

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

**ISSN-1857-9779**



**БИЛТЕН**  
НА  
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

**Број 1218**

---

Скопје, 1 јули 2020 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-Цвеиановска*

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 1218 ОД 1 ЈУЛИ 2020 ГОДИНА

### МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (Тамара Арнаудовска, Роза Базерко-Гугуческа).....8
2. Преглед на одобрена тема за изработка на докторска дисертација (Сара Сребренкоска).....9

### МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област анатомија на Медицинскиот факултет во Скопје (доц. д-р Аце Додевски).....10-25
2. Реферат за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област ортопедски болести на Медицинскиот факултет во Скопје (доц. д-р Роза Цолева Толевска).....26-41
3. Реферат за избор на едно лице во сите научни звања во научните области: патолошка физиологија и нуклеарна медицина на Медицинскиот факултет во Скопје (в. н. сор. д-р Соња Кузмановска).....42-53
4. Реферат за избор на едно лице во сите научни звања во научните области: педијатрија и детски болести со нега на болно и здраво дете на Медицинскиот факултет во Скопје (н. сор. сци. д-р Татјана Зорчеј).....54-65
5. Рецензија на ракописот Спирометрија во дијагностиката и мониторингот на болестите на респираторниот систем од авторот проф. д-р Јордан Минов.....66-70
6. Рецензија на ракописот Балнеоклиматологија од авторите Ериета Николиќ-Димитрова, Билјана Митревска и Валентина Коевска.....71-73
7. Рецензија за оцена на докторската дисертација Примарна дисменореа – епидемиолошки и доплер ултразвучни карактеристики кај студентска популација во Република Северна Македонија од д-р Даниела Иванова Панова, пријавена на Медицинскиот факултет во Скопје.....74-82

### ПРАВЕН ФАКУЛТЕТ „ЈУСТИНИЈАН ПРВИ“

1. Преглед на одобрени теми за изработка на докторски дисертации (м-р Мухамед Јашари, м-р Сузана Стошевска-Николовска).....83

### ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област астрофизика и физика на Природно-математичкиот факултет во Скопје (вонр. проф. д-р Олгица Кузмановска).....84-98
2. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (Марина Спироска, Ивица Мацевик, Гордана Мишевска).....99
3. Преглед на одобрена тема за изработка на докторска дисертација (м-р Зејнедије Адеми).....100

### СТОМАТОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

1. Исправка на Рецензијата за оцена на докторската дисертација Процена на краниофацијалните и дентоалвеоралните структури кај индивидуи со различен тип на вертикален раст од м-р д-р Марија Манева Ристовска, пријавена на Стоматолошкиот факултет во Скопје, објавена во Билтен бр. 1216 од 1.6.2020 година на страна 178.....101
2. Приговор на Рефератот за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) ортодонција на Стоматолошкиот факултет во Скопје, објавена во Билтенот бр. 1217 од 15.6.2020 година на страна 310, поднесен од ас. д-р Јасна Петровска.....102

3. **Одговор** од два члена на Рецензентската комисија на приговорот поднесен од ас. д-р Јасна Петровска на Рефератот за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) ортодонција на Стоматолошкиот факултет во Скопје, објавена во Билтенот бр. 1217 од 15.6.2020 година.....103
4. **Одговор** од претседателот на Рецензентската комисија на приговорот поднесен од ас. д-р Јасна Петровска на Рефератот за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) ортодонција на Стоматолошкиот факултет во Скопје, објавена во Билтенот бр. 1217 од 15.6.2020 година.....104
5. **Приговор** на Рефератот за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) ортодонција на Стоматолошкиот факултет во Скопје, објавена во Билтенот бр. 1217 од 15.6.2020 година на страна 310, поднесен од ас. д-р Билјана Богдановска.....105-106
6. **Одговор** од два члена на Рецензентската комисија на приговорот поднесен од ас. д-р Билјана Богдановска на Рефератот за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) ортодонција на Стоматолошкиот факултет во Скопје, објавена во Билтенот бр. 1217 од 15.6.2020 година.....107-108
7. **Одговор** од претседателот на Рецензентската комисија на приговорот поднесен од ас. д-р Билјана Богдановска на Рефератот за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) ортодонција на Стоматолошкиот факултет во Скопје, објавена во Билтенот бр. 1217 од 15.6.2020 година.....109

