. Naumoski, G. Mirceva, "Biodiversity modelling of the abiotic influence on the Shannon diatom evenness index", DNAqua-Net Kick-Off Conference, pp. 56, Essen, Germany, 2017.	1,00
<b>5</b>	<b>Учество на научен/стручен собир со реферат – усна презентација</b>	<b>5,00</b>
	G. Mirceva, A. Kulakov, "Detecting protein binding sites by using the fuzzy nearest neighbours classifier", The 12th Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2015), pp. 150-153, Bitola, Macedonia, 2015.	1,00
	G. Mirceva, A. Naumoski, A. Kulakov, "An approach for prediction of the protein's amino acid residues that are part of binding region", D. Trajanov, V. Bakeva (Eds.): ICT Innovations 2017, Web Proceedings ISSN 1865-0937, pp. 58-67, Skopje, Macedonia, 2017.	1,00
	G. Mirceva, A. Naumoski, A. Kulakov, "Comparative Analysis of Methods for Determination of Protein Binding Sites", The 14th International Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2017), pp. 163-164, Mavrovo, Macedonia, 2017.	1,00
	G. Mirceva, A. Naumoski, A. Kulakov, "Protein Binding Sites Prediction by Making Fuzzy-based Selection of the Features", The 15th International Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2018), pp. 22-26, Mavrovo, Macedonia, 2018.	1,00
	G. Mirceva, A. Naumoski, K. Mitreski, "A Novel Approach For Classifying Protein Structures Based On Fuzzy Decision Tree", 2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, doi: 10.1109/ISMSIT.2018.8567290, Ankara, Turkey, IEEE, 2018.	1,00
<b>6</b>	<b>Учество на научен/стручен собир со реферат – постер</b>	<b>3,00</b>
	Allschwil GPCR Conference 2015, Allschwil, Switzerland, 2015	0,50
	Amsterdam GPCR Conference 2015, Amsterdam, Netherlands, 2015	0,50
	BigSkyEarth Conference: AstroGeoInformatics, Tenerife, Spain, 2018	0,50
	Mathematical Modelling, Borovets, Bulgaria, 2018 (2 постери)	2*0,50= 1,00
	14th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (ICNC-FSKD 2018), Huangshan, China, IEEE, 2018	0,50

<b>7</b>	<b>Учесник во меѓународен научен проект</b>			<b>10,00</b>
	COST Action CA15219: Developing new genetic tools for bioassessment of aquatic ecosystems in Europe (DNAqua-Net), COST, 2016-2020			5,00
	COST Action IC1405: Reversible computation - extending horizons of computing, COST, 2015-2019			5,00
<b>8</b>	<b>Раководител на национален научен проект</b>			<b>24,00</b>
	<b>Име на научен проект</b>	<b>Финансиер</b>	<b>Период</b>	
	Одредување на протеински функции преку анализа на протеинската терциерна структура (Prot-3D)	ФИНКИ	2014/15	6,00
	Функционално аотирање на протеински структури (FAPS)	ФИНКИ	2015/16	6,00
	Техники за селекција на карактеристики во непрецизирана логика (FuzzyFST)	ФИНКИ	2017/18	6,00
	Класификација на протеински структури базирана на нивната тернарна структура (CPS-3D)	ФИНКИ	2018/19	6,00
<b>9</b>	<b>Учесник во национален научен проект</b>			<b>15,00</b>
	<b>Име на научен проект</b>	<b>Финансиер</b>	<b>Период</b>	
	Класични и непрецизирани техники за селекција и трансформација на карактеристики (CF-ST)	ФИНКИ	2014/15	3,00
	Генерирање на атрибути за класификација на податочни множества со временски серии (FECTS)	ФИНКИ	2015/16	3,00
	Метрики на сличност кај класификациски методи базирани на теорија на непрецизирана логика (SMFCFT)	ФИНКИ	2016/17	3,00
	Примена на ГИС гео-референцирани податоци во класификациска анализа (ГисПКА)	ФИНКИ	2017/18	3,00
	Просторна анализа на туристички сместувачки капацитети со користење на ГИС (SATA GIS)	ФИНКИ	2018/19	3,00
<b>10</b>	<b>Рецензија на научен/стручен труд (26 трудови*0,2)</b>			<b>5,20</b>
			<b>Вкупно</b>	<b>120,00</b>

**Стручно-применувачка дејност**

Стручно-применувачката дејност на д-р Георгина Мирчева во извештајниот период е дадена во следната табела:

Ред. број	Назив на активноста:			Поени
<b>1</b>	<b>Дизајн или изработка на информациски систем</b>			<b>3,00</b>
	NETLAKE метабаза на податоци за високофреквентни мерења од автоматизирани мерни станици во Европа со веб-интерфејс			1,00
	Географски информациски систем за дигитализација на спортски центар “Борис Трајкоски”			1,00
	Информациски систем за гео-референцирани податоци за паркови во град Скопје			1,00
<b>2</b>	<b>Учество во промотивни активности на факултетот</b>			<b>2,50</b>
	Отворен ден на ФИНИ (2015, 2016, 2017, 2018 година)			4*0,50=2,00
	Презентација во СУГС Никола Карев во Скопје (2018 година)			0,50
<b>Дејности од поширок интерес</b>				
<b>1</b>	<b>Уредник на зборник на трудови од научен/стручен собир</b>			<b>1,00</b>
	Proceedings of the 15th Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2018), Mavrovo, Macedonia			1,00
<b>2</b>	<b>Претседател на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир</b>			<b>1,00</b>
	15th Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2018), Mavrovo, Macedonia			1,00
<b>3</b>	<b>Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир</b>			<b>2,00</b>
	<b>Научен/стручен собир</b>	<b>Одбор</b>	<b>Година</b>	
	9th ICT Innovations Conference	Програмски одбор	2017	1,00
	10th ICT Innovations Conference	Програмски одбор	2018	1,00
<b>4</b>	<b>Член на организационен или програмски одбор на научен/ стручен собир</b>			<b>1,50</b>
	<b>Научен/стручен собир</b>	<b>Одбор</b>	<b>Година</b>	
	13th Conference for Informatics and Information Technology	Програмски одбор	2016	0,50
	14th Conference for Informatics and Information Technology	Програмски одбор	2017	0,50
	15th Conference for Informatics and Information Technology	Програмски одбор	2018	0,50
<b>5</b>	<b>Студиски престој во странство – до три месеци</b>			<b>0,50</b>

	“Analysis of High Frequency Data from Lake Monitoring Systems,” Netlake Training School, Tartu, Estonia, 01.06.2015 - 04.06.2015			0,50
<b>6</b>	<b>Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект – носител</b>			<b>4,00</b>
	<b>Име на научен проект</b>	<b>Финансиер</b>	<b>Период</b>	
	Одредување на протеински функции преку анализа на протеинската терциерна структура (Prot-3D)	ФИНКИ	2014/15	1,00
	Функционално аотирање на протеински структури (FAPS)	ФИНКИ	2015/16	1,00
	Техники за селекција на карактеристики во непрецизирана логика (FuzzyFST)	ФИНКИ	2017/18	1,00
	Класификација на протеински структури базирана на нивната тернарна структура (CPS-3D)	ФИНКИ	2018/19	1,00
<b>7</b>	<b>Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект – соработник</b>			<b>2,50</b>
	<b>Име на научен проект</b>	<b>Финансиер</b>	<b>Период</b>	
	Класични и непрецизирани техники за селекција и трансформација на карактеристики (CF-ST)	ФИНКИ	2014/15	0,50
	Генерирање на атрибути за класификација на податочни множества со временски серии (FECTS)	ФИНКИ	2015/16	0,50
	Метрики на сличност кај класификациски методи базирани на теорија на непрецизирана логика (SMFCFT)	ФИНКИ	2016/17	0,50
	Примена на ГИС гео-референцирани податоци во класификациска анализа (ГисПКА)	ФИНКИ	2017/18	0,50
	Просторна анализа на туристички сместувачки капацитети со користење на ГИС (SATA GIS)	ФИНКИ	2018/19	0,50
<b>8</b>	<b>Член на факултетска комисија</b>			<b>1,00</b>
	<b>Комисија</b>	<b>Улога</b>	<b>Период</b>	
	Комисија за самоевалуација (студиски програми КНИ и КНИА за 2014-2017)	член	2014-2017	0,50
	Комисија за спроведување на уписите за учебната 2015/2016 година	член	2015/16	0,50
			<b>Вкупно</b>	<b>19,00</b>

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА**  
**ПО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ЕТНОМУЗИКОЛОГИЈА НА**  
**ФАКУЛТЕТОТ ЗА МУЗИЧКА УМЕТНОСТ – СКОПЈЕ**

Почестени сме од одлуката на Наставно-научниот и уметнички совет на Факултетот за музичка уметност во Скопје, на седницата одржана на 6.3.2019 година, да бидеме членови на Рецензентската комисија во состав: проф. д-р Гоце Гавриловски, проф. д-р Родна Величковска и проф. д-р Димитрије Бужаровски. На конкурсот објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ на 19.2.2019 година, за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по наставно-научната област етномузикологија (60902) на Факултетот за музичка уметност-Скопје, се пријави единствено кандидатот доц. д-р Александар Димитријевски.

Рецензентската комисија врз основа на доставените материјали го поднесува следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

На конкурсот објавен во весникот „Вечер“ на 19.2.2019 година за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по наставно-научната област етномузикологија се пријави кандидатот доц. д-р Александар Димитријевски.

Кандидатот доц. д-р Александар Димитријевски ги достави сите документи и прилози наведени во условите за конкурсот, а дополнително додал и повеќе прилози, како и примерок од монографијата „Музиката во македонските свадбени обичаи во 21 век“.

**БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ**

Доц. д-р Александар Димитријевски е роден 1976 година во Скопје. Тој спаѓа во помладата генерација македонски етномузиколози. Тој е првиот доктор на музички науки од областа на етномузикологијата по период од 16 години во Република Македонија. Досега остварил богата и разновидна активност на полето на етномузиколошката, педагошката и уметничко-изведувачката дејност.

Во 2000 година дипломирал на Факултетот за музичка уметност - Скопје, отсек: етномузикологија, во класа на проф. д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев, во 2005 година магистрирал на Факултетот за музичка уметност - Скопје, отсек: етномузикологија, ментор: проф. д-р Дитер Рингли (Швајцарија), со магистерската теза „Влијанието на аналогната технологија на снимање врз развитокот на инструменталната етнопоп музика во Македонија во 80-тите години на 20 век“, а во 2008 год. докторирал на Факултетот за музичка уметност - Скопје, ментор: проф. д-р Димитрије Бужаровски, со докторската дисертација „Музиката во македонските свадбени обичаи во 21 век“.

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Од 2005 година, доц. д-р Александар Димитријевски е ангажиран на Факултетот за музичка уметност - Скопје како демонстратор на одделот за етномузикологија. Во периодот 2007-2012 год. бил и професор и корепетитор на насоката за традиционална музика и игра во ДМБУЦ „Илија Николовски-Луј“ во Скопје.

Од 2009 година е избран за доцент на УКИМ, Факултет за музичка уметност - Скопје, каде што изведува настава на прв и втор циклус студии по група предмети од областа на етномузикологијата: Етномузикологија, Етнокорееологија,

Етноорганологија, Традиционално пеење и Музички фолклор (македонски музички фолклор и светски музички фолклор). Изготвувач е на студиските програми за наведените предмети за студентите на ФМУ во Скопје.

Во периодот од 2009 до 2011 година изведувал настава на прв циклус студии по предметот Етномузикологија на Институтот за етнологија и антропологија при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

Доц. д-р Александар Димитријевски остварил позитивна оценка (над 9 континуирано од летниот семестар 2014/15 до зимскиот семестар 2018/19, а во одредени семестри 10) од самовалуацијата, добиена врз основа на спроведените анкети на студентите.

## НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Доц. д-р Александар Димитријевски има извршено многубројни етномузиколошки теренски истражувања во повеќе региони од Република Македонија. Својот интерес низ досегашната повеќегодишна етномузиколошка активност го насочува кон повеќе области од македонскиот музички фолклор, почнувајќи од вокалната обредно-обичајна традиција, па сè до современата состојба во вокалната и инструменталната практика. Сегашната преокупација во работата му е насочена кон проблемски решенија за пристапот кон социокултуролошкиот портрет на современото музичко творештво и практика, како континуитет од музичкиот фолклор.

Како резултат на претходното, тој има презентирano свои научни трудови на поголем број научни собири, конференции, симпозиуми и семинари во Македонија, Бугарија, Србија, Босна и Херцеговина, Албанија, Чешка, Швајцарија, Велика Британија и Виетнам. Соодветно, во периодот од 2009 до 2014 година во оваа дејност се вбројуваат следниве научни трудови презентирани на научни конференции:

- Linking the past with the future- Music in the Macedonian wedding customs in the 21 century, Via Egnatia Foundation Conference, Битола 2009;

- Основоположникот на македонската етнопоп музика – Стево Теодосиевски (1924-1997), конференција на ИРАМ, Скопје 2010;

-Традиционалниот свадбен циклус од Скопска Блатија (општа структура на традиционалниот свадбен циклус), Научен симпозиум „Етнологија на пространството“, ОНГАЛ, Самоков, Р Бугарија, 2010;

-The Use of the Accordion in the Macedonian Traditional Music, Culture and music, international conference, IRAM & ISPPI, 2011;

-Macedonian Music Folklore on Youtube, Music, culture and identity, international conference, IRAM & ISPPI, 2012;

-“The Role of Roma Musicians in the Creation of the Core Music Repertoire of Contemporary Macedonian Wedding Customs, ICTM, Sixth Symposium of the ICTM Study group on Music and minorities, Hanoi, Vietnam 2010;

-“The contemporary vs. the traditional wedding cycle in the region Skopska blatija: a comparative study”, Меѓународен научен собир "Vlado S.Milosevic: етномузиколог, композитор и педагог", Бања Лука, БиХ, 2013;

-“The audiovisual presentation of the Macedonian musical folklore on internet”, Меѓународен научен собир Balkan Art Forum, Ниш, Р Србија, 2013;

-“Digital vs. Traditional Means for Transfer of Music Folklore”, CCCS conference, Скопје, 2013;

-Музичкиот сегмент во обредот „Истерување на чумата“ – студија на случај од с.Истибања, Источна Македонија. Научен симпозиум. ОНГАЛ, Самоков, Р.Бугарија, 2015



-Чалгиската музичка традиција во Македонија низ примерот на велешката чалгија. Научен симпозиум. ОНГАЛ, Самоков, Р Бугарија, 2016

-Институционалните наспроти вонинституционалните форми на изучување на македонскиот музички фолклор во Р.Македонија. Научен собир „Едукација, традиција, современи тенденции“. ФМУ, Скопје, 2016;

-Современите начини на пренесување на Македонскиот музички фолклор, Научен симпозиум. ОНГАЛ, Самоков, Р Бугарија, 2017

-Чалгиската музичка традиција во Македонија низ примерот на охридската чалгија. Меѓународен научен собир Балкан Арт Форум (БАРТФ), Ниш, Р Србија, 2017;

-Музичките карактеристики на инструменталната македонска етнопоп музика од 80-тите години на 20-тиот век. Научен симпозиум. ОНГАЛ, Самоков, Р Бугарија, 2018;

-The role of the so-called Culture and Art Societies in the contemporary presentation of the Macedonian music folklore. ICTM. Second symposium of the Study group on Musics of the Slavic World. Skopje, 2018;

-Connecting Music Tradition and Contemporary Mass Media: The Macedonian Music Folklore on Internet. 11<sup>th</sup> International symposium "Music in society" Sarajevo, BiH, 2018.

Покрај учествата на стручни и научни собири, доц. д-р Александар Димитријевски во периодот од своето вработување на ФМУ-Скопје до денес е ментор на поголем број дипломски трудови на студенти од првиот циклус студии, но и на шест магистерски трудови на студенти на втор циклус студии при ФМУ во Скопје, од кои сите се завршени и успешно одбранети.

#### СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ

Доц. д-р Александар Димитријевски има долгогодишна активна изведувачка дејност како инструменталист во повеќе музички состави од различни музички жанрови и остварил преку 200 концертни настапи, аудиовидео снимки, како и настапи на МРТ и останатите радио и телевизиски канали во Република Македонија.

Од 2005 година остварува плодна соработка со камерниот состав "Moving Art Ensemble" и создава дела базирани на македонскиот музички фолклор наменети за овој изведувачки состав. Исто така, претходно има создадено повеќе камерни дела за различни состави, во најголем дел инспирирани од музичкиот фолклор. Учествовал на повеќе од 300 концертни турнеи и интернационални фолклорни фестивали во периодот од 1991 до 2019 год. во: Австралија, Соединетите Американски Држави, Канада, Јапонија, Велика Британија, Белгија, Бугарија, Србија, Албанија, Турција, Хрватска, Австрија, Романија, Унгарија, Италија, Франција, Шпанија, Португалија, Швајцарија, Чешка, Полска, Украина и Шведска.

#### СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ И ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Доц. д-р Александар Димитријевски од 2003 година е соработник на ИРАМ (Institute for Research and Archiving of Music) и е активно вклучен во неговите проекти за дигитализација на македонскиот музички фолклор.

Бил надворешен соработник на Институтот за фолклор „Марко Цепенков“ во Скопје во периодот 2001-2004 год.

Работел како музички соработник во редакцијата за народна музика на Македонското радио при МРТ во 2003 год.

Од 2006 година е член на ICTM (International Council for Traditional Music), Study groups Music and minorities, Musics of the Slavic World.

Од 2009 година е член на бордот на Via Egnatia Foundation и претставник на локалниот огранок во Република Македонија. Во 2006 ја започнува, а во 2009 година ја продолжува соработката со една од најзначајните институции за презервација на аудиовизуелни документи, Phonogrammarchiv од Виена, преку учеството во проектот Long-term Preservation of Audiovisual Documents, изведен во рамките на програмата на Austrian Development Cooperation.

Од 2006 година е соработник на асоцијацијата за антропологија, етнологија и фолклористика „Онгал“ од Република Бугарија и е редовен учесник на симпозиумите во нивна организација. Како резултат од долгогодишната соработка, Димитријевски во 2017 година ја добил престижната награда на името на истакнатиот истражувач проф. Тодор И. Живков за придонес кон балканската етнологија и медијевистика, која за првпат се доделува на македонски научник.

Работел на повеќе разновидни мултимедијални проекти од областа на музичката уметност во периодот 2000-2019 година.

Бил претседател на Комисијата за подготовка на годишната програма за 2010, 2011, 2015 и 2017 година за областа- центри, домови на културата и фолклор при Министерството за култура на Република Македонија.

Бил член на жири-комисија на Републичкиот фестивал на народни песни и игри „Илинденски денови“ во периодот 2011-2016.

Од 2013 до 2016 година бил член на Управниот одбор на Националниот ансамбл на народни игри и песни на Македонија "Танец".

Податоците за научноистражувачката, стручно-уметничката, педагошката и апликативната дејност на доц. д-р Александар Димитријевски во периодот до 26.02.2014 година се реферирани во Рефератот за избор на еден наставник во сите звања по група наставни предмети од областа на етномузикологијата на Факултетот за музичка уметност - Скопје, објавен во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1080 од 1.7.2014 година.

## **ЗАКЛУЧОК**

По разгледувањето на доставените материјали, а врз основа на увидот во наставно-образовната, научноистражувачката, стручно-уметничката, како и стручно-применувачката дејност и дејностите од поширок интерес, земајќи ги предвид евидентно изразените научноистражувачки и педагошки резултати на кандидатот, Рецензентската комисија во состав: проф. д-р Гоце Гавриловски, проф. д-р Родна Величковска и проф. д-р Димитрије Бужаровски, со задоволство му предлага на Наставно-научниот и уметнички совет на Факултетот за музичка уметност - Скопје да го избере доц. д-р Александар Димитријевски за наставник по група наставни предмети од областа на етномузикологијата на ФМУ-Скопје, во звањето вонреден професор.

Членови на Рецензентската комисија  
Проф. д-р Гоце Гавриловски с.р.  
Проф. д-р Родна Величковска с.р.  
Проф. д-р Димитрије Бужаровски с.р.

ОБРАЗЕЦ 1

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,  
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат: Александар Чедомир Димитријевски**  
**Институција: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје,**  
**Факултет за музичка уметност – Скопје**  
**Научна област: етномузикологија (60902)**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ –  
ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР**

<b>Ред. број (според ЗВО)</b>	<b>ОПШТИ УСЛОВИ</b>	<b>Исполнетост на општите услови да/не</b>
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: музички науки, етномузикологија	да
3	Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор (преглед во Образец 2: Научноистражувачка дејност: 4, 5, 6, 7, 8, и Репозиториумот на трудови на УКИМ)	да
4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен: 1.7.2014, бр.1080	да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

**Членови на Комисијата**

- 1. Проф. д-р Гоце Гавриловски с.р.**
- 2. Проф. д-р Родна Величковска с.р.**
- 3. Проф. д-р Димитрије Бужаровски с.р.**

**ОБРАЗЕЦ 2**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

**Кандидат: Александар Чедомир Димитријевски**  
**Институција: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје,**  
**Факултет за музичка уметност – Скопје**  
**Научна област: етномузикологија (60902)**

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

<b>Ред. број</b>	<b>Назив на активноста</b>	<b>Поени</b>
1	Настава од прв циклус студии по група предмети од областа на етномузикологијата, учебна 2014/2015 (15 часа, 2 семестри)	<b>18</b>
2	Настава од прв циклус студии, учебна 2015/2016 (10 часа, 2 семестра)	<b>12</b>
3	Настава од прв циклус студии, учебна 2016/2017 (12 часа, 2 семестра)	<b>14,4</b>
4	Настава од прв циклус студии, учебна 2017/2018 (14 часа, 2 семестра)	<b>16,8</b>
5	Настава од прв циклус студии, учебна 2018/2019 (12 часа, прв семестар)	<b>7,2</b>
6	Настава од прв циклус студии, учебна 2018/2019 (14 часа, втор семестар)	<b>8,4</b>
7	Настава од втор циклус студии, учебна 2014/2015 (2 часа, 2 семестра) 1 кандидат	<b>3</b>
8	Настава од втор циклус студии, учебна 2014/2015 (2 часа, 2 семестра) 1 кандидат	<b>3</b>
9	Настава од втор циклус студии, учебна 2014/2015 (2 часа, 2 семестра) 1 кандидат	<b>3</b>
10	Ментор на дипломска работа 2015, 4 кандидати на етномузикологија 2016, 1 кандидат на етномузикологија 2017, 1 кандидат на етномузикологија	<b>1,2</b>
11	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа 2015, 4 кандидати на етномузикологија 2016, 1 кандидат на етномузикологија 2017, 1 кандидат на етномузикологија	<b>0,6</b>
12	Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд 2015, 3 кандидати	<b>0,9</b>
13	Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд 2015, 1 кандидат 2017, 1 кандидат 2018, 1 кандидат	<b>2,1</b>
	<b>ВКУПНО</b>	<b>90,6</b>

## НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста	Поени
	<b>Ментор на магистерски труд</b>	
1	2015, магистерски труд по музички науки на кандидатот Џомерт Мула: „Народните песни во репертоарот на турската заедница во градот Гостивар во 2014 година“	<b>2</b>
2	2015, магистерски труд по музички науки на кандидатот Мендо Ташкоски: „Култот кон гајдата во Прилеп и прилепско“	<b>2</b>
3	2015, магистерски труд по музички науки на кандидатот Златко Миладиноски: „Вокалната музичка традиција од кичевската околина низ репертоарот на Војо Стојаноски“	<b>2</b>
	<b>Монографија</b>	
4	Музиката во македонските свадбени обичаи во 21 век, Маска, Скопје, 2014	<b>8</b>
	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор</b>	
5	Чалгиската музичка традиција во Македонија низ примерот на велешката чалгија / The Chalgija music tradition in Macedonia thru the example of the Chalgija from Veles, Годишник на Асоциација за антропологија, етнологија и фолклористика »Онгал« / Yearbook of »Ongal« Association for Anthropology, Ethnology and Folklore Studies, том 16, год 12, Софија, 2018 (база на списанија: CEEOL)	<b>5</b>
6	Институционалните наспроти вонинституционалните форми на изучување на македонскиот музички фолклор во Република Македонија, Ars Academica меѓународно научно списание за изведувачки уметности, број 5 год. 4, Скопје, 2017	<b>5</b>
7	Современите начини на пренесување на Македонскиот музички фолклор / The Contemporary Means for Transfer of the Macedonian Music Folklore, Годишник на Асоциација за антропологија, етнологија и фолклористика »Онгал« / Yearbook of »Ongal« Association for Anthropology, Ethnology and Folklore Studies, том 17, год 13, Софија, 2019	<b>5</b>
8	Музичките карактеристики на инструменталната македонска етнопоп музика од 80-тите години на 20-тиот век / The Music Characteristics of the Instrumental Macedonian Ethnopop Music from the 1980ties, Годишник на Асоциација за антропологија, етнологија и фолклористика »Онгал« / Yearbook of »Ongal« Association for Anthropology, Ethnology and Folklore Studies, том 18, год 13, Софија, 2019	<b>5</b>
	<b>Рецензија на монографија</b>	

9	Танец – промотор на фолклорно-кореографска школа со национален предзнак, автори: Кирил Тодевски и Блаже Палчевски, Скопје, 2014	<b>0,5</b>
	<b>Секциско предавање на научен/стручен собир</b>	
10	Институционалните наспроти вонинституционалните форми на изучување на македонскиот музички фолклор во Р.Македонија. Научен собир „Едукација, традиција, современи тенденции“. ФМУ, Скопје, 2016	<b>1</b>
	<b>Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество</b>	
11	Музичкиот сегмент во обредот „Истерување на чумата“ – студија на случај од с.Истибања, Источна Македонија. Научен симпозиум. ОНГАЛ, Самоков, Р Бугарија, 2015	<b>2</b>
12	Чалгиската музичка традиција во Македонија низ примерот на велешката чалгија. Научен симпозиум. ОНГАЛ, Самоков, Р Бугарија, 2016	<b>2</b>
13	Современите начини на пренесување на Македонскиот музички фолклор, Научен симпозиум. ОНГАЛ, Самоков, Р Бугарија, 2017	<b>2</b>
14	Чалгиската музичка традиција во Македонија низ примерот на охридската чалгија. Меѓународен научен собир Балкан арт форум (BARTF), Ниш, Р Србија, 2017	<b>2</b>
15	Музичките карактеристики на инструменталната македонска етнопоп музика од 80-тите години на 20 век, Научен симпозиум. ОНГАЛ, Самоков, Р Бугарија, 2018	<b>2</b>
16	The role of the so-called Culture and Art Societies in the contemporary presentation of the Macedonian music folklore. ICTM. Second symposium of the Study group on Musics of the Slavic World. Skopje, 2018	<b>2</b>
17	Connecting Music Tradition and Contemporary Mass Media: The Macedonian Music Folklore on Internet. 11 <sup>th</sup> International symposium "Music in society" Sarajevo, 2018	<b>2</b>
	<b>Апстракт објавен во зборник на конференција</b>	
18	2015, Музичкиот сегмент во обредот „Истерување на чумата“ – студија на случај од с. Истибања, Источна Македонија. Научен симпозиум. ОНГАЛ, Самоков, Р Бугарија	<b>1</b>
19	2016, Чалгиската музичка традиција во Македонија низ примерот на велешката чалгија. Научен симпозиум. ОНГАЛ, Самоков, Р Бугарија	<b>1</b>
20	2017, Чалгиската музичка традиција во Македонија низ примерот на охридската чалгија. Меѓународен научен собир Балкан арт форум (BARTF), Ниш, Р Србија	<b>1</b>
21	2017, Современите начини на пренесување на Македонскиот музички фолклор, Научен симпозиум. ОНГАЛ, Самоков, Р Бугарија	<b>1</b>

22	2018, Музичките карактеристики на инструменталната македонска етнопоп музика од 80-тите години на 20 век, Научен симпозиум. ОНГАЛ, Самоков, Р Бугарија	<b>1</b>
23	2018, The role of the so-called Culture and Art Societies in the contemporary presentation of the Macedonian music folklore. ICTM. Second symposium of the Study group on Musics of the Slavic World. Skopje	<b>1</b>
24	2018, Connecting Music Tradition and Contemporary Mass Media: The Macedonian Music Folklore on Internet. 11 <sup>th</sup> International symposium "Music in society" Sarajevo	<b>1</b>
	вКУПНО	<b>56,5</b>

### СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста	Поени
1	2014, член на жири-комисија на републичкиот фестивал „Илинденски денови“ Битола	<b>1</b>
2	2015, член на жири-комисија на републичкиот фестивал „Илинденски денови“ Битола	<b>1</b>
3	2016, член на жири-комисија на републичкиот фестивал „Илинденски денови“ Битола	<b>1</b>
	<b>Дејности од поширок интерес</b>	
	<b>Член на комисија за избор во звање</b>	
4	2016, 1 кандидат	<b>0,2</b>
	<b>Учество во комисии и тела на државни и други органи</b>	
5	Член на Комисијата за подготовка на годишната програма на Министерството за култура за 2015 год. за областа- центри, домови на културата и фолклор	<b>1</b>
6	Член на Комисијата за подготовка на годишната програма на Министерството за култура за 2015 год. од областа на меѓународната културна соработка	<b>1</b>
7	Претседател на Комисијата за подготовка на годишната програма на Министерството за култура за 2017 год. за областа- центри, домови на културата и фолклор	<b>1</b>
8	Член на Комисијата за подготовка на годишната програма на Министерството за култура за 2017 год. од областа на меѓународната културна соработка	<b>1</b>
9	2014, член на управниот одбор на Националната установа Ансамбл за народни игри и песни „Танец“ – Скопје	<b>1</b>
10	2015, член на управниот одбор на Националната установа Ансамбл за народни игри и песни „Танец“ – Скопје	<b>1</b>
11	2016, член на управниот одбор на Националната установа Ансамбл за народни игри и песни „Танец“ – Скопје	<b>1</b>
	вКУПНО	<b>10,2</b>

<b>ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ</b>	<b>Поени</b>
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>90,6</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>56,5</b>
<b>СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ</b>	
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>10,2</b>
<b>ВКУПНО</b>	<b>157,3</b>

**Членови на Комисијата**

1. Проф. д-р Гоце Гавриловски с.р.
2. Проф. д-р Родна Величковска с.р.
3. Проф. д-р Димитрије Бужаровски с.р.



## РЕЦЕНЗИЈА

### ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА СОМАТОТИПОВИ НА ЕЛИТНИ БОРАЧИ ОД ТРИ РАЗЛИЧНИ ДРЖАВИ И НИВНИТЕ РАЗЛИКИ ВО МОРФОЛОШКИТЕ КАРАКТЕРИСТИКИ, СПЕЦИФИЧНО МОТОРИЧКИТЕ И ФУНКЦИОНАЛНИТЕ СПОСОБНОСТИ ОД М-Р ЕГЗОН ШАЉА, ПРИЈАВЕНА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ФИЗИЧКО ОБРАЗОВАНИЕ, СПОРТ И ЗДРАВЈЕ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, на седницата одржана на 16.5.2019 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката м-р Егзон Шаља со наслов СОМАТОТИПОВИ НА ЕЛИТНИ БОРАЧИ ОД ТРИ РАЗЛИЧНИ ДРЖАВИ И НИВНИТЕ РАЗЛИКИ ВО МОРФОЛОШКИТЕ КАРАКТЕРИСТИКИ, СПЕЦИФИЧНО МОТОРИЧКИТЕ И ФУНКЦИОНАЛНИТЕ СПОСОБНОСТИ, во состав: проф. д-р Ленче Алексовска Величковска (претседател), проф. д-р Жарко Костовски (ментор), проф. д-р Милан Наумовски (член), проф. д-р Даниела Шукова Стојмановска (член) и вон. проф. д-р Блерим Саити (член).

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, му го поднесува следниов

## ИЗВЕШТАЈ

### АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Егзон Шаља, со наслов СОМАТОТИПОВИ НА ЕЛИТНИ БОРАЧИ ОД ТРИ РАЗЛИЧНИ ДРЖАВИ И НИВНИТЕ РАЗЛИКИ ВО МОРФОЛОШКИТЕ КАРАКТЕРИСТИКИ, СПЕЦИФИЧНО МОТОРИЧКИТЕ И ФУНКЦИОНАЛНИТЕ СПОСОБНОСТИ, содржи 130 страници компјутерски обработен текст во фонт **Times New Roman**, со 1.5 проред и големина на букви 13, со 51 библиографска единица, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во 10 глави: Вовед, 2. Досегашни истражувања, 3. Предмет, цел, задачи и хипотези, 4. Метод на работа, 5. Резултати и дискусија, 6. Мулти варијантна анализа на варијансата 7. Дескриптивна анализа, 8. Заклучоци 9. Теоретско и практично значење на истражувањето и 10. Користена литература. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

**Во првата глава „Вовед“**, кандидатката укажува на значењето на борењето како спорт кој се карактеризира како дисциплина која има големи побарувања од спортистите во однос на нивната физичката подготовка. Најдобрите борачи, категоризирани како елитни спортисти, се слични во однос на градбата на телото и претставуваат група која е помалку диференцирана од останатите борачи. Тие имаат исклучително масивна соматска градба, која се карактеризира со квалитетна мускулна градба и силно развиени епифизи приспособени да издржуваат поголеми тежини (Charzewski et al., 1991). Масата на телото позитивно влијае на локалната издржливоста на мускулите на рацете и трупот. Нивото на спортистите јасно ги диференцираат показателите кои се однесуваат на мускулната издржливост на рацете и трупот, чија функција е исклучително важна во борењето (Sterkowicz и Starosta, 2005).

Соматотипот, кој е синтетичка информација за телото на борачот, е тесно поврзан со моторните способности на борачите, ги објаснува постојните разлики помеѓу различните дисциплини и натпревари во борењето. Во боречките спортови постои тесна врска меѓу соматотипот и нивото на спортските достигнувања (Gualdi-Ruso and Graciani, 1993), што исто така е потврдено и во борење (Skład et al., 1995). Истражувањата во современите боречки/натпреварувачки спортови добиваат се поголема значајна важност со вклучување на студии од врвни антрополози кои ги вршат истражувања на елитните спортисти. Тие овозможуваат добивање информации за соматски детерминанти за одреден спорт. Потврдената зависност на телесната маса на возраст, укажува на значителна стабилност на растот во рамките на развојниот канал, и е од суштинска важност за тренажниот процес, бидејќи овозможува проценка на спортистите адолесценти за нивната идна категорија, односно нивната целна тежина.

**Втората глава** од докторската дисертација е насловена како **Досегашни истражувања**. Во неа се анализирани релевантните досегашни истражувања кои директно или индиректно ја третираат оваа проблематика. Тие ги покриваат следните простори: истражувања во просторот на антропометријата, истражувања во морфолошкиот простор, истражувања во моторичкиот простор кај борачите. Во секој од просторите се презентирани соодветните истражувања, релевантни на проблематиката која ја третираат од понови датуми..

**Третата глава** е насловена **Предмет, цел, задачи и хипотези на истражувањето**. Во неа, кандидатката јасно и прецизно го дефинира предметот на нејзиното истражување. Со анализирање на досегашните истражувања и предметот, поставена е и основната цел на овој труд, ставајќи им посебен акцент на задачите на истражувањето. Во таа смисла, на еден добар методолошки начин се дефинирани и хипотезите на истражувањето, кои одат во насока на решавање на основниот проблем во дисертацијата. Од претходно наведеното, може да се заклучи дека кандидатот на методолошки правилен и коректен начин, реално и објективно ги поставил предметот, целта, задачите и хипотезите на истражувањето.