#### **ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ**

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области (дисциплини) механички, топлински и сепарациони процеси, транспортни појави и процеси и организација на технолошки процеси на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје (**вонр. проф. д-р Дејан Димитровски**).....110-119

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

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област 10300-физика на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје (**д-р Ивана Сандева**).....120-135
2. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (**Марија Попоска, Игор Маркоски, Александра Златкова, Јована Стојановска, Магдалена Миленковска, Емилија Кижевска, Маја Лостова, Емилија Маркушеска, Ристе Настески**).....136-137
3. Преглед на одобрени теми за изработка на докторски дисертации (**м-р Душко Лукарски, м-р Билјана Читкушева Димитровска**).....138

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

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Систем за македонскиот знаковен јазик наменет за лицата со оштетен слух** од м-р **Бобан Јоксимоски**, пријавена на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје.....139-145

#### **ФАКУЛТЕТ ЗА ЛИКОВНИ УМЕТНОСТИ**

1. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (**Ана Трајковска, Александар Јанев, Ненад Ѓ. Тонкин**).....146

#### **ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ**

1. Преглед на одобрена тема за изработка на магистерски труд (**Елена Билбиловска**).....147

2. Преглед на одобрени теми за изработка на докторски дисертации (**Донка Панков, Елеонора Трајановска**).....148
3. Преглед на одобрени теми за изработка на специјалистички трудови по фармацевтска регулатива (**Јулијана Сековска, Маријана Даневска, Бојана Данилова, Катерина Ѓорѓиеска**).....149
4. Преглед на одобрена тема за изработка на специјалистички труд по здравствен менаџмент и фармакоекономија (**Филип Цветановски**).....150

#### **ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ**

1. Рецензија на ракописот **Академско говорене и пишување** од авторката **проф. д-р Наташа Ангелоска Галевска**.....151-157
2. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Единството на науката и значењето на научните поими** од **м-р Слободан Марковиќ**, пријавена на трет циклус – докторски студии од подрачјето на хуманистичките науки од полето филозофија на Филозофскиот факултет во Скопје.....158-169
3. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Стратегијата за внатрешна безбедност на Европската Унија и соработката со Република Македонија во справувањето со трговијата со луѓе за трудова експлоатација**, поднесена од **м-р Дарко Здравески**, пријавена на Филозофскиот факултет во Скопје.....170-171
4. Преглед на одобрена тема за изработка на магистерски труд (**Николина Саздовска**).....172

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

1. Реферат за избор на наставник во звањето лектор по современ руски јазик на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (**Роза Тасевска**).....173-180
2. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (**Весна Ковачевска Трпчевска, Аслиан Снопче**).....181
3. **Приговор** на Рефератот за избор на двајца лектори по англиски јазик на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, објавена во Билтенот бр. 1216 од 1.6.2020 година на страна 521, поднесен од **м-р Јане Божиновски**.....182-184
4. **Одговор** на Рецензентската комисија на приговорот на Рефератот за избор на двајца лектори по англиски јазик на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, објавен во Билтенот бр. 1216 од 1.6.2020 година.....185-186
5. **Приговор** на Рефератот за избор на двајца лектори по англиски јазик на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, објавена во Билтенот бр. 1216 од 1.6.2020 година на страна 521, поднесен од **д-р Кацхинске Љупчо Илина**.....187-196
6. **Одговор** на Рецензентската комисија на приговорот на Рефератот за избор на двајца лектори по англиски јазик на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, објавен во Билтенот бр. 1216 од 1.6.2020 година.....197-198

#### **ФАКУЛТЕТ ЗА ШУМАРСКИ НАУКИ, ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ЕКОИНЖЕНЕРИНГ „ХАНС ЕМ“**

1. Преглед на одобрена тема за изработка на магистерски труд (**Благој Шурбевски**).....199

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

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област земјотресно инженерство на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија во Скопје (**доц. д-р Марта Стојмановска**).....200-218
2. **Исправка** на насловот на Рецензијата за оцена на докторската дисертација изработена од **м-р Артур Роши** пријавена на Институтот за земјотресно инженерство

и инженерска сеизмологија во Скопје, објавена во Билтен бр. 1213 од 15.4.2020 година на страна 238 до страна 243.....219

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

1. Преглед на одобрена тема за изработка на магистерски труд (Сашо Негриевски).....220

**ЈНУ ИНСТИТУТ ЗА ФОЛКЛОР „МАРКО ЦЕПЕНКОВ“**

1. Преглед на одобрени теми за изработка на докторски дисертации (м-р Адријана Јаневска, м-р Стојанче Костов).....221

**ПРЕГЛЕД**  
**на теми за изработка на магистерски труд прифатени од Наставно-**  
**научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје на седницата одржана**  
**преку видеоконференциска платформа на 28.05.2020 година и на**  
**18.06.2020 година**

**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.	Тамара Арнаудовска	Метод на фотореалистична симулација на флуиди дефиниран со визуелна анализа и споредба со реални флуиди	Photorealistic fluid simulation method defined by visual analysis and real- fluid comparison	Проф. д-р Ристо Ташевски	02-612/2 28.05.2020 год.
2.	Роза Базерко - Гугуческа	Ергономијата како маркетинг алатка	Ergonomics as a Marketing Tool	Проф. д-р Јасмина Чалоска	02-621/2 18.06.2020 год.



## ПРЕГЛЕД

**на тема за изработка на докторска дисертација прифатена од Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје на седницата одржана преку видеоконференциска платформа на 28.05.2020 година**

### 1. 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.	Сара Сребренкоска	Роботизирани процеси за автоматско полагање на композитни влакна/ленти (AFP/ATL) при производство на делови од композитни материјали	Robotized Automated Fiber Placement and Automated Tape-Laying (AFP/ATL) Processes for Composite Material Part Production	Проф. д-р Владимир Дуковски	02-535/4 28.05.2020 год.

**Прилог бр. 2**

**РЕФЕРАТ  
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО  
НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ АНАТОМИЈА  
НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 22.5.2020 година, за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област анатомија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1868/13, донесена на XXVI седница одржана на 10.6.2020 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Марија Папазова, редовен професор на Катедрата за анатомија, проф. д-р Ники Матвеева, редовен професор на Катедрата за анатомија и проф. д-р Јулија Живадиновиќ Богдановска, редовен професор на Катедрата за анатомија.

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

**ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научната област анатомија, во предвидениот рок се пријави доц. д-р Аце Додевски.

**1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатот доц. д-р Аце Додевски е роден на 17.11.1975 година, во Скопје. Средно образование завршил во Скопје со одличен успех. Дипломирал на Медицинскиот факултет во Скопје, со просечен успех 9,19.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2011/2012 година, кандидатот се запишал на трет циклус студии – докторски студии на Медицинскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршил со просечен успех 10,0.

Докторска дисертација пријавил во 2013 година на Медицинскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Морфолошки карактеристики и клиничко значење на вертебробазиларниот систем“ ја одбрал на 26.5.2015 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Марија Папазова, проф. д-р Добрила Тосовска Лазарова, проф. д-р Миодраг Врчаковски, проф. д-р Александар Чапароски и проф. д-р Јулија Живадиновиќ Богдановска. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на медицински науки од научната област анатомија.

Во 2013 година е избран во звањето асистент-докторанд на Медицинскиот факултет во наставно-научната област анатомија. На 22.12.2015 година е избран во звањето научен соработник на Медицинскиот факултет во наставно-научната област анатомија. На 22.4.2020 година е избран во звањето доцент на Медицинскиот факултет во наставно-научната област анатомија.

Во моментот е доцент на Медицинскиот факултет. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1212 од 15.4.2020 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 1112 од 1.12.2015 и Билтенот бр. 1212 од 15.4.2020 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.

**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, на Медицинскиот факултет, кандидатот доц. д-р Аце Додевски изведува теоретска настава и вежби на прв циклус студии на студиските програми на Медицинскиот, Стоматолошкиот и Фармацевтскиот факултет, и на тригодишните стручни студии за медицински сестри, логопеди, физиотерапевти и радиолошки технолози.

Кандидатот д-р Аце Додевски бил ментор на 24 дипломски трудови, а учествувал и како член во комисија за оцена или одбрана на 21 дипломски труд.

Кандидатот е автор на три рецензирани учебници под наслов: Анатомија на човекот, Медицински факултет – Скопје, 2016 година (група автори), Анатомија за студентите од тригодишните стручни студии за дипломиран логопед, Медицински факултет – Скопје, 2019 година (група автори), Анатомија за студентите од тригодишните стручни студии за дипломиран физиотерапевт, Медицински факултет – Скопје, 2019 година (група автори). Кандидатот е автор на девет практикуми од областа на анатомијата.