**Четвртата глава Метод на работа**, е добро структурирана и во неа прецизно се дефинирани и објаснети: примерокот на испитаници, техниката на мерење, примерокот на варијабли, начинот на спроведување на мерењето, описот на применетите тестови (антропометриските, соматотиповите, функционалните и специфично - моторички), инструментите за мерење на тестовите, како и применетите статистички методи за обработка на податоците.

**Во петтата глава Резултати и дискусија**, прикажани сѐ добиените резултати од 10 антропометриски мерки според Меѓународното здружение за унапредување на кинантропометријата [ISAK](#) (International Society for the Advancement of Kinanthropometry), класификацијата на соматотиповите кај испитаниците според методологијата на [Heath Carter](#), 6 теста за проценка на составот на телото кај бореачите, 5 теста за проценка на специфично-моторички способности, и еден тест за проценка на кардиореспираторниот капацитет со прогресивно трчање за индиректна проценка на потрошувачка на кислородот  $\dot{V}O_{2max}$

**Во шестата и седмата глава Мултиваријантна анализа на варијансата и Дискриминативна анализа**, кандидатот, преку компаративен пристап и споредување со претходните истражувања, ги презентира сите податоци кои се добиени од применетите статистички методи во истражувањето. Тие се прикажани во табели, со што се добива целосна слика за нив. Соодветно на секоја табела, дадена е дискусија за резултатите кои се презентирани во неа. Добиените податоци даваат јасна слика и значајни информации за морфолошките карактеристики кај испитаниците, видовите на соматотипови кај борачите, како и за нивните функционални и специфично моторички способности. Понатаму ги прикажува разликите помеѓу испитаниците како и меѓугрупните разлики помеѓу борачите од трите држави. Ваквите истражувања имаат и практична вредност бидејќи преку нив може да се добијат податоци за соматотиповите, антропометриските димензии и функционални способности и специфично – моторичките способности кај секој спортист. Резултатите што се добиени можат да бидат

применувани во практиката со цел унапредување и усовршување на тренажниот процес, како и примарно што порано откривање на одредени фактори кои можат негативно да влијаат на селекцијата на врвни спортисти и делување врз нив. Кандидатот истакнува дека добиените информации треба да послужат за планирање и програмирање и ефективна реализација на тренажниот процес.

**Заклучоците** се систематски и прецизно се извлечени, формулирани и презентирани се најважните заклучоци, кои се однесуваат на поставената цел на ова истражување. Тие даваат одговори на поставените научни хипотези во докторската дисертација. Заклучоците се логични, синтетизирани, интерпретабилни и очекувани, така што ги задоволуваат научните, методолошките, концепциските и практичните потреби на истражувањето. Исто така, треба да се има предвид дека применетите истражувачки техники и методолошката поставеност и пристап во ова истражување можат да послужат за идни истражувања кои ќе обработуваат слична проблематика.

**Во седмата глава, Теоретско и практично значење на истражувањето,** кандидатот наведува дека теоретското значење на ова истражување се состои во давањето на значајни информации за морфолошките карактеристики, видовите на соматотипови, ситуационо моторичките стереотипи и функционалните способности помеѓу борачите од различни земји. Со добивањето на овие и овакви информации може да се даде одговор на многу поставени прашања, врзани за тренажниот процес. Со утврдувањето на соматотиповите на борачите, ќе се овозможи поддршка во изборот и селектирањето на младите потенцијали – борачи. Ситуационо моторичките способности кај борачите од различни држави е специфика на борачите од секоја од нив и укажува на тоа дека тие употребуваат различен број на сложени техники како и поголем број на комбинирани техники во усвојувањето на поени во спортската борба. Добиените резултати на ова истражување може директно да се применуваат во практиката и треба да послужат со цел за унапредување и оптимализација на тренажниот процес, како и примарно што порана детекција на одредени фактори кои можат негативно да влијаат на квалитетот на врвната изведба во каратето, што на крајот е основен елемент за успешна предикција и канализирање на работата во позитивен правец. Тоа е во суштина директна практична вредност на ова истражување.

**Осмата глава, Користена литература,** ги задоволува основните логички и методолошки принципи за изборот на објавените научни и стручни трудови кои се во непосредна врска со предметот и целите на истражувањето. Тие претежно се од понов датум и се пишувани по АРА-стандард. Наведени се сите трудови кои се цитирани во докторската дисертација. Од структурата на библиографските единици може да се согледа нивната методолошки оправдана искористеност за реализацијата на темата на докторската дисертација. Од методолошко-технички аспект, библиографијата е адекватно презентирана.

### **Предмет на истражување**

Врз основа на изнесените гледишта, предмет во ова истражување би биле морфолошките карактеристики, функционалните способности и специфично-мототричките способности, кај испитаници елитни борачи на возраст од 17 до 26 години. Поаѓајќи од предметот на истражувањето, основната цел на ова истражување би се движела во насока на утврдување на соматотиповите кај елитни спортисти-борачи, од три различни држави, и нивните разлики во морфолошките карактеристики, функционалните способности и специфичномоторичките способности. Останатите цели на истражувањето се: да се утврдат евентуалните разлики во соматотиповите кај испитаниците борачи од трите држави, да се утврдат евентуалните разлики во морфолошките карактеристики кај испитаниците борачи од трите држави, да се утврдат евентуалните разлики во функционалните способности кај испитаниците борачи од

трите држави, да се утврдат евентуалните разлики во специфично-моторичките способности кај испитаниците борачи од трите држави.

Анализирајќи ги досегашните истражувања врзани за оваа и слична проблематика, јасно дефинираниот предмет на истражувањето, како и основната и посебните цели на истражувањето, поставени се следниве хипотези: Х<sub>0</sub> - Се очекува дека нема да бидат утврдени статистички значајни разлики во соматотипологијата, морфолошките карактеристики, функционалните способности и специфично-моторичките способности, помеѓу испитаници борачи, од трите држави; Х<sub>1</sub> - Се очекува дека ќе бидат утврдени статистички значајни разлики во соматотипологијата, помеѓу испитаници борачи, од трите држави; Х<sub>2</sub> - Се очекува дека ќе бидат утврдени статистички значајни разлики во морфолошките карактеристики, помеѓу испитаници борачи, од трите држави; Х<sub>3</sub> - Се очекува дека ќе бидат утврдени статистички значајни разлики во функционалните способности, помеѓу испитаници борачи, од трите држави; Х<sub>4</sub> - Се очекува дека ќе бидат утврдени статистички значајни разлики во специфично-моторичките способности, помеѓу испитаници борачи, од трите држави;

### **Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата**

Борењето се вбројува меѓу најстарите олимписки спортови. Борењето се карактеризира како дисциплина која има големи побарувања од спортистите во однос на нивната физичката подготовка. Најдобрите борачи, категоризирани како елитни спортисти, се слични во однос на градбата на телото и претставуваат група која е помалку диференцирана од останатите борачи. Тие имаат исклучително масивна соматска градба, која се карактеризира со квалитетна мускулна градба и силно развиени епифизи приспособени да издржуваат поголеми тежини (Charzewski et al., 1991). Телесниот состав на борачот, во голема мера зависи од калоричниот внес и енергетската потрошувачка. Потрошувачката на калориите зависи од индивидуата на човекот, па така таа разлика е присутна и кај борачите кои се подложени на голема физичка активност (Clayton & Thomas 1993).

Изборот на спортот кој ќе го тренира индивидуата најчесто се базира на социоекономски критериуми отколку на морфолошките карактеристики на младиот човек. Училишниот спорт, кој се одвива во периодот на развојот на младиот човек, ако правилно се спроведува, помага во детскирањето на неговите потенцијали во насочувањето за постигнување на врвни резултати. Присуството на соматотиповите кај спортистите е неминовна работа, па така и кај борачите се појавуваат во три категории: ендоморфи (endomorph), мезоморфи (mesomorph) и екторморфи (ectomorph). При изборот на младите спортисти, нивната различна структура на телото е од клучно значење при идентификувањето на конкретните спортови за успех на младите во спортот. (Malousaris, Bergeles, Barzouka, Bayios, Nassis и Koskolou, 2008). Морфолошкиот статус на врвните спортисти е релативно хомоген во зависност од спортот, и може да се дефинира како модел за постигнувањата на спортистите (Mišigoj-Duraković, Matković и Medved. 1995). Соматотипологијата на спортистите е една од најкорисните методи за опишување на морфолошките карактеристики на поединците, како и нивните предиспозиции за во иднина. Со реализацијата на ова истражување, во голема мера се добија релевантни сознанија за начинот на функционирање на борачите.

### **Краток опис на применетите методи**

Ова истражување беше спроведено на намерен примерок на испитаници, борачи, од машки пол, од повеќе борачки клубови од Р Македонија, Косово и Албанија.

Системот на варијабли за проценка на моторичките способностите на испитаниците може да се примени кај различни групи на спортисти или испитаници. Овој систем

обезбедува информации за основните моторни вештини на испитаниците, а преку добиените споредби меѓу групите на испитаниците ќе бидат обезбедени многу корисни и интересни информации. Поседувањето на информациите за основните моторни вештини е од огромна потреба за секој тренер, а уште поважно е да се добијат и информации за специфичните моторни вештини на одредени спортисти. Врз основа на системот на варијабли кои се користат за проценка на специфичните моторни способности на спортистите т.е. ситуационските тестови, кои се важни сегменти на целата спортска активност, овие информации можат да се добијат. Со помош на електронска вага ТАНИТА се спроведе проценката за состав на тело кај спортистите, односно сите варијабли за проценка на составот на телото се добиени од таа електронска вага.

Somatotype 1.2. е користена софтверската програма за утврдување на сомато типовите. Со помош на оваа постапка ќе бидат утврдени компонентите на соматотиповите и на секој испитаник поединечно, согласно со методологијата на Heath-Carter. Од таа причина, потребни се 10 антропометриски варијабли [висина на тело, маса на телото, кожен набор на надлактица (triceps), кожен набор на стомак (subspinale), кожен набор на грб (subscapulare), кожен набор на потколеница (calf), обем на надлактица (flexedarm), обем на потколеница (calf), дијаметар на лакт (humerus), дијаметар на колена(femur)],

**Beep Shuttle run тестот** – тест со трчање во два правца. Тестот е развиен од страна на Leger во 1982 година, станува збор за теренски тест, на кој составен дел му се повеќе повратни трчања, па затоа и е наречен „мултиетапен тест“. Согласно со оптоварувањето кое се става на самиот почеток на тестот може да се каже дека е лесен, но до самиот крај оптоварувањето се зголемува и тешко се издржува. Самото оптоварување се поставува постепено и прогресивно домаксимално. Тестот најдобро се применува за проценка на аеробните способности. Метриските карактеристики на тестот се одлични. При тоа, утврдени се високи корелации помеѓу тестот и оние со директно измерена максимална кислородна потрошувачка ( $VO_{2max}$ ) во голем број на истражувања. **Срцева Фреквенција.** Како проценител за физиолошкото оптоварување при изведување на физичка вежба се употребува срцевата фреквенција во спортот. Пронајдена е голема поврзаност со нивото на телесната активност, и се користи во тренингот поради контрола на тренажниот процес. Бројот на отчукувањата (ударите) на срцето за една минута го дефинираат поимот срцева фреквенција.

Испитаниците, исто така, требаше да исполнат и одредени услови за време на спроведување на тестирањето: да се во активен повеќегодишен систематски и континуиран тренажен процес, активно да учествуваат на национални и меѓународни првенства, да се психофизички здрави во периодот на истражувањето, со што би се добиле релевантни резултати од спроведеното истражување.

Во подглавата „Статистички методи за обработка на податоците“, наведени се методите кои се применети во ова истражување според карактеристиките и големината на избраниот примерок. За потребите на истражувањето беа пресметани следниве мерки: за сите квантитативни постапки применети се основните дескриптивни статистички параметри, мултиваријантна анализа на варијансата (МАНОВА) - за анализирање на мултидимензионалните манифестни или латентни простори на варијаблите и дескриптивна анализа со задача да покажат групирање на разликите помеѓу испитаниците во тој простор.

### **Краток опис на резултатите од истражувањето**

Врз основа на спроведените анализи од ова истражување, добиени се резултати кои доведуваат до следните заклучоци:

Анализирајќи ги дисперзираните параметри на варијаблите, за проценка на антропометриските карактеристики, показателите за составот на телото и моторичките способности јасно се забележува, дека станува збор за хомогени групи на испитаници. Ако се земе

предвид примерокот на испитаниците (врвни борачи) и просторот во кој се присутни ваквите резултати, споредбено со некои досегашни истражувања, резултатите се наоѓаат во рамките на очекуваните резултати. Карактеристично за спортистите кои се занимаваат со борење, поради спецификата на тренажниот процес и натпреварувањата, е да имаат изразена мускулна топографија и мали вредности на поткожно масно тиво. Причината за ваквата појава најверојатно треба да се бара кај фактот дека се зборува за намерен примерок на испитаници кај кои специфичниот тренинг довел до една хармонична сообразеност во специфичната моторика. Слични се и резултатите на Šalja E, и сор. (2017). Кога станува збор за соматотиповите на борачите, од вредности на аритметичките средини, се констатира дека е доминантна мезоморфната компонента во споредба со ендоморфната и екоморфната, кај трите групи на испитаници.

Со примена на Мултиваријантната анализа на варијансата на антропометриските варијабли кај испитаниците борачи, утврдено е дека постои статистички значајна разлика во аритметичките средини помеѓу испитаниците борачи од трите држави. Wilks' lambda изнесува .485 која вредност при апроксимација од 4.244, степени на слобода  $df=22$  и бројот на степените на слобода кои се поврзани со грешките на моделот Error  $df=214$ , е значајна на ниво од  $Sig.=.00$  ( $p<.01$ ). Анализирајќи ги резултатите од компарациите на паровите на зависните варијабли помеѓу испитуваните групи, статистички значајна разлика постои само кај три варијабли и тоа: Кожен набор на надлактица (triceps) (AKNT)  $Sig.=0.022$ , Кожен набор на грбот (subscapulare) (AKNG)  $Sig.=0.033$ , односно  $Sig.=0.000$  и Обем на потколеница (Calf) (AOP)  $Sig.=0.050$

Во презентираниите резултати од мултиваријантната анализа на варијансата кај варијаблите за проценка на специфично моторичките способности помеѓу испитаниците борачи од трите држави, може да се забележи дека постои статистички значајна разлика во аритметичките средини помеѓу испитаниците борачи. Wilks' lambda изнесува .286 која вредност при апроксимација од 9.378, степени на слобода  $df=20$  и бројот на степените на слобода кои се поврзани со грешките на моделот Error  $df=216$ , е значајна на ниво од  $Sig.=.000$  ( $p<.05$ ). Анализирајќи ги резултатите од компарациите на паровите на зависните варијабли помеѓу испитуваните групи, каде што се претставени разликата во аритметичките средини (Mean Difference), стандардните грешки на аритметичките средини (Std. Error), сигнификантното ниво (Sig.) и долната и горната граница на интервалот на доверба за разликите, се воочува истата состојба од претходната табела, каде што статистички значајна разлика постои само кај сите варијабли освен кај варијаблата Пиорета од мост (PIORMO). Со ова само се потврдуваат добиените резултати од претходните анализи.

Генерално, морфолошките карактеристики на борачите се еден од факторите кои значително влијаат врз изборот на референтните техники и формирањето на специфичниот стил на борењето (Kasum & Radovic, 2009), како и постигнување на конкретен успех на најголемите натпревари. Влијанието на морфолошките карактеристики е многу значајно кај спортовите каде што има тежински категории.

### **ОЦЕНА НА ТРУДОТ**

Докторската дисертација на кандидатката м-р Егзон Шаља, со наслов СОМАТОТИПОВИ НА ЕЛИТНИ БОРАЧИ ОД ТРИ РАЗЛИЧНИ ДРЖАВИ И НИВНИТЕ РАЗЛИКИ ВО МОРФОЛОШКИТЕ КАРАКТЕРИСТИКИ, СПЕЦИФИЧНО МОТОРИЧКИТЕ И ФУНКЦИОНАЛНИТЕ СПОСОБНОСТИ, претставува истражување во подрачјето на кинезиологијата, област: применета кинезиологија.

Со извршеното истражување потребно за изработка на темата на оваа докторска дисертација се придонесува во развојот на боречкиот спорт. Со утврдување на соматотиповите на борачите и нивните разлики се добива слика на типот на идни спортисти при рана селекција во насочувањето кон врвниот спорт. Од друга страна, пак, утврдена е статистички значајна разлика на целиот испитуван простор на варијаблите на функционалниот и специфично-моторичкиот простор помеѓу испитаниците борачи од трите држави. Со ваквите резултати се добива претстава за различното ниво на физичка подготвеност, во подготвителниот период. Тие даваат доволно

простор за нивна понатамошна селекција и кои ќе бидат помалку или повеќе присутни за постигнување на врвни спортски резултати. Резултатите кои се добиени можат да бидат применувани во практиката, со цел унапредување и усовршување на тренажниот процес, како и примарно, селекција на врвни спортисти.

Добиените информации треба да послужат за планирање и програмирање и ефективна реализација на тренажниот процес, како и на поставување на соодветна натпреварувачка тактика. Исто така, треба да се има предвид дека применетите истражувачки техники и методолошката поставеност и пристап во ова истражување можат да послужат за идни истражувања кои ќе обработуваат слична проблематика.

Докторската дисертација на кандидатката м-р Егзон Шаља, со наслов СОМАТОТИПОВИ НА ЕЛИТНИ БОРАЧИ ОД ТРИ РАЗЛИЧНИ ДРЖАВИ И НИВНИТЕ РАЗЛИКИ ВО МОРФОЛОШКИТЕ КАРАКТЕРИСТИКИ, СПЕЦИФИЧНО МОТОРИЧКИТЕ И ФУНКЦИОНАЛНИТЕ СПОСОБНОСТИ, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

#### **ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ**

Кандидатот, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавил (како прв автор, во меѓународни научни списанија или еден труд во списание со импакт-фактор) следниве рецензирани истражувачки трудови:

- [1]. **Egzon Shalja**, Shkeljzen Shalja & Afrim Selimi (2019) KANONIČKA KORELACIONA ANALIZA MORFOLOŠKIH I KOGNITIVNIH DIMENZIJA KOD VRHUNSKIH RVAČA, 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON “SPORTS SCIENCE AND HEALTH”, Book of Summaries, Apeiron, B.Luka
- [2]. **EgzonShala**, Kristian Andrea, SahitPrizreni, EdonShala & Kostovski Zarko (2018) DIFFERENCES IN THE ANTHROPOMETRIC CHARACTERISTICS AND MOTOR ABILITIES IN STUDENTS FROM DIFFERENT URBAN ENVIRONMENTS , Knowledge-International Journal Scientific Paper, Vol.26.3 .
- [3]. **Shala Egzon**, Sahit Prizreni, Kristian Andrea (2018) DIFFERENCES IN THE SPECIFIC MOTOR ABILITIES WITH WRESTLERS FROM THREE DIFFERENT COUNTRIES, 11<sup>th</sup> MEĐUNARODNI SIMPOZIJ "SPORT I ZDRAVLJE", Tuzla
- [4]. **Egzon Šalja**, Branimir Mikić, Sulejman Šalja & Žarko Kostovski (2017) KANONIČKA KORELACIONA ANALIZA MORFOLOŠKIH DIMENZIJA I SPECIFIČNO MOTORIČKIF SPOSOBNOSTI KOD VRHUNSKIH RVAČA, Sedma međunarodna konferencija "Sportske nauke i zdravlje" ZBORNIK RADOVA, Apeiron, B.Luka
- [5]. Soklevska, I.E., Kostovski, Ž., **Shala, E.** (2018). Structure of situation motor stereotypes of karate competitors and karate representatives. VIII međunarodna konferencija "Sportske nauke i zdravlje", Banja Luka.
- [6]. Saiti Blerim , Kostovski Zarko , Ganiu Visar , Ademi Agron & **Shalja Egzon** (2017) DIFFERENCES IN ANTHROPOMETRICS CHARACTERISTICS, SOMATOTYPE AND MOTOR SKILL IN KARATE AND NON-ATHLETES, SPORTSKE NAUKE I ZDRAVLJE 7(2):108-111

#### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

##### **Главни научни придонеси на кандидатот се:**

Според резултатите кои се добиени од ова истражување, може да се изведе генерален заклучок кој упатува на препораката за примена на резултатите во тренажниот процес и селекцијата на карате-спортисти. Исто така, резултатите од структурата на специфично - моторичките тестови упатуваат на сознанието за употребата на најчесто користените карате техники и комбинации од овие техники. Психолошката структура, од друга страна, упатува на

создавање целосна слика за психолошкиот профил на испитуваниот примерок. Помеѓу двете третирани групи (натпреварувачи и репрезентативци) не е утврдена статистички значајна разлика на ситуационо - моторичките способности (како што е случај и кај други автори), што, пак, доведува до сознание дека се работи за групи кои редовно се натпреваруваат во своите категории на национално и интернационално ниво, со приближно исти техничко - тактички способности, слични тренажни процеси, кои многу често заедно ги реализираат своите тренинзи во преднатпреварувачкиот и натпреварувачкиот период и тенка е границата на "она" што ги одвојува едни од други, односно постоење на други фактори кои имаат влијание, како што е случај во ова истражување. Од друга страна, пак, утврдена е статистички значајна разлика на целиот испитуван простор помеѓу испитаниците натпреварувачи и испитаниците репрезентативци. Со ваквите резултати се добива претстава за различното ниво на психолошката подготвеност, како и на вродените психолошки особини (на кои може помалку да се влијае), а со тоа и одвојувањето на репрезентативците од натпреварувачите како посебни категории. Тие даваат доволно простор за нивна понатамошна селекција и кои ќе бидат помалку или повеќе присутни за постигнување на врвни спортски резултати.

#### **Подрачјето на примена и ограничувањата се:**

Ограничувањата на оваа студија се достојни само за кратко споменување. Ова истражување, според природата на научни истражувања, припаѓа на групата емпириски апликативни истражувања, со цел стекнување на нови информации. Ограничувањето се состои во примерокот на испитаници кој беше специфичен и намерен (со оглед на тоа што се работи за натпреварувачки и репрезентативен состав само од машки пол), што од друга страна може да има влијание врз статистичката анализа на резултатите. Во овој случај, добиените резултати се логични и очекувани.

#### **Можните понатамошни истражувања се:**

Борењето како спорт претставува навистина сложен феномен за истражување, кој изобилува со разновидност на елементи и движења кои бараат целосна урамнотеженост на сите сегменти на телото. Тренажниот процес секогаш тежнее кон формирање, развивање и усовршување на сите простори на човекот како био-психо-социјален ентитет, како и на специфичните боречки способности. Ако се има предвид дека во овој простор нема истражувања чиј број е многу голем, потребен е што поголем број на релевантни научни информации кои ќе ги надополнат досегашните теоретски сознанија и ќе овозможат нивна практична примена.

Секако, потребни се што поголем број на понатамошни студии од ваков карактер, со поголем број на испитаници, и кои ќе опфаќаат и други научни области и простори, а кои ќе придонесат за издвојување на оние фактори кои се релевантни за постигнувањето на значаен спортски успех.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје, да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатот **м-р Егзон Шаља** со наслов **СОМАТОТИПОВИ НА ЕЛИТНИ БОРАЧИ ОД ТРИ РАЗЛИЧНИ ДРЖАВИ И НИВНИТЕ РАЗЛИКИ ВО МОРФОЛОШКИТЕ КАРАКТЕРИСТИКИ, СПЕЦИФИЧНО МОТОРИЧКИТЕ И ФУНКЦИОНАЛНИТЕ СПОСОБНОСТИ.**

#### **КОМИСИЈА**

- |   |             |
|---|-------------|
| <b>1. Проф. д-р Ленче А. Величковска, претседател</b> | <b>с.р.</b> |
| <b>2. Проф. д-р Жарко Костовски, ментор</b>           | <b>с.р.</b> |
| <b>3. Проф. д-р Милан Наумовски, член</b>             | <b>с.р.</b> |
| <b>4. Проф. д-р Даниела Шукова Стојмановска, член</b> | <b>с.р.</b> |
| <b>5. Вонр. проф. д-р Блерим Саити член</b>           | <b>с.р.</b> |



## РЕЦЕНЗИЈА

### **ЗА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ВЛИЈАНИЕ НА СОЦИО-ДЕМОГРАФСКИТЕ КАРАКТЕРИСТИКИ ВРЗ ДЕВИЈАНТНОТО ОДНЕСУВАЊЕ КАЈ МЛАДИТЕ СПОРТИСТИ И НЕСПОРТИСТИ ОД КУМАНОВСКО-ЛИПКОВСКИОТ РЕГИОН”, ОД КАНДИДАТОТ М-Р ИСНИ АЛИЈИ, ПРИЈАВЕН НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ФИЗИЧКО ОБРАЗОВАНИЕ, СПОРТ И ЗДРАВЈЕ ВО СКОПЈЕ**

Наставно-научниот совет на Факултетот за физичко образование спорт и здравје, на својата редовна седница одржана на 16.5.2019 година, донесе одлука за формирање Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот м-р Исни Алији под наслов **„ВЛИЈАНИЕ НА СОЦИО-ДЕМОГРАФСКИТЕ КАРАКТЕРИСТИКИ ВРЗ ДЕВИЈАНТНОТО ОДНЕСУВАЊЕ КАЈ МЛАДИТЕ СПОРТИСТИ И НЕСПОРТИСТИ ОД КУМАНОВСКО-ЛИПКОВСКИОТ РЕГИОН”**, во состав: проф. д-р Милан Наумовски – ментор, проф. д-р Ленче Алексовска Величковска – претседател, проф. д-р Иван Анастасовски – член, проф. д-р Абдула Елези – член и вонр. проф. д-р Борче Даскаловски – член.

По прегледот и анализата на пишаниот текст на докторската дисертација, Рецензентската комисија на Наставно-научниот совет на Факултетот му го поднесува следниов

## ИЗВЕШТАЈ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Исни Алији, под наслов **„ВЛИЈАНИЕ НА СОЦИО-ДЕМОГРАФСКИТЕ КАРАКТЕРИСТИКИ ВРЗ ДЕВИЈАНТНОТО ОДНЕСУВАЊЕ КАЈ МЛАДИТЕ СПОРТИСТИ И НЕСПОРТИСТИ ОД КУМАНОВСКО-ЛИПКОВСКИОТ РЕГИОН”**, презентирана е на 117 страници компјутерски обработен текст. Трудот е структуриран во 8 глави, кои се поделени во соодветен број подглави, со кокретни наслови во кои се инкорпорирани 111 табели.

Во **воведот**, авторот дава краток опис за на мултиетничката средина во која е реализирно истражувањето. Тој наведува повеќе примери на девијантно однесување во светски рамки, кога на спортските натпревари се случиле и поголем број несакани настани со негативен епилог. Наведени се примери на девијантно и насилничко однесување на дел од навивачите на нашите спортски терени и надвор од нив. Може да се забележи дека најчесто се случуваат судири на навивачки групи со различна етничка припадност, но не се ретки судирите меѓу навивачките групи од иста националност. Авторот ги наведува најчестите начини на кои се манифестира девијантното однесување на спортските натпревари. Врз основа на достапната литература, тој прави обид да ги детектира причините поради кои се јавува ваквиот начин на однесување.

Во главата **Досегашни истражувања**, наведени се повеќе истражувања од странски и домашни автори, во кои е проучувано девијантното однесување и насилството во спортот, разните облици преку кои се манифестираат истите за време на натпреварите (меѓу играчите, меѓу навивачите, меѓу навивачите и играчите и др.). Авторот цитира повеќе автори кои ги проучувале поимите насилство и агресија и нивното присуство и манифестирање за време на спортските натпревари. Може да се забележи дека некои автори насилничкото однесување на натпреварите го дефинираат како тежок криминалитет.

**Проблемот, предметот, целите и хипотезите** се наведени во третата глава. Големиот број инциденти кои се случуваат, не само на стадионите и во спортските сали, туку и надвор од нив, ја наметнува потребата од откривање на причините на насилното

и агресивно однесување и начинот како тие да се превенираат и отстранат. Ваквото однесување е се' поприсутно кај младата (училишна) популација, што претставува проблем кој треба да се решава или надминува со сериозен пристап не само на воспитно-образовните институции, туку и на сите релевантни општествени структури. **Предметот на проучување** е поврзан со девијантното однесување на спортисти и неспортисти македонци и албанци од Кумановско-Липковскиот регион. **Целта на истражувањето** е насочена кон утврдување на влијанието на социо-демографските карактеристики врз девијантното однесување на младите спортисти и неспортисти од македонска и албанска националност, за време на спортските манифестации кои егзистираат во Кумановско-Липковскиот регион. Покрај нултата **хипотеза**, наведени се уште шест хипотези, кои треба да дадат одговор на поставените цели.

**Методот на работа** е презентираан во четвртата глава. Во истражувањето се применети вкупно 37 варијабли кои се наведени во анкетен прашалник. Прашалникот ги опфаќа социо-демографските податоци за испитаникот, индивидуалните карактеристики на испитаникот и посета на испитаникот на спортски натпревари. Вкупниот примерок изнесува 210 испитаници од македонска национална припадност и испитаници од албанска национална припадност. Во анкетата се опфатени и двата пола од двете националности и таа е извршена во Општина Куманово и Општина Липково. Испитаниците се на возраст од 14 – 19 години. Примерокот испитаници е поделен на два суппримерока од кои, првиот брои 95 испитаници од македонска националност и 122 испитаници од албанска националност. Примерокот е извлечен од популацијата ученици средношколци од следните училишта и спортски клубови: Училиште - СОУ “Перо Наков” – Куманово - економско, Пливачки клуб “Делфин” - Куманово, Данц студио мак - модерен балет - Куманово, Училиште - СОУ „Исмет Јашари” – Липково, СОУ - Гимназија “Сами Фрашери” - Куманово, Карате клуб “Ринија” - С. Матејче, Фудбалски клуб “Милано” – Куманово, Фудбалска клуб “Ринија” - С. Матејче. За сите применети варијабли пресметани се: Аритметичка средина (Mean), стандардна девијација (Std. Dev.), коефициент на варијабилност (CV%) и долна и горна граница на растојанието, во кое се движат сите резултати, минимум (min.) и максимум (max.). За утврдување на разликите во мултиваријантниот и униваријантниот манифестен простор, применета е мултиваријантна и униваријантната анализа. Од интерпретацијата на резултатите и извршената анализа, авторот констатирал дека односите во семејството можат да имаат позитивни, но и негативни влијанија врз однесувањето на младата популација, односно младите спортисти и неспортисти за време на спортските натпревари. Најголемиот процент од испитаниците кои живеат во семејства во кои владее релаксирана атмосфера исполнета со љубов, разбирање и почитување, на спортските натпревари не манифестираат девијантно и агресивно однесување. Наспроти нив, испитаниците кои живеат во несредени домашни услови, во атмосфера исполнета со омраза и нетолеранција, склони се на девијантно однесување за време на спортските натпревари. Средината во која живеат младите има големо позитивно, но и негативно влијание врз нивното однесување. Испитаниците најчесто потпаѓаат под влијание на останатите членови од групата. Единките со најлош карактер имаат најголемо влијание врз останатите. Некогаш е во прашање стравот од нив, поради кој останатите слепо ги слушаат нивните ставови и мислења. Можат да се слушнат ставови, мислења и изјави според кои се подготвени во името на доброто пријателство и другарство да учествуваат и во најголемите нереди за време на натпреварите. За разлика од нив, голем дел од спортистите и неспортистите имаат свои позитивни ставови и правилни погледи на животот и не дозволуваат некој друг да им го наметне неговото мислење. Етничката нетрпеливост најчесто се манифестира преку вербални навреди за време на натпреварите, двете етнички заедници се впуштаат во вербални навреди кон противничкиот навивач, притоа пеејќи или скандирајќи пароли со навредлива

содржина за другата етничка заедница. Крајна цел на навивачот е да ја дискредитира етничката заедница на која тој не и' припаѓа. Добиените резултати потврдуваат дека етничката припадност има големо влијание врз девијантното однесување за време на спортски манифестации и дека е неопходно што поскоро имплементирање на интеркултурната политика во спортот.

Во шестата глава презентирано е **теоретското и апликативното значење на истражувањето**. Главна придобивка од истражувањето, според авторот, е можноста за откривање на причините за девијантното однесување кај нашата младина, како и можноста за давање соодветни препораки како тоа да се сведе на минимум или да се отстрани засекогаш од нашите спортски манифестации. Проучувањето на девијантното однесување во спортот е неминовно, бидејќи е основен предуслов за негово редуцирање или потполно елиминирање, со што ќе се зголеми безбедноста на спортските натпревари, на кои најчеста и најмногубројна публика е младата популација.

**Заклучоците** се презентирани во седмата глава и секој од нив дава одговор на поставените хипотези. Генерално е констатирано дека за време на спортските натпревари, се уште постои нетрпеливост меѓу припадниците од различните етнички заедници, што секако остава лоша слика за нашата култура и за нашата држава. Предрасудите и стереотипите за етничките заедници во Македонија се' уште не се надминати. Добиените резултати потврдија дека етничката припадност има влијание врз девијантното однесување на спортските терени. Поради тоа, сите кои се вклучени во воспитно-образовниот процес треба да се трудат и настојуваат сите наведени девијантни однесувања да се сведат на минимум или да се елиминираат во целост. Патот е долг и макотрпен, но постои надеж дека во скора иднина тоа ќе биде минато и дека за време на спортските натпревари публиката ќе ужива во витешкото натпреварување меѓу спортистите.

Во осмата глава, кандидатот ја наведува консултираната литература, која опфаќа 59 библиографски единици од еминентни автори од земјава и од странство, кои се тесно поврзани со предметот и целите на истражувањето.

### МИСЛЕЊЕ И ПРЕДЛОГ

Имајќи го во предвид презентираниот текст и неговата целосна анализа, Комисијата позитивно ја оценува докторската дисертација под наслов **“ВЛИЈАНИЕ НА СОЦИО-ДЕМОГРАФСКИТЕ КАРАКТЕРИСТИКИ ВРЗ ДЕВИЈАНТНОТО ОДНЕСУВАЊЕ КАЈ МЛАДИТЕ СПОРТИСТИ И НЕСПОРТИСТИ ОД КУМАНОВСКО-ЛИПКОВСКИОТ РЕГИОН”** од кандидатот **м-р Исни Алиџи**. Докторската дисертација ги задоволува потребните методолошки барања и таа претставува научен придонес во областа на конезиологијата.

Според тоа, Комисијата во состав: проф. д-р Милан Наумовски – ментор, проф. д-р Ленче Алексовска Величковска – претседател, проф. д-р Иван Анастасовски – член, проф. д-р Абдула Елези – член и вонр. проф. д-р Борче Даскаловски – член, со посебна чест и задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, да го прифати Извештајот на Комисијата за оценка на докторската дисертација под наведениот наслов и на кандидатот да му дозволи јавна одбрана.

#### Рецензентска комисија

1. Проф. д-р Милан Наумовски – ментор с.р.
2. Проф. д-р Ленче А. Величковска – претседател с.р.
3. Проф. д-р Иван Анастасовски – член с.р.
4. Проф. д-р Абдула Елези – член с.р.
5. Вонр. проф. д-р Борче Даскаловски – член с.р.