#### **Научноистражувачка дејност**

Д-р Аце Додевски од последниот избор во звањето доцент има објавено 14 научни трудови од областа на базичната медицина, од кои 2 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание) и 12 труда во меѓународни научни списанија, како и 55 труда во зборници од научни собири.

Д-р Аце Додевски учествувал како член во три национални научни проекти.

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

Кандидатот д-р Аце Додевски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Институтот за анатомија при Медицинскиот факултет во Скопје. Врши стручна ревизија на научноистражувачки трудови, дел е од Уредувачкиот одбор на списанието Journal of Morphological Sciences кое го издава Македонското здружение на анатоми.

Во изборниот период, д-р Аце Додевски учествувал во изготвување и пријавување на три научни проекти.

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

**Кандидат:** Аце Стојан Додевски

**Институција:** Институт за анатомија, Медицински факултет, Скопје

**Научна област:** анатомија

**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	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: 9,19.	да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира  Назив на научната област: медицински науки и здравство; поле: базична медицина; подрачје: анатомија.	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	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: Folia Morphologica 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank 3. Наслов на трудот: Anatomy of coronary sinus ostium 4. Година на објава: 2016.  1. Назив на научното списание: Folia Morphologica 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank 3. Наслов на трудот: Morphologic characteristics of sacra associated with assimilation of the last lumbar vertebra 4. Година на објава: 2016.	

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: 25 члена, 9 Македонија, 3 Србија, 3 Босна и Херцеговина, 2 Романија, 1 Словенија, 1 Турција, 1 САД, 1 Германија, 1 Црна Гора, 1 Белорусија, 1 Албанија и 1 Бугарија                  3. Наслов на трудот: Anatomical variations of the aortic arch branching pattern                  4. Година на објава: 2018.</p> <p>1. Назив на научното списание: Acta Morphologica                  2. Меѓународен уредувачки одбор: 11 членови, 3 Македонија, 2 Италија, 1 Србија, 1 Австрија, 1 Романија, 1 Турција, 1 Босна и Херцеговина и 1 Аргентина                  3. Наслов на трудот: Anatomy and clinical significance of the posterior inferior cerebellar artery                  4. Година на објава: 2016.</p> <p>1. Назив на научното списание: Acta Morphologica                  2. Меѓународен уредувачки одбор: (вкупен број членови, број и припадност по земји): 11 членови, 3 Македонија, 2 Италија, 1 Србија, 1 Австрија, 1 Романија, 1 Турција, 1 Босна и Херцеговина и 1 Аргентина                  3. Наслов на трудот: Aneurysm of the anterior communicating artery.                  4. Година на објава: 2016.</p>	
4	<p>Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен:                  На 22.12.2015 година е избран во звањето научен соработник на Институтот за анатомија, во областа анатомија (рефератот за избор е објавен во Билтен бр. 1112 од 1.12.2015 година).                  На 22.4.2020 година е избран во звањето доцент на Институтот за анатомија, во областа анатомија (рефератот за избор е објавен во Билтен бр. 1212 од 1.4.2020 година).</p>	да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

**Членови на Комисијата**  
**Проф. д-р Марија Папазова, с.р.**  
**Проф. д-р Ники Матвеева, с.р.**  
**Проф. д-р Јулија Живадиновиќ Богдановска, с.р.**

**ОБРАЗЕЦ 2**

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

Кандидат: Аце Стојан Додевски

Институција: Институт за анатомија, Медицински факултет, Скопје

Научна област: анатомија

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
<b>1.</b>	<b>Одржување на вежби</b>	
1.1	Одржување на вежби од прв циклус студии: Анатомија 1 и Анатомија 2, 2016-2020 година (Медицински факултет) 9 часа x 30 недели x 5 години x 0,03 = 40,5	40,5
1.2	Одржување на вежби од прв циклус студии: Анатомија 1 и Анатомија 2, 2016-2020 година (Стоматолошки факултет) 3 часа x 30 недели x 5 години x 0,03 = 13,5	13,5
1.3	Одржување на вежби од прв циклус студии: Анатомија со хистологија, 2016-2020 година (Медицински факултет - тригодишни стручни студии за медицински сестри) 10 часа x 5 години x 0,03 = 1,5	1,5
1.4	Одржување на вежби од прв циклус студии: Анатомија со хистологија, 2016-2020 година (Медицински факултет - тригодишни стручни студии за физиотерапевти) 10 часа x 5 години x 0,03 = 1,5	1,5
1.5	Одржување на настава од прв циклус студии: Анатомија со хистологија, 2016-2020 година (Медицински факултет - тригодишни стручни студии) 15 часа x 0,04 = 0,6	0,6
<b>2.</b>	<b>Консултации со студенти</b>	
	Консултации со студенти за последните пет години (2016-2020 година) 200 студенти x 0,002 x 10 семестри = 4	4
<b>3.</b>	<b>Настава во школи и работилници</b>	

3.1	Работилница за стекнување на методолошко-педагошки вештини во наставата „Форми и методи на активна настава“, Скопје, 23.3.2017 година	1
3.2	Работилница за стекнување на методолошко-педагошки вештини во наставата „Техники на реализација на наставата“, Скопје, 13.4.2017 година	1
3.3	Работилница за стекнување на методолошко-педагошки вештини во наставата „Оценување според Блумовата таксономија“, Скопје, 4.5.2017 година	1
3.4	Работилница за стекнување на методолошко-педагошки вештини во наставата „Тестови на знаења“, Скопје, 18.5.2017 година	1
3.5	Ebrains - a platform for collaboration in digital neuroscience, во организација на Human Brain Project Education Programe, одржана во јули 2019 година во Белград, Р Србија	1
<b>4.</b>	<b>Ментор на дипломска работа</b>	
	Ментор на дипломска работа на 24 кандидати $\times 0,2 = 4,8$	4,8
<b>5.</b>	<b>Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа</b>	
	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа на 21 кандидат $\times 0,1 = 2,1$	2,1
<b>6.</b>	<b>Позитивно рецензирана збирка задачи или практикум</b>	
	Позитивно рецензирани практикуми $\times 9$	36
	<b>Вкупно</b>	<b>109,5</b>

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
<b>1.</b>	<b>Учесник во национални научни проекти</b>	
1.1	Учесник во национален научен проект: „Анатомски варијации на аортниот лак - клиничко и радиолошко значење“	3
1.2	Учесник во национален научен проект: „Анатомски варијации и конгенитални аномалии на сакралниот сегмент на `рбетниот столб - клиничко анатомски и радиолошки аспекти“	3

1.3	Учесник во национален научен проект: „Антропометриски и биохемиски параметри во детекција на дебелина како ризик-фактор за метаболен синдром кај студентската популација“	3
2.	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот</b>	
2.1	Zhivadinovik J, Papazova M, Matveeva N, <b>Dodevski A</b> , Zafirova B. Anatomy of coronary sinus ostium. Folia Morphol. 2016;75(2):264-267.	4,8 + 0,497 = 5,297
2.2	Matveeva N, Papazova M, Zhivadinovik J, Zafirova B, <b>Dodevski A</b> , Poposka V. Morphologic characteristics of sacra associated with assimilation of the last lumbar vertebra. Folia Morphol. 2016;75(2):196-203.	4,8 + 0,497 = 5,297
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</b>	
3.1	Kostov M, Lazareska M, Bushinoska J, <b>Dodevski A</b> , Asani E. Spinal epidural hematoma after lumbar catheter insertion in a patient who underwent TEVAR for an aneurysm of the descending aorta. J Spine Neurosurg 2020; 9:1.	3
3.2	Zhivadinovik J, Matveeva N, Zafirova B, <b>Dodevski A</b> , Chadikovska E, Petrovska T. Anatomical variations of the aortic arch branching pattern. Physioacta 2018;12(1):67-74.	3
3.3	Ristikj D, Ristovski V, Papazova M, <b>Dodevski A</b> . Migraine association with atrial septal defect - a case report. JMS 2018;1(1):82-85.	3
3.4	Zhivadinovik J, Matveeva N, Zafirova B, <b>Dodevski A</b> , Petrovska T. Anatomical variations of the aortic arch. JMS 2018;1(1):20-24.	3
3.5	Papazova M, Zhivadinovik J, Matveeva N, <b>Dodevski A</b> , Zafirova B, Ristic D. Morphological characteristics of the recurrent artery of Heubner. JMS2018;1(1):5-9.	3
3.6	Jakimovska Dimitrovska M, Stojovska Jovanovska E, Spirov V, <b>Dodevski A</b> , Bogdanovska Todorovska M. Interventional procedure in breast lesions - core-biopsy. Acta Morphol. 2017;14(1):49-52.	3
3.7	Micunovic M, Kostov M, Mircevski V, Businoska J, Micunovic Lj, <b>Dodevski A</b> , Bozinovska - Smicheska M. Treatment of spinal	3