**ПРЕГЛЕД НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФАКУЛТЕТ/ИНСТИТУТ  
ФИЗИЧКО ОБРАЗОВАНИЕ, СПОРТ И ЗДРАВЈЕ  
ДОКТОРСКИ ТРУДОВИ**

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	м-р Арменд Кастрати	“Социодемографски карактеристики и физичката активност кај студентската младина“	“Socio-demographic characteristics and physical activity among student youth”	проф. д-р Георги Георгиев	дел. бр. 0201-487/4.4 од 16.05.2019
2.	м-р Денис Алиу	“Биомеханички статус на вежби за превенција и корекција на најзастапени деформитети на ‘рбетниот столб“	“Biomechanical status of exercises for prevention and correction of the most common spinal deformities“	проф. д-р Александар Туфекчиевски	дел. бр. 0201-487/4.5 од 16.05.2019
3.	м-р Назмие Ибраими	“Разлики во морфолошките карактеристики, функционалните способности и специфично-моторичкото знаење кај две одбојкарски селекции“	“Differences in morphological characteristics, functional abilities and specific motor knowledge in two volleyball selections“	проф. д-р Јошко Миленковски	дел. бр. 0201-487/4.6 од 16.05.2019

## РЕЦЕНЗИЈА

### **ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „РЕГУЛАТОРНА СТРАТЕГИЈА ЗА ЛЕКОВИ ЗА РЕТКИ БОЛЕСТИ И ПРОЦЕНКА НА КВАЛИТЕТОТ НА ЖИВОТОТ ВО ОДНОС НА ЗДРАВЈЕТО КАЈ ПАЦИЕНТИ СО ЦИСТИЧНА ФИБРОЗА ВО РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА” НА КАНДИДАТОТ м-р ЗОРАН НАКОВ, ПРИЈАВЕНА НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 11.4.2019 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот м-р Зоран Наков со наслов „Регулаторна стратегија за лекови за ретки болести и проценка на квалитетот на животот во однос на здравјето кај пациенти со цистична фиброза во Република Северна Македонија” во состав: проф. д-р Љубица Шутуркова (претседател), проф. д-р Сузана Трајковиќ-Јолевска (ментор), проф. д-р Стојка Нацева Фуштиќ (член), проф. д-р Јасмина Тониќ-Рибарска (член) и проф. д-р Бистра Ангеловска (член).

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет му го поднесува следниов

## **ИЗВЕШТАЈ**

### **АНАЛИЗА НА ТРУДОТ**

Докторската дисертација на кандидатот м-р Зоран Наков со наслов „Регулаторна стратегија за лекови за ретки болести и проценка на квалитетот на животот во однос на здравјето кај пациенти со цистична фиброза во Република Северна Македонија”, претставува оригинален самостоен научноистражувачки труд. Трудот е напишан на 227 страници и е структуриран во 6 глави (Регулатива за лекови за ретки болести во САД и ЕУ, Регулатива за ретки болести и лекови за ретки болести во Р Северна Македонија, Регулатива за ретки болести и лекови за ретки болести во земјите од опкружувањето (Бугарија, Србија, Хрватска и Словенија), Квалитет на животот во однос на здравјето кај пациенти со цистична фиброза во Р Северна Македонија, Заклучни согледувања и препораки), литература и прилози, во форма на прашалници. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата што е обработена во истражувањето. Секоја глава има сопствена тема за анализа, а секоја од нив се доведува во врска со основната цел на истражувањето. По сеопфатната разработка на проблематиката на која се однесува, секоја целина завршува со кратки изведени заклучоци. Како посебна целина, Заклучни согледувања и препораки, кандидатот ги сумира сите заклучоци што биле изведувани низ целиот труд и дава соодветни препораки. На крајот е даден преглед на објавени оригинални научни трудови, кратки соопштенија и апстракти поврзани со проблематиката опфатена во дисертацијата.

Во воведот, образложена е актуелноста на истражувањето, теоретската рамка и методите на истражување. Кандидатот ја наведува дефиницијата за ретки болести како тешки, прогресивни, дегенеративни, животозагрозувачки или хронично ограничувачки состојби со ниска преваленца на појавување и лековите наменети за третман на ретки болести како лекови за ретки болести. Надлежните органи на САД (Агенција за храна и лекови (Food and Drug Administration, FDA)), на ЕУ (Европската агенција за лекови

(European Medicine Agency, EMA)), како и на речиси сите развиени земји, имаат посебна законска регулатива што се однесува на процесот на регистарција на лековите за ретки болести и нивното ставање во промет. Надлежниот орган на Р Северна Македонија, Македонска агенција за лекови и медицински средства, МАЛМЕД, согласно законот за Лекови и медицински средства, лековите за ретки болести не ги препознава како посебна група лекови. Во продолжение, кандидатот елаборира дека не постои хармонизирана дефиниција за ретки болести и согласно литературните податоци, во светски размери постојат околу 300 дефиниции за ретки болести. На почетокот, кандидатот ја дава дефиницијата за од Светската здравствена организација (СЗО), според која ретка болест е болест или состојба што се појавува кај 0,65 до 1 случај на 1 000 жители, односно нивната преваленца е од 6,5 до 10 случаи на 10 000 жители. До денес се откриени помеѓу 6000 до 8000 ретки болести, а годишно се идентификуваат околу 250 нови ретки болести. Се проценува дека, во светски размери, кај околу 350 милиони лица се јавува некое ретко заболување. Во воведот се објаснети најчестите 10 ретки болести според податоците од Европското здружение на пациенти со ретки болести, Eurordis. Кандидатот наведува дека лековите за ретки болести се најскапите лекови произведени од фармацевтската индустрија и поради тоа, истражувањето и развојот на овие лекови е многу ретко препознаено како поле на интерес на фармацевтските компании. Од друга страна, зголемувањето на бројот на регистрирани лекови за ретки болести, односно издадени ознаки за лек за ретки болести е правопрпорционално со воспоставување на легислатива што ја регулира оваа проблематика.

Во втората глава е направена опсежна и детална анализа на регулативата за лекови за ретки болести во САД и ЕУ.

Кандидатот ја дава дефиницијата за ретки болести согласно со легислативата на Соединетите Американски Држави. Според неа, одредена болест ќе биде третирана како ретка болест, доколку се јавува кај помалку од 200 000 жители, или кај повеќе од 200 000 жители, но само доколку се потврди дека не може да бидат покриени трошоците неопходни за истражување или развој на лекот потребен за нејзино третирање. Кандидатот наведува дека во САД постојат три регулаторни документи што се однесуваат на орфан лековите, и тоа: Orphan drug act, Заштита од генерички компетитори и Hatch-Waxman Act. Секој од овие документи е детално анализиран и укажано е на сите предности и недостатоци на законските решенија. Потенцирани се решенијата што го стимулираат истражувањето и развојот на лековите за ретки болести и сите погодности што производителите на лековите за ретки болести ги добиваат.

Во продолжение на оваа глава, кандидатот ја дава дефиницијата за ретки болести во легислативата на Европската Унија, според која, одредена болест е дефинирана како ретка болест доколку се јавува кај најмногу 5 лица на популација од 10 000 жители. Наведено е дека легислативата за лекови за ретки болести во ЕУ се состои од шест регулативи и два дополнителни водича за нивна имплементација. Секој од овие документи е детално анализиран и укажано е на сите предности и недостатоци на законските решенија. Потенцирани се решенијата што го стимулираат истражувањето и развојот на лековите за ретки болести и сите погодности што производителите на лековите за ретки болести ги добиваат.

По деталната посебна анализа, направена е споредбата помеѓу регулаторниот пристап во ЕУ и САД, низ анализа на активностите на надлежните органи. Покрај големиот број сличности, анализата укажува и на три главни разлики: во периодот на маркетинг ексклузивноста, во даночните олеснувања и ослободувања од плаќање на различни надоместоци и во изворот на грантовите. Кандидатот констатира дека генерално, во ЕУ е потребно двојно подолго време да се добие одобрението за ставање на лекот во промет по неговото поднесување, во споредба со САД и токму поради тоа поголем е бројот на лекови што имаат добиено одобрение за ставање во промет во САД,

споредено со ЕУ. На крајот на оваа глава, кандидатот констатира дека од анализата може да се заклучи дека дефинирањето на регулаторните барања за лековите за ретки болести е во насока на стимулирање на развојните и истражувачките активности за ретките болести. Можноста за заедничка апликација во FDA и ЕМА и нивниот континуиран меѓусебен дијалог се насочени кон тоа пациентите со ретки болести да бидат во можност да ги користат соодветните лекови.

Во третата глава е направен преглед и анализа како се регулирани ретките болести и лековите за ретки болести во неколку земји од регионот - Бугарија, Словенија, Хрватска и Србија. Анализата покажува дека Бугарија, Хрватска и Словенија имаат Национални планови за ретки болести, со што се гарантира дека пациентите се соодветно згрижени. Во Србија не постои Национален план за ретки болести, но Законот за здравствена заштита ја препознава категоријата лица со ретки болести, а во 2015 год. е донесен и посебен Закон за превенција и дијагностика на генетски заболувања.

Во четвртата глава е направена анализа на состојбата со ретките болести и начинот на нивно третирање, како и анализа на законската регулатива за лековите за ретки болести (Закон за здравствена заштита и Закон за лекови и медицински средства), програмите за ретки болести, во Р Северна Македонија. Кандидатот констатира дека во Р Северна Македонија не постои прифатена дефиниција за ретка болест. Законодавство во Република Северна Македонија речиси и да не ги препознавало пациентите со ретки болести. Поимот „ретка болест“ во минатото не бил дефиниран во ниту еден закон во Република Северна Македонија. Единствен правен акт со кој се регулирале дел од аспектите што ги засегаат пациентите со ретки болести се Програмите за ретки болести, од кои првата е донесена 2009 год. Во Законот за здравствена заштита, терминот „ретка болест“ за првпат се појавува со Законот за изменување и дополнување на Законот за здравствена заштита од декември 2014 кога е направено и дефинирање на начинот на обезбедување на средствата наменети за набавка на лекови за ретки болести. Во 2014 година паралелно со направените измени во Законот за здравствена заштита, формирана е Комисијата за ретки болести. Комисијата е единствено надлежно тело овластено за регистрација на пациентите со ретки болести на национално ниво. Комисијата за ретки болести првпат системски ги препознава пациентите со ретки болести во 2015 год., кога е изработен и првиот Регистар на пациенти со ретки болести. Во Регистарот на пациенти со ретки болести се впишуваат единствено заболувања наведени во ОРФАН листата на ретки болести (ревизирана 2014), а дополнителен критериум е заболувањето да се јавува кај едно во 2000 лица, но вкупната бројка не надминува 20 заболени од една болест на ниво на Република Северна Македонија. Во 2018 година за прв пат е направен и електронски регистар за ретки болести. Анализата на сите достапни информации за состојбата со ретки болести во Р Северна Македонија укажува на фактот дека се уште не постои Национален план/стратегичка за ретки болести. Ваков план за ретките болести постои кај повеќе земји членки на ЕУ како што се: Белгија, Бугарија, Кипар, Чешка, Данска, Германија, Грција, Унгарија, Ирска, Исланд, Италија, Латвија, Литванија, Португалија, Романија, Словачка, Словенија, Холандија и В. Британија.

Законот за лекови и медицински средства на Р Северна Македонија не ја препознава категоријата на лекови за ретки болести како посебна категорија лекови. Согласно овој факт, во РСМ не се регистрирани лекови како лекови за ретки болести. По направена анализа на регистарот на лекови на РСМ, може да се заклучи дека во Р Северна Македонија се регистрирани лековите кои од ЕМА или FDA имаат добиено ознака за лек за ретка болест, но кај нас не се одвоени од останатите лекови.

Кандидатот потенцира дека сите досегашни законски измени во насока на подобрување на состојбата со ретките болести во Р Северна Македонија се нотирани и

од Европската комисија. Во годишниот извештај на ЕК за 2015 година за прв пат е нотирани напредокот на земјата во полето на ретките болести, додека во извештајот за 2017 година е нотирано дека не постои континуитет во набавката на лековите за ретки болести.

Петтата глава што се однесува на квалитетот на живот во однос на здравјето кај пациенти со цистична фиброза во Р. Северна Македонија, кандидатот ја започнува со констатација дека прелиминарните истражувања за докторскиот труд укажале на сериозни слабости на регулативата во Р. Северна Македонија, што е потврдено и со резултатите од анализата прикажани во четвртата глава. Кандидатот наведува дека компаративната анализа на регулаторниот пристап во ЕУ и САД дале резултати што можат да претставуваат појдовен чекор за ревизија на регулативата за ретки болести/лекови за ретки болести во Р. Македонија. Кандидатот смета дека за образложение на оваа активност, неопходни се податоци од истражувања на состојбата со барем една ретка болест, на ниво на Р. Северна Македонија. За таа цел се направени истражувања за квалитетот на животот во однос на здравјето (Health-related Quality of Life, HRQoL), кај пациенти со дијагностицирана цистична фиброза, со следните образложенија:

- според дефиницијата за ретки болести на СЗО, цистичната фиброза е класифицирана како ретка, а тоа се однесува и на критериумите во САД и во ЕУ;

- во Р. Северна Македонија, цистична фиброза административно не е препознаена како ретка болест, затоа што критериумот според кој е подготвен регистарот на ретки болести во Р. Македонија, е дека ретки болести се заболувања што се јавуваат кај едно на 2 000 лица, но вкупната бројка не надминува 20 заболени од една болест на ниво на Р. Македонија; бројот на пациенти со цистична фиброза е поголем од 20 (во Р. Северна Македонија во 2017 официјално се регистрирани вкупно 102 лица со поставена дијагноза цистична фиброза);

- од друга страна, оваа ретка болест е со поголема преваленца, што овозможи во истражувањето да се вклучат доволно голем број на испитаници, а тоа е неопходно за статистичка обработка на добиените податоци.

Кандидатот нагласува е дека според достапните податоци, во Р. Северна Македонија досега не е направено истражување за квалитет на животот во однос на здравјето кај пациенти со дијагностицирана цистична фиброза.

Кандидатот дава дефиниција за цистичната фиброза, причините за појавувањето, опис на симптомите и третманот.

Проценката на квалитетот на живот во однос на здравјето на пациентите со цистична фиброза во Р. Северна Македонија е спроведено со 3 типа прашалници подготвени од Department of Psychology, University of Miami, со оригинален наслов The Cystic Fibrosis Questionnaire-Revised (CFQ-R). Прашалниците се јавно достапни, на различни јазици, и нивната употреба е дозволена, во истражувачки или клинички цели, со потпишување на изјава за начинот на користење на прашалниците и добиените податоци. Прашалниците се достапни и на македонски јазик и беа користени со потпишување на изјава дека резултатите ќе се користат исклучиво за научноистражувачки цели.

Во продолжение, кандидатот детално ги објаснува трите типа прашалници - прашалници за возрасни пациенти над тринаесет години, прашалници за пациенти/деца од шест до тринаесет години и прашалници за родители на деца до тринаесет години (одговори добиени од трето лице). Прашалниците што се наменети за пациенти над 13 години се состојат од пет дела, и тоа дел за демографски податоци, дел за квалитет на живот, дел за училишни, работни или секојдневни задолженија, дел за потешкотии со симптомите и дел за тековната терапија. Овој прашалник има вкупно 70 прашања. Прашалниците наменети за деца од 6 до 13 години се состојат од три дела и



тоа дел за демографски податоци, дел за квалитет на живот и дел за потешкотии со симптомите. Овој прашалник има вкупно 40 прашања. Прашалниците наменети за родители на деца до 13 години се состојат од вкупно четири дела и тоа дел за демографски податоци, дел за квалитет на живот, дел за потешкотии со симптомите и дел за тековната терапија. Овој прашалник има вкупно 61 прашања. Одговорите на трите типа прашалници дадоа информации за квалитет на живот, симптомите и вкупна здравствена самоперцепција на анкетираниите пациенти. Сите овие информации се неопходни за проценка на квалитетот на живот во однос на здравјето на пациентите со цистична фиброза. Во продолжение кандидатот дава објасување за начинот и методологијата на обработка на податоците. Одговарањето на прашањата, со исклучок на прашањата за демографски податоци и за тековната терапија, се врши со користењето на 4-point Likert scales системот.

Одговорите на прашањата за квалитет на живот, училишните, работните и секојдневните активности како и во делот на потешкотии со симптомите се однесуваат за периодот на последните две недели од моментот на одговарање на прашањата. Одговорите на прашањата од делот на демографија не се врзани со временски рокови а одговорите на прашањата за тековната терапија се однесуваат за период на последната календарска година. Резултатите се добиени за секој дел поединечно. Одговорот на секое поединечно прашање влијае на вкупната оценка на секој дел. Статистичка обработка на добиените резултати се употребени: SPSS статистичкиот софтвер (верзија 22.0.0.0), Student t-test за независни примероци, Mann-Whitney U test, One-way ANOVA со post-hoc Tukey test, Kruskal-Wallis H test, Pearson и Spearman test. Резултатите, со исклучок на демографските податоци и податоците за тековната терапија, се презентирани со Visual analog scale (VAS), со ранг од 0 до 100. Повисок резултат, односно добиена вредност поблиску до 100, е индикатор за подобра здравствена состојба и обратно.

Со истражувањето на квалитетот на живот во однос на здравјето на пациентите со цистична фиброза се добиени опсежни информации поврзани со физичкиот, психолошкиот и социјалниот аспект на пациентите и информации што се однесуваат на нивната тековната терапија. Од добиените податоци од HRQoL истражувањето, изведени се заклучоци за влијанието на достапните терапевтските модалитети врз поединечните анализирани параметри од здравствениот квалитет на животот. Врз база на овие резултати е направена анализа за влијанието на медикаментозната и физикалната терапија врз поединечно анализираниите HRQoL параметри. Исто така, направена е и споредба за квалитетот на живот на пациентите и перцепцијата за нивниот квалитет на живот во однос на здравјето од нивните родители/даватели на здравствена нега. Добиените резултати даваат јасна насока за подобрување на тековниот медицински третман на пациентите со цистична фиброза.

Дискусијата во секоја од обработените глави е аргументирана, со соодветно толкување и споредба со теоретските сознанија и литературните податоци од областа.

Во шестата глава, Заклучни согледувања и препораки, се сумирани согледувањата што произлегуваат од поставените цели и извршените истражувања. Изнесени се заклучоците за секој дел од испитувањата. Во овој дел, кандидатот сумира дека со докторска дисертација е истражено и утврдено дека со оглед на моменталната состојба на регулативата за ретки болести/лекови за ретки болести во Р Северна Македонија, резултатите од компаративната анализа на регулативата на ниво на FDA и ЕМА претставуваат солидна основа за дополнување на постоечката регулатива и законски решенија, или воспоставување нова регулатива, со цел потполно дефинирање на оваа проблематика во Р Северна Македонија. Со промена на законската регулатива и дефинирањето на ретките болести, цистичната фиброза ќе може да биде означена како ретка болест. Истражувањата на различни искуства со регулирањето на ретките

болести во соседните земји можат да послужат како позитивно искуство при креирањето на регулаторна стратегија за ретки болести на Р Северна Македонија. Во овој дел, кандидатот дава препорака дека во Р Северна Македонија е неопходно креирање на национален план/стратегиија за ретките болести, што може да се дефинира како систем на интегрирани и сеопфатни акции на здравствени и социјални политики за ретките болести, и треба да се развие и спроведе на национално ниво.

Значењето на заклучоците од тезата е големо, затоа што со регулаторно решение за системски приод во дијагностицирање и лекување на ретките болести, достапност на лековите/терапијата, би се воспоставила регулаторна стратегија за посодветен третман на пациентите со ретки болести во Р Северна Македонија.

Користената литература со бројот на цитирани референци претставува солидна теоретска основа за изнесените сознанија.

Во прилог, кандидатот приложува список на рецензирани оригинални научни трудови, кратки соопштенија и конференциски апстракти поврзани со проблематиката на докторската дисертација.

### **Предмет на истражување**

Предмет на истражување на дисертацијата е анализа на моменталната состојбата со ретките болести и начинот на нивно третирање во Р Северна Македонија, како и анализа на законската регулатива за лековите за ретки болести во Р Северна Македонија. Можноста за нивно подобрување се идентифицирани низ компаративната анализа на регулаторните барања на надлежните органи на Соединетите Американски Држави (FDA) и Европската Унија (ЕМА) што се однесуваат на лековите за ретки болести, како и анализа на оваа проблематика во земјите од опкружувањето – Бугарија, Србија, Хрватска и Словенија. Во истата насока е спроведено и истражување и анализа на квалитетот на живот во однос на здравјето на пациентите со цистична фиброза во Р Северна Македонија, во контекст на воспоставување регулаторна стратегија за посодветен третман на пациентите со ретки болести во Р Северна Македонија.

### **Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата**

Во Р Северна Македонија не постои Национален план/стратегиија за ретки болест, туку само Програма за ретки болести. Главни недостатоци на Програмата за ретки болести, нотирани од страна на пациентите се: несоодветно и ненавремено планирање на набавките за новодијагностицираните пациенти, недоволна транспарентност и маргинализација на здруженијата на пациенти, недоволна покриеност на потребите за соодветна терапија на пациентите, набавка на делумна терапија за одредена болест која не е во согласност со медицинските протоколи за третман на болеста, несоодветна апликација на лековите, сомнителен квалитет на набавените лекови поради тоа што цената е главен критериум и несоодветниот критериум за вклучување/исклучување на дијагнозите во Регистарот на ретки болести согласно кој пациентите може или не може да бидат третирани со лековите набавени преку Програмата за ретки болести. Пациентите кои не се влезени во Регистарот за ретки болести, поради тоа што нивната болест се појавува кај повеќе од 20 лица во Р Северна Македонија, а болеста е дефинирана како ретка болест и е наведена во EURORDIS регистарот на ретки болести, како што се: цистична фиброза, нарушувањето на растот, хемофилијата, кроновата болест и некои други болести својата потребна терапија ја добиваат преку Фондот за здравствено осигурување на Р Северна Македонија т.е овие лекови се наоѓаат на позитивна листа на лекови. Согласно со искуството од другите европски земји, искуство на земјите од регионот како и препораките на Советот на Европа (според одредбите на

ЕУРОПЛАН) од примарна важност за Р Северна Македонија е изработка на Национален план/стратегија за ретки болест.

#### **Краток опис на применетите методи**

Во докторската дисертација се користени аналитичкиот метод и методот на синтеза, а посебно место има компаративниот метод, што е условено од предметот на истражување. Консултирана е обемна и релевантна литература. Проценката на квалитетот на живот во однос на здравјето на пациентите со цистична фиброза во Р Северна Македонија е спроведено со 3 типа прашалници. За статистичка обработка на добиените резултати се користени: SPSS статистичкиот софтвер (верзија 22.0.0.0), Student t-test за независни примероци, Mann-Whitney U test, One-way ANOVA со post-hoc Tukey test, Kruskal-Wallis H test, Pearson и Spearman test. Резултатите, со исклучок на демографските податоци и податоците за тековната терапија, се презентирани со Visual analog scale (VAS), со ранг од 0 до 100. Повисок резултат, односно добиена вредност поблиску до 100, се индикатор за подобра здравствена состојба и обратно.

#### **Краток опис на резултатите од истражувањето**

Компаративната анализа на фармацевтската регулатива за лековите за ретки болести и состојбата со ретки болести во Р Северна Македонија, земјите од опкружувањето, ЕУ и САД, покажа дека постојат определени разлики. Кандидатот ја дава споредбата помеѓу регулаторниот пристап во ЕУ и САД, низ анализа на активностите на надлежните органи. Двете регулаторни тела овозможуваат: скратени постапки за регистрација, олеснувања од плаќања на различни надоместоци, протокол асистенција и го стимулираат процесот на паралелна апликација за добивање на ознака на лек за ретка болест (orphan drug) во исто време од двете регулаторни тела. Кандидатот наведува дека разлика може да се воочи во делот на маркет ексклузивноста, даночните ослободувања и изворите на грантови. На ниво на FDA маркет ексклузивноста е ограничена на максимум седум години, за разлика од ЕМА каде маркет ексклузивноста е десет години со можност за дополнителни две години. Даночните ослободувања се дефинирани од FDA. За разлика од FDA, ЕМА дефинира генерални даночни олеснувања што се однесуваат на ниво на цела ЕУ, но овде постои можност за дополнителни даночни олеснувања и ослободувања на национално ниво, согласно проценката на некоја ЕУ земја членка. Двата надлежни органа даваат грантови на фармацевтските компании, но постои разлика во изворот на средствата. На ниво на FDA постои FDA grant program што е составен дел на Агенцијата. ЕМА не обезбедува никакви грантови од нејзиниот сопствен буџет. Компаниите во ЕУ може да обезбедат грантови преку ЕК или други извори на финансирање, како што е Horizont 2020, EU Framework program for research and innovation; E-rare, a transnational project for research programs on rare diseases and international rare diseases consortium (IRDIRC).

Кандидатот дава преглед на состојбата со ретките болести/лекови за ретки болести во Р Северна Македонија. Тој наведува дека Р Северна Македонија не постои точна евиденција за вкупниот број на пациенти со дијагностицирано ретко заболување. Почнувајќи од 2015 год. на ниво на Министерството за здравство е започнато со прибирање на податоци за креирање на национален регистар на ретки болести. Во однос на лековите за ретки болести, Законот за лекови и медицински средства на Р Северна Македонија не ја препознава категоријата на лекови за ретки болести и согласно со тоа, не постои регистриран лек како лек за ретка болест. Во секојдневната практика во Р Северна Македонија се среќаваат лекови, кои согласно со FDA и ЕМА регулаторните барања, се означени како лекови за ретки болести, но кај нас овие лекови не се препознаени како лекови за ретки болести согласно позитивните законски прописи. Увозот на лековите за ретки болести што не

се регистрирани во РСМ, се прави како и увозот на кој било друг нерегистриран лек, согласно членот 79 од Законот за лекови и медицински средства, во кој се дефинирани условите кога Агенцијата за лекови и медицински средства може да одобри увоз на лек кој нема добиено одобрение за ставање во промет. Резултатите од истражувањето на квалитетот на животот во однос на здравјето кај пациентите со цистична фиброза се презентирани во 13 табели и 7 слики, статистички обработени. Прикажани се и дискутирани резултатите за секој поединечен параметар, од секој од трите прашалници. Добиените резултати покажале дека, независно од возрастната структура на анкетираниите пациенти или нивните родители, највисока оцена е добиена за дигестивната состојба на пациентите. Овој податок покажува дека ензимската терапија влијае позитивно на дигестивната состојба на сите анкетирани пациенти. Континуираното инхалирање на муколитик и антибиотик е предуслов за добиената висока оцена за респираторната функција. Практикувањето на физикална терапија и физичката активност имаат позитивно влијание на виталноста на пациентите, физичката/ кондициона состојба, физичкиот изглед и самоперцепцијата за здравствената состојба. Шетањето е тип на физичка активност кое кај пациентите нема сигнификантно влијание на нивната физичка /кондициона состојба. Од друга страна, возењето велосипед кај возрастните пациенти, односно, гимнастиката кај пациентите од 6 до 13 години, доведува до подобрување на нивната физичка/кондициона состојба. Честотата на практикувањето на физикална терапија и физичката активност е во позитивна корелација со оцената што се однесува на ограничувањето што пациентите го доживуваат поради секојдневното практикувањето на неопходната терапија. Социјалниот аспект на болеста е оценет со најниска оцена и од возрастните пациенти и од пациентите на возраст од 6 до 13 години. Во истражувањето е анализирана и корелацијата, односно поврзаноста помеѓу самоперцепцијата за квалитет на животот во однос на здравјето на децата со цистична фиброза на возраст од 6 до 13 години, и перцепцијата за нивниот квалитет на животот во однос на здравјето, од нивните родители. Добиените резултати покажувале дека корелациите за сите анализирани параметри се позитивни, односно дека децата и родителите значајно се согласуваат околу испитуваните области на квалитетот на живот. Но, кандидатот укажува дека со директна споредба на добиените одговори, за истите анализирани параметри, може да се забележи дека оцените добиени од родителите секогаш се пониски во споредба со оцените добиени од анкетираниите пациенти, што е во согласност со литературните податоци. Во заклучокот кандидатот констатира дека од спроведеното истражување за квалитетот на животот во однос на здравјето на пациентите со цистична фиброза, се добиени опсежни информации поврзани со физичкиот, психолошкиот и социјалниот аспект на пациентите. Дополнително, преку добиените одговори на вториот дел од прашалникот што се однесува на тековната терапија, се добиени информации за влијанието на терапевтските модалитети врз поединечните анализирани параметри од здравствениот квалитет на животот.

### **Оцена на трудот**

Докторската дисертација на кандидатот м-р Зоран Наков, со наслов „Регулаторна стратегија за лекови за ретки болести и проценка на квалитетот на животот во однос на здравјето кај пациенти со цистична фиброза во Република Северна Македонија”, претставува истражување во научното подрачје фармација, потесна област: фармацевтска регулатива. Комисијата оценува дека во трудот се презентирани резултати од компаративниот преглед и критичката анализа на пристапот во регулирањето на проблематиката за ретките болести/лековите за ретки болести, во САД, Европската Унија, Р. Северна Македонија и земјите од регионот – Бугарија, Србија, Хрватска и Словенија. Со оглед на утврдените слабости на регулативата во Р. Северна

Македонија, резултатите од истражувањето на квалитетот на животот во однос на здравјето кај пациенти со цистична фиброза во Р. Северна Македонија, прво од ваков вид во Р. Северна Македонија, во комбинација со резултатите од компаративната анализа можат да претставуваат основа за дополнување на постоечката регулатива и законски решенија, или воспоставување нова регулатива, со цел потполно дефинирање на оваа проблематика во Р. Северна Македонија. На овој начин е задоволен критериумот резултатите од научните истражувања да даваат можност за практична примена. Како генерален очекуван резултат, што би ја претставувало и апликативноста на резултатите од истражувањата на овој докторски труд, кандидатот наведува дека со регулаторно решение за системски приод во дијагностицирање и лекување на ретките болести, достапност на лековите/терапијата, би се воспоставила регулаторна стратегија за посодветен третман на пациентите со ретки болести во Р. Северна Македонија.

Докторската дисертација на кандидатот м-р Зоран Наков, со наслов „Регулаторна стратегија за лекови за ретки болести и проценка на квалитетот на животот во однос на здравјето кај пациенти со цистична фиброза во Република Северна Македонија”, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

Докторскиот труд е проверен на плагијати и Извештајот за извршената проверка потврдува дека докторскиот труд не е плагијат.

#### **Исполнетост на законските услови за одбрана на трудот**

Кандидатот, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавил (како прв автор, во меѓународни научни списанија или еден труд во списание со импакт-фактор) следниве рецензирани истражувачки трудови:

Оригинални научни трудови:

1. Zoran Nakov, Jasmina Tonic-Ribarska, Suzana Trajkovic Jolevska, Orphan diseases, orphan drugs and orphan regulation in USA and EU, *IOSR Journal Of Pharmacy*, Vol. 6 (11), 2016, pp. 01-06.
2. Zoran Nikola Nakov, Stojka Naceva Fushtikj, Jasmina Tonikj-Ribarska, Suzana Trajkovikj Jolevska, Health-related quality of life of Macedonian families experiencing cystic fibrosis in paediatric practice, *Folia Medica*, 2019 Vol. 61 (2), pp 95-103.

Резултатите од докторската теза се објавени и презентирани и на неколку меѓународни научни собири од областа на фармацијата.

Кратки соопштенија:

1. Zoran Nakov, Jasmina Tonic-Ribarska, Suzana Trajkovic-Jolevska, Orphan drugs – comparative review of EMA and FDA regulations *Maced. Pharm. Bull.*, 62 (suppl.), 2016, 133-134.

### **Заклучок и предлог**

По деталната анализа на докторската дисертација со наслов „Регулаторна стратегија за лекови за ретки болести и проценка на квалитетот на животот во однос на здравјето кај пациенти со цистична фиброза во Република Северна Македонија”, поднесена од м-р Зоран Наков, Комисијата заклучува дека студијата претставува самостоен научноистражувачки труд од областа на фармацијата. Рецензентската комисија смета дека овој труд ќе има значаен придонес во научноистражувачката дејност, затоа што е направена сеопфатната анализа на фармацевтска регулатива од областа на лекови за ретки болести и ретките болести во Р Северна Македонија, земјите од регионот, САД и ЕУ. Резултатите од обемните истражувања можат да се искористат за воспоставување регулаторна стратегија за посодветен третман на пациентите со ретки болести во Р Северна Македонија. Во заклучните согледувања, кандидатот дава и јасни препораки во таа насока. При изработката на трудот, обработени се солиден број литературни податоци.

### **За квалитетот на докторската дисертација укажуваат и објавените научни трудови во меѓународни научни списанија и кратките соопштенија.**

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет при УКИМ во Скопје, да ја прифати позитивната оценка и да закаже јавна одбрана на докторската дисертација „Регулаторна стратегија за лекови за ретки болести и проценка на квалитетот на животот во однос на здравјето кај пациенти со цистична фиброза во Република Северна Македонија” на кандидатот м-р Зоран Наков.

### КОМИСИЈА

Проф. д-р Љубица Шутуркова, претседател, с.р.  
УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје

Проф. д-р Сузана Трајковиќ Јолевска, ментор, с.р.  
УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје

Проф. д-р Стојка Нацева Фуштиќ, член, с.р.  
УКИМ, Медицински факултет, Скопје

Проф. д-р Јасмина Тониќ-Рибарска, член, с.р.  
УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје

Проф. д-р Бистра Ангеловска, член, с.р.  
УГД, Фармацевтски факултет, Штип

**РЕЦЕНЗИЈА**  
**ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА**  
**„ПРИМЕНА НА МУЛТИВАРИЈАНТНИ МЕТОДИ И СОВРЕМЕНИ ТЕХНИКИ**  
**НА КАРАКТЕРИЗИРАЊЕ ВО ОТКРИВАЊЕТО НА КЛУЧНИТЕ ПАРАМЕТРИ**  
**НА ДИЗАЈНОТ И ОПТИМИЗАЦИЈАТА НА ФАРМАЦЕВТСКИТЕ**  
**ФОРМУЛАЦИИ“**  
**ОД М-Р ЛИЛЈАНА МАКРАДУЛИ,**  
**ПРИЈАВЕНА НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет во Скопје, на XI седница одржана на 11. 4.2019 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката м-р Лилјана Макрадули со наслов „Примена на мултиваријантни методи и современи техники на карактеризирање во откривањето на клучните параметри на дизајнот и оптимизацијата на фармацевтските формулации“, во состав: проф. д-р Марија Главаш Додов (претседател), проф. д-р Маја Симоноска Црцаревска (член), проф. д-р Кристина Младеновска (член), проф. д-р Петре Макрески (член) и доц. д-р Никола Гешковски (ментор).

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет му го поднесува слевниов

**ИЗВЕШТАЈ**

**Анализа на трудот**

Докторската дисертација на кандидатката м-р Лилјана Макрадули, со наслов „Примена на мултиваријантни методи и современи техники на карактеризирање во откривањето на клучните параметри на дизајнот и оптимизацијата на фармацевтските формулации“, претставува самостоен научен труд.

Во содржинскиот концепт на дисертацијата се опфатени следниве поглавја: вовед и преглед на литература, цели, експериментален дел со материјали и методи, резултати и дискусија, заклучок и литература.