	dysraphism: University clinic of neurosurgery, Skopje, 2011-2016. Acta Morphol. 2017;14(1):38-48.	
3.8	Stojovska-Jovanovska E, Spirov V, Jakimovska M, <b>Dodevski A</b> , Bitoska I. Adrenal tumors as incidentalomas: report of our experience. Acta Morphol. 2017;14(1):9-12.	3
3.9	Mancev L, Gecevska D, Koevska V, Dimovska A, <b>Dodevski A</b> . Dupuytren's contracture – recidivate or not? Acta Morphol. 2016;13(2):47-52.	3
3.10	Kostov M, Lazarova D, Chaparoski A, Mircevski V, <b>Dodevski A</b> . Aneurysm of the anterior communicating artery. Acta morphol. 2016;13(1):40-43.	3
3.11	<b>Dodevski A</b> , Lazarova D, Zhivadinovik J, Matveeva N, Chadikovska E, Lazareska M. Anatomy and clinical significance of the posterior inferior cerebellar artery. Acta morphol. 2016;13(1):8-11.	3
3.12	Chadikovska E, Lazarova D, Zafirova B, Trpkovska B, <b>Dodevski A</b> . Palmar ridge count in different nationalities. Acta morphol. 2016;13(1):5-7.	3
<b>4.</b>	<b>Апстракти објавени во зборник на конференција</b>	
4.1	Jakimovska Dimitrovska M, Stojovska Jovanovska E, <b>Dodevski A</b> , Ilievski M, Jakimovska M, Petrovska T, Hadji-Nikolova N. Preoperative localization of occult breast lesions and microcalcifications in breast. XVII Balkan Congress of Radiology, October 17-19, 2019, Heraklion, Crete, Greece. Book of abstracts 314.	1
4.2	<b>Dodevski A</b> , Lazareska M, Aliji V, Stojovska Jovanovska E, Jakimovska Dimitrovska M, Kostov M. Anatomy and variations of the basilar artery examined with digital subtraction angiography. XVII Balkan Congress of Radiology, October 17-19, 2019, Heraklion, Crete, Greece. Book of abstracts 312.	1
4.3	Stojovska Jovanovska E, Jakimovska Dimitrovska M, Pasoska M, Ilievski M, <b>Dodevski A</b> . Role of Gadolinium enhanced MRI and DWI in diagnosis of renal abscess in children. XVII Balkan Congress of Radiology, October 17-19, 2019, Heraklion, Crete, Greece. Book of abstracts 271.	1
4.4	<b>Dodevski A</b> , Papazova M, Zhivadinovik J, Matveeva N, Zafirova B, Chadikovska E, Trpkovska B, Bojadzieva Stojanoska B, Lazareska M, Kostov M. Anatomy and variations of the vertebrobasilar system examined with Digital subtraction angiography. The 19 th Congress of the International Federation of Associations of Anatomists, London, UK, 9 - 11 August 2019.	1

4.5	<b>Dodevski A</b> , Papazova M, Zhivadinovik J, Zafirova B, Chadikovska E, Trpkovska B, Bojadzieva Stojanoska B, Lazareska M, Aliji V, Kostov M. Branches of the basilar artery examined with CT angiography. 11 <sup>th</sup> International Symposium of clinical and applied anatomy, 24 - 26 June, Madrid 2019, Spain.	1
4.6	Papazova M, Zhivadinovik J, <b>Dodevski A</b> , Matveeva N, Zafirova B, Chadikovska E, Trpkovska B, Bojadzieva Stojanoska B. Branches of the anterior communicating artery. 11 <sup>th</sup> International Symposium of clinical and applied anatomy, 24 - 26 June, Madrid 2019, Spain.	1
4.7	Zhivadinovik J, Papazova M, Matveeva N, Zafirova B, Chadikovska E, <b>Dodevski A</b> , Bojadzieva Stojanoska B. Anatomy of coronary sinus ostium. 11 <sup>th</sup> International Symposium of clinical and applied anatomy, 24 - 26 June, Madrid 2019, Spain.	1
4.8	Chadikovska E, Papazova M, Zhivadinovik J, <b>Dodevski A</b> , Zafirova B, Trpkovska B, Bojadzieva Stojanoska B, Matveeva N. Flat feet: a survey among students of different nationalities. 11 <sup>th</sup> International Symposium of clinical and applied anatomy, 24 - 26 June, Madrid 2019, Spain.	1
4.9	Trpkovska B, Zafirova B, Papazova M, Zhivadinovik J, Bojadzieva Stojanoska B, Chadikovska E, <b>Dodevski A</b> . Qualitative examination of anthropometrical parameters in preschool children. 11 <sup>th</sup> International Symposium of clinical and applied anatomy, 24 - 26 June, Madrid 2019, Spain.	1
4.10	Zafirova B, Zhivadinovik J, Papazova M, Chadikovska E, Trpkovska B, Bojadzieva Stojanoska B, <b>Dodevski A</b> . Anthropometrical indexes as nutritional indicators in children. 11 <sup>th</sup> International Symposium of clinical and applied anatomy, 24 - 26 June, Madrid 2019, Spain.	1
4.11	Bojadzieva Stojanoska B, Papazova M, Zhivadinovik J, Zafirova B, Chadikovska E, Trpkovska B, <b>Dodevski A</b> . Sex and age differences of the somatotype in Macedonian adolescent population. 11 <sup>th</sup> International Symposium of clinical and applied anatomy, 24 - 26 June, Madrid 2019, Spain.	1
4.12	Stojovska Jovanovska E, Jakimovska Dimitrovska M, Iliev M, Lazarova A, <b>Dodevski A</b> . Assessment of dermoid cyst of the ovary. XVI Balkan Congress of Radiology, October 4 - 6, 2018, Kusadasi, Turkey. Book of abstracts 287.	1
4.13	<u>Jakimovska Dimitrovska M</u> , Stojovska Jovanovska E, Aliji V, Hadji Nikolova N, <b>Dodevski A</b> . Imaging of congenital malformations of uterus. XVI Balkan Congress of Radiology, October 4 - 6, 2018, Kusadasi, Turkey. Book of abstracts 226.	1

4.14	Hadji Nikolova N, Lazareska M, Stojovska Jovanovska E, Jakimovska Dimitrovska M, <b>Dodevski A</b> . Advantages of cardiac MRI in evaluation of cardiac tumors - case presentation. XVI Balkan Congress of Radiology, October 4 - 6, 2018, Kusadasi, Turkey. Book of abstracts 224.	1
4.15	<b>Dodevski A</b> , Lazareska M, Aliji V, Stojovska Jovanovska E, Jakimovska Dimitrovska M, Kostov M. Variation in the origin of posterior cerebral artery examined by digital subtraction angiography. XVI Balkan Congress of Radiology, October 4 - 6, 2018, Kusadasi, Turkey. Book of abstracts 223.	1
4.16	Zafirova B, Trpkovska B, Papazova M, Zhivadinovik J, Matveeva N, Chadikovska J, Bojadzieva B, <b>Dodevski A</b> . Evaluation of sex-specific differences of anthropometric parameters that were used as indicators of nutritional status in children. Ital J Anat Embryol 2018; 123(1) Suppl:227.	1
4.17	Zafirova B, Trpkovska B, Papazova M, Zhivadinovik J, Matveeva N, Chadikovska J, Bojadzieva B, <b>Dodevski A</b> . Assessment of growth and nutritional status in preschool children from Albanian nationality. Ital J Anat Embryol 2018; 123(1) Suppl:226.	1
4.18	Zhivadinovik J, Papazova M, Matveeva N, <b>Dodevski A</b> , Chadikovska E, Stojanoska Bojadzieva B, Petrovska T. Anatomical variations of the aortic arch branching pattern. Morphology 2018; 153(3) Suppl:111.	1
4.19	Stojanoska Bojadzieva B, Papazova M, Zhivadinovik J, Matveeva N, Zafirova B, Chadikovska E, <b>Dodevski A</b> . Somatotype of Macedonian adolescent aged 11 to 14 years. Morphology 2018; 153(3) Suppl:101.	1
4.20	Papazova M, Zhivadinovik J, <b>Dodevski A</b> , Matveeva N, Zafirova B, Chadikovska E, Trpkovska B, Stojanoska Bojadzieva B. Morphological characteristics of the anterior communicating artery. Morphology 2018; 153(3) Suppl:85.	1
4.21	Matveeva N, Chabukovska RJ, Papazova M, Zhivadinovik J, Zafirova B, Chadikovska E, Bojadzieva B, <b>Dodevski A</b> , Trpkovska B. Disc herniations and cauda equine compression in bilateral osseus and combined fusion lumbosacral transitional anatomy types. Morphology 2018; 153(3) Suppl:72-73.	1
4.22	Lazarova D, Nakeva N, <b>Dodevski A</b> , Kostovski M. Variations of lobes and fissures in human fetal lungs: a cadaveric study. Morphology 2018; 153(3) Suppl:70.	1
4.23	<b>Dodevski A</b> , Papazova M, Zhivadinovik J, Matveeva N, Chadikovska E, Stojanoska Bojadzieva B, Lazareska M, Stojovska Jovanovska E, Kostov M. Examination of the origin	1