Во **воведот и прегледот на литературата** концизно е изложена моменталната состојба во полето на истражување од аспект на актуелните истражувачки прашања и научни трендови за кои кандидатката ја претставува и теоретската рамка.

Во почетниот дел од трудот, кандидатката дава краток опис на конвенционалното генеричко производство на дозирани форми преку објаснување на т.н концепт на квалитет преку тестирање (Quality by testing, QbT), при што ги изложува неговите главните слабости и недостатоци, заради кои недостасува сеопфатно разбирање на комплексните процеси, критичните варијабли поврзани со процесите и стратегии за контрола на променливите, што е клучно за обезбедување на квалитетен производ. Понатаму, кандидатката го образложува детално пристапот на квалитет преку дизајн (Quality by design, QbD), како модалитет преку кој се подобрува разбирањето на процесот, се намалуваат варијациите и се овозможува воспоставување стратегии за контрола на процесот. На крајот од овој дел, кандидатката ги истакнува предностите на QbD, ги изложува предизвиците и дава компаративен приказ на двата горенаведени

концепта при што наведува дека тековните практики во фармацевтската индустрија варираат и обично се позиционирани некаде помеѓу двата пристапи.

Во понатамошниот дел од трудот, кандидатката детално ја опишува улогата на процесните аналитички технологии (PAT) кои се посебно важни за овозможување на подобра контрола на производниот процес и подобро разбирање на процесот. Притоа, кандидатката издвојува дека со воведување на PAT се олеснува вградувањето на квалитетот во производот преку мерење на влијателните процесни и формулациски параметри во текот на времето, но и дека целта на PAT е да ги поддржи принципите на QbD за темелно разбирање на процесот и контролата, фокусирајќи се на постигнување на максимална ефикасност на процесот.

Во продолжение кандидатот дава опис на статистичките методи, кои се основа на концептот на QbD и процесна анализа, при што се задржува повеќе на дизајнот на експерименти, мултиваријантата анализа и оптимизацијата. За методите на оптимизација и дизајн на експерименти, кандидатката дава краток опис на нивната примена и моменталната состојба со ИСН-водичите, а мултиваријантната анализа детално ја опишува преку статистичките анализа на главни компоненти (Principal component analysis – PCA) и методот на најмали квадрати (Partial Least Square – PLS).

Потоа, кандидатката дава краток опис на вибрационите спектроскопски техники (Раманска и инфрацрвена спектроскопија во блиско и средно подрачје) кои се користат како процесни аналитички алатки. Покрај компаративниот приказ на предностите и недостатоците на секоја од нив, кандидатката дава и преглед на литературата во однос на употребата на овие техники во различните фази од процесирањето на цврстите дозирани форми.

Во следниот дел од воведот, кандидатката се задржува на технолошката постапка на суво мешање, од аспект на примената на оваа операција во процесирањето на цврсти дозирани форми, образложување на различните видови на мешање со осврт на критичните процесни и формулациски варијабли кои влијаат на униформноста на содржина на активната супстанција кога таа е застапена во мал удел во вкупната смеса.

**Основна цел** на оваа докторска дисертација е апликација на мултиваријантни статистички методи за обработка на резултатите добиени со современи вибрациски спектроскопски техники, кои се погодни процесно аналитички алатки за откривање на изворите на варијации кај цврста дозирана форма (таблета) со ниска доза на алпразолам.

Во поглавјето **Цели на истражувањето**, кандидатката ги дефинира последователните активности во текот на истражувањето кои водат до постигнување на основната цел, како и селектирање на клучните параметри при дизајнот и оптимизација на фармацевтската формулација: дефинирање на целниот профил на квалитет на дозираната форма, одредување на критичните атрибути на активната супстанција и ексципиенсите, одредување на критичните процесни параметри, развој на калибрациски модел и избор на соодветна вибрациска спектроскопска техника (инфрацрвена спектроскопија во блиско и средно подрачје и Раманска спектроскопија) за следење на содржина и воедначеност на содржина на алпразолам во суви смеси базиран на мултиваријантна анализа, користење на валидирана метода на течна хроматографија со високи перформанси (HPLC) во согласност со важечката Европска фармакопеја како референтна техника, валидација на избраната вибрациска спектроскопска техника со примероци во очекуван концентрациски опсег и евалуација на моќта за предикција преку корен од средната квадратна грешка на предвидување (RMSEP), евалуација на влијанието на видот на процесот на суво мешање (*in bulk* суво мешање и суво мешање со висока сила на смолкнување), како и влијанието на



процесните параметри на мешање (брзина на мешање, време на мешање и наполнетост на садот) и видот на полнителот врз воедначеноста на содржина на активната супстанција преку посебни дизајни на експерименти, оптимизација на избраната метода на мешање и соодветниот полнител со користење на моделите од поставените дизајни на експерименти, подготовка на финална дозирана форма со оптималниот процес на суво мешање и директна компресија на сувата смеса, *in-process* и физичко хемиска анализа на квалитет на подготвените три пилот серии на таблети со ниска доза на алпразолам.

Во поглавјето насловено **Материјали и методи**, на почетокот се наведени сите материјали, како и опремата потребни за истражувањето. Потоа, кандидатката ја наведува методологијата која е користена за реализација на поставените цели, и тоа: методологија за мерење на големина на честици на активната супстанција алпразолам и два вида на лактоза монохидрат, методологија за подготовка на суви смеси врз база на претходно генериран факторијален експериментален дизајн, методологија за примена на вибрациски аналитички спектроскопски техники (инфрацрвена спектроскопија во средно и блиско подрачје и Раманска спектроскопија) за анализа на содржина и воедначеност на содржината на алпразолам во суви смеси, методологија за HPLC-анализа на содржина и воедначеност на содржината на алпразолам во суви смеси и воедначеност на содржината на алпразолам во таблети, методологија за развивање на калибрациски модели на секоја вибрациска спектроскопска техника со примена на мултиваријантна статистичка метода на парцијални најмали квадрати (PLS). Исто така, кандидатката ја опишува и методологијата на подготовка на финалната формулација (таблети) од оптимизирана формулација и процес, како и процесните и анализите на финален квалитет на дозираните форми

Во поглавјето **Резултати и дискусија**, следствено се прикажани резултатите од истражувањето.

Следејќи го холистичкиот пристап на квалитетот преку дизајн (QbD), кандидатката започнува со дефинирање на целниот профил на квалитет на производот (QTPP) - таблети со ниска доза на алпразолам кои се произведуваат со процес на суво мешање и директна компресија. Параметрите за содржина и воедначеност на содржина на алпразолам, растворливост и дезинтеграција треба да се во согласност со оние дефинирани во соодветната монографија од Европската фармакопеја. Со помош на алатките за проценка на ризик (QRA) се одредени критичните атрибути на активната супстанција и ексципиенсите (CMAs) и критичните процесни параметри (CPPs). При проценката на ризик, со оглед на тоа што се работи за добро растворлива и добро пермеабилна активна супстанција присутна во формулацијата во ниски дози, а истовремено полнителот кој е присутен со голем удел во формулацијата исто така е добро растворлив во вода и има способност да предизвика брза дезинтеграција, се заклучува дека факторите: карактеристики на активната супстанција алпразолам и полнителот лактоза монохидрат немаат значајно влијание врз критичните атрибути на квалитет (CQAs) кои претставуваат дел од целниот профил на квалитет на производот (QTPP). Влијателните фактори кандидатката ги лоцира во критичните процесни параметри (CPPs), поточно во фазата на суво мешање, која претставува влијателен фактор за воедначеноста на содржината на активната супстанција. Оттука произлегува потребата за развој на соодветна процесно аналитичка алатка за следење на содржина и воедначеност на содржина на алпразолам.

Направена е евалуација на применливоста на три вибрациски спекторскопски техники (Раманска и инфрацрвена спектроскопија во средно и блиско подрачје) како процесно

аналитички алатки во одредување на содржина на алпразолам. Во овој контекст, пред сè е направен развој и евалуација на калибрациски модели на трите вибрациски спектроскопски техники: инфрацрвена спектроскопија во средно (FT-MIR) и блиско подрачје (NIR) и Раманаска спектроскопија. За да се развијат калибрациските модели на вибрациските спектроскопски техники се користат бинарни суви смеси на лактоза монохидрат со различна содржина на алпразолам (0.5 - 10%). Во докторската дисертација се прикажани FT-MIR, NIR и Раманските спектри на алпразолам и лактоза монохидрат. Добиените податоци од спектрите се анализираат со мултиплина регресиска анализа со модел на парцијални најмали квадрати (PLS) и ортогонален модел на најмали квадрати (OPLS). Притоа се анализирани спектри во нативна форма со користење на стандардна нормална варијантна (SNV) трансформација и нивните први и втори изводи. За секој PLS модел се издвоени 4 компоненти, а за секој OPLS модел се издвоени 1 главна компонента и дополнителни 3 ортогонални компоненти. Главните статистички дескриптори се презентирани во соодветни табели. FT-MIR и NIR калибрациските модели се развиени со генерирање на 20 и 5 индивидуални скенови соодветно, за секоја бинарна сува смеса од алпразолам и лактоза монохидрат со различна содржина на алпразолам (0.5% - 10%). За развој и евалуација на калибрацискиот модел на Раманското мапирање, примероците од бинарните суви смеси со различна содржина на алпразолам (0.5% - 10%) се таблетирани со цел да се добие рамна површина за скенирање и со тоа да се елиминираат можните артефакти при скенирањето.

Вредноста на презентираниите статистички дескриптори за PLS и OPLS-моделите на FT-MIR-спектрите укажуваат на слабата прецизност на методот користен како алатка за квантитативно определување на содржината на алпразолам, што веројатно се јавува поради малата количина на испитуван примерок и малата контактна површина помеѓу кристалниот врв на апаратот за анализа и испитуваниот примерок. Според графички презентираниите резултати, алпразоламските ленти на  $1613\text{ cm}^{-1}$ ,  $1538\text{ cm}^{-1}$ ,  $1488\text{ cm}^{-1}$ ,  $1425\text{ cm}^{-1}$ ,  $832\text{ cm}^{-1}$ ,  $690\text{ cm}^{-1}$  и  $528\text{ cm}^{-1}$  треба да се сметаат за најважни квантитативни детерминанти во FT-MIR спектрите на бинарните суви смеси на алпразолам и лактоза монохидрат. Графикот на набљудуваните наспроти предвидените  $Y$  податоци открива дека точките на моделот се расеани околу линијата на регресија, со што се потврдува ниската прецизност за предикција на моделот.

Резултатите од PLS и OPLS-статистичката анализа укажуваат на високи коефициенти на регресија и висока предикција на моделите за калибрација на NIR, но нивните индикатори за прецизност се неповолни поради големите поместувања на базната линија и преклопувањето на главната лента на алпразолам со онаа на лактоза монохидрат. Следствено, моделот е изграден на помал број точки со важност за предикција на содржината на алпразолам, иако високиот коефициент на корелација помеѓу предвидените и измерените содржини на алпразолам. Лентите на  $6087\text{ cm}^{-1}$ ,  $4727\text{ cm}^{-1}$ ,  $4651\text{ cm}^{-1}$ ,  $4574\text{ cm}^{-1}$  и неколку ленти во регионот од  $8900\text{ cm}^{-1}$  до  $8600\text{ cm}^{-1}$  карактеристични за вториот извод на спектарот на алпразолам се најважни спектрални региони од NIR спектрите на бинарните суви смеси на алпразолам и лактоза монохидрат за предикција на содржината на алпразоламот.

Презентираниите резултати од Раманската спектроскопска анализа, поконкретно од Раманското мапирање на бинарните суви смеси скенирани во повеќе точки укажуваат на високи коефициенти на регресија и висока способност за предикција на PLS и OPLS моделите кои можат да ги објаснат варијациите во Раманските спектри и да ги корелираат овие варијации со содржината на алпразолам. Резултатите на варијансата

важна за предикција (VIP) прикажани во соодветни графици како најдоминантни ги детерминираат лентите кои се во корелација со содржината на алпразолам и потекнуваат од првиот извод на спектарот на лактоза монохидрат ( $2880\text{ cm}^{-1}$ ,  $2890\text{ cm}^{-1}$ ,  $2941\text{ cm}^{-1}$ ,  $2972\text{ cm}^{-1}$  и  $2976\text{ cm}^{-1}$ ) и лентите кои потекнуваат од спектарот на алпразолам ( $1129\text{ cm}^{-1}$ ,  $1155\text{ cm}^{-1}$ ,  $1297\text{ cm}^{-1}$ ,  $1309\text{ cm}^{-1}$ ,  $1590\text{ cm}^{-1}$ ,  $1593\text{ cm}^{-1}$ ,  $1601\text{ cm}^{-1}$  и  $1608\text{ cm}^{-1}$ ). Коэффициентите на регресија на графичите за добиените наспроти предвидените вредности за двата модели се 1, со што се потврдува дека овие модели на калибрација можат со сигурност да се користат како процесно аналитичка алатка. Ова најверојатно се должи на карактеристичната матрица на Раманско расејување на алпразолам, што резултира со најголем број на точки на предикција во спектарот кои се користат за математичкото моделирање.

Сите испитувани вибрациски техники покажуваат висока регресија и високи коефициенти на корелација и предикција. Сепак, моделот на Раманската спектроскопија е избран како најсоодветен за понатамошна оптимизација и валидација, бидејќи инфрацрвените спектроскопски техники покажуваат висок процент на грешка во споредба со очекуваната содржина на алпразолам во финалната сува смеса. Поради големиот број на точки од Раманските спектри кои немаат статистички значајна улога во калибрацискиот модел, оптимизацијата на моделот се врши во смалено спектралното подрачје од  $700 - 1700\text{ cm}^{-1}$  кое содржи најголем број на точки со соодветна варијанса важна за предикција (VIP) со што се скратува времето на анализа и се подобруваат статистичките показатели на моделот. За оптимизацијата се користат првите изводи од Раманските мапирачки спектри на сувите смеси со содржина на алпразолам од  $0.1 - 1\%$ , обработени со OPLS техника со четири компоненти. Оптимизирианиот OPLS модел покажува високи коефициенти на корелација и предикција ( $R^2Y=1$ ,  $R^2X=1$ ,  $Q^2=1$ ) и соодветни вредности за корен од средната квадратна грешка на проценка ( $RMSEE = 0\%$ ) и корен од средната квадратна грешка на проценка на вкрстена валидација ( $RMSEECV=0.3\times 10^{-8}\%$ ) кои укажуваат на висока прецизност, а што се потврдува со графикот на корелација помеѓу добиените и предвидените вредности за содржина на алпразолам каде групата на калибрациски примероци идеално лежи на правата на равенката. Валидацијата на моделот на Раманска спектроскопија се врши со валидациска серија од 22 примероци со случајни концентрации на алпразолам во поширок концентрациски опсег ( $0.1\% - 2.2\%$ ). Концентрацијата на алпразолам во секој од примероците е определена со HPLC-метода и пресметана од првиот извод на нивниот Рамански спектар во подрачјето од  $700-1700\text{ cm}^{-1}$  со користење на оптимизирианиот калибрациски модел. Графикот со пресметни наспроти добиени податоци за содржина на алпразолам во валидациската серија од примероци покажува дека расејувањето на точките е мало, односно сите точки лежат на правата на равенката на корелација или се во нејзината непосредна близина. Коренот од средната квадратна грешка на предвидување (RMSEP) изнесува  $0.032\%$ .

Големината на честиците на алпразолам, агломерирана лактоза монохидрат за директна компресија (Tabletose 80) и мелена кристална алфа лактоза монохидрат (Granulac 200), како и дистрибуцијата на честиците по големина се измерени со ласерска дифрактометрија. Од добиените резултати прикажани табеларно и графички може да се заклучи дека алпразоламот има најмали честици, кои се значително помали од оние на двата вида лактоза монохидрат (Tabletose 80 и Granulac 200). Најголеми се честиците на Tabletose 80. Во однос на распределбата на честиците по големина, честиците на алпразолам многу блиско ја следат Гаусовата функција на нормална распределба. Кај Tabletose 80 и Granulac 200 се забележува асиметрија во распределбата на честиците по големина. Честиците на Granulac 200 имаат значително

помал среден волуменски дијаметар од оние на *Tabletose 80*. *Tabletose 80* и *Granulac 200* се разликуваат и по морфолошките карактеристики на честичите. *Tabletose 80* има покрупни, округли честичи, со груби површини. Оваа карактеристична морфологија на честичите обезбедува подготовка на стабилни, хомогени суви смеси на *Tabletose 80* со активни супстанции и други ексципиенси. *Granulac 200* се состои од фини, поситни честичи со остри рабови.

Факторијален дизајн на експерименти е генериран со цел дефинирање на зависностите помеѓу променливите (брзина на мешање, време на мешање, наполнетост на мешачот и вид на лактоза монохидрат) и нивните интеракции, како и дефинирање на нивното влијание врз посакуваниот одговор (содржина и воедначеност на содржината на алпразолам во сувите смеси), во рамките на претходно одредените граници дефинирани врз основа на перформансите на два вида на различни мешачи: турбо миксер-гранулатор со голема брзина и мешач во облик на коцка. Кај процесот на мешање со висока сила на смолкнување во турбо миксер-гранулатор со голема брзина користена е методата на *Response Surface*, D-оптимален факторијален  $2^4$  дизајн со 2 реплики и 31 експеримент. Кај процесот на *in bulk* суво мешање во мешач во облик на коцка користена е методата на *Response Surface*, Централно композитен факторијален  $2^4$  дизајн со 34 експерименти. Со овие методи јасно се дефинираат постоечките интеракции, се добива прецизна предикција на одговорот и се генерираат равенки кои го опишуваат влијанието на главните фактори и интеракциите помеѓу нив. Извршена е анализа на варијанса (ANOVA) на моделите на суво мешање и статистичките показатели се прикажани во соодветни табели.

Согласно статистичките показатели, моделот на суво мешање со висока сила на смолкнување е статистички значаен, има висок степен на корелација и предикција и може да ги објасни зависностите помеѓу независните и зависните променливи. Факторите: време на мешање, наполнетост и вид на полнител (лактоза монохидрат), како и интеракциите: време на мешање-вид на полнител и брзина на мешање-заполнетост имаат статистички значајно влијание на воедначеноста на содржината на алпразолам во сувата смеса. Опишани се равенките на моделите за пресметување на релативната стандардна девијација (RSD) на содржината на алпразолам при употреба на *Tabletose 80* и *Granulac 200*, соодветно. Квадратните интеракции пак, немаат соодветна статистичка значајност и се исклучени во фазата на евалуација на моделот. Кога се користи *Tabletose 80*, времето е право пропорционално поврзано со RSD, а брзината и наполнетоста се обратно пропорционално поврзани со RSD. Значајната интеракција помеѓу факторите време на мешање-заполнетост при користење на двата вида полнители (*Tabletose 80* и *Granulac 200*) е обратно пропорционална со RSD на содржината на алпразолам во сувата смеса. Разликите во влијанието на факторите врз воедначеноста на содржина на алпразолам во сувата смеса при користење на два различни вида на лактоза монохидрат како полнители се должат на разликите во големината на честичи, дистрибуцијата на честичи по големина и нивната морфологија. Поголемите честичи со сферична морфологија овозможуваат *Tabletose 80* да има подобри проточни карактеристики од *Granulac 200* со честичи кои имаат помал дијаметар и остри рабови. Заради големата контактна површина, неправилна морфологија и фрагилност на кристалите од *Granulac 200*, во текот на сувото мешање со големи сили на смолкнување може да дојде до налепување на микронизираните честичи на алпразолам на површината од *Granulac 200*. Ова дополнително придонесува за намалување на варијациите на содржината на алпразолам во сувата смеса, бидејќи алпразоламот нема да биде во можност да сегрегира во текот на процесот и по завршување на процесот на суво мешање. Времето на мешање има помало влијание врз

воединаченоста на содржината на алпразолам во сувата смеса со *Tabletose 80* поради нејзината робустност, добра проточност и интегритет на честичките. Согласно со вредностите на коефициентите, може да се заклучи дека во овој случај продолженото мешање најверојатно води до сегрегација на сувата смеса. Факторот заполнетост на мешачот при користење на двата вида полнители (*Tabletose 80* и *Granulac 200*) има помало влијание отколку факторот време на мешање и е обратнопропорционален на RSD во опсегот на заполнетост кој што е испитуван. Притоа влијанието на заполнетоста е двапати поголемо кај *Tabletose 80*. Факторот брзина на мешање, согласно со моделот, нема значајно влијание при користење на двата вида полнители (*Tabletose 80* и *Granulac 200*) и се работи за обратнопропорционална зависност.

Согласно статистичките показатели, моделот на *in bulk* суво мешање е статистички значаен, има висок степен на корелација и предикција и може да ги објасни зависностите помеѓу независните и зависните променливи. Факторите: време на мешање, брзина на мешање и вид на полнител (лактоза монохидрат), како и интеракциите: време на мешање-вид на полнител имаат статистички значајно влијание на воединаченоста на содржината на алпразолам во сувата смеса. Опишани се равенките на моделите за пресметување на релативната стандардна девијација (RSD) на содржината на алпразолам при употреба на *Tabletose 80* и *Granulac 200*, соодветно. Квадратните интеракции, пак, немаат соодветна статистичка значајност и се исклучени во фазата на евалуација на моделот. Времето на мешање е обратнопропорционално со RSD на содржината на алпразолам во сувата смеса. Коефициентот на овој фактор кај сувите смеси со *Tabletose 80* е поголем, заради проточните особини и морфолошките карактеристики на честичките. Проточноста на честичките при *in bulk* сувото мешање е еден од главните фактори кои влијаат на воединаченоста на содржината на активната супстанција во сувата смеса, поради што времето на мешање има поголем ефект при употреба на полнителот со подобри проточни особини. Брзината на мешање при *in bulk* сувото мешање има статистички значајно и право пропорционално влијание врз RSD на содржината на алпразолам во сувата смеса. Зголемувањето на брзината на мешање, во испитуваниот опсег, при користење на двата вида полнители (*Tabletose 80* и *Granulac 200*) најверојатно доведува до нерамномерно мешање и до адхеренција на микронизираните честички од активна супстанција на сидот од мешачот. Заполнетоста на мешачот при користење на двата вида полнители (*Tabletose 80* и *Granulac 200*) нема значајно влијание во испитуваното подрачје, иако поголема заполнетост на мешачот најверојатно води и кон помалку ефикасно мешање.

Сувото мешање со висока сила на смолкнување дава задоволителни резултати за воединаченост на содржина на алпразолам, односно RSD на содржината на алпразолам од експерименталното подрачје на овој вид на мешач се движи во дозволените граници на отстапување на содржина на активни супстанции за цврсти дозирани форми со ниска доза на активна супстанција. Во испитуваното експериментално подрачје на мешачот во форма на коцка се добиени големи вредности на RSD на содржина на алпразолам во сувата смеса, несоодветни за цврсти дозирани форми со ниска доза на активна супстанција. Заради слабите проточни и компресибилни карактеристики, во фазата на оптимизација е исклучена и мелената кристална алфа лактоза монохидрат (*Granulac 200*).

Сувото мешање со висока сила на смолкнување понатаму е предмет на нумеричка оптимизација со користење на соодветниот модел на експериментален дизајн. Притоа за пресметка на оптималните процесни параметри не се направени рестрикции, дозволена е еднаква употреба на сите параметри согласно подрачјето на дизајнот.

Оптимизацијата е насочена кон намалување на вредностите на RSD на содржината на алпразолам во сувата смеса, односно добивање на воедначена сува смеса на алпразолам и агломерирана лактоза монохидрат (Tabletose 80). При суво мешање со високи сили на смолкнување на алпразолам и Tabletose 80, оптимални услови на мешање се постигнуваат при: ниска наполнетост на мешачот (70%), максимална брзина на мешање (300 вртежи/минута) во краток временски интервал (2 минути). Зависноста на d-функцијата со вредност од 2.935 и релативната стандардна девијација (RSD) со вредност од 0.827 од брзината на мешање и времето на мешање при минимална наполнетост на мешачот е табеларно и графички прикажана.

Со цел да се направи дополнителна вкрстена валијдација на моделот, оптималниот процес на суво мешање е повторен три пати при што се добива  $RSD = 3.12\% \pm 0.33\%$  со стандардна грешка на предвидување од 1,49%. Оптимизираниот процес на суво мешање со висока сила на смолкнување е искористен за подготовка на финална формулација на таблети (три пилот серии) кои се анализирани во однос на нивните *in-process* и физичко-хемиски карактеристики на квалитет врз база на соодветните барања на актуелната Европска фармакопеја. Добиените резултати од контролата на квалитет на таблетите со ниска доза на алпразолам се во рамките на зададените граници на параметрите дефинирани во спецификацијата за квалитет.

Генерален **заклучок** во докторската дисертација е дека треба да се потенцира потребата и важноста на примената на процесно аналитичката технологија (PAT) во развојот, пороизводството и контролата на квалитетот на лековите. Техниките на вибрациската спектроскопија се погодни PAT алатки за мониторинг на содржината и воедначеноста на содржината на активните супстанции во фармацевтското производство, што е посебно важно кај дозирани форми со ниски дози на активна супстанција. Раманската спектроскопија има голем потенцијал да се користи како процесно аналитичка алатка за следење на главниот извор на варијација при подготовка на цврсти дозирани форми (таблети) на алпразолам со техника на суво мешање и директна компресија, со што многукратно може да се скрати времето потребно за конвенционалната контрола на квалитетот на готовиот лек, а со тоа се скратува и времето потребно лекот да се пласира на пазарот и да биде достапен до пациентот. Обработката на резултатите од Раманската спектроскопија може да се изврши со мултиваријантни статистички техники, кои овозможуваат брза обработка на мноштвото добиени податоци и издвојување на најсуштествените. Методата на парцијални најмали квадрати е успешно аплицирана за обработка на резултатите добиени со Раманска спектроскопска техника. Статистичките модели на Раманските спектри на сувите смеси, скенирани во повеќе точки, презентираат поволни статистички индикатори на прецизноста на моделот на калибрација. Ова најверојатно се должи на карактеристичната матрица на Раманско расејување на алпразолам, што резултира со најголем број на точки на предвидливост во спектарот кои овозможуваат успешно математичкото моделирање. Во современото производство на лекови мора да се воведат примената на дизајн на експерименти кои во докторската дисертација успешно се аплицираат за утврдување на влијанијата на процесните параметри (брзина на мешање, време на мешање и наполнетост на садот), видот на мешачот и видот на полнителот врз воедначеноста на содржина на алпразолам во суви смеси. Со користење на Response surface факторијален експериментален дизајн е утврдено дека само мешањето со висока сила на смолкнување дава задоволителни резултати за воедначеност на содржината на алпразолам, заради што понатаму е предмет на оптимизација. Оптимизираниот процес на мешање е искористен за подготовка на финална формулација на таблети кои при *in-process* и физичко хемиската контрола на

квалитет даваат резултати во рамките на пропишаните граници за специфицираните параметри кои одговараат на барањата на Европската фармакопеја.

Во делот **Литература** се цитирани 250 референци, меѓу нив научни трудови и книги. Прегледот на користената литература е според азбучен редослед на авторите. Цитирањето на литературата во целиот текст на дисертацијата е направено преку наведување на презимето на првиот автор и годината на издавање на трудот.

### **Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата**

Производството на квалитетни, сигурни и ефикасни фармацевтски производи е од примарна важност за фармацевтската индустрија. Исто толку важно е унапредувањето на ефикасноста на фармацевтското производство, што значи скратување на времето на производство, намалување на оперативните трошоци на производството и овозможување на брзо достапен, квалитетен и сигурен лек за пациентот. Овие приоритети треба да бидат прифатени не само од современите фармацевтски производители, туку и од регулаторни тела кои со заедничко активно ангажирање ќе овозможат реализација на приоритетите.

Фармацевтската индустрија сè уште во голема мера се држи до традиционалното фармацевтско производство базирано на квалитет преку тестирање (QbT), при што квалитетот на готовиот производ, претходно дефиниран во спецификацијата, се потврдува со физичко-хемика контрола на квалитетот изведена дури после завршувањето на производниот процес. Примената на овој пристап значи само контрола на квалитетот на влезните сировини, полупроизводите и готовите производи. При тоа разбирањето на процесот и критичните процесни параметри е многу лимитирано. За тоа дали готовиот производ одговара или не, се дознава многу доцна (на крајот на процесот), кога малку може да се направи во случај кога готовиот производ ќе добие статус “не одговара”. Во согласност со регулаторните барања може да дојде до неприфаќање и уништување на готовиот производ и финансиски неповолни ситуации. Многу често, во голем број од случаите, причината за појавата на проблемот си останува неоткриена и неразјаснета.

За да се надминат овие состојби, мора да се промени пристапот на фармацевтските производители и со поддршка од регулаторните тела да се промовираат и имплементираат други современи стратегии како што е воспоставувањето на квалитет преку дизајн (QbD). Квалитетот треба да се вгради во производот уште на почетокот со самиот негов дизајн, а ќе се одржува и следи во текот на целиот “животен век”. Во суштината на квалитет преку дизајн е вградена процесна аналитичка технологија (PAT). Водичот ICH Q8 (R2) за фармацевтски развој ја дефинира процесната аналитичка технологија (PAT) како систем за дизајнирање, анализирање и контролирање на производството преку мерења на критичните атрибути на квалитетот на појдовните сировини, полупроизводите и готови производи кои се одвиваат во текот на процесот, со цел да се обезбеди квалитетен финален производ и да се унапреди иновативноста и ефикасноста во фармацевтскиот развој, производството и обезбедувањето на квалитет. Примената на процесно аналитичката технологија овозможува суштинско разбирање на процесот, континуирана процесна контрола во реално време и истовремено редукација на непредвидливоста и варијациите во квалитетот на готовиот производ. Централниот концепт на парадигмата PAT е сфаќањето дека квалитетот треба да се базира на разбирањето на процесот. Една од целите на PAT е да се потврди дека сите извори на варијации кои влијаат на процесот се

идентификувани, објаснети и менаџирани преку соодветни мерења; така да финалниот производ постојано ги исполнува високите барања за квалитет уште од самиот почеток.

Интересот за имплементација на квалитетот преку дизајн и процесната аналитичка технологија значително се зголеми во изминатите години, поради тоа што сè повеќе фармацевтските производители стануваат свесни за тоа што значи континуирано и во реално време контролирање на процесот во замена за долготрајните пост процесни контроли на квалитетот на готовиот производ. Изминатите децении се во знакот на напредокот на мерните инструменти и технологии кои стануваат сè посоефицирани. Сегашноста нуди големи можности за избор на процесни мерни инструменти и технологии, кои преку неструктивни мерења обезбедуваат информации поврзани со биолошките, физичките и хемиските атрибути на материјалите што се процесираат и со тоа стануваат одлични потенцијални процесно аналитички алатки. Вибрациските спектроскопски методи, посебно Раманската и инфрацрвените спектроскопии, имаат голем потенцијал за апликација како РАТ-алатки и нивната експлоатација на ова поле во иднина енорно ќе се зголемува. Треба само да се спореди традиционалниот процес на контрола на квалитетот, кој понекогаш трае и неколку часа, на примероци кои потоа се неупотребливи, со иновативната апликација на веќе познатите спектроскопски методи како процесно аналитички алатки со кои се врши неструктивна контрола на квалитетот на производот во реално време.

Современиот пристап и податоците кои се добиени со процесно аналитичките технологии бараат статистичка обработка со методи на мултиваријантните анализи, дизајн на експерименти и оптимизацијата кои претставуваат моќни алатки базирани на наука. Обработката на податоци и хеометријата се методи за извлекување на корисни информации од комплексното мноштво на податоци потребни за подобро разбирање на процесот и развој на детерминистички модели за контрола на процесот.

### **Краток опис на применетите методи**

Во делот на методологијата, кандидатката има наведено детален опис на користените методи, материјали и опрема за подготовка и анализа на карактеристиките на сувите смеси и таблети со ниски дози на алпразолам. Методологијата за испитување на големина на честици и дистрибуција на честичите по големина на алпразолам и два вида на лактози, како составен дел на испитување на критичните атрибути на активната супстанција и ексципиентите, е презентирана на почетокот пред подготовката на сувите смеси. Потоа е опишан методот на подготовка на сувите смеси и нивното мешање во различни видови на мешачи, со различни видови на лактоза монохидрат и со варирање на процесните параметри (време на мешање, брзина на мешање, заполнетост на мешачот). За дефинирање на зависностите помеѓу променливите и нивните интеракции, како и влијанието врз посакуваниот одговор (хомогеност на мешање, односно воедначеност на содржината на алпразолам во сувите смеси), во рамките на претходно одредени граници кандидатката применила D-оптимален и централно композитен експериментален дизајн.

Развиените калибрациски модели на вибрациските спектроскопски методи (FT-IR, NIR и Раманска спектроскопија) се евалуирани и е избрана соодветна вибрациска спектроскопска техника (Раманско мапирање) за следење на содржина и воедначеност на содржина на алпразолам во суви смеси врз база на мултиваријантна анализа со метода на парцијални најмали квадрати (PLS). Иако сите три вибрациски спектроскопски методи имаат потенцијал да бидат користени како процесно



аналитички алатки, Раманската спектроскопија е избрана како најсоодветна за понатамошните испитувања, оптимизирана и валидирана. Кандидатката ја презентира и валидираната HPLC-метода во согласност со важечката Европска фармакопеја, која е референтна хроматографска техника за испитување на содржината и воедначеноста на содржина на алпразолам во сувите смеси и во сериите на таблети кои се произведени со оптималната формулација и метода на мешање. Методите за *in-process* и физичко хемиските анализи на квалитет на подготвените три пилот-серији на таблети со ниска доза на алпразолам се истотака презентирани.

### **Оцена на трудот**

Докторската дисертација на кандидатката м-р Лилјана Макрадули, со наслов „Примена на мултиваријантни методи и современи техники на карактеризирање во откривањето на клучните параметри на дизајнот и оптимизацијата на фармацевтските формулации“, претставува истражување во подрачјето на фармацевтските науки, во областа: фармацевтска технологија. Со оглед на актуелноста на полето на истражување и квалитетот и обемот на презентираниите резултати, оваа докторска дисертација дава значаен придонес во областа.

Докторската дисертација на кандидатката м-р Лилјана Макрадули, со наслов „Примена на мултиваријантни методи и современи техники на карактеризирање во откривањето на клучните параметри на дизајнот и оптимизацијата на фармацевтските формулации“, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

Исполнетост на законските услови за одбрана на трудот

Од областа на истражувањето на овој докторски труд, на кандидатката ѝ е прифатен за објавување следниов рецензиран истражувачки труд:

L. Makraduli, P. Makreski, K. Goracinova, S. Stefov, M. Anevska, N. Geskovski, A comparative study of infrared (mid- and near-) and Raman spectroscopy as PATs in the processing of low-API content solid dosage forms: the case of alprazolam – испратен за печатење во списание со фактор на влијание.

L. Makraduli, M. Simonoska Crcarevska, N. Geskovski, M. Glavas Dodov and K. Goracinova (2013). Factorial design analysis and optimisation of alginate–Ca–chitosan microspheres, *Journal of Microencapsulation* 30 (1): 81–92, <https://doi.org/10.3109/02652048.2012.700957>

## **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Истражувањата во оваа докторска дисертација имаат значаен придонес во полето на фармацевтската технологија, и тоа од аспект на примена на вибрациски спектроскопски методи како процесно аналитички алатки за анализа и проучување на варијациите на процесот на суво мешање и директна компресија на таблети со ниска доза на алпразолам. Добиените резултати овозможуваат разбирање на процесот кој се проучува, како и оптимизација и валидација на формулацијата и процесот на производство. Докторската дисертација обработува актуелна тема која е од голема важност за современата фармацевтска индустрија на глобално ниво. Времето кога имплементацијата на квалитетот преку дизајн со користење на процесно аналитичката технологија и мултиваријантните статистички методи ќе биде задолжително регулаторно барање не е многу далеку и заради тоа големо е значењето на вакви трудови кои ги обработуваат овие современи теми и имаат применливост во фармацевтската индустрија.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката м-р Лилјана Макрадули со наслов „Примена на мултиваријантни методи и современи техники на карактеризирање во откривањето на клучните параметри на дизајнот и оптимизацијата на фармацевтските формулации“.

### **КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Марија Главаш Додов, претседател      с.р.**

**Проф. д-р Маја Симоноска Црцаревска, член      с.р.**

**Проф. д-р Кристина Младеновска, член      с.р.**

**Проф. д-р Петре Макрески, член      с.р.**

**Доц. д-р Никола Гешковски, ментор      с.р.**

**Прилог бр.2**

**РЕФЕРАТ**

**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА) АНГЛИСТИКА НА ФИЛОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“ ВО СКОПЈЕ**

Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, на својата триесет и прва редовна седница одржана на 17.4.2019 г., избра Рецензентска комисија во врска со пријавата на д-р Емилија Саржоска-Георгиевска на конкурсот објавен во весниците *Нова Македонија* и *Коха* од 28.3.2019 година и 27.3.2019 г., за избор на еден наставник (во сите звања) од научната област *англистика (Интеркултуролошка комуникација, Современ англиски јазик, Британска цивилизација, Конференциско толкување 1 и 2)*. Рецензентската комисија во состав: д-р Екатерина Бабамова, редовен професор, д-р Марија Јанева-Михајловска, редовен професор и д-р Елени Бужаровска, редовен професор, по разгледувањето на доставениот материјал, на Наставно-научниот совет му го предлага следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област англистика (*Современ англиски јазик, Интеркултуролошка комуникација, Британска цивилизација, Конференциско толкување 1 и 2*), во предвидениот рок се пријави еден кандидат - д-р Емилија Саржоска-Георгиевска.

**Биографски податоци и образование**

Кандидатката проф. д-р Емилија Саржоска-Георгиевска е родена во Скопје. Основното и средното образование го завршила во Велика Британија и во Англо-американското училиште и англиската гимназија во Софија, Република Бугарија. Во учебната 1975/76 се запишала на Филолошкиот факултет во Скопје, на Катедрата за англиски јазик и книжевност и дипломирала во јуни 1980 г. Како апсолвент, во 1979 г. се вработила хонорарно во Републичката комисија за културни врски со странство, кадешто работела како преведувач и толкувач во подготовките за Деновите на македонска култура во Велика Британија. Веднаш по дипломирањето се запишала на постдипломските студии по англистика и наука за јазикот на Универзитетот во Белград и ги завршила сите предвидени испити.

Од 1981, па се до 1994 г. работела како професор во Центарот за странски јазици каде што предавала англиски јазик на сите степени, и подготвувала групи слушатели за полагање на меѓународно важечките испити (Cambridge Advanced & Proficiency, IELTS, TOEFL). Во текот на тој период учествувала на неколку семинари за подобрување на наставата по англиски јазик како странски организирани во Скопје, Охрид, Белград и во Загреб.

Од 1989 до 1992 г. престојувала со семејството во Карачи, Пакистан, кадешто предавала англиски како странски јазик во американското училиште на групи ученици од разни националности на возраст од 6 до 18 години.

Во септември 1994 г., примена е на Филолошкиот факултет во звањето лектор по Современ англиски јазик на Катедрата за англиски јазик и книжевност. Таа се специјализира во областа на симултаното и консекутивното толкување во рамките на проектот од Темпус - програмата за воведување на посебни студии по преведување и толкување на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (TEMPUS-PHARE S-

ЈЕР 12261-97), одобрен и финансиран од Европската комисија, Брисел (1998-2002). Во рамките на овој проект реализирала три студиски престои во Брисел (Белгија) и во Хајделберг (Германија), во 1998г., 1999 г. и 2000 г.

Ја истакнуваме нејзината определеност да ја истражува испреплетеноста на јазикот и културата, кога по добивањето на Чивенинг - стипендијата на Министерството на надворешни работи на Велика Британија, се запишала на постдипломските студии на Универзитетот во Дарам, Велика Британија. Под менторство на еминентниот професор Мајкл Бајрам, во 2000 г. магистрирала со тезата под наслов: *Текстуалниот вокабулар и сџекнување на културолошка компетенција: анализа на учебници по англиски јазик како странски издадени на англиски јазик и на македонски.*

Од август 2001 до јануари 2002 г. реализирала студиска посета на Државниот универзитет во Аризона, Темпи (САД). Посетувала настава на постдипломските студии во научната област применета лингвистика по предметите: *Анализа на дискурс, Прајмајка и методологија на научно истражување.*

Пред и по изборот во звањето виш лектор по современ англиски јазик на Катедрата за англиски јазик и книжевност од 2002/2003 до 2007/2008 година паралелно изведува настава и на Катедрата за преведување и толкување.

Докторската дисертација под наслов *Контрастирање на дискурси: кохерентност во пишани состави на македонски и на англиски јазик* ја одбрала во април 2009 година на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, под менторство на проф. д-р Екатерина Бабамова. Во септември 2009 г. е избрана во звањето доцент на Катедрата за англиски јазик и книжевност по *прајмајка на англискиот јазик.*

## **Активности од изборот во звањето доцент, до изборот во звањето вонреден професор**

### **Наставно – образовна дејност**

#### **Прв циклус студии**

Во периодот од изборот во звањето доцент до изборот во звањето вонреден професор, од учебната 2009/2010 г. до 2013/2014 г. на Катедрата за англиски јазик и книжевност има изведено настава од првиот циклус студии по следниве предмети:

*Британска историја и цивилизација, со фонд на часови 2+2,*

*Консекутивно толкување и техники на бележење 1 и 2 (петти и шести семестар), со фонд на часови 2+2,*

*Академско пишување 7 и 8 (седми и осми семестар) со фонд на часови 0+2;*

*Двонасочно толкување и подготвка за преведување, со фонд на часови, 0+2;*

*Преведување од англиски на македонски и обратно, со фонд на часови 0+2;*

#### **Втор циклус студии**

Од зимскиот семестар 2009 г. до денес вклучена е во наставата на постдипломските студии во рамките на постдипломските магистерски студии по конференциско толкување (во соработка со Генералниот директорат за конференциско толкување при Европската комисија во Брисел) по следниве предмети:

*Конференциско консекутивно толкување и техники на бележење,*

*Културолошки студии – англиски јазик.*

### **Настава во интензивни курсеви и работилници**

Неизоставен дел од студиите по конференциско толкување се педагошките работилници. Од 2009 г. до денес има учествувано на повеќе педагошки работилници по конференциско толкување со педагошки асистенти од Генералниот директорат за толкување, Европската комисија, Брисел.

9 – 10 12.2011 г. во Скопје. Педагошка работилница со Крис Фишер.

17 – 18 05.2013 г. во Скопје. Педагошка работилница со Хедер Сејер.

27 - 28 03.2014 г. во Скопје. Педагошка работилница со Михаил Пик.

Усовршувањето од областа настава по конференциско толкување, таа го реализирала со интензивна *Обука за обучувачи на конференциски толкувачи* (Training for Trainers Seminar), организирана од Генералниот директорат за толкување при Европската комисија во Брисел, од 13 до 20 јануари 2010 г. и од 10 до 15 јули 2014 г.

Во периодот 1.3.- 23.3. 2014 г. изведувала настава во рамките на обуката насловена *Вовед во теоријата и практиката на толкувањето*, наменета за оние дипломирани студенти кои во текот на нивното студирање не можеле да следат настава по *консекутивно и симултано толкување*.

Посебно го издвојуваме учеството во меѓународниот проект за размена на професори и студенти, како и размена на искуства и наставни практики во областа на конференциското толкување со Универзитетот „Св. Климент Охридски“ во Софија, Република Бугарија и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Република Македонија, финансиран од Европските институции (Grant Agreement for an Action EP 04/2012/2013) и кофинансиран од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје; учество во првата размена: Софија, 25-27 март 2013 г. и втората размена во Скопје, 22-24 април 2013 г. Во рамките на проектот за прв пат беше спроведена заедничка настава по конференциско толкување од трите странски јазици (англиски, француски, германски) на македонски и бугарски јазик и обратно.

Во рамките на наставно-образовниот процес одржува консултации со студентите во врска со изработка на магистерски тези, индивидуални истражувачки проекти, дипломски трудови и семинарски работи.

### **НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

**Ментор на девет магистранди**, од кои пет веќе ги одбраниле своите трудови:

Радева Билјана, *Толкување култури:интеркултуролошки вештини при толкување од македонски на англиски и обратно* (2013 г.)

Здравев Емица, *Усвојување на вокабуларот на англискиот како странски преку настава базирана на задачи* (2013 г.)

Донев Драган, *Анализа на реториката на убедување* (2013 г.)

Талевска Викторија, *Лексички јазови при симултаното толкување од англиски на македонски јазик* (2013 г.)

Атанасовска Наташа, *Проблеми при симултаното толкување на фразеолошки изрази од македонски на англиски јазик* (2014 г.)

**Ментор е на четири магистерски труда (се уште во изработка):**

Димитријевска Искра: *Консекутивно толкување од македонски на англиски: Стратегии за надминување на интеркултурни предизвици.*

Митева Гордана: *Кохерентност во писмени состави на англиски и на македонски јазик кај ученици во средно стручно образование.*

Илиева Ѓурѓица: *Двонасочното толкување како дискурсен процес.*

Долгоска Елеонора: *Улога на работната меморија при конференциско толкување*

**Член на комисија за оцена и одбрана на магистратура:** во периодот 2009/2014 г. била член на 4 комисији за оцена и одбрана на магистерски тези (Клаудија Петровска, Дулевска Марија, Димитријевска Кате и Зорица Петковска).

**Учесник на научен/стручен собир со реферат – усна презентација**

*Coherence in University Students' EFL Essays in Macedonian L1 and English L2*, презентација на Меѓународната научна конференција организирана од Филолошкиот факултет на Универзитетот во Белград, 4-6 декември, 2009г.

*Coherence in University Students' EFL Essays in Macedonian L1 and English L2*, усна презентација на Меѓународната научна конференција организирана од Факултетот за јазици, култури и комуникации, при ЈИЕ универзитетот, Тетово, 2010 г.

*Coherence: Implications for Interpreter Training*

Орална презентација на меѓународната научна конференција „Јазични и културни проникнувања“, организирана од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ и Катедрата за преведување и толкување, 26-27.09.2012 г.

*A Study in Coherence: Implications for Teaching Writing.*

Усна презентација на Меѓународната конференција - 7<sup>th</sup> ELTAM – IATEFL- TESOL International Biannual Conference Continuing Professional Development – Opportunities and Challenges. Pedagogical Faculty, 27-28.10.2012 г. Педагошки факултет, Скопје.

*Rhetorical Conventions in Written Discourse (Реторички конвенции во пишаниот дискурс)*

Усна презентација на Меѓународната научна конференција од областа на англо-американски јазични и литературни студии „The Beauty of Convention“, организирана од Универзитетот во Црна Гора, Цетиње, 4-6 октомври, 2012 г.

*Coherence: Implications for Interpreter Training*, усна презентација на Меѓународната конференција за применета лингвистика, „Практиката во јазикот, јазикот во практиката“, одржана на 7-8 јуни 2013 г. на ФОН Универзитетот, Скопје, Р Македонија.

*Implications of a Study in Coherence on Interpreter Training*

Постер презентација на меѓународната конференција насловена „Talking to the World Conference for the Interpreting Profession and Interpreter Trainers“ – организирана од Универзитетот во Њукасл, Велика Британија, 11-12 септември 2013г.

**Список на трудови во периодот од 2009 до 2014 г.**

Саржоска-Георгиевска, Е. Талевска, В. (2014) Проблеми со непреводливи зборови при симултано толкување од англиски на македонски јазик. *Годишен зборник на Филолошки факултет „Блаже Конески“ Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје* (во печат)

Sarzhoska-Georgievska, E. (2013) Rhetorical Conventions in Written Discourse. *Folia Linguistica et Litteraria Journal of Language and Literary Studies*, Vol.7. Institute of Language and Literature, Faculty of Philosophy, University of Montenegro.

Sarzhoska-Georgievska, E. (2013) A Study in Coherence: Implications for Teaching Writing. *Proceedings of the 7th ELTAM – IATEFL- TESOL International Biannual Conference Continuing Professional Development – Opportunities and Challenges*. Pedagogical Faculty, Skopje.

Sarzhoska-Georgievska, E. (2013) Coherence: Implications for Interpreter Training. *Proceedings of the International Scholarly Conference: Language and Culture Interactions*

via *Translating and Interpreting*. Faculty of Philology “Blazhe Koneski” Skopje. (forthcoming).

Sarzhoska-Georgievska, E. (2013) Interpreter Training: Coherence. *Proceedings of the International Conference for the Interpreting Profession and Interpreter Trainers: Talking to the World*. University of Newcastle, Newcastle, UK. 11-12 September, 2013. Book of Abstracts.

Саржоска-Георгиевска, Е. (2012) Тематска структурална анализа на пишани состави на Ј1 и Ј2. *Годишен зборник на Филолошки факултетот „Блаже Конески“ Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ Скопје*, книга 38, 2012.

Саржоска-Георгиевска, Е. (2011). Споредување на организациските шеми на состави на Ј1 и Ј2. *Годишен зборник на Филолошки факултетот „Блаже Конески“ Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ Скопје*, книга 37, 2011.

Саржоска-Георгиевска, Е. (2010) Дискурсни маркери и кохерентност. *Годишен зборник на Филолошки факултетот „Блаже Конески“ Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ Скопје*, книга 36, 2010.

### **Преводи**

Саржоска-Георгиевска, Е. Превод на Извештајот на втората последователна (Follow-Up) евалуација на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, 2011 г.

Превод од англиски на македонски јазик на *Cat Magazine*, магазинот на мултинационалната компанија „Катерпилар“ (Caterpillar), кој се издава три пати во годината и се дистрибуира од дилерите на Caterpillar во Европа, Блискиот Исток и Африка. *Cat Magazine, Caterpillar, S.A.R.L. 76, Route de Frontenex, P.O. Box 6000, 1211 Geneva 6, Switzerland.*

### **СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ**

Стручно-апликативната дејност на д-р Саржоска-Георгиевска, до изборот во звањето вонреден професор, опфаќа активности на факултетско ниво и надвор од него. Така, своите познавања и вештини од областа на толкувањето ги применува преку изведување обуки по консекутивно и симулирано толкување: за преведувачите вработени во министерствата на Владата на Р Македонија во организацијата на Секторот за европска интеграција и Британската амбасада во Р Македонија, 1-31.3. 2004 г.; во периодот 1.3. – 23.3.2014 г. изведувала обука насловена *Вовед во теоријата и праксијата на толкувањето на Филолошкиот факултетот „Блаже Конески“*.

Д-р Емилија Саржоска-Георгиевска има дваесет и петгодишно работно искуство во наставата по англиски како странски јазик на универзитетско ниво. Од особено значење е нејзиното усовршување во доменот на конференциското толкување и говорениот и пишаниот дискурс, за што сведочат учествата на неколку значајни научни конференции и публикации. Уште едно дополнување на нејзиниот профил е нејзиниот интерес да ги збогати културолошките познавања на студентите со користење на интеркултуролошкиот пристап во наставата по *Британска цивилизација и Интеркултуролошка комуникација* во прв и втор циклус студии. Со своите наставно-педагошки квалитети и стручно-научни остварувања дава голем придонес во работата на Катедрата за англиски јазик и книжевност.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни педагошки остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата: лектор при Катедрата за англиски јазик и книжевност (Одлука од септември, 1994 г.), реизбор (1998 г.), избор во звањето виш лектор (2004 г.), реизбор (2008 г.), доцент (09. 2009 г.), вонреден професор

(17.09. 2014 г.), како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата.

## **2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА**

### **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, кандидатката д-р Емилија Саржоска-Георгиевска изведува настава на прв циклус студии на двете студиски програми на Катедрата за англиски јазик и книжевност – наставна и преведувачка насока, *Британска историја и цивилизација, Академско пишување 7 и 8, Конференциско толкување 1 и 2 и Интеркултуролошка комуникација*.

Од академската 2009/2010 г. изведува настава по предметите *Конференциско консекутивно толкување од англиски на македонски и обратно со техники на бележење* на постдипломските магистерски студии по конференциско толкување базирани врз Европскиот мастер по конференциско толкување (EMCI). Исто така, поради специфичноста на наставата на овие студии, таа континуирано се надградува преку учество на бројни работилници во соработка со експерти и професионални толкувачи од Генералниот директорат за толкување при Европската комисија, Брисел.

Посебно го издвојуваме нејзиното учество на интензивната обука и работилница по *аудиовизуелен превод (A Practical Approach to Subtitling)* со професорот Хорхе Дијаз од Центарот за преведувачки студии при Универзитетот во Лондон, на Новиот бугарски универзитет, Софија, Р Бугарија, 23-26 март 2015 г., и интензивната обука и работилница за *техники на пишување и публикување на научноистражувачка стипендија*, што се одржа на Новиот бугарски универзитет - Софија, Бугарија, во соработка со Европската асоцијација на научни издавачи (EASE), 21-23 март 2016 година.

За потребите на студентите изработила интерни скрипти со предавања за предметите: *British History and Civilization, Intercultural communication*, како и работни тетратки со вежби (*Академско пишување 7 и 8*).

Што се однесува до нејзиниот придонес во профилирање на стручни и научни кадри, кандидатката била ментор на 59 дипломски труда, 7 магистерски труда и учествувала како член во комисија за оцена или одбрана на повеќе од 10 дипломски труда, 9 магистерски труда и на 2 докторски дисертации.

Повеќе детали за наставно-образовната дејност на д-р Емилија Саржоска-Георгиевска може да се видат во прилогот кон овој Реферат (Образец 2).

### **Научноистражувачка дејност**

Во рамките на научноистражувачката дејност, од изборот во звањето вонреден професор до денес, д-р Емилија Саржоска-Георгиевска учествувала со свои трудови во бројни меѓународни научни конференции во Македонија и во странство. Автор е и коавтор на повеќе трудови со оригинални резултати, објавени во научни списанија во земјава и во странство (в. Образец 2).

Главните полиња на нејзиниот научен интерес се анализата на пишаниот и говорен дискурс и стекнувањето на интеркултурна комуникативна компетенција. Следниве статии го отсликуваат интердисциплинарниот научен интерес на кандидатката:

Radeva, B., Sarzhoska-Georgievska, E. (2018) Interpreter Training: Taking into Account Intercultural Communication. *Journal of Contemporary Philology*, JCP 2018, I, (1), 33-47. ISSN 2545-4773 (електронска верзија).



Sarzhoska-Georgievska, E. (2016) Coherence: Implications for Teaching Writing. *Journal of English Studies at the New Bulgarian University*, Sofia, Bulgaria. <http://www.esnbu.org/index.php?wiki=vol2-issue1-2016>.

Sarzhoska-Georgievska, E. (2017) Conference Interpreting: The Role of the Interpreter as Intercultural Mediator, (pp.367-383) *Proceedings of the ESIDRP International Conference: English Studies at the Interface of Disciplines: Research and Practice (ESIDRP) 11-13 March, 2016*.

Sarzhoska-Georgievska, E. (2015) Coherence: Implications for Interpreter Training. *Proceedings of the International Scholarly Conference: Language and Culture Interactions via Translation and Interpreting*. Skopje, Faculty of Philology “Blazhe Koneski” (pp.565-576).

Учесник е во меѓународниот научноистражувачки проект: *Меѓународниот корпус на пишани состави од изучувачи на англискиот јазик во Македонија* (ICLE), под раководство на еминентниот научник во областа на корпус лингвистиката професор Силвијан Гренџер од Католичкиот универзитет во Лувен, Белгија.

Особено би ја издвоиле рецензираната монографија која излезе од печат во март 2019 г. под наслов: *Контираспирање дискурси: кохерентност во писмени состави на универзитетско ниво* СР – Каталогизација во публикација, Национална и универзитетска библиотека „Св. Климент Охридски“, Скопје. ISBN 978-608-245-369-9. Ова издание претставува проширено истражување базирано на докторската дисертација на кандидатката. Сметаме дека во голема мера книгата ќе биде корисна не само за студентите на прв и втор циклус студии на англистика, туку и за сите изучувачи на англискиот јазик кои го користат овој јазик како меѓународен јазик и во писмената комуникација. Делото прави споредбена анализа на културолошките особености на начинот на создавање на пишаниот дискурс на англиски и на македонски јазик.

### **Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес**

Во рамките на стручно-апликативната дејност, по изборот во звањето вонреден професор, кандидатката д-р Саржоска-Георгиевска ги реализирала следниве експертски активности:

1. Официјален, сертифициран рецензент на трудови објавени во меѓународното научно списание *English Studies at NBU*, индексирано во CEEOL, ERIH PLUS, MLA, Web of Science Emerging Sources Citation Index, DOAJ, EBSCO. ISSN 2367-8704 (online).

2. Дел од статии на англиски јазик објавени во Зборник на трудови од меѓународна научна конференција: *Proceedings of the International Scholarly Conference: Language and Culture Interactions via Translation and Interpreting*, Skopje: Faculty of Philology “Blazhe Koneski”, "Ss. Cyril and Methodius" University, 2015. (6 x 0,25=1,5)

3. Дел од статии на англиски јазик објавени во новото научно списание на Филолошкиот факултет - *Современа филологија (Journal of Contemporary Philology)*, 2018.

Во рамките на дејности од поширок интерес, таа е член на Одборот за втор циклус студии по конференциско толкување (2017-2019), член на Комисија за утврдување на исполнетост на условите за стекнување статус истакнат стручњак од практиката за изведување на клиничка настава на студиските програми на Факултетот. Членувала и во комисија за избор во звање на наставници на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје и во комисија за изведување испити по приговор на кандидати.

Посебно го нагласуваме нејзиното членство во заедницата на бивши студенти на Универзитетот во Дарам, Велика Британија (University of Durham Alumni Association), и асоцијацијата на добитници на Чивенинг - стипендијата на Обединетото Кралство. Таа одржува контакти со амбасадата на Велика Британија и на нејзина иницијатива организираше посети на амбасадорот Чарлс Гарет и заменик - амбасадорот на Катедрата за англиски јазик и книжевност.

### ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на согледувањата произлезени од приложените материјали и личното познавање на кандидатката и по направениот увид и анализа на севкупната активност на проф. д-р Емилија Саржоска-Георгиевска, Рецензентската комисија во состав: д-р Екатерина Бабамова, редовен професор, д-р Марија Јанева-Михајловска, редовен професор и д-р Елени Бужаровска, редовен професор, позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност на д-р Емилија Саржоска-Георгиевска.

Комисијата со задоволство констатира дека според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, проф. д-р Саржоска-Георгиевска во целост ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето *редовен професор* во научната област *англистика* (Британска цивилизација, Современ англиски јазик, Интеркултурна комуникација и Конференциско толкување 1 и 2).

Од личното искуство во досегашната соработка со д-р Емилија Саржоска-Георгиевска и од увереноста дека таа ќе ја продолжи својата успешна работа на Катедрата, ни претставува чест да му предложиме на Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје да ја избере д-р Емилија Саржоска-Георгиевска во звањето **редовен професор** во научната област *англистика*.

### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Екатерина Бабамова, с.р.
2. Проф. д-р Марија Јанева-Михајлова, с.р.
3. Проф. д-р Елени Бужаровска, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,  
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** д-р Емилија Теодосије Саржоска-Георгиевска

(име, татково име и презиме)

**Институција:** *Филолошки факултет „Блаже Конески“ - Скопје*

(назив на факултетот/институтот)

**Научна област:** *АНГЛИСТИКА (СОВРЕМЕН АНГЛИСКИ ЈАЗИК – АКАДЕМСКО ПИШУВАЊЕ),  
БРИТАНСКА ЦИВИЛИЗАЦИЈА, ИНТЕРКУЛТУРОЛОШКА КОМУНИКАЦИЈА, КОНФЕРЕНЦИСКО  
ТОЛКУВАЊЕ.*

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН  
ПРОФЕСОР/ НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОВЕТНИК**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: _____</p> <p>Просечниот успех на втор циклус изнесува: _____</p> <p>Просечниот успех изнесува _____ за интегрираните студии.</p>	
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: 64004 англистика, поле: 604 наука за јазикот, подрачје: 6 хуманистички науки.</p>	да
3	<p>Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	да
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: <i>Journal of English Studies at NBU</i></p> <p>13. 2. Назив на електронската база на списанија: <a href="http://www.esnbu.org/index.php?wiki=vol2-issue1-2016">http://www.esnbu.org/index.php?wiki=vol2-issue1-2016</a>.</p> <p>3. Наслов на трудот: <i>Coherence: Implications for Teaching Writing.</i></p> <p>4. Година на објава: 2016</p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.2	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Contemporary Philology</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): Вкупно 18 членови од следниве земји: Русија, Полска, Шпанија, Иран, Белгија Данска, Италија, Хрватска, Канада, Германија, Србија, САД, Франција.</p> <p>3. Наслов на трудот: Radeva, B., Sarzhoska-Georgievska, E. Interpreter Training: Taking Account of Intercultural Communication.</p> <p>4. Година на објава: 2018</p>	
3.3	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p> <p>1. Назив на научното списание:</p> <p>2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД _____</p> <p>3. Наслов на трудот: _____</p> <p>4. Година на објава: _____</p>	
3.4	<p>Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p> <p>1. Наслов на книгата: _____</p> <p>2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД _____</p> <p>3. Издавач, година и место на издавање/објавување: _____</p>	
3.5	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>11. 1. Назив на зборникот: <i>Proceedings of the International Scholarly Conference: Language and Culture Interactions via Translation and Interpreting</i></p> <p>12. 2. Назив на меѓународниот собир: Language and Culture Interactions via Translation and Interpreting</p> <p>3. Имиња на земјите: Р. Македонија, Велика Британија, СР Германија, Грција, Босна и Херцеговина</p> <p>4. Наслов на трудот: Coherence: Implications for Interpreter Training</p> <p>5. Година на објава: 2015</p> <p>Зборник на трудови од меѓународната конференција: <i>Proceedings of the ESIDRP International Conference: English Studies at the Interface of Disciplines: Research and Practice</i>, (Студии по англистика – Интердисциплинарност во</p>	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	истражувањата и практиката (ЕСИДРП) 11-13 март 2016, Скопје, Р Македонија.)  Меѓународен уредувачки одбор од следниве земји: Велика Британија, Романија, Данска, Бугарија, Ирска, Србија.  Наслов на трудот: Conference Interpreting: The Role of the Interpreter as Intercultural Mediator (pp. 367-383). Година на објава: 2017	
3.6	Преводи на капитални дела во области кои ги утврдува Националниот совет за високо образование и научноистражувачка дејност 1. Наслов на преведеното капитално дело: _____ 2. Датум на објава _____ 3. Издавач, место на издавање и година	
4	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира *** 1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: <i>Контраспирање дискурси: кохерентност во писмени состави на универзитетско ниво.</i> (Монографија). 2. Место и година на објава: Скопје, 2019 г.	да
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 17.9.2014 г. Билтен бр. 1079.	да
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

\* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

\*\* За кандидатот/ите кој има повеќе од 6 (шест) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

\*\*\* Наведениот услов ќе се применува по истекот на три години од денот на стапувањето во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018).

**ОБРАЗЕЦ 2**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

Кандидат: д-р Емилија Саржоска-Георгиевска

Институција: Филолошки факултет „Блаже Конески“

Научна област: англистика:

- Современ англиски јазик (академско пишување), британска цивилизација, интеркултуролошка комуникација, конференциско толкување и техники на бележење од англиски јазик на македонски јазик и обратно -

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
<b>1.</b>	<b>Одржување настава од прв циклус</b>	
	<b>2014/2015 година</b>	
	<i>Британска цивилизација со фонд на часови од (2+2) зимски семестар 2014/2015 година (2x15x0,04=1,2) + (2x15x0,03=0,9)= 2,1</i>	2,1
	<i>Современ англиски јазик 7 (академско пишување 7), 0+4, зимски, 2014/2015</i>	1,8
	<i>Конференциско толкување 1, (2+2), зимски, 2014/2015</i>	2,1
	<i>Конференциско толкување 2, (2+2), летен, 2014/2015</i>	2,1
	<i>Современ англиски јазик 8 (академско пишување 8), 0+4, летен, 2014/2015</i>	1,8
	<b>2015/2016 година</b>	
	<i>Британска цивилизација (2+2) Зимски семестар во учебната 2015-2016</i>	2,1
	<i>Конференциско толкување 1, (2+2), Зимски семестар, 2015-2016</i>	2,1
	<i>Современ англиски јазик 7 (академско пишување 7) 0+4, зимски 2015/2016</i>	1,8
	<i>Конференциско толкување 2 (2+2), летен семестар 2015/2016</i>	2,1
	<i>Современ англиски јазик 8 (Академско пишување 8), (0+4)</i>	1,8
	<b>2016/2017 година</b>	
	<i>Британска цивилизација со фонд на часови (2+2), зимски семестар во учебната 2016-2017</i>	2,1
	<i>Конференциско толкување 1, (2+2), Зимски семестар, 2016-2017</i>	2,1
	<i>Современ англиски јазик 7 (Академско пишување 7) со фонд на часови (0+4) зимски семестар 2016/2017,</i>	1,8
	<i>Конференциско (консекутивно) толкување 2 (2+2) летен семестар 2016/2017 г.</i>	2,1
	<i>Современ англиски јазик 8 (Академско пишување 8) со фонд на часови (0+4) летен семестар, 2016-2017</i>	1,8
	<b>2017/2018 година</b>	

	Бриџанска цивилизација со фонд на часови (2+2) зимски семестар во учебната 2017-2018	2,1
	Конференциско (консекутивно) толкување 1, (2+2), Зимски семестар, 2017-2018	2,1
	Современ англиски јазик 7 (Академско ипишување 7) (0+4) зимски семестар 2017/2018,	1,8
	Современ англиски јазик 8 (Академско ипишување 8) (0+4) летен семестар 2017/2018,	1,8
	Конференциско (консекутивно) толкување 2, (0+4), летен семестар, 2017-2018	1,8
	Инџеркултуролошка комуникација, (2+0), летен семестар, 2017-2018	1,2
	<b>2018/2019 година</b>	
	Бриџанска цивилизација со фонд на часови (2+0), зимски семестар во учебната 2018-2019 година	1,2
	Конференциско (консекутивно) толкување 1, (2+2), зимски семестар	2,1
	Современ англиски јазик 7 (Академско ипишување 7), (0+4) зимски семестар 2018/2019,	1,8
	Современ англиски јазик 8 (Академско ипишување 8), (0+4) летен семестар 2018/2019,	1,8
	Конференциско (консекутивно) толкување 2, (0+4), летен семестар	1,8
	Инџеркултуролошка комуникација, (2+0), летен семестар	1,2
	<b>Вкупен број поени од одржана настава од прв циклус во периодот 2014/2015 – 2018/2019</b>	<b>44,7</b>
<b>2.</b>	<b>Одржување настава од втор циклус:</b>	
	<b>Постдипломски магистерски студии по конференциско толкување – Филолошки факултет „Блаже Конески“ -Скопје</b>	
	<b>2014/2015 година</b>	
	Конференциско консекутивно толкување од англиски на македонски јазик и обратно со техники на бележење 1 (20 часа), зимски, 2014/2015 (20 x 0,05=0,75)	1
	Конференциско консекутивно толкување од англиски на македонски јазик со техники на бележење 2 (20 часа), летен, 2014/2015	1
	<b>2015/2016 година</b>	
	Конференциско консекутивно толкување од англиски на македонски јазик со техники на бележење 1 (30 часа), зимски, 2015/2016	1,5
	Конференциско консекутивно толкување и техники на бележење од англиски на македонски и обратно 2 (30 часа), летен 2015/2016	1,5
	<b>2016/2017 година</b>	
	Конференциско консекутивно толкување од англиски на македонски јазик со техники на бележење 1 (14 часа), зимски, 2016/2017	0,7
	Конференциско консекутивно толкување од англиски на македонски јазик со техники на бележење 2 (22 часа), летен, 2016/2017	1,1
	<b>2018/2019 година</b>	
	Интеркултурна комуникација (10 часа), летен, 2018/2019 (10x0,05=0,5)	0,5
	<b>Вкупен број поени од одржана настава од втор циклус во периодот 2014/2015 – 2018/2019</b>	<b>7,3</b>

3.	<b>Настава во работилници</b>	
	Семинар/работилница за обука на обучувачи за конференциско толкување организиран од Генералниот директорат за толкување при Европската комисија во Брисел, Белгија (DG for Interpretation of the European Commission, Training for Trainers Seminar, for Teachers of Conference Interpreting, 14-18 <sup>th</sup> July, 2014. Работилница по конференциско толкување со Кунтел Баруа, педагошки асистент од Генералниот директорат за толкување, Европска комисија, Брисел, на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, Скопје, 18 и 19.5.2015.	1  1
	Работилница по конференциско толкување со педагошки асистент од ГД за толкување Лиам Лонг, 21 и 22.12. 2015 Работилница по конференциско толкување со педагошки асистент од ГД за толкување Лиам Лонг, 15.01. 2015	1  1
	Работилница по конференциско толкување со педагошки асистент од ГД за толкување Лијам Лонг: 26 и 27 октомври 2016	1
	Интензивна обука и работилница по аудиовизуелен превод (A Practical Approach to Subtitling) со професорот Хорхе Дијаз од Центарот за преведувачки студии при Универзитетот во Лондон, на Новиот Бугарски Универзитет, Софија, Р Бугарија, 23-26 март 2015 г.	1
	Работилница по конференциско толкување со педагошки асистент од ГД за толкување, Европска комисија– Кети Пиерсон, 31.1. и 1.2. 2019	1
	Работилница по конференциско толкување со педагошки асистент од ГД за толкување, Европска комисија – Кристофер Пејвис, 21.3.2019 г.	1
	Интензивна обука и работилница за техники на пишување и публикување на научно-истражувачка статија, што се одржа на Новиот Бугарски Универзитет- Софија, Бугарија, во соработка со Европската асоцијација на научни издавачи ( EASE), 21-23 март 2016 година.	1
	Работилница за професорите од Катедрата за англиски јазик со професор д-р Џој Егберт (Joy Egbert) од Државниот универзитет во Вашингтон,(државата Вашингтон) САД, 29.3.2019	1
	<b>вкупно</b>	10
4.	<b>Подготовка на нов предмет</b>	
	<b>Предавања</b>	
	Подготовка на предавања по новиот предмет <i>Интеркултуролошка комуникација (2+0)</i> на прв циклус студии	1
	Подготовка на предавања за новиот предмет: <i>Интеркултурна комуникација (за конференциски толкувачи)</i> на втор циклус студии Подготовка на предавања по новиот предмет: <i>Конспиративна анализа на јовор и терминологија</i> (втор циклус студии)	1  1
	<b>вежби</b>	
	Подготовка на вежби по новиот предмет: <i>Интеркултуролошка комуникација</i>	0,5



	Подготовка на вежби по новиот предмет: <i>Интеркултурна комуникација (за конференциски толкувачи)</i> на втор циклус студии, летен семестар 2019 г.	0,5
	Подготовка на вежби за новиот предмет: <i>Конспиративна анализа на јовор и терминологија</i> , летен семестар 2019 г.	0,5
	<b>Вкупно</b>	<b>4,5</b>
<b>5.</b>	<b>Консултации со студенти</b>	
	Зимски семестар 2014/2015 / ~ 70 студенти (х0,002)	0,14
	Летен семестар 2014/2015 / ~ 70 студенти	0,14
	Зимски семестар 2015/2016 / ~ 70 студенти	0,14
	Летен семестар 2015/2016 / ~ 60 студенти	0,12
	Зимски семестар 2016/2017 / ~ 30 студенти	0,06
	Летен семестар 2016/2017 / ~ 30 студенти	0,06
	Зимски семестар 2017/2018 / ~ 30 студенти	0,06
	Летен семестар 2017/2018 / ~ 30 студенти	0,06
	Зимски семестар 2018/2019 / ~ 30 студенти	0,06
	Летен семестар 2018/2019 / ~ 30 студенти	0,06
	<b>Вкупно</b>	<b>0,9</b>
<b>6.</b>	<b>Ментор на дипломска работа</b>	
	59 x0,2	<b>11,8</b>
<b>7.</b>	<b>Член на комисија за оценка или одбрана на докторски труд</b>	
	- Член за рецензентска комисија за оценка и одбрана на докторската дисертација под наслов: „Преведување експресивна лексика: проблеми и предизвици - врз примери на книжевни преводи од англиски на македонски јазик“, изработена од м-р Катарина, Ѓурчевска – Атанасовска (одбранет на 18.3.2015)	<b>1,4</b>
	- Член на рецензентска комисија за оценка и одбрана на докторската дисертација под наслов: „Функцијата на неопределените детерминатори во англискиот и во македонскиот јазик – контрастивна анализа“, изработена од м-р Николче Вељановски, (јуни 2018).	
	- 2 x0,7	
<b>8.</b>	<b>Член на комисија за оцена и одбрана на магистерски труд</b>	
	1. Зорица Петковска, „Лексички отстапки во <i>Пеколен ѝорџокал</i> на Ентони Бердис со посебна нагласка на жаргонот <i>Надсат</i> и негово преведување на македонски јазик (јули 2014)	<b>2,7</b>
	2. Искра Димитриевска, „Консекутивно толкување од македонски на англиски јазик: стратегии за надминување на интеркултурни предизвици“ (септември 2014)	
	3. Игор Стефановски, „Мост помеѓу култури: толкувачот као посредувач во интеркултурната комуникација (со фокус на односот Македонија-Западот)“ (јуни 2016).	
	4. Марија Карадаковска, „Заемки (германски, француски, англиски) во дискурсот на македонскиот толкувач“ (јули 2016).	
	5. Елена Волкановска, „Стратегии за справување со стресот како некогнитивна пречка во симултаното и консекутивното толкување“ (јули 2015)	
	6. Биљана Митовска, „Интеркултурните компетенции на толкувачот за македонски, англиски и француски јазик при УНЕСКО“ (ноември 2016).	

	7. Милена Станковска, „Вербалниот хумор во толкувањето од италијански и англиски на македонски јазик”, (октомври 2017). 8. Ана Попова Манасиевска, „Потребата од соодветна терминологија при процесот на толкување (со посебен осврт на терминологијата од областа на климатските промени)“ (март 2018) 9. Ања Шапкарева, „Терминологијата на правните системи на Македонија, Велика Британија и Германија при преведувањето и толкувањето“ (2018) 9 x 0,3	
<b>9.</b>	<b>Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа</b> (20 x 0,1=2)	<b>2</b>
<b>10.</b>	<b>Интерна скрипта од предавања</b>	
	<i>British Civilization</i> (Британска цивилизација), 2015	4
	<i>Academic Writing 7 Академско пишување 7</i> , 2016	4
	<i>Academic Writing 8 Академско пишување 8</i> , 2016	4
	<i>Intercultural Communication</i> , 2018	4
	<i>Вкупно</i>	<b>16</b>
<b>11.</b>	<b>Пакет материјали за одреден предмет</b>	
	- Пакет материјали за студентите кои го следат предметот Британска цивилизација	1
	- Пакет материјали за студентите кои го следат предметот Академско пишување 7 и 8	1
	- Пакет материјали за студентите кои го следат предметот Конференциско консекутивно толкување од англиски на македонски јазик и обратно, 1 и 2	1
	- Пакет материјали со вежби за студентите кои го следат предметот Интеркултурна комуникација (2+0)	1
	<b>вкупно</b>	<b>4</b>
	<b>ВКУПНО ПОЕНИ ОД НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>105,3</b>

#### НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активност:	Поени
<b>1.</b>	<b>Ментор на магистерски труд</b>	
	Искра Димитријевска: <i>Консекутивно толкување од македонски на англиски: стратегии за надминување на интеркултурни предизвици</i> (одбранет ноември 2014).	
	Гурѓица Илиева: <i>Двонасочното толкување како дискурсен процес</i> (одбранета 2017) Митева Гордана: <i>Кохерентност во исмени состави на англиски и на македонски јазик кај ученици во средно стручно образование</i> Долгоска Елеонора: <i>Улогата на работната меморија при конференциско толкување</i> (4x2=8)	8
<b>3.</b>	<b>Учесник во национален научен проект</b>	
	Макропроект на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“: „Јазичи, книжевности, култури: образовни политики во функција на современото општество“ (2016-2019)	3
<b>4.</b>	<b>Учесник во меѓународен научен проект</b>	

	Меѓународен научно-истражувачки проект: Меѓународниот корпус на пишани состави од изучувачи на англискиот јазик во Македонија (ICLE) под раководство на еминентниот научник во областа на корпус лингвистиката професор Силвијан Гренџер од Католичкиот универзитет во Лувен, Белгија.	5
5.	<b>Монографија</b>	
	Сарџоска-Георгиевска, Емилија. (2019) <i>Контраспирање дискурси: кохерентност во писмени состави на универзитетско ниво</i> . (178 стр.) СР – Каталогизација во публикација, Национална и универзитетска библиотека „Св. Климент Охридски“, Скопје. ISBN 978-608-245-369-9	8
6.	<b>Дел од монографија објавен во странство</b>	
7.	<b>Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор</b>	
	Radeva, B., Sarzhoska-Georgievska, E. (2018) Interpreter Training: Taking into Account Intercultural Communication. <i>Journal of Contemporary Philology</i> , JCP 2018, I, (1), 33-47. ISSN 2545-4773 (електронска верзија).	5
8.	<b>Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</b>	
	Sarzhoska-Georgievska, E. (2016) Coherence: Implications for Teaching Writing. <i>Journal of English Studies at the New Bulgarian University</i> , Sofia, Bulgaria. <a href="http://www.esnbu.org/index.php?wiki=vol2-issue1-2016">http://www.esnbu.org/index.php?wiki=vol2-issue1-2016</a> .	5
9.	<b>Труд со оригинални научни резултати, објавен во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</b>	
	Sarzhoska-Georgievska, E. (2017) Conference Interpreting: The Role of the Interpreter as Intercultural Mediator, (pp.367-383) <i>Proceedings of the ESIDRP International Conference: English Studies at the Interface of Disciplines: Research and Practice (ESIDRP) 11-13 March, 2016</i> . Sarzhoska-Georgievska, E. (2015) Coherence: Implications for Interpreter Training. <i>Proceedings of the International Scholarly Conference: Language and Culture Interactions via Translation and Interpreting</i> . Skopje, Faculty of Philology “Blazhe Koneski” (pp.565-576).	5
10.	<b>Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество</b>	
	1. Филозофскиот факултет при Универзитетот во Ниш, Србија, 15.11.2014, Меѓународна конференција на тема: <i>Teaching Languages and Cultures in the Post-Method Era: Issues and Developments</i> , со реферат на тема: Conference Interpreting: Possible Strategies for Overcoming Intercultural Challenges. 2. Филолошкиот факултет, Универзитетот во Белград, Србија, 23-24 октомври 2015, Меѓународна конференција на тема: <i>English Language and Literature Studies: Tradition and Transformation (ELLSTAT)</i> , со усна презентација: Overcoming Intercultural Challenges in Conference Interpreting.	16

	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Филозофскиот факултет, универзитетот во Нови Сад, Србија, 17-18 декември 2016, меѓународна конференција на тема: <i>Languages and Cultures in Time and Space 6</i>, усна презентација под наслов: Conference Interpreting and Intercultural Communication.</li> <li>4. Скопје, 11-13 март 2016, меѓународна конференција на тема: <i>English Studies at the Interface Disciplines: Research and Practice</i>(ESIDRP), Филолошки факултет „Блаже Конески“-Скопје, со реферат на тема: Conference Interpreting: The Role of the Interpreter as Intercultural Mediator.</li> <li>5. Скопје, 12-14 мај 2017, Меѓународен балкански универзитет (IBU), меѓународна конференција на тема: <i>International Conference on Social Sciences and Humanities</i> (ICSSH), усна презентација под наслов: Intercultural Communication Skills for Conference Interpreters.</li> <li>6. Будимпешта, Унгарија, 24-26 мај 2018, Питер Пазмани, Католичкиот универзитет, Факултетот за хуманистички и општествени науки, Институтот за англистика и американски студии, меѓународна конференција: <i>Translation Research – Translator Training</i>, усна презентација под наслов: Interpreter Training: The Importance of Acquiring Intercultural Skills.</li> <li>7. Филозофскиот факултет при Универзитетот во Ниш, Србија, 26-27 октомври 2018, меѓународна конференција: Third international conference, <i>Teaching Languages and Cultures in the Post-Method Era: Challenges and Perspectives</i> (TLC), усна презентација под наслов: Teaching writing in English as a foreign language at university level.</li> <li>8. Скопје, 21-23 март 2019, меѓународна конференција: <i>English Studies at the Interface Disciplines: Research and Practice</i> (ESIDRP), Филолошки факултет „Блаже Конески“-Скопје, со реферат на тема: Teaching University Level EFL Writing from an Intercultural Rhetoric Perspective. (8x2=16)</li> </ol>	
	<p><b>Апстракти објавени во зборник на меѓународна конференција</b></p> <p>Sarzhoska-Georgievska, E. (2019) Teaching University Level EFL Writing from an Intercultural Rhetoric Perspective. <i>Book of Abstracts – English Studies at the Interface of Disciplines: Research and Practice</i>. International Conference at the Department of English Language and Literature 21-23 March, 2019.</p> <p>Sarzhoska-Georgievska, E. (2017) Intercultural Communication Skills for Interpreters. <i>Book of Abstracts – International Conference on Social Sciences and Humanities</i>, International Balkan University, Skopje, 12-14 May, 2017.</p> <p>Sarzhoska-Georgievska, E. (2016) Conference Interpreting and Intercultural Communication. <i>Book of Abstracts – Languages and Cultures in Time and Space 6</i>, International Conference, Faculty of Philosophy, University of Novi Sad, Serbia, 17th December, 2016</p>	6

<p>Sarzhoska-Georgievska, E.(2016) Conference Interpreting: The Role of the Interpreter as Intercultural Mediator, <i>Book of Abstracts – International Scientific conference - English Studies at the Interface of Disciplines: Research and Practice (ESIDRP)</i>, Skopje: Ss Cyril and Methodius University, Blazhe Koneski Faculty of Philology, 2016.</p> <p>Sarzhoska-Georgievska, E. (2015) Overcoming Intercultural Challenges in Conference Interpreting. <i>Book of Abstracts – English Language and Literature Studies: Tradition and Transformation, ELLSTAT- 5<sup>th</sup> International Conference of the English Department, Faculty of Philology, University of Belgrade, 23-24 October, 2015.</i></p> <p>Sarzhoska-Georgievska, E. (2014) Conference Interpreting: Possible Strategies for Overcoming Intercultural Challenges, <i>Book of Abstracts – International Conference, Teaching Languages and Cultures in the Post-Method Era: Issues and Developments (TLC)</i> Faculty of Philosophy, University of Nis, Serbia, 2014.</p>	
<b>ВКУПНО ПОЕНИ ОД НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>66</b>

#### СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	<b>Лекторирање на трудови на англиски јазик.</b>	
	2. Официјален, сертифициран рецензент на трудови објавени во меѓународното научно списание <i>English Studies at NBU</i> , индексирано во CEEOL, ERIH PLUS, MLA, Web of Science Emerging Sources Citation Index, DOAJ, EBSCO. ISSN 2367-8704 (online).	1,5
	3. Дел од статии на англиски јазик објавени во Зборник на трудови од меѓународна научна конференција: <i>Proceedings of the International Scholarly Conference: Language and Culture Interactions via Translation and Interpreting</i> , Skopje: Faculty of Philology “Blazhe Koneski”, "Ss. Cyril and Methodius" University, 2015. (6 x 0,25=1,5)	1,5
	4. Дел од статии на англиски јазик објавени во новото научно списание на Филолошкиот факултет <i>Современа Филологија (Journal of Contemporary Philology)</i> , 2018.	1,5
<b>Дејности од поширок интерес</b>		
8.	<b>Член на факултетска комисија</b>	
	Член на Одбор за втор циклус студии за конференциско толкување (2017-2019)	0,5
	Член на Комисија за утврдување на исполнетост на условите за стекнување статус - истакнат стручњак од практиката за изведување на клиничка настава на студиските програми на Факултетот	0,5
	Претседател на Комисија за попис на библиотечниот фонд на Катедрата за англиски јазик и книжевност (2016, 2018)	0,5

	Член на поткомисија за евалуација на ниво на студиски групи на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје.	0,5
	<b>Член на комисија за избор во звање</b>	
	Член на Рецензентска комисија за избор во наставно-научно звање доцент од областа современ англиски јазик и применета лингвистика за д-р Мира Беќар (Одлука бр. 04-128213), 18.9.2015 (1 x 0,2=0,2)	0,2
	<b>Член на комисија за изведување испити по приговор на кандидати</b>	
	Преведување од англиски на македонски јазик и обратно 2, 2.3.2016 г. (1x0,2=)	0,2
	Организирање на гостување на британскиот амбасадор, Чарлс Гарет, да одржи предавање на студентите и наставниот кадар на Катедрата за англиски јазик и книжевност, ноември 2017.	0,5
	Организирање посета на заменик - амбасадорот на Велика Британија, Пол Едвардс, април 2018.	0,5
	<b>Вкупно поени од стручно-применувачка дејност</b>	<b>7,91</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>105,3</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>66</b>
<b>СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ</b>	/
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>7,91</b>
<b>Вкупно</b>	<b>179,21</b>

#### Членови на Комисијата

1. Проф. д-р Екатерина Бабамова, претседател, с.р
2. Проф. д-р Марија Јанева-Михајлова, член, с.р
3. Проф. д-р Елени Бужаровска, член, с.р

## РЕЦЕНЗИЈА

### **ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „РАЗВИВАЊЕ НА ВЕШТИНАТА ЧИТАЊЕ ПРИ ИЗУЧУВАЊЕТО НА АНГЛИСКИОТ ЈАЗИК КАКО СТРАНСКИ ПРЕКУ ЗАДАЧИ ЗА АВТОНОМНО УЧЕЊЕ“ ОД М-Р АРАФАТ УСЕИНИ, ПРИЈАВЕНА НА ФИЛОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“ ВО СКОПЈЕ**

Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, на седницата одржана на 13.2.2018 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот м-р Арафат Усеини со наслов „Развивање на вештината читање при изучувањето на англискиот јазик како странски преку задачи за автономно учење“, во состав: проф. д-р Анжела Николовска (претседател), вонреден проф. д-р Вероника Карева (ментор), проф. д-р Марија Јанева Михајловска (член), вонреден проф. д-р Зорица Трајкова (член) и доц. д-р Мира Бекар (член).

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет му го поднесува следниов

## ИЗВЕШТАЈ

### **АНАЛИЗА НА ТРУДОТ**

Докторската дисертација на кандидатот м-р Арафат Усеини, со наслов „Развивање на вештината читање при изучувањето на англискиот јазик како странски преку задачи за автономно учење“, содржи 174 страници компјутерски обработен текст во фонт Тајмс њу роман, со 1,5 проред и големина на букви 12, со 212 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во 7 глави, вклучувајќи вовед и заклучни согледувања. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во **воведот** на трудот, кој воедно претставува и **прва глава**, дадено е кратко образложение на организацијата на дисертацијата со цел полесно нејзино следење, како и појаснување на главните поими кои се среќаваат во неа. Укажано е дека во последните 30 години во образованието во целост, а посебно во наставата по англиски јазик, голема важност се дава на учениците и нивната улога во целокупниот наставен процес, земајќи ги предвид нивните потреби, стратегии и стилови на учење, како и на тоа дека две најважни компоненти во овој процес се наставникот и ученикот. Во оваа глава, за прв пат се споменува и поимот автономно учење кое се посочува како процес преку кој поединците сами го контролираат своето учење. Дадени се и повеќе научни дефиниции на овој поим во сите научни области и во науката за јазикот. Во контекст на автономното учење во наставата по англиски јазик, понатаму се изложени и предметот и целите на истражувањето, хипотезата, истражувачките прашања, теоретската рамка и методите на истражувањето. Укажано е дека целта на овој научен труд е да се истражи влијанието на автономното учење врз развојот на вештината читање при изучувањето на англискиот како странски јазик. Истражувањето се изведува преку задачи за автономно учење во текот на подготвителната настава по англиски јазик. Пошироката цел на трудот е и да се прикаже продлабочено разбирање на концептот *автономно учење* во целина, преку преглед на релевантна литература, започнувајќи од разгледување на поимот учење, учење странски јазик и понатаму кон посепцифично согледување на важноста на автономното учење во целиот овој процес, со посебен осврт на развој на вештината читање.

**Втората глава** ги анализира постојните согледувања, односно дава литературен преглед за концептот на автономијата и за самостојното учење од повеќе перспективи. Презентирани се студии на различни аспекти поврзани со поимот самостојно учење. Даден е осврт на улогата на самостојното учење и на вокабуларот во досегашните наставни методи, како и преглед на методите и техниките за учење на вокабуларот кои се користат во наставата денес. Поимите како што се рецептивно и продуктивно знаење на вокабуларот, инцидентно и интенционално усвојување на вокабуларот се дефинирани и објаснети. Опфатени се и стратегиите што ги користат учениците за учење на вокабуларот, заедно со факторите кои влијаат врз самостојното учење и врз усвојувањето на вокабуларот, со посебен акцент на екстензивното читање и придобивките од екстензивното читање.

**Третата глава** ја надополнува претходната, втора глава и е посветена на досегашните истражувања за усвојување на вокабуларот преку читање со поттикнување на самостојното учење и екстензивно читање во нашата држава.

Во **четвртата глава** се претставени методологијата и целите на истражувањето. Опишани се испитаниците, методите на собирање и анализа на податоците и материјалите кои се користени за истражувачките цели. Во оваа глава е и детално објаснета постапката на пилот - истражувањето, на главното истражување и постапката според која се извршува анализата на резултатите.

**Петтата глава** ја прикажува анализата на резултатите и толкувањето на податоците собрани од користените инструменти по однос на трите истражувачки прашања, и тоа: 1. Дали примената на самостојното учење ќе доведе до подобрување на интензивното читање? 2. Дали употребата на самостојното учење при развивање на вештината читање ќе помогне во развојот на речникот (вокабуларот) на ученикот? 3. Кои се ставовите на учениците за преземањето одговорност за нивното сопствено учење?

Во **шестата глава** се дискутира за факторите кои влијаат врз ефикасноста на самостојното учење, автономијата, разновидноста и постојана евиденција според наодите добиени од два теста, т.е. преттест и посттест за интензивно читање кои беа применети во двете групи: групата со дадени предлог-задачи и контролната група. Бидејќи постои значајна разлика меѓу перформансите на двете групи во однос на резултатите од посттест и покрај сличностите во преттестот, детално се обработуваат можните причини за разликите во перформансите.

Во заклучните согледувања, претставени во **седмата глава**, се резимираат главните сознанија за самостојното учење и за развивањето на вештината читање при изучувањето на англискиот јазик како странски преку задачите за автономно учење. Заклучоците се однесуваат и на усвојувањето на вокабуларот и педагошко-методолошките импликации кои произлегуваат од истражувањето, а се поврзани со изучувањето на англискиот јазик. Предложени се и некои идеи и иницијативи за понатамошни истражувања и дадени се насоки за изведување на истите.

#### **Предмет на истражување**

Предмет на истражување е утврдување на ефектот од читањето текстови кај студентите кои учат по самостоен пат преку креирање и примена на задачи за интензивно читање во подготвителната настава по англиски јазик, како и истражување на ставовите на студентите по однос на автономијата.

#### **Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата**

Концептот на самостојност е развиен под влијание на истражувања и сознанија во психологијата, и тоа некаде од 70-те години на минатиот век. Во тој период, психологијата почнува повеќе да се фокусира на поединецот, како реакција на бихејвиоризмот кој учењето го гледа како промена во однесувањето. Наместо ова, се бараат активности за учење кои се поврзани со личните потреби и истакнување на личното искуство на учениците кои придонесуваат за самостојноста во учењето.

Самостојноста во областа на наставата и учењето на јазикот за прв пат се појавува во Франција, на Универзитетот во Нант, како дел од еден проект и набрзо после овие први чекори почнува да се зборува за настава која го става ученикот во центарот на внимание, стратегии за



учење, проектно базирана наставна програма, ученичко базирана настава, пристапи фокусирани кон учениците и слично. Три основни педагошки принципи се потенцирани за развој на автономијата за учење на јазик, и тоа: вклученост на учениците, рефлексивност и соодветна употреба на целиот јазик. Учениците преку самостојното учење треба да преземат и одговорност за сопственото учење на вокабуларот за да се запознаат со стратегиите за учење волабулар и да можат поефикасно да ги применат, а наставниците се тие кои треба да им ги посочат тие стратегии. Истото се однесува и на стратегиите кои се применуваат во наставата за читање со разбирање. Главното истражување во трудот е директно поврзано со развивање на вештината читање при изучувањето на англискиот јазик како странски преку задачи за автономно учење т.е. читање преку интензивно читање во споредба со екстензивното читање. Првото, литературата го дефинира како читање за анализа на јазикот на пократки текстови, а екстензивното пак не бара големо внимание и е направено за совладување на пообемни материјали. Истражувањата покажуваат дека со оглед на можноста зборовите да се среќаваат во нивниот природен контекст и полесно да се препознаваат, две активности – усвојување вокабулар и читање се случуваат истовремено и притоа се поттикнува автономно (самостојно учење) при екстензивното читање.

Во Република Северна Македонија направени се неколку вакви слични студии, кои истражувале усвојување на вокабулар преку читање со поттикнување на самостојното учење преку читање. Како и во другите случаи, докажани се придобивките од екстензивното читање за зголемување на вокабуларот кај учениците. Поконкретно, утврдено е и дека екстензивното читање најмногу влијае врз колокациите како аспект на познавање на зборот, а и дека фреквенцијата на зборовите е во корелација со степенот на усвојување на вокабуларот. Во литературата ретко се среќаваат податоци за развојот на вештините за интензивно читање во контекст на поттикнување и развој на автономното учење.

#### **Краток опис на применетите методи**

За да се утврди каков е ефектот од читањето текстови кај студентите кои учат по самостоен пат во подготвителна настава по англиски јазик како странски, 68 студенти со средно ниво на познавање според европската јазична рамка (ЦЕФР) се поделени во две групи од кои една е контролна, а една е експериментална. На двете групи им се дадени преттестови за интензивно читање. Потоа, студентите од контролната група се обучени за читање преку традиционални, несамостојни методи на учење, додека студентите од експерименталната група добиваат автономни наставни задачи за читање во организирани сесии за читање. Експериментот е во траење од еден семестар, односно шеснаесет недели. На крајот на овој период, двете групи повторно полагаат посттестови, идентични со преттестовите. Покрај експериментот, употребен е и прашалник, администриран на триесет и четири студенти кои ја посетуваат подготвителната програма по англиски јазик.

#### **Краток опис на резултатите од истражувањето**

Основна цел на овој труд е да се измери успехот на експерименталната примена на предлог-задачите во смисла на подобрување на интензивните вештини за читање. Заклучено е дека самостојното учење значително придонесува за развивање на вештините читање и за усвојување на вокабуларот при изучувањето на англискиот јазик како странски преку задачи за автономно учење.

За првото истражувачкото прашање „Дали примената за самостојното учење ќе доведе до подобрување на интензивното читање?“, аплициран е преттест на почетокот на истражувањето. Резултатите упатуваат на тоа дека нема значајна разлика меѓу групите во однос на нивното ниво на интензивно читање - среден резултат од контролната група е 57,06, а на самостојната група 54,82. Споредливоста на групите е определена преку Левеновиот тест за еднаквост на варијансите и заклучено е дека групата со самостојното учење и контролната група се еднакви во однос на вештините за интензивно читање. По обуката, се применува посттест за да се види дали и какви промени има во перформансите на вештините за интензивно читање. Прво,

резултатите од посттестот се испитани преку Левеновиот тест за еднаквост на варијансите за да се види дали резултатите од посттестот покажуваат сигурна споредба. Податоците кои се добиени од Левеновиот тест за еднаквост на варијансите посочуваат дека резултатите од посттестот предвидуваат споредливост на двете групи. Перформансите на двете групи се споредени преку независен примерен т-тест за еднаквост на средините. Резултатите покажуваат дека двете групи не се еднакви. Покрај средните резултати, спореден е и посттестот од двете групи и е покажано дека средната оценка на групата за самостојно учење е 66,18 а на контролната групата е 57,94. Во однос на промената на резултатите меѓу преттестот и посттестот на двете групи, определено е дека средните резултати на групата со самостојно учење се зголемени за 8,24 поени, додека на контролната група само за 0,88 поени. Кандидатот тврди дека разликата во однос на успехот на двете групи се должи на примената на предложените задачи за самостојното учење како примена на задачите за самостојноста.

Во врска со второто истражувачко прашање, „Дали употребата на самостојното учење при развивање на вештината читање ќе помогне во развојот на речникот (вокабуларот) на ученикот?“, резултатите од вокабуларниот преттест на двете групи речиси се еднакви на ниво на вокабуларно знаење, односно средниот резултат од контролната група е 7,56, а на експерименталната група, 9,29, а и нивните стандардни отстапувања се многу блиски и еднаквоста на резултати потврдена преку т-тест за еднаквост на средините. По експериментот, кај посттестот, контролната група добива средна вредност од 9,62, а групата за самостојното учење 10,82. Разликата меѓу двете групи е поголема од онаа во преттестот. Експерименталната група за самостојно учење покажува подобрување за 2.06 поени, а во контролната група подобрување за 1,53 поени.

За третото истражувачко прашање, „Кои се ставовите на учениците за преземањето одговорност за нивното сопствено учење?“, кандидатот ги коментира одговорите од прашањата од истражувањето преку прашалникот кој е даден само на 34 студенти од експерименталната група за да се оценат нивните ставови околу преземањето одговорност за нивното сопствено учење. Резултатите покажуваат дека огромното мнозинство од студенти во подготвителната програма по англиски јазик се позитивни во однос на одговорноста за оценување и во однос на автономијата.

### **ОЦЕНА НА ТРУДОТ**

Докторската дисертација на кандидатот м-р Арафат Усеини, со наслов „Развивање на вештината читање при изучувањето на англискиот јазик како странски преку задачи за автономно учење“, претставува истражување во областа на наставата по англиски јазик. Изработката на темата на оваа докторска дисертација се очекува да придонесе кон подобрување на совладувањето на англискиот јазик во целина преку подобрување на вештината читање и особено при усвојување и збогатување на вокабуларот. Воедно, дисертацијата придонесува кон промовирање на автономното учење преку посочување на техники преку кои тоа може да се изведе и како таква има примена и во други научни дисциплини, затоа што резултатите недвосмислено укажуваат на придобивките од самостојното учење во споредба со традиционалните начини на настава и учење.

Идните истражувања би можеле да се фокусираат и на основно и средно образование и придобивките од автономното учење за совладување на англискиот јазик во тие степени на образование, но и на подготовката на самите наставници за изведување на автономно учење. Кандидатот истакнува дека во понатамошните истражувања податоците би можеле да се собираат и преку опсервации на наставниот процес и интервјуа со учениците и наставниците. Во оваа дисертација, податоците се собрани преку тестови и прашалник и тоа донекаде ги ограничува заклучоците.

Врз основа на овие констатации, Комисијата за оцена смета дека докторската дисертација на кандидатот м-р Арафат Усеини ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд кои се однесуваат на образложението на предметот на истражување, применетите методи на истражување, прегледот на релевантната литература од оваа област, заклучоците и користените извори.

#### **ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ**

Кандидатот, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавил следниве рецензирани истражувачки трудови:

[1] Арафат Усеини: „Важноста на техниките на настава на вокабулар во наставата по јазик, предлози и сугестии за наставниците и учениците за настава по англиски јазик“ / „Dil öğretiminde kelime öğretim tekniklerin önemi ve İngiliz dil öğretimi ile ilgili öğretmen ve öğrencilere ait ipuçlar ve öneriler,“ стр.122-133. Објавен: ХИКМЕТ, Меѓународно научно-истражувачко списание, Бр.28, 2016/2 ISSN 1857-5935.

[2] Арафат Усеини: „Важноста на техниките за настава на вокабулар во наставата по странски јазик и ефективна настава“ / „Yabancı dil öğretiminde kelime öğretim tekniklerin önemi ve etkili öğretimi,“ Стр.579-585 - 14-ти Меѓународен турски светски конгрес за општествени науки 22 - 23 август 2016 Гостивар / МАКЕДОНИЈА Турска Светска истражувачка фондација, Истанбул, 2016/ 14. Uluslararası Türk Dünyası Sosyal Bilimler Kongresi 22-23 Ağustos, 2016 Gostivar/MAKEDONYA Türk Dünyası Araştırmaları Vakfı,İstanbul / 2016

[3] Арафат Усеини: „The life of Emily Brontë and critical analysis of her masterpiece “Wuthering Heights”, page 116-124, ISSN:2545-4323, International Refereed Scientific Journal Vision, Volume 1, Issue 1, September 2016.

[4] Арафат Усеини : „Sociolinguistics and Young Learners - Sociolinguistic factors affecting young learners in Learning English language as Foreign Language”, p. 89-104 ISSN:2545-4323, International Refereed Scientific Journal Vision, Volume 2, Issue 2, September 2017

[5] автор:Ајбејан Селим, ко-автор:Арафат Усеини: „Development of Digital Competence and Entrepreneurship Skills via Innovative Education - Case Study of the North Macedonia, ”ICEB'19 International Congress of Economics and Business, одржана на 11-13 април 2019 во Бурса, РТурција.

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатот **м-р Арафат Усеини** со наслов „Развивање на вештината читање при изучувањето на англискиот јазик како странски преку задачи за автономно учење“.

#### КОМИСИЈА

**Вонреден проф. д-р Вероника  
Карева, ментор, с.р.**

**Проф. д-р Анжела Николовска,  
претседател, с.р.**

**Проф. д-р Марија Јанева  
Михајловска, член, с.р.**

**Вонреден проф. д-р Зорица  
Трајкова, член, с.р.**

**Доц. д-р Мира Бекар, член, с.р.**

ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФИЛОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“

1. МАГИСТЕРСКИ ТЕМИ

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	Милка Јосифовска	Цепенковото „изневерување“ како специфичен феномен во македонскиот XIX век	The Tsepenskov`s `apostasy` as a specific phenomenon in the Macedonian XIX century	проф.д-р Искра Тасевска-Бошкова	20-5-2019 10-159/5
2.	Дејан Коцев	Македонските еквиваленти на англискиот глаголско-именски прирок изразен преку придавски синтагми	Macedonian equivalents of the English copular predication formed by adjective phrases	проф.д-р Мира Беќар	20-5-2019 10-865/3

ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФИЛОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“

**2. ДОКТОРСКИ ТРУДОВИ**

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	м-р Едона Винца	Анализа на интерперсоналните дискурсни маркери во македонскиот и во албанскиот говорен јазик во споредба со англискиот	Contrastive analysis of interpersonal discourse markers in spoken Macedonian, Albanian and English	проф. д-р Елени Бужаровска	20-5-2019 10-100/7
2.	м-р Александар Крстаноски	Писменото културно наследство на манастирот „Света Пречиста Кичевска“	The written cultular heritage of Monsteri the Holy Virgin of Kicevo	проф. д-р Емилија Црвенковска	20-5-2019 10-947/6

## РЕЦЕНЗИЈА

### ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ГЛОБАЛИЗАЦИЈАТА И НЕЈЗИНОТО ВЛИЈАНИЕ ВРЗ МАКЕДОНСКАТА ЕКОНОМИЈА“ ОД М-Р ФАТИМЕ МУСЛИУ, ПРИЈАВЕНА НА ЕКОНОМСКИОТ ИНСТИТУТ ВО СКОПЈЕ

Научниот совет на Економскиот Институт во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на седницата одржана на 12.2.2019 година, со Одлука бр.09-131/2 формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката м-р Фатиме Муслиу со наслов „Глобализацијата и нејзиното влијание врз македонската економија“, во состав: д-р Искра Станчева Гигов, член од потесна област; д-р Диана Бошковска, член од потесна област; д-р Биљана Ангелова, ментор на кандидатката; д-р Васил Поповски, член и д-р Гадаф Реџеми, член.

Комисијата во наведениот состав ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Научниот совет на Економскиот институт му го поднесува следниов;

## ИЗВЕШТАЈ

### Анализа на трудот

Докторската дисертација на кандидатката м-р Фатиме Муслиу, со наслов „Глобализацијата и нејзиното влијание врз македонската економија“, содржи 263 страници на кои се претставени: вовед, четири глави, заклучок и библиографија.

Предмет на истражување на овој труд е процесот на глобализација, како и факторите кои се особено важни при реализацијата на овој процес и самите економии во светот, со посебен акцент на Република Македонија како субјекти кои функционираат под силно влијание на процесот на глобализација и притоа манифестираат најразличен степен развој и реакција. Целта на истражувањето во трудот, пак е, анализирање на процесот на глобализација и оценување на каналите преку кои таа влијае и начинот на кој влијае врз развојот на секоја една економија во светот, со посебен акцент на македонската економија. Значењето на овој труд произлегува од потребата за оценување на развојот на Република Македонија, постигнат под влијание на процесот на глобализација, што, пред сè, се гледа низ призмата на привлекувањето на странски капитал и остварувањето на надворешнотрговската размена.

Овој докторски труд е поделен во четири глави, кои меѓу себе се тесно поврзани и му даваат една целисходност на трудот.

Во првата глава, „Трансформациите во глобалната економија“, се образложува концептот на глобализацијата на бизнисот. Во оваа глава се воочува влијанието на економскиот концепт и финансискиот пазар во донесување на одлуки за формите на учество во интернационалните пазари. Исто така, објаснети се и некои позначајни фактори кои влијаат врз интернационализацијата на бизнисот и глобалната трговија. Посебен акцент е ставен на можните директни и индиректни фактори кои имаат влијание во одлучување на формите на учество во меѓународниот бизнис, како и на придонесот за глобализација на бизнисот.

Во втората глава, „Анализа на трговијата на глобализацијата“, врз база на трошоците и придобивките на меѓународниот бизнис, извршена е анализа на пазарите. Анализирањето на интерните и надворешните фактори кои придонесуваат за успехот на компанијата се многу значајни, бидејќи со добро планирање ќе се одредат дополнителните цели на компанијата за настап на потенцијалните пазари, кои ќе придонесат за зголемување на учеството на одредените пазари. Анализата на надворешното опкружување е значајна и комплексна бидејќи компаниите не можат да

влијаат во ова окружување, зашто овие фактори се надвор од влијанието на компанијата. Компанијата со анализа на екстерното окружување може само да се приспособи на евентуалните услови кои произлегуваат од ова окружување. Тоа придонесува за оспособување на компанијата за влез во потенцијаните пазари, како и учество во меѓународниот бизнис. Стратегиите за интернационален пристап се многу значајни, бидејќи со тоа компаниите ги анализираат можните одлуки како да се употребуваат можните ресурси во меѓународниот домен. Интернационалните стратегии содржат одлуки кои се врзани со различни функции и дејности, не само со, на пр.: маркетинг или производство. Значи, целта на интернационалните стратегии е, пред сè, да се дојде до што поповолна конкуретна предност и во домашниот пазар, како и во надворешните пазари.

Во третата глава, „Форми на глобализација“, се врши анализа на интеграција преку спојувања (mergers) и преземања (aquisitions) како можни форми за влез на странски директни инвестиции. Исто така, согледани се и можните проблеми кои произлегуваат од интегрирањето во меѓународниот бизнис, како и принципите за преземање и спојување како можни форми на меѓународниот бизнис. Согледани се и форми на влез на странски капитал, како странските компании почнуваат да градат фактори и работни хали, како и регрутирањето и селектирањето на нови работници. Анализирани се и некои компании на територијата на Република Македонија, односно нивните одлучувања за влез на пазарот во Република Македонија. Анализите покажаа можности за натамошни подобрувања на бизнис-климата во Република Македонија, како и за привлекување на повеќе странски директни инвестиции.

Во последната глава, „Спецификите на глобализацијата во Република Македонија“, анализирани се карактеристиките на глобализацијата врз локалниот пазар како фактор кој придонесува за формите на влез на странскиот капитал во македонскиот пазар. Со глобализацијата, СДИ стана основен фактор за економски фактор на земјите, тоа придонесе во креирање на нови вработувања, размена на добра и услуги, како и прелевања на технолошки достигнувања. Придобивките на глобализацијата придонесуваат за долгорочен економски развој на Република Македонија. Анализирани се интеграцијата преку извозот и увозот како можни форми за влез на глобалната трговија во земјата, како и можните проблеми кои произлегуваат од интегрирањето во македонскиот пазар, како и принципите за преземање и спојување како можни форми на меѓународниот бизнис.

Согласно со спроведените истражувања, гледано од аспект на Република Македонија во заклучните согледувања се констатира дека глобализацијата во многу сфери се одразува на македонската економија.

Кандидатката констатирала дека преку процесот на глобализација, пред сè изразен со влезот на СДИ, во извесна мера се промовира технолошкиот развој во Република Македонија. Со влезот на овие инвестиции се случува промена на структурата на производите кои дотогаш се преработувале во постојните индустрии, а со тоа се претпоставува дека се збогатува и технологијата која дотогаш била применувана кај македонските компании, што на свој начин го поттикнува технолошкиот развој на земјата. Придобивките се согледуваат не само од воведување на нова технологија, туку тука се вклучени и специјализирањето на вработените и нивна обука за користење на новите технологии и методи на работење, новини во начинот на организирање на работењето, како и пренесувањето на менаџерски вештини. Уште една потврда за унапредувањето и промената во технолошкиот развој се огледува и во промените настанати во технолошкиот интензитет на извозната кошница.

Во делот на користена литература наведени се вкупно 149 библиографски единици. Според наведените рефернци, може да се заклучи дека трудот се базира на релевантни книги, материјали, трудови и публикации од областа на истражување.



### **Предмет на истражување**

Предмет на истражување на докторската дисертација на тема „Глобализацијата и нејзиното влијание врз македонската економија“ од м-р Фатиме Муслиу е процесот на глобализација, како и факторите кои се важни при реализацијата на овој процес и самите економии во светот, со посебен акцент на Република Македонија, како субјектите кои функционираат под силно влијание на процесот на глобализација и притоа манифестираат најразличен степен развој и реакција. Целта на истражувањето во трудот, пак, е анализирање на процесот на глобализација и оценување на каналите преку кои таа влијае и начинот на кој влијае врз развојот на секоја една економија во светот, со посебен акцент на македонската економија. Значењето на овој труд произлегува од потребата за оценување на развојот на Република Македонија, постигнат под влијание на процесот на глобализација, што, пред сè, се гледа низ призмата на привлекувањето на странски капитал и остварување на надворешнотрговската размена.

Општата цел на трудот е да се пополни јазот во разбирањето (и теоретски и емпириски) на влијанието на глобализацијата.

Економскиот раст е камен-темелник на сите економски политики, а извозот се смета за двигател на економскиот раст од откровението на теоријата за компаративна предност.

Хипотези: 1. Извозот ги промовира економиите на обем, технолошкиот напредок, производството на стоки и услуги со повисок квалитет кои ја елиминираат невработеноста на трудот и другите фактори на производство и ја намалуваат економската неефикасност, на тој начин го промовираат економскиот раст. 2 - "Глобализацијата придонесе неизмерно во развојниот процес на земјите во развој, но има и трошоци и придобивки заедно со неа". 3 - Зголемувањето на трговијата се чини дека го поттикнува економскиот раст и апсолутното намалување на сиромаштијата, иако се појавуваат некои важни контра примери.

За Република Македонија, исто така, многу е битно да се анализираат и факторите кои влијаат директно во селектирањето на формата на влегување на странските мултинационални компании кои сакаат да дејствуваат на македонскиот пазар. Пред сè, анализирањето на овие фактори помага во подобрувањето на бизнис-климата. Како најважни мотивациски фактори кои имаат влијание врз компаниите во процесот на интернационализација на македонскиот пазар се главно внатрешни, како што се: знаење и искуство, конкурентност, бизнис-мрежи, можности и карактер на индустријата. Освен овие фактори, големината на компанијата, како и деловната клима на земјата домаќин се, исто така, важни.

Од огромно значење е инвестирањето на странските компании за економскиот развој на Република Македонија што придонесува за подобрување на економските показатели и економските ефекти врз националната економија. Начините на кои компаниите се определуваат да дејствуваат на македонскиот пазар, претставува фактори што влијаат на подобрувањето на бизнис-климата во Република Македонија.

СДИ обезбедува некои неопходни ресурси за Македонија на нејзиниот пат на развој. Обезбедува капитал, технологија, менаџерски вештини, претприемачки вештини, можности за работа и брендови. Овие се од суштинско значење за земјите во развој да индустријализираат, да развијат и да создадат нови работни места. Како резултат на тоа, Македонија ја признава потенцијалната вредност на СДИ и напорите за либерализација на инвестициите и промовирање на СДИ преку промоции за привлекување на инвеститори од различни земји. Од своја страна, приливот на СДИ

нуди економски придобивки преку зголемување на конкурентноста меѓу компаниите, што резултира со подобри производи и услуги.

Понатаму, тоа овозможува доведување технологија и иновации, и на крајот го намалува бројот на невработеност. Од друга страна, континуираното зголемување на странските директни инвестиции и глобализацијата имаат негативни последици за развојот, како што се: загуба на работни места, кршење на човековите права, политички немири, финансиска нестабилност, деградација на животната средина и зголемување на културните тензии.

Истражувачите и економистите го прифаќаат фактот дека кога се разгледуваат сите фактори за придобивките и трошоците на СДИ, придобивките од СДИ ги надминуваат трошоците.

Економските и пазарните фактори се многу важни за странските компании што работат во Македонија, трансферот на технологија, економската стабилност, очекуваниот раст на пазарот и ниските трошоци за работна сила се најважни во оваа категорија. За сите странски компании кои работат на македонскиот пазар, стабилниот девизен курс и диверзификацијата на ризикот се многу важни фактори од групата финансиски фактори.

Компаниите треба да ги анализираат внатрешните и надворешните фактори од околината, со цел да можат да креираат стратегии за работа на домашните и меѓународните пазари.

Компаниите можат да ги контролираат внатрешните фактори кои се во нивниот домен, но тие не можат да ги контролираат факторите што припаѓаат на надворешното опкружување. Нивниот успех и опстанок зависат многу од тоа колку можат да се приспособат и да ги усвојат своите стратегии за да се вклопат во таквите промени во животната средина. Анализата на фактори им помага на компаниите да ја проценат нивната ситуација за влез на нови пазари и дали тие пазари се оптимални за нивните цели.

Анализирањето на меѓународните глобални стратегии употребувани од мултинационалните компании во одлучувањето на моделот на влегување или дејствување на меѓународните пазари, се, исто така, цел на ова истражување. Факторите што се детерминанти ќе придонесат за понатамошно подобрување на економската бизнис-клима, како и создавање на конкурентен пазар.

Значењето на овој труд произлегува од потребата за развојот на Република Македонија, привлекувањето на странски капитал како и исполнувањето на критериумите потребни за пристап кон ЕУ. Воедно, власта се јавува како еден од клучните субјекти кои имаат потреба од стратешко планирање и изнаоѓање на начини за привлекување на странски компании да дејствуваат во некои можни форми на влегување.

### **Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата**

Нагорниот тренд на глобализацијата и интернационализацијата на компаниите ги предизвикуваа самостојните бизниси да продолжат со развој, но и начинот на кој компаниите преминуваат од домашните пазари за да се натпреваруваат на другите меѓународни пазари е многу значајно како компаниите ќе успеат во нивните визији и мисии. Кога се селектираат можните варијанти или форми за освојување на други региони или пазари е многу значајно да се земаат предвид некои фактори кои се детерминирачки за начинот на кој компаниите ќе настапат на тој меѓународен пазар. Избирањето на формата на активностите на компаниите, пред сè, се сведува на анализирање на некои битни фактори кои влијаат директно во селектирањето на една

од можните форми што се употребуваат во меѓународниот бизнис: експорт, лицензирање, франшиза, како и странски директни инвестиции итн.

Економско-интернационалната панорама претрпе големи промени во последните децении, произведени главно од три причини: глобализацијата, дигиталната економија и економската криза, кои го сменија начинот на кој се управува економската и трговската активност и кои промовираат контекст во кој субјектите на социјална економија, а не само кооперативните, ја покажаа можноста да влезат во високо конкурентен пазар и не престанаа да растат во последните години. Оттука, постоеше еволуција во генезата на економската активност поради низа фактори, како што се: економската криза, глобализацијата, промената на улогата на потрошувачот, новите инструменти за финансирање на бизнисот и недостатокот на кредитна ликвидност.

Во услови на сè поинтензивана глобализација, поттикната од потребата за интернационализација и проширување на бизнисот и генерирање на поголем профит, последните години, доведе до окрупнување на компаниите, интензивно движење на капитал, работна сила и знаење. Како резултат на сето тоа, денес имаме голем број компании кои вршат дејности во многу земји и на многу пазари, како и на компании кои упорно ја разгледуваат можноста за влез на други пазари. Во денешно време, скоро сите мултинационални компании па и компании, од среден обем ги поставуваат прашањата: На кои пазари да се влезе? Како да се влезе на тие пазари? Со каква маркетиншка стратегија?

Како што напредува економската глобализација, носи предизвици и можности кои го менуваат глобалното сценарио, земјите во развој се оние што наоѓаат тешкотии во адаптацијата. Во согласност со класичната теорија, проширувањето на глобалната економија подразбира просперитет преку работна поделба и специјализација според компаративна предност во секоја земја. Овој принцип ги мотивира меѓународните трансакции, каде што помалку развиените земји можат да го искористат глобалниот пазар за да добијат пристап до поевтини капитални стоки и технологија.

Од друга страна, предизвиците од глобализацијата покажуваат намалување на способноста на владите да воспостават регулаторни и редистрибутивни политики кои го ограничуваат социјалното здравје. Оваа ситуација се влоши во повеќето земји во развој, кои немаат силни и ефикасни институции способни да управуваат со глобализацијата, како што покажаа финансиските кризи во деведесетите години. Исто така, како што е забележано од 2008 година, развиените земји се соочуваат со проблеми поради дефектот на меѓународните финансиски пазари, предизвикувајќи хипокризна ситуација што ја стави Европската Унија во контрола, особено Грција и Шпанија.

Силата на глобализацијата им овозможи и им обезбеди на компаниите повеќе можности за генерирање на повеќе приходи. Денес постојат многу компании кои се обидуваат да ги искористат можностите од локациите. Секоја земја нуди различни предности на факторите на производство. Затоа, овие компании профитираат од глобалната ефикасност, бидејќи некои земји нудат финансиски стимулации, во некои земји постои евтина работна сила и други фактори на производство.

Станувајќи компанија со меѓународно присуство, многу е важно да се анализираат факторите и мотивите што ја прават компанијата да одлучи во каков пазар ќе влезат и начинот на влезот. Во многу случаи, начинот на влез на странски компании во голема мера се одлучува од многу макроекономски фактори. Различните начини на влегување, почнувајќи од извозот и завршувањето со СДИ, им нудат на компаниите многу можности за проширување.

Знаењето за факторите кои имаат влијание врз интернационализацијата на компаниите е многу важно и за Македонија, бидејќи тоа може да влијае на начинот на избор на која било странска компанија која сака да биде инсталирана на нејзиниот пазар. Анализата на факторите и мотивите на странските компании и она што влијае

врз нив да влезат на македонскиот пазар помага во создавање и подобрување на постојната клима за водење бизнис во земјата.

Имајќи го предвид претходното, особено се наметнува потребата за анализа на процесот на глобализација низ сите нејзини аспекти (економска, социјална и политичка глобализација) како и да се оцени нејзиното влијание врз развојот на економиите во светот, воопшто, но и посебно во услови на Република Македонија.

За таа цел најнапред неопходно е да се истакне дека доминантно текот на процесот на глобализација се согледува преку текот на СДИ, надворешнотрговската размена, како и развојот на мултинационалните компании како главни носители и носечки субјекти на овој процес, а влијанието, пак, се согледува преку печатот кои овие категории го оставаат врз технолошкиот развој, конкурентноста, степенот на вработеност и, воопшто, економскиот развој на секоја една економија во светот, па и на Република Македонија.

### **Краток опис на применетите методи**

Научните методи во истражувањето што се применети во овој труд се карактеризираат со мултидисциплинарност и произлегуваат од специфичноста на проблематиката поврзана со предметот на истражување.

При историскиот метод е направена регионална анализа врз база на веќе постојните секундарни податоци. За логичко претставување на предметот на истражување, односно стратегиите за подобрување на конкурентноста на глобалните пазари е користен метод на анализа и синтеза. Метод на индукција и дедукција е користен за донесување на заклучоци и препораки поврзани со оваа проблематика, притоа поаѓајќи од испитувањата на поединостите и специфичностите поврзани со ова прашање, како и идентификацијата на некои непознати поединости врз основа на факти кои се општопознати или врз основа на нешто што се претпоставува. При споредба на формите на влез во потенцијаните пазари кои се применуваат од различни мултинационални компании, како и на пазарот на Република Македонија, се користи компаративен метод.

### **Краток опис на резултатите од истражувањето**

Имајќи ги предвид претходните наоди за ефектите и унапредувањата настанати како резултат на процесот на глобализација во сферата на технолошкиот развој, вработеноста и извозот на македонската економија, може генерално да се заклучи дека сето тоа води кон напредок во конкурентноста на Република Македонија, што, секако, експлицитно е документиран преку Извештајот за глобална конкурентност, објавен од страна на Светскиот економски форум. Генерално, може да се констатира дека подобрувањето на перформансите на пазарот на трудот и економската конкурентност во земјата ќе бара повеќе квалификувана и подобро образована работна сила, како и зголемена апсорпција на технологијата, ширење на знаењето и иновативност. Во исто време, треба да се зајакне регулаторното, институционалното и финансиското опкружување за понатамошно промовирање на иновациите на ниво на фирмата и да се подобри комерцијалното значење на научните и технолошките средства на земјата.

Глобализацијата или интеграцијата на пазарот влијае на долгорочниот економски раст преку ефектот на СДИ, преносот и ширењето на знаење или технологија, човечкиот капитал, трговијата и отвореноста. Оттука, глобализацијата во Република Македонија преку инвестициите придонесе до создавање на нови работни места и намалување на невработеноста, трансфер на технологија и знаење, трансфер на менаџерски вештини, воведување на иновации, зголемување на продуктивноста и конкуренцијата, повисока

интеграција на земјата во меѓународната трговија, што како краен ефект значи раздвижување на економијата и креирање на позитивен економски раст. Меѓутоа, сепак, мора да се нагласи дека постојниот економски модел мора да се промени затоа што не генерира висок економски раст. Во иднина, со цел да се постигне повисок економски раст на економијата, потребно е: да се привлечат СДИ кои ќе создаваат сè поголеми и трајни деловни врски со домашните бизниси; македонските компании треба да се насочат кон сè поголемо истражување и развој на нови производи, како и кон создавање на производи и услуги со повисока додадена вредност; да се обезбеди модерна деловна поддршка на инфраструктурата; да се подобрат услугите за развој на бизнисот; да се подобрат науката, технологијата и иновациите итн.

Во иднина се очекува досегашните три мегатрендови поврзани со глобализацијата (брзите промени во производството и пазарите на труд, брзиот напредок во технологијата и климатските промени) и понатаму да ја обликуваат и да влијаат на нашата иднина. Имено, перспективно гледано, глобализацијата треба да води кон понатамошни позитивни ефекти и развој на македонската економија, пред сè преку реализацијата на уште поголем број на инвестиции и поголема надворешнотрговска размена. Со цел да се постигне тоа, земјата, е потребно да се сконцентрира кон следново: надминување на проблемот со името и влез во НАТО; подобрување на инфраструктурата, вложување во научноистражувачка работа, образование и информатичка технологија, ефикасна и фер регулација, поголема соработка со соседните и останатите земји. Во контекст на претходното, а со цел Република Македонија да остварува посилен економски раст во иднина ќе треба да ја унапредува и доразвива развојната стратегија на извозна експанзија согласно со глобализациските трендови, а сите останати политики ќе треба да се усогласуваат и спроведуваат согласно со таа стратегија.

### **Оценка на трудот**

Докторската дисертација „Глобализацијата и нејзиното влијание врз македонската економија“, од кандидатката м-р Фатиме Муслиу, обработува тема од областа на финансискиот менаџмент.

Согласно со спроведените истражувања, гледано од аспект на Република Македонија, може слободно да се каже дека глобализацијата и тоа како се одразува во многу сфери на нејзиното делување и постоење.

Она што генерално може да се констатира е дека преку процесот на глобализација, пред сè изразен со влезот на СДИ, во извесна мера се промовира технолошкиот развој во Република Македонија. Со влезот на овие инвестиции се случува промена на структурата на производите кои дотогаш се преработувале во постојните индустрии, а со тоа се претпоставува дека се збогатува и технологијата која дотогаш била применувана кај македонските компании, што на свој начин го поттикнува технолошкиот развој на земјата. Придобивките се согледуваат не само од воведување на нова технологија, туку тука се вклучени и специјализирањето на вработените и нивна обука за користење на новите технологии и методи на работење, новините во начинот на организирање на работењето, како и пренесувањето на менаџерски вештини. Уште една потврда за унапредувањето и промената во технолошкиот развој се огледува и во промените настанати во технолошкиот интензитет на извозната кошница.

На овој начин, глобализацијата ѝ овозможува на земјата полесен пристап до странско знаење. Воедно, се зајакнува и меѓународната конкуренција, а тоа ги зајакнуваат иницијативите на фирмите да иновираат и да прифаќаат странски технологии. Еден од континуираните проблеми во контекст на ова е поголемата ригидност со која македонските компании пристапуваат кон процесот на истражување

и развој и интегрирање на сè понови и понови технологии во реализација на своите производствени процеси, а постои и недоволна способност на компаниите за искористување на придобивките од постојните технологии.

Со процесот на глобализација се остварува извесен позитивен ефект и врз вработеноста во Република Македонија, кој не треба да се гледа само од аспект на зголемен број на вработени туку и од подобрени квалификации, искуства и вештини во работењето. Потврда за тоа е континуирираниот пад на стапката на невработеност за што во извесна мера се претпоставува дека придонесуваат и новите вработувања кои беа овозможени со отворањето на компаниите, пред сè во новите технолошко-индустриски развојни зони, но и на оние во останатите индустриски зони, а и, воопшто, други компании кои се влезени на македонскиот пазар како СДИ. Имено, СДИ се еден од најпосакуваните методи за отворање на нови работни места, што е и една од главните причини за влез на странски инвеститори во македонската економија, но, исто така, и за специјализацијата и обуката на веќе постојните работни места.

Но, и покрај тоа, вработувањата во Република Македонија и натаму се еден од главните проблеми, односно и покрај намалувањата на невработеноста, основен проблем со кој се соочуваат и за што се жалат компаниите е квалитетот на работната сила и достапноста на вештини. И покрај тоа што со процесот на глобализација пристапот до образованието е подобрен, сè уште постои неусогласеност помеѓу резултатите од образовниот систем и потребите на приватниот сектор, бидејќи компаниите и натаму се жалат на квалитетот и достапноста на вештини и покрај високата невработеност. Подобрувањето на перформансите на пазарот на трудот и економската конкурентност во земјата ќе бара повеќе квалификувана и подобро образована работна сила.

Потврда за сè поинтензивниот процес на глобализација на македонската економија е и податокот за нејзината трговска отвореност, кој бележи речиси континуиран раст во последниве десет години. Воедно, растот на извозот е во голема мера поттикнат и од зголемувањето на извозот поврзан со СДИ. Поддржана со активна стратегија за промовирање на странски директни инвестиции, Македонија постепено се префрла на повеќе извозен модел на раст. Во последниве години, Македонија го диверзифицира својот извоз, како во поглед на производите и дестинациите, така и во зголемувањето на технолошкиот интензитет на извозната кошница поради активностите на СДИ. Како мала, отворена економија, Македонија ќе мора и натаму да се потпира на извозот и зголемената конкурентност за да го одржи долгорочниот раст. Но, со цел да го постигне тоа, таа ќе мора да се фокусира и понатаму на: зајакнување на институциите одговорни за извоз; зголемување на потенцијалот за конкурентност и раст на земјоделскиот сектор; поттикнување на интернационализацијата меѓу МСП; развивање на извозен модел на раст; диверзификација на извозната база, како во однос на производите и пазарите; зголемување на интензитетот на технологијата на извозната кошница, како и зголемување на достапноста на онлајн услугите за извоз.

Имајќи ги предвид претходните наоди за ефектите и унапредувањата настанати како резултат на процесот на глобализација во сферата на технолошкиот развој, вработеноста и извозот на македонската економија, може генерално да се заклучи дека сето тоа води кон напредок во конкурентноста на Република Македонија што, секако, експлицитно е документиран преку Извештајот за глобална конкурентност, објавен од страна на Светскиот економски форум. Генерално, може да се констатира дека подобрувањето на перформансите на пазарот на трудот и економската конкурентност во земјата ќе бара повеќе квалификувана и подобро образована работна сила, како и зголемена апсорпција на технологијата, ширење на знаењето и иновативност. Во исто време, треба да се зајакне регулаторното, институционалното и финансиското

опкружување за понатамошно промовирање на иновациите на ниво на фирмата и да се подобри комерцијалното значење на научните и технолошките средства на земјата.

Докторската дисертација „Глобализацијата и нејзиното влијание врз македонската економија“, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторскиот труд.

Исполнетот за законските услови за одбрана на трудот

Кандидатката, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавила (како прв автор, во меѓународни научни списанија) следниве рецензирани научноистражувачки трудови:

1. Fatime Musliu: Franchise as an option for starting a small business, *Vizione* 19/2013, Section for young researchers, pg.391-398;
2. Fatime Musliu: Specifications of franchists in Republic of Macedonia, *Vizione* 30/2018, *Researche in economics*, pg. 399-412;
3. Fatime Musliu: Globalization, inovation and competition, International scientific conference on the tenth anniversary of indipendence of Kosovo, "State Consolidation and European Integration Challenges", pg.161-174.

### **Заклучок и предлог**

Согласно со претходното, Комисијата цени дека поднесената докторската дисертација „Глобализацијата и нејзиното влијание врз македонската економија“, од кандидатката Фатиме Муслиу, во целост ги исполнува критериумите што треба да ги содржи еден ваков труд. Исто така, Комисијата смета дека истражувањето на проблематиката ги има постигнато целите кои се поставени во пријавата и тезите. Методологијата која се применува при изработката на трудот е во функција на поставените цели на истражувањето, а користената литература и податоците се коректно наведени и интерпретирани.

Трудот е поставен на системот на плагијати, и извештајот покажа 7,24 % совпаѓање со други трудови.

Врз основа на претходното, Комисијата му предлага на Научниот совет на Економскиот институт во Скопје:

1. да го прифати извештајот со позитивна оценка за поднесената докторската дисертација „Глобализацијата и нејзиното влијание врз македонската економија „ од кандидатката Фатиме Муслиу, и
2. да се утврди термин за јавна одбрана на докторската дисертација.

Скопје, 21.5.2019

Членови на Комисијата;

Д-р Искра Станчева Гигов, претседател с.р.

Д-р Биљана Ангелова, ментор с.р.

Д-р Диана Бошковска, член с.р.

Д-р Васил Поповски, член с.р.

Д-р Гадаф Реџеми, член с.р.

## РЕЦЕНЗИЈА

### **ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ОПЦИИ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО ЦВРСТ ОПШТИНСКИ ОТПАД ВО КОСОВО И ВЛИЈАНИЈА ВРЗ КЛИМАТСКИТЕ ПРОМЕНИ“ ИЗРАБОТЕНА ОД м-р Африм БЕРИША, ПРИЈАВЕНА НА ИНСТИТУТОТ ЗА ЗЕМЈОТРЕСНО ИНЖЕНЕРСТВО И ИНЖЕНЕРСКА СЕИЗМОЛОГИЈА (УКИМ-ИЗИИС) ВО СКОПЈЕ**

Научниот совет на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (УКИМ-ИЗИИС) во Скопје, на седницата одржана на 5.4.2019 година со Одлука бр. 09-815/1 од 10.4.2019 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот м-р Африм Бериша со работен наслов ОПЦИИ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО ЦВРСТ ОПШТИНСКИ ОТПАД ВО КОСОВО И ВЛИЈАНИЈА ВРЗ КЛИМАТСКИТЕ ПРОМЕНИ, во состав: проф. д-р Виктор Христовски (претседател), проф. д-р Живко Божиновски (член), проф. д-р Кирил Лисичков (член), проф. д-р Тодор Ановски (член) и проф. д-р Бисерка Димишкова, научен советник (ментор, член).

Комисијата во горенаведениот состав ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Научниот совет на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (УКИМ-ИЗИИС) во Скопје му го поднесува следниов

### **ИЗВЕШТАЈ**

#### **Анализа на трудот**

Докторската дисертација на кандидатот м-р Африм Бериша, со работен наслов ОПЦИИ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО ЦВРСТ ОПШТИНСКИ ОТПАД ВО КОСОВО И ВЛИЈАНИЈА ВРЗ КЛИМАТСКИТЕ ПРОМЕНИ, содржи вкупно 164 страници компјутерски обработен текст, 65 табели и 88 слики и дијаграми.

Трудот е структуриран во 8 поглавја, во рамките на кои се и заклучните согледувања и како одделен дел, листата на користена литература. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во **Глава 1** од трудот се прикажани главните цели на дисертацијата. Главна цел на дисертацијата е да ги оцени емисиите на метан од 6 санитарни депонии на комуналниот отпад, нивното влијанијето врз климатските промени и животната средина, проекцијата на емисии за идниот период на работењето на депонијата, мерење концентрација на метан од депониите и предлагање опции/сценарија, мерки и политики за намалување на емисиите и подобрување на управувањето со депониите.

Во **Глава 2** се претставени применуваните материјали и методи за спроведување на истражувањето и тие се детално објаснети. Дадени се информации за трите главни методологии за извршување на пресметките, мерењата и подготовките за сценарија во рамките на истражувањето, како што се: методологијата на IPCC 2006, мерењето на концентрација на метан со апаратурата Portable Combustible Gas Meter 8800B и методата SWG-MSV Calculator за пресметување емисии во рамките на сценаријата развиени во истражувањето. Во поглавјето се дадени и други податоци за методологиите и придружните материјали кои се користат за спроведување на истражувањето, како што се анализа на литературата и документацијата, статистички, математички и квантитативни методи, методи на соработка (компаративни) и употреба на GIS.

**Глава 3** го претставува општиот преглед на системот за управување со отпадот во Косово и вклучува податоци и информации за историјата на управувањето со



отпадот, правната, програмската и институционалната законска рамка. Прикажани се аспектите на интеграција на отпадот, инвестициите и проектите во секторот за комунален отпад. Сегашната состојба на отпадот вклучува производство на комунален отпад, состав на отпад, собирање на отпад, депонирање во санитарни депонии, диви депонии, рециклирање на отпад, спалување и компостирање. Даден е и придонесот на секторот за отпад кон емисијата на гасовите (GHG).

**Глава 4** се фокусира на истражувачката област која опфаќа 7 регионални санитарни општински депонии за депонирање на отпад: санитарна депонија Mirash, санитарна депонија Landovica, санитарна депонија Veleknica, санитарна депонија Germova, санитарна депонија Sferka, санитарна депонија Dumnica и санитарна депонија Brezne. За секоја од овие депонии се презентирани податоци, карти и информации, вклучувајќи ја географската положба, климатските услови, област на покриеност, општини и население кои ги опфаќат овие депонии. Исто така, презентирани се податоци за состојбата на депониите, годината на изградба, инфраструктурата, управувањето, планираното време за користење, структурата на депонираниот отпад и други аспекти поврзани со управувањето со истите.

**Глава 5** го претставува главниот дел од трудот, во кој се презентирани постигнатите резултати во рамките на мерењата и пресметките како и дискусијата за постигнатите резултати. Во рамките на оваа глава, прикажана е проценка на емисиите на метан од седумте депонии вклучени во истражувањето, вклучувајќи ги емисиите за периодот 2006-2016 и проекциите на емисии на гасот за периодот 2017-2022. Исто така, претставени се вкупните емисии на метан од сите депонии, споредбата на емисиите помеѓу депониите врз кои се одредува развојната фаза за секоја депонија. Добиените резултати се дискутирани и споредени со слични резултати постигнати во оваа област. Делови од оваа глава содржат мерења на концентрацијата на метан што се вршат во дегасификациони цевки во четири санитарни депонии (Mirash, Landovicë, Velekincë dhe Gërmovë). Во рамките на овие резултати, презентирани се концентрациите на метан за секоја депонија за истражуваниот период, сезонските промени во концентрацијата на метан и одредено е нивото на истражување за секоја депонија. Најважниот дел од резултатите презентирани во оваа глава е проценка на емисиите за три различни сценарија за управување со отпад кога се презентираат резултатите за емисиите на метан за секое сценарио, намалување на емисиите за секое сценарио, финансиски аспекти и придобивки од имплементацијата на секое сценарио. Во рамките на дискусијата и анализата на овие резултати, се презентира и најсоодветната опција за Косово. Добиените резултати се прикажани преку бројки, табели, карти и илустративни шеми.

Во **Глава 6** е резимето од истражувањето и главните заклучоци кои беа извлечени од трудот, фокусирајќи се на главните наоди систематизирани во контекст на проценката на постојната состојба, состојбата во областа на истражувањето, главните резултати според методите што се користат во истражувањето, предлагање на најсоодветните опции за управување со отпад, релевантноста на истражувањето, актуелноста на полето на проучување и придобивките од примената на резултатите од истражувањата за подобрување на политиката во областа.

**Глава 7** вклучува препораки за тоа како да се користат резултатите од истражувањето, вклучувајќи препораки за подобрување на управувањето со отпадот, форми и начини за намалување на емисиите на метан, подобрување на дегасификацијата на депонијата, плановите и политиките кои можат да се подготват врз основа на резултатите постигнати на национално ниво и во процесот на интеграција во ЕУ. Користењето на резултатите за развој на националните емисиони фактори за секторот на отпад, како и економските и еколошките придобивки од спроведувањето на предлозите кои произлегуваат од наодите од работата. Ова поглавје исто така, дава

листа на други истражувања кои можат да се спроведат во оваа област, вклучувајќи предлози за проценка на емисии од метанот и стакленичките гасови за други категории на отпад и депонии, подетално истражување на сезонските влијанија врз емисиите метан, влијанијата врз јавното здравје од емисиите на метан од депониите, следењето на емисиите дури и во фазата на затворање на отпадните депонии и спроведувањето на слични методи, опрема и инструменти со цел да се споредат резултатите.

Во **осмата глава** од трудот се презентирани референците користени во истражувањето, кои вклучуваат листа од 151 различен извор во кои се вклучени статии, научни трудови, конференции, истражувања, извештаи, книги и документи.

### **Предмет на истражување**

**Главната цел** на докторската дисертација е да се процени целокупната ситуација во врска со управувањето со комунален цврст отпад во Косово и неговиот придонес кон климатските промени преку емисиите на метан. Оваа проценка на емисиите на метан е направена во седум санитарни депонии за периодот 2006-2016, врз основа на количината на депониранот отпад и негови фракции според методологијата на IPCC 2006, споредување на пресметаните податоци од санитарни депонии и утврдување на развојната фаза на депониите. Направена е проценка на можностите за емисии на метан од санитарни депонии за периодот 2017-2022 врз основа на трендот на депонирање на општински цврст отпад, евалуација на намалување на емисиите на метан од различни опции на управување со комунален цврст отпад, преку развој на четири различни сценарија со SWM-GHG Calculator и мерење на емисиите на метан од пасивни деконтаминациски бунари во четири санитарни депонии преку пренослив инструмент. Со докторскиот труд, исто така, се има за цел да се предложат мерки за изготвување на план за намалување на емисиите на метан во рамките на управувањето со цврст отпад на национално ниво, што укажува на подобри опции за подобрување на управувањето со отпадот во Косово и користење на резултатите од истражувањето за развој на планови за намалување на емисиите на стакленички гасови на национално ниво.

### **Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата**

Едно од главните влијанија на практиките за депонирање на отпад во санитарни депонии кои се контролираат или отвореното неумерено фрлање на отпад е емисијата на стакленички гасови во атмосферата. Овие стакленички гасови се ослободуваат со биодеградација на отпадот преку анаеробни процеси и микробиолошки активности. Во овој процес се формира депонискиот гас. Испуштањето на гасот од депонии на цврст комунален отпад има значително влијание врз феноменот на глобалните климатски промени.

Депониите на цврст отпад се сметаат за едни од главните антропогени извори на стакленички гасови, особено метан гас, кој има потенцијал за глобално затоплување кој е поголем за 25 пати од тој на јаглеродниот диоксид. Метанот од депониите се смета за главен извор на стакленички гасови во ЕУ и во целиот свет. Депониите се одговорни за 11% од глобалните антропогени емисии на метан како трет најголем извор на антропоген метан во светот.

Овој проблем е идентификуван и во Косово, а во рамките на докторската дисертација е извршено мерење и евалуација на емисиите на метан од санитарните депонии и се предложени нови технички и управувачки решенија за подобрување на управувањето со отпадот и намалување на емисиите на метан.

### **Краток опис на применетите методи**

Во рамките на докторската дисертација се применува комбинирана експериментално-аналитичка метода за истражување која го вклучува следново:

**Пресметка на емисии на метан.** Методот развиен од Меѓувладиниот панел за климатски промени (IPCC) е корисна методологија за инвентаризација на стакленички гасови на национално ниво од различни сектори. Оваа методологија, исто така, може да се користи за управување со комунален цврст отпад, вклучувајќи отстранување (депонирање) на цврст отпад во санитарните депонии. За одредување на износот на CH<sub>4</sub> емисии од санитарни депонии се користат IPCC 2006 софтверот и упатствата на IPCC за инвентарирање на стакленички гасови. Пресметувањето на емисиите на CH<sub>4</sub> од отстранување на отпадот во 7 санитарни депонии се базира на податоци од временскиот интервал од 2006-2016. Проценката на емисиите на CH<sub>4</sub> од санитарни депонии беше спроведена со емпириска пресметка според препораките на IPCC. За да се извршат пресметките на емисии во периодот 2006-2016, годишните податоци за отстранување на отпадот и фракциите на отпадот депонирани во санитарните депонии беа собрани од страна на Косовската агенција за заштита на животната средина и Агенцијата за статистика на Косово, а потоа беа внесени во табелата од моделот на IPCC 2006, како што е опишано во Упатствата на IPCC 2006.

**Мерењето на емисиите на метан** од отпадни води од 4 санитарни депонии беше спроведено со инструментот Portable Fuel Gas Meter 8800B. Мерачот на запалив гас 8800B е детектор кој користи сензор за мерење и нуди висок квалитет во мерењето, перформанси и висока чувствителност, добра сигурност, брза реакција и висока стабилност. Инструментот е широко користен во мерењето на концентрацијата на гас од различни извори.

**SWM-GHG Calculator** е алатка за пресметување на емисиите на стакленички гасови при управување со цврст отпад (Solid Waste Management). SWM - GHG Calculator е развиен од Институтот IFEU, спонзориран од KfW Development Bank (Соработка за финансиски развој со Германија) во соработка со GTZ (German Technical Development Cooperation). SWM - GHG Calculator овозможува споредба на емисиите на стакленички гасови GHG за различни стратегии на управување со отпад во раната фаза од процесот на донесување одлуки. Овој метод се користи за развивање на 3 сценарија за споредба на емисиите на стакленички гасови GHG од различни опции на управување со цврст отпад во Косово.

Методот одговара на пристапот опишан во IPCC (2006). Овој модел исто така овозможува предвидување на емисии за проценка на различните влијанија во пракса, како што е зголемената употреба на санитарни депонии или рециклирање на отпадот. Со користење на SWM-GHG калкулаторот, може да се споредуваат 3 различни системи на управување со отпадот, освен Status Quo.

**Анализа на литературата за избраната тема.** За време на истражувањето беа објавени неколку специјални научни трудови на национално и меѓународно ниво. За управувањето со цврстиот отпад и емисиите на стакленички гасови постојат разни истражувања поврзани со оваа тема кои се веќе реализирани. Овие достапни истражувачки трудови беа разгледани и нивните резултати беа споредувани со истражувањата.

**Квантитативни, статистички, математички и ГИС - методи.** Во текот на истражувањето беа собрани серија податоци. Покрај тоа, се користеа главно статистички методи за пресметување и анализа на корелација со статистичката програма на Excel. ГИС алатката (MapInfo) се користеше за мапирање и просторна анализа.

**Анализа на документите** - важен аспект на студијата беше да се добијат официјални податоци и документи од Владата на Косово кои обезбедуваат информации за промените и последните трендови во врска со управувањето со отпадот, отстранувањето на отпадот, инвентарот на стакленички гасови и климатските промени во секторот за отпад.

**Компаративна анализа.** Оваа анализа беше исто така многу важен дел од истражувачката студија бидејќи споредбата на различни карактеристики и трендови може да даде поширок преглед на влијанијата од управувањето со отпадот.

#### **ОЦЕНА НА ТРУДОТ**

Докторската дисертација на кандидатот Африм Бериша насловена како ОПЦИИ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО ЦВРСТ ОПШТИНСКИ ОТПАД ВО КОСОВО И ВЛИЈАНИЈА ВРЗ КЛИМАТСКИТЕ ПРОМЕНИ претставува квалитетна и независна научна работа во областа на управувањето со отпадот и емисиите на стакленички гасови.

Важноста на темата лежи во фактот што врз основа на резултатите постигнати со мерењата и проценките се предлагаат поповолни решенија и опции за управување со отпадот и намалување на емисиите на стакленички гасови од овој сектор, давајќи можност за промена на националните политики во споредба со сегашната ситуација. Затоа, овој труд претставува значаен научен придонес во областа на управувањето со отпадот и ублажување на влијанието врз климатските промени од овој сектор.

#### **ПУБЛИКУВАНИ ТРУДОВИ НА КАНДИДАТОТ**

Кандидатот, пред да ја брани докторската дисертација, ги објави следниве дела како автор / коавтор во списанија / конференции / симпозиуми:

- **Afrim Berisha**, Biserka Dimiskovska, Methane Emission from Municipal Solid Waste Landfill Sferka in Peja Region; International Environmental Application & Science, Vol. 13(3): 180-185 (2018) 180 Research Paper (<http://www.jieas.com/volumes/vol181-3/abs18-v13-i3-6.pdf>)
- Biserka Dimishkovska, **Afrim Berisha**, Tafe Veselaj, Kosovo scenarios for mitigation of greenhouse gas emissions from municipal solid waste management; Journal of Environmental Science and management (JESAM) ISSN 0119-1144 (<http://jesam-uplb.org/>).
- Biserka Dimishkovska, **Afrim Berisha**, Kiril Lisichkov, Estimation of Methane Emissions from Mirash Municipal Solid Waste Sanitary Landfill, Differences between IPCC 2006 and LandGEM Method, Journal of Ecological Engineering, Volume 20, Issue 5, May 2019, pages 35–41 (<http://www.jeeng.net/Author-Afrim-Berisha/114263>).
- **Afrim Berisha**, Tafe Veselaj, Farbardh Sallaku, Estimation of Methane Emission from Solid Waste Landfill in Prizren; Albanian Journal of Agricultural Sciences. (<https://ajas.uvt.edu.al/estimation-of-methane-emission-from-solid-waste-landfill-in-prizren/>).
- Tafë Veselaj, Rifat Morina, **Afrim Berisha**, Soil Contamination and Assessment of Heavy Metals Near Two Landfill Areas due to Leachate Migration, Eco. Env. & Cons. 24 (4) : 2018; pp. (42-48) ; ISSN 0971–765X.
- **Afrim Berisha**, Tafe Veselaj, Estimation of Methane Emission from Solid Waste Landfill in Prizren; 2nd International Conference on Agriculture and Live Sciences ICOALS 2018, Tirana, May 07-09.
- **Afrim Berisha**, Biserka Dimishkovska, Kiril Lisichkov, Todor Anovski, Blagoja Pavlovski, Determination of Methane Emission from Municipal Solid Waste Landfill in the Gilan Region, YuCORR, International Conference, In the field of Corrosion, Materials and Environmental Protection, May 21-24, 2018, Tara Mountain, Serbia
- **Afrim Berisha**, Biserka Dimiskovska, Todor Anovski, Mimoza Hyseni Spahiu; Calculation of the Methane Emissions and Determination of the Explosion level in the Municipal Solid Waste Landfill Velekinca 2nd International Conference "Fostering Sustainable Development in Business, Tourism and Agriculture in Balkan Countries" 7 – 8 December, 2018.

- Tafe Veselaj, Mimoza Hyseni-Spahiu, **Afrim Berisha**, Environmental Threatened Places - Hotspots in Kosovo; 23rd Annual Conference of the International Society of Exposure, Science 2013, Environment and Health – Bridging South, North, East and WestBasel, Switzerland;19-23 August 2013.

## **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

### **Главни научни придонеси:**

Главниот придонес на дисертацијата е во тоа што таа претставува значајно научно истражување во областа на управувањето со отпадот и ублажување на влијанието врз климатските промени што се покажа врз основа на комплексен методолошки пристап кој вклучува специјална експериментална програма и нумерички симулации за мерење и проценки на емисиите на метан од санитарни депонии и предлагање подобри решенија и опции за управување со отпадот и намалување на емисиите на стакленички гасови од овој сектор, што ќе овозможи промена на националните политики во споредба со моменталната ситуација.

Целокупните податоци за депониите кои ја поддржуваат оцената на емисиите на  $\text{CH}_4$  од депониите посебно за периодот 2006-2016, како и предвидените емисии за временскиот период 2017 – 2022 претставуваат достигнувања на докторскиот труд кои можат да се користат за други студии и припрема на политики за ублажување на состојбите.

Овој докторски труд може да поддржи транспарентно донесување на одлуки во врска со одржлив третман, управување и користење на општинскиот цврст отпад за ублажување на ефектите на стаклена градина (GHG). Важно е да се забележи дека резултатите презентирани во трудот се специфични за сите 7 истражувани депонии и треба да се земат како репрезентативни резултати за секоја депонија во наредните студии.

Методот користен за оцена на емисиите на гасови со ефект на стаклена градина од различни сценарија овозможува идентификација на можности за големо намалување на стакленички гасови со користење на технологии за третирање на отпад поради што има голем потенцијал во искористувањето на цврстиот отпад преку собирање на метанот од депониите и негово претворање во електрична енергија за користење во земјата.

Резултатите од трудот претставуваат важни информации кои можат да се искористат за развој на фактор на емисии специфични за земјата за оцена на емисиите на метан од категоријата депонирање на отпад.

### **Подрачје на примена и ограничувања:**

Главни препораки од истражувањата се имплементација на стандарди кои бараат или поттикнуваат на користење на  $\text{CH}_4$  од депониите и намалување на количеството на биоразградливиот отпад кој се депонира. Ублажувањето на емисиите на гасови со ефект на стаклена градина од депонирање на отпад мора да се разгледува во контекст на интегрирано управување со отпадот, вклучувајќи ги следните стратегии и мерки: депонирање на отпад во депонија и искористување на гасот од депонијата, алтернативни технологии за депонирање на цврст отпад на депонии како што е компостирање и механичко и биолошко третирање (МВТ) како и намалување на отпадот преку рециклирање со цел да се намалат емисиите на гасови со ефект на стаклена градина.

Уште повеќе, превенцијата на отпад, минимизирањето, повратокот на материјали, рециклирањето и повторното користење претставуваат растечки потенцијал за индиректно намалување на емисиите на гасови со ефект на стаклена градина преку намалено генерирање на отпад, помало користење на сурови материјали, намалена побарувачка од енергија и избегнување на фосилни горива.

### Можни понатамошни истражувања:

Поради фактот дека депонирањето на цврст отпад има значително влијание врз климатските промени, а подобрувањето на системот за управување со отпадот е важно за заштита на животната средина и здравјето на луѓето, се препорачуваат следниве истражувања:

- оцена на емисиите на гасови со ефект на стаклена градина (GHG) од други типови на цврст отпад во Косово вклучувајќи и индустриски, животински и медицински отпад. Во моментот нема специфични истражувања со кои се добиваат емисиите на GHG од овие категории на отпад;
- оцена на емисиите на гасови со ефект на стаклена градина од нелегални и други неуправувани депонии. Во земјата се идентификувани голем број на нелегални и неуправувани депонии поради што специфична студија фокусирана врз емисиите на GHG од овие категории на локации за депонирање на отпад ќе придонесе кон оцената на вкупните емисии на гасови со ефект на стаклена градина од секторот за отпад;
- оцена на емисијата на GHG од општинска отпадна вода. Поради брзата урбанизација без истовремен развој на инфраструктура за отпадна вода во Косово, се очекуваат повисоки емисии на  $\text{CH}_4$  и  $\text{N}_2\text{O}$  од отпадната вода. Идна студија која ќе биде фокусирана на оцена на емисиите на гасови со ефект на стаклена градина од отпадната вода би обезбедила детални информации за емисијата на  $\text{CH}_4$  и  $\text{N}_2\text{O}$  од оваа категорија;
- оцена на сезонските варијации на емисиите на метан од санитарните депонии;
- мониторинг и мерење на емисиите на метан по фазата на затворање на санитарните депонии;
- истражување на други влијанија на санитарните депонии врз животната средина и здравјето на луѓето вклучувајќи и влијание врз површинските и подземните водни ресурси, загадување на воздухот и радиоактивност на депониите.

Идни истражувања кои се препорачуваат за оцена на емисиите на метан од депониите се моделирање на емисиите на метан со други методи како што се:

- TNO како прв модел каде параметрите на моделот се засновани врз реални податоци за генерирање на депониски гас во поголема група на депонии;
- GAsSim Lite како модел развиен од страна на Golder Associates за Агенцијата за животна средина на Англија и Велс;
- Landgem како модел развиен за и ставен на располагање од страна на US EPA. Тоа е модел на разградување од прв ред со посебни зададени вредности за конвенционални региони, суви региони и ќелии со зголемена деградација;
- Afvalzorg како модел развиен од страна на NV Afvalzorg во Холандија. Тој е заснован врз комбинација на литература и искуства со генерирање на депониски гас како и мерени емисии на локациите на Afvalzorg;

Мерењата на концентрацијата на метан од санитарните депонии во рамките на овој труд беа извршени со пренослив мерач на гасови (Portable Gas Meter 8000 M). За подобри резултати во мерењето на емисиите на метан од депониите за идни истражувања, препорачани се други достапни методи како што се:

**-Soil Core measurement** (мерење на почвени јадра) – почвени јадра од депонија можат да се соберат и транспортираат во лабораторија за дефинирање на бактериолошката активност на метанотрофите и изложување на почвените примероци на висока концентрација на  $\text{CH}_4$ . Мерењето на намалувањето на  $\text{CH}_4$  со текот на времето дава индикација за оксидативниот капацитет на почвата.

**-Closed Chamber measurement** (мерење во затворена комора) – затворена комора често се применува за мерење на емисиите на метан од депониите. Таа се применува од страна на многу истражувачи во светот.

**-Mass-Balance Method** (метод на баланс на маса) - метод на мерење на истекувања на метан низ две имагинарни вертикални рамнини пред и по депонијата. Разликата меѓу двете е емисијата на метан од депонијата.

**-Mobile Plume measurement** (мерење на гасови носени со ветрот) – при ваквите мерења се мерат концентрациите на метан на разни локации во воздухот заедно со метеоролошките податоци. Опремата треба да биде погодна за детектирање на метан и мерење на концентрациите. Некои од предложените опреми вклучуваат TDL (Tunable Diode Laser –приспособувачки диоден ласер), QCL (Quantum Cascade Laser – квантен каскаден ласер) и OFCEAS (Optical Feedback Cavity Enhanced Absorption Spectroscopy-оптичка апсорпциска спектроскопија).

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Научниот совет на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (УКИМ-ИЗИИС) во Скопје да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатот м-р Африм Бериша со работен наслов ОПЦИИ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО ЦВРСТ ОПШТИНСКИ ОТПАД ВО КОСОВО И ВЛИЈАНИЈА ВРЗ КЛИМАТСКИТЕ ПРОМЕНИ.

#### КОМИСИЈА

Проф. д-р Виктор Христовски, претседател с.р

Проф. д-р Живко Божиновски, член с.р

Проф. д-р Кирил Лисичков, член с.р

Проф. д-р Тодор Ановски, член с.р

Проф. д-р Бисерка Димишковска, ментор, член с.р

ПРЕГЛЕД  
НА ПРИФАТЕНИ ТЕМИ НА ИНСТИТУТ ЗА ЗЕМЈОТРЕСНО ИНЖЕНЕРСТВО И  
ИНЖЕНЕРСКА СЕИЗМОЛОГИЈА-ИЗИИС, СКОПЈЕ

1. Магистерски трудови

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1	Ивана Костик	Нелинеарна статичка анализа на АБ згради со вклучување на влијание на локални почвени услови при сеизмички дејства согласно ЕС8	Nonlinear static analysis of rc buildings with consideration of local soil conditions under seismic action according to EC8	Доц. д-р Јулијана Бојаџиева	09-1031/1 од 15.5.2019 год.

2. Докторски трудови

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1	м-р Александар Журовски	Евалуација на оштетувања кај конструкциите од високоградба на основа на ширење на бранови со користење на методот на сеизмичка интерферометрија	Wave propagation based damage evaluation of building structures using seismic interferometry	Вонр. проф. д-р Игор Ѓорѓиев	09-1032/1 од 15.5.2019 год.



## РЕЦЕНЗИЈА

### **ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ПРИМЕНА НА ЕТИЧКИТЕ СТАНДАРДИ ВО ИЗБОРНИОТ ПРОЦЕС ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА“ ОД М-Р КУЈТИМ КАСАМИ, ПРИЈАВЕНА НА ИНСТИТУТ ЗА СОЦИОЛОШКИ И ПОЛИТИЧКО-ПРАВНИ ИСТРАЖУВАЊА ВО СКОПЈЕ**

Научниот совет на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања во Скопје, на седницата одржана на 31.10.2018 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот м-р Кујтим Касами со наслов „Примена на етичките стандарди во изборниот процес во Република Македонија“, во состав: проф. д-р Лидија Христова (претседател), проф. д-р Ружица Цапаноска (ментор), проф. д-р Панде Лазаревски, проф. д-р Али Пајазити (член) и проф. д-р Анета Цекиќ (член).

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Научниот совет на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања му го поднесува следниов

## **ИЗВЕШТАЈ**

### **АНАЛИЗА НА ТРУДОТ**

Докторската дисертација на кандидатот м-р Кујтим Касами, со наслов „Примена на етичките стандарди во изборниот процес во Република Македонија“, содржи 199 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,5 проред и големина на букви 12, со 180 фусноти, 144 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во 6 глави, вовед, дискусија и заклучни согледувања. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во **воведот** на трудот, кандидатот укажува дека овој труд има за цел, да даде концептуална рамка, за анализата на специфичните области од македонската изборна политика, што се сметаат за комплексни и за круцијални во унапредувањето на институционалниот и на политичкиот капацитет на Македонија. Тие се замислени да дадат свој придонесат во напорите на државните органи да организираат и да спроведат фер и демократски избори, што ќе бидат во духот на меѓународните стандарди и на најдобрите практики на етичко однесување. Волјата на граѓаните изразена на слободни и фер избори е основа за авторитетот и легитимитетот на секоја власт.

**Првата глава** од докторската дисертација е насловена „Методолошка рамка“. Изложени се предметот и целите на истражувањето, хипотезата, нацртот за истражување, истражувачките прашања. Исто така, во неа е анализирана примената на етичките стандарди и принципите на Етичкиот кодекс за фер и слободни избори.

По дефинирањето на теоретските основи на предметот на истражување следува подготовката на емпирискиот дел. Изготвен е пресечен нацрт за истражување, кое е реализирано во прецизен временски интервал. Во првата фаза на истражувањето, врз основа на собраната база на секундарни информации и податоци се прејде на подготовка на истражувачкиот инструментариум за собирањето на примарни податоци. Во истражувањето се користени квантитативни и квалитативни истражувачки методи. Во однос на квантитативните методи се користи анкета и квантитативна анализа на содржина, додека, пак, како квалитативни методи се интервјуто и квалитативната анализа на содржина.

**Втората глава** е насловена „Поимно - категоријален апарат и теоретски поаѓалишта“ и во неа се операционализираат клучните поими: етика, политика, морална политика, етички стандард, етички кодекс, избори, политички партии, политичка култура.

Во **третата глава**, насловена „Избори, демократија и етичко однесување,“ се укажува дека во современиот свет потребата од повторно поврзување на етиката и политиката најјасно се гледа низ новите политички процеси и дејствија, новата аксиологија која се јавува како нужен дејствен императив на современото човеково практикување.

**Четвртата глава** е насловена „Кодекс на однесување“ и во неа се прави анализа на содржината на „Кодексот за фер и демократски избори“ во 2013 и 2016 година.

**Петтата глава** е насловена „Основи на емпириското истражување“ и во него попрецизно се опишува природот, текот и реализацијата на истото.

Во делот на квалитативното истражување, направени се осум полуструктурирани интервјуа преку е-пошта, како и четири полуструктурирани интервјуа лице во лице. Во примерокот за интервјуирање учествуваа експерти, кои однапред се согласија да ги споделат своите ставови и размислувања за дефинираниот предмет на истражување. Сите кои беа интервјуирани се согласија да бидат интервјуирани, а интервјуата лице во лице, со дозвола на респондентите беа снимани. Собраните емпириски податоци се рачно обработени.

Во однос на квантитативното истражување, м-р Касами користи анкета и анкетира вкупно 1125 испитаници во Република Македонија, во 2018. Дистрибуцијата на прашалниците до испитниците се одвива во периодот од февруари до март, 2018, преку електронска пошта и сите други социјални канали за комуникација.

**Во шестата глава**, насловена „Анализа и интерпретација на резултатите од квалитативното и квантитативното истражување“ се поместуваат собраните податоци, коишто се проследуваат со резултатите кои директно се однесуваат на истражувачките прашања, односно кои директно кореспондираат со конкретизираниот предмет на истражување. Презентирањето на емпириските податоци од квалитативното истражување се води според подготвениот водич, кој е конципиран според истражувачките прашања. Потоа следува дескриптивна анализа и интерпретација на квантитативната база на податоци.

Во **седмата глава** насловена „Дискусија“ се анализираат добиените резултати низ призмата на теоретските основи на емпириското истражување. Притоа, авторот истакнува дека истражувањето е направено на примерок од 1125 испитаници во Република Македонија и имало за цел да ја истражи поврзаноста меѓу примената на етичките стандарди, норми и вредности во изборниот процес, од една страна и, успешноста на изборите во РМ, од друга страна. Според направените анализи се идентификуваат клучните вредности, кои покажуваат значајна поврзаност со изборниот процес.

Во **заклучните согледувања** се укажува дека изборите се универзална форма, преку која на легален и легитимен начин се доаѓа на власт. Примената на етичките принципи при спроведувањето на изборите, без разлика дали тие се редовни или предвремени избори, претседателски, парламентарни или локални избори, од прагматичен аспект, ќе обезбеди одредена сигурност дека целиот изборен процес и остварениот резултат се прифатливи за сите учесници во изборите.

Традиционалната теоретска размисла за етиката и етичките принципи бараат критичко преиспитување и модифицирање, во ерата на новите и не толку новите факти, на примената на изборите и етиката.

Одговорите на прашањата, дали се користат и како влијаат етичките принципи во текот на целокупниот изборен процес, може да формираат дел од нивната оправданост, или, пак, може да помогнат да утврдување на тоа како се применуваат етичките принципи. Во секој случај, една соодветна анализа поставува прашања и проблеми, кои заслужуваат поголемо внимание. Од таа причина, приозлеза потребата од истражувањето направено и претставено во овој труд.

Емпириското истражување покажа дека пречките во примената на етиката во изборниот процес во Република Македонија не се ненадминливи и дека се од особена практична важност и

политички и општествен интерес. Остварена е целта на овој труд, да даде концептуална рамка, за анализата на специфичните области од македонската изборна политика, што се сметаат за комплексни и за круцијални, во унапредувањето на институционалниот и на политичкиот капацитет на Македонија, а кои се замислени да придонесат во напорите на државните органи да организираат и да спроведат фер и демократски избори, што ќе бидат во духот на меѓународните стандарди и на најдобрите практики на етичко однесување.

#### **Предмет на истражување**

Предмет на истражување на овој докторски труд е примената на етичките стандарди во изборниот процес. Попрецизно кажано, предмет на истражување е колку за време на избори се применуваат етичките принципи од Кодексот за фер и слободни избори, односно дали примената на етичките принципи од Кодексот за фер и демократски избори ќе придонесе за реализирање на успешни избори.

Во овој труд посебно, се истражува поврзаноста на реализирањето на успешните избори со почитувањето на интегритетот на вработените во јавната и државната администрација, како и другите институции и установи финансирани од Буџетот на РМ, буџетите на општините и Градот Скопје, како и во трговските друштва и претпријатија со државен капитал.

#### **Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата**

Етиката и изборите е тема која е релативно малку истражувана во македонската научна мисла. Во светската научна литература, оваа проблематика е често елаборирана и постојат бројни истражувања, како и соодветна теоретска рамка.

Етиката и изборите во Македонија обично се тематизираат околу изборните циклуси, во новинарските осврти, но во научната литература не се направени посеопфатни истражувања. Во таа смисла, ова истражување претставува едно од воведните истражувања и одблиску, на територијата на целата Република, се анализира потребата од пошироко имплементирање на донесените етички кодекси за избори.

#### **Краток опис на применетите методи**

Тргувајќи од целта и задачите на истражувањето, комплексноста на проблемот и предметот на истражување, како и правењето на примерокот на испитаниците, во истражувањето се користени следниве методи: квантитативна и квалитативна анализа на содржина; квалитативно полуструктурирано интервју и е-анкета.

Со анализа на содржината анализирани се следниве документи: Етичкиот кодекс за фер и демократски избори (2016); претходно користените и потпишани етички кодекси за фер избори; извештаите од страна на ДИК и меѓународните набљудувачи во однос на реализирањето на процесот на изборите.

#### **Краток опис на резултатите од истражувањето**

Врз основа на наодите добиени по анализа на резултатите од истражувањето на односот на етичките стандарди и изборниот процес, произлегуваат следниве сознанија и заклучоци. Истражувањето дава основа да се потврди поврзаноста меѓу начинот на кој се применуваат етичките стандарди и постигнатите изборни резултати. Емпириските наоди ја потврдуваат хипотезата дека постои значајна поврзаност помеѓу **примената на етичките принципи од Кодексот за фер и демократски избори од страна на политичките субјекти и реализирањето на успешни избори.**

Со ова истражување се покажа дека пречките во примената на етиката во изборниот процес во Република Македонија не се ненадминливи и дека нивната анализа има особена практична важност. Овој труд целеше кон тоа да даде концептуална рамка за анализата на специфичните области од македонската изборна политика, што се сметаат за комплексни и за круцијални, во унапредувањето на институционалниот и на политичкиот капацитет на Македонија, а кои се замислени да придонесат во напорите на државните органи да организираат и да спроведат фер и демократски избори, што ќе бидат во духот на меѓународните стандарди и на добрите практики на етичко однесување.

Имајќи го предвид одредувањето на Етичкиот кодекс како збир од минимални стандарди според кои може и треба да се оценува работата на сите власти во рамките на нивната надлежност, тој има за цел да ги информира граѓаните што имаат право да очекуваат од нивната владеачка и локална власт и како да и помогнат во остварувањето на јавната доверба. Одредбите од Етичкиот кодекс треба да бидат составен дел од системот на прописи кои ја регулираат централната и локалната власт во Република Македонија, но и да бидат присутни во свеста на секој функционер. Кодексот претставува инструмент за меѓусебна доверба меѓу јавноста и граѓаните, и врз основа на тоа, однесувањето на централното и локалната власт треба да биде предвидливо и стандардизирано.

Според одговорите на испитаниците, колку почесто се почитуваат правилата и прописите за изборите во текот на изборниот процес во Република Македонија, толку повеќе се почитуваат етичките правила, норми и вредности на последните парламентарни и локалните избори. Резултатите истовремено даваат потврда дека, колку почесто се почитува владеењето на правото при организирање и спроведување на изборите во Република Македонија, толку повеќе се почитуваат етичките правила, норми и вредности на последните парламентарни избори. Според одговорите на испитаниците, колку почесто се почитуваат етичките правила, норми и вредности на последните парламентарни избори при организирање и спроведување на изборите во Република Македонија, толку помалку ќе има притисок или обид за притисок врз вработените во јавната и државната администрација од кандидатите или претставниците на политичките партии на изборите.

#### **Оцена на трудот**

Докторската дисертација на кандидатот м-р Кујтим Касами, со наслов „Примена на етичките стандарди во изборниот процес во Република Македонија“, претставува истражување во политичките науки, демократијата во услови на глобализација. Изработката на темата на оваа докторска дисертација има главна и основна цел да се испита поврзаноста на етичките стандарди, норми и вредности со успешноста на изборите во изборниот процес во Република Македонија.

Овој докторски труд има значаен научен и апликативен придонес кон истражувањето на полето на етиката и политиката, посебно во македонското општество. Спроведеното електронско истражување во политичките науки на голем примерок на испитаници, обезбедува важна база на податоци кои подоцна можат да се повторуваат и да се изведуваат значајни споредби.

Од напред изложената структура, анализата на трудот, изнесените премиси, елаборации и оценки, може да се заклучи дека кандидатот м-р Кујтим Касами, теоретски и методолошки ја обработил дефинираната тема на докторскиот труд. Од теоретска и методолошка гледна точка, трудот претставува целина, структурирана на неколку тематски потцелини, кои меѓусебно се испреплетуваат и дополнуваат.

Докторската дисертација на кандидатот м-р Кујтим Касами, со наслов „Примена на етичките стандарди во изборниот процес во Република Македонија“, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

#### **Исполнетост на законските услови за одбрана на трудот**

Кандидатот, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавил (како прв автор, во меѓународни научни списанија) следниве рецензирани истражувачки трудови:

- [7]. „The Foreign Policy in USA the Presidential election 2012“ (3rd International scientific conference: Knowledge - Capital of the future, 27-29 November 2014, Bansko R. Bulgaria, Institut of Knowledge Managment, Skopje, Macedonia);
- [8]. „Bioethics as a new leading ethical discipline“ (4th International scientific conference: Knowledge for health, 17-19 April 2015, Bansko R. Bulgaria, Institut of Knowledge Managment, Skopje, Macedonia);
- [9]. „Impact of funds for public information“ (V-th International scientific conference: Knowledge - Who and what, 21-25 Maj 2015, Bansko R. Bulgaria, Institut of Knowledge Managment, Skopje, Macedonia);

- [10]. „Одлучувањето и процесот на донесување на успешна и квалитетна одлука (7th International scientific conference: Knowledge for capabilities & skills, 4-6 December 2015, Bansko R. Bulgaria, Institut of Knowledge Managment, Skopje, Macedonia);
- [11]. „The impact of globalization in the education process" (International scientific conference, 17-19 June 2016, Durres, R. Albania, Institut of Knowledge Managment, Skopje, Macedonia);
- [12]. „Abilities of leader in the teamwork" (VIII-th International scientific conference: Knowledge without borders, 8-10 April 2016, Bansko R. Bulgaria, Institut of Knowledge Managment, Skopje, Macedonia);
- [13]. „Образованието - клучен фактор за промени во општеството“ (Фенестра, 15.2.2016, ЦЛИ - Битола);
- [14]. „Предизвиците во образовниот процес во XXI век.“ (Фенестра, Јуни 2015, ЦЛИ - Битола);
- [15]. „Globalization and approaches on globalization" (Third international scientific conference of the faculty of law, The law and challenges of the Euro-Atlantic processes, 18-19 November 2016, Tetovo, Faculty of Law in University of Tetovo);
- [16]. „Theoretical review and analysis of problems of democratic transition and consolidation of post-communist Europe" UDC: 316.42:321.7 (Vizione, 26/2016, Intelctual Association Demoratic Club, Skopje);
- [17]. „Theoretical review and analysis of problems of democratic transition and consolidation" UDC: 321.7-027.19-027.21 (Vizione, 25/2016, Intelctual Association Demoratic Club, Skopje);
- [18]. „Impact of social factors on political socialization among youth" UDC: 316.346.32-053.6:316.3(497.7) (Vizione, 24/2015, Intelctual Association Demoratic Club, Skopje);
- [19]. „Albanian language as a communication means in the process of globalization" UDC: 811.18:316.77-027.511 (Vizione, 21/2014, Intelctual Association Demoratic Club, Skopje);
- [20]. „Election campaigns and ethical behavior in the Republic of Macedonia" UDC 32:17]:342.8(497.7) (Centrum, 2/2014, Center for Understanding and Institutional Cooperation, Skopje);
- [21]. „Theories of identity in globalization" UDC 316.723-021.463:316.2 (Centrum, 4/2015, Center for Understanding and Institutional Cooperation, Skopje);
- [22]. „Political culture, the election process and standards of of ethical conduct in the Republic of Macedonia" UDC 316.334.33:39 (Centrum, 3/2015, Center for Understanding and Institutional Cooperation, Skopje);
- [23]. „Challenges of liberal democracy" UDC 321.7:304 (Centrum, 5/2016, Center for Understanding and Institutional Cooperation, Skopje);
- [24]. „Analysis of the second part of the book *Models of democracy* by Author David Held" UDC 321.7(049.3) (Centrum, 6/2016, Center for Understanding and Institutional Cooperation, Skopje).
- [25]. „Етички пристап во политиката“ (Professional papers: Knowledge in practice, 15-17 December 2017, Bansko R. Bulgaria, Institut of Knowledge Managment, Skopje, Macedonia);
- [26]. „The Election Process and Ethical Behavior in Republic of Macedonia" UDC: 342.829.2:17(497.7) (Centrum, 10/2018, Center for Understanding and Institutional Cooperation, Skopje).

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Главни научни придонеси на кандидатот се: спроведено комплексно електронско истражување со мешовити методи за примената на етичките стандарди во изборите во Македонија; спроведено истражување на голем примерок и направена голема база на емпириски податоци, која може да послужи како основа за споредби и периодични истражувања.

Подрачје на примена се: подобрување на етичките кодекси во изборниот процес во македонското општество, како и нивно соодветно споредување со етичките практики во соседството.

Можните понатамошни истражувања се: развивање на стандардни инструменти за истражување на почитувањето на етичките принципи и изборите во Македонија; споредбена анализа на истражувањата од оваа област со земјите во регионот.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Научниот совет на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатот **м-р Кујтим Касами** со наслов **Примена на етичките стандарди во изборниот процес во Република Македонија**.

Скопје, 14 мај 2019 година

#### **КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Лидија Христова, претседател,  
с.р.**

**Проф. д-р Ружица Цацаноска, ментор, с.р.**

**Проф. д-р Панде Лазаревски, член с.р.**

**Проф. д-р Али Пајазити, член с.р.**

**Проф. д-р Анета Цекиќ, член с.р.**

**П Р Е Г Л Е Д**  
**на прифатена тема за изработка на магистерски труд на**  
**ЈНУ Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“ – Скопје**

**Студиска програма Македонсџика со комуниколоџија**  
**(двегодишни студии)**

<b>Ред. бр.</b>	<b>Име и презиме на кандидатот</b>	<b>Назив на темата на македонски јазик и на англиски јазик</b>	<b>Име и презиме на менторот</b>	<b>Датум и бр. на одлуката на Научниот совет за прифаќање на темата</b>
<b>1</b>	Виктор Цубалевски	„Лексиката во творештвото на Ташко Георгиевски “  „THE LEXIS IN TASHK GEORGIEVSKI'S WORKS”	проф. д-р Лилјана Макаријоска	Одлука бр. 10-12/1 од 30.5.2019 г.

## ПРЕГЛЕД

### НА ПРИФАТЕНА ТЕМА ЗА ИЗРАБОТКА НА ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА НА ИНСТИТУТОТ ЗА МАКЕДОНСКА ЛИТЕРАТУРА ВО СКОПЈЕ

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Наслов на темата	Ментор	Одлука од Советот на Институтот за прифаќање на темата
1.	м-р Стефанија Иванов	Ревитализација на културно-историски објекти и нивното влијание врз регионалниот туристички развој Revitalization of Cultural-historical Buildings and their Influence on the Development of Regional Tourism	проф. д-р Маја Јакимовска-Тошиќ	Бр. 13-108/5 од 6.5.2019 година