	of the superior cerebellar artery by Digital subtraction angiography. Morphology 2018; 153(3) Suppl:31.	
4.24	Chadikovska E, Papazova M, Zhivadinovik J, Matveeva N, Zafirova B, Bojadzieva B, Trpkovska B, <b>Dodevski A</b> . Possible use of dermatoglyphics as a marker for predicting the development of some diseases. Morphology 2018; 153(3) Suppl:25.	1
4.25	Stojovska - Jovanovska E, Jakimovska - Dimitrovska M, <b>Dodevski A</b> , Hadzi Nikolova N, Ilievski M. Assessment of horseshoe kidney with computed tomography. 6 <sup>th</sup> Congress of Serbian Anatomical Society, Zlatibor, September 7 - 9, 2018. Book of abstracts 72.	1
4.26	Kostov M, Chaparoski A, Mircevski V, Micunovic M, <b>Dodevski A</b> . Morphology of brain aneurysms as a risk factor for rupture. 6 <sup>th</sup> Congress of Serbian Anatomical Society, Zlatibor, September 7 - 9, 2018. Book of abstracts 57.	1
4.27	Jakimovska - Dimitrovska M, Stojovska - Jovanovska E, <b>Dodevski A</b> , Hadzi Nikolova N, Ilievski M. Preoperative localization of non palpable lesions in breast. 6 <sup>th</sup> Congress of Serbian Anatomical Society, Zlatibor, September 7 - 9, 2018. Book of abstracts 53.	1
4.28	Ilievski M, Stojovska Jovanovska E, Jakimovska Dimitrovska M, Hadzi Nikolova N, Pancevska I, <b>Dodevski A</b> . Pancreas divisum: depiction with multi-detector row CT. 6 <sup>th</sup> Congress of Serbian Anatomical Society, Zlatibor, September 7 - 9, 2018. Book of abstracts 53.	1
4.29	Hadzi Nikolova N, Lazareska M, Stojovska Jovanovska E, Jakimovska Dimitrovska M, Ilievski M, <b>Dodevski A</b> . Anatomical variations of aortic arch branching: evaluation with computed tomographic angiography. 6 <sup>th</sup> Congress of Serbian Anatomical Society, Zlatibor, September 7 - 9, 2018. Book of abstracts 52.	1
4.30	<b>Dodevski A</b> , Papazova M, Zhivadinovik J, Aliji V, Stojovska Jovanovska E, Jakimovska Dimitrovska M, Kostov M. Morphological characteristics of the basilar artery. 6 <sup>th</sup> Congress of Serbian Anatomical Society, Zlatibor, September 7 - 9, 2018. Book of abstracts 46.	1
4.31	<b>Dodevski A</b> , Matveeva N, Lazareska M, Stojovska Jovanovska E, Jakimovska Dimitrovska M, Kostov M. Atypical arisen of the left vertebral artery. 6 <sup>th</sup> Congress of Serbian Anatomical Society, Zlatibor, September 7 - 9, 2018. Book of abstracts 45.	1
4.32	Stojovska Jovanovska M, Spirov V, Jakimovska Dimitrovska M, <b>Dodevski A</b> , Bitoska I. Incidentalomas of suprarenal glands. XV <sup>th</sup> Balkan Congress of Radiology, October 12-14, 2017, Budapest, Hungary. Book of abstracts 68-69.	1

4.33	<b>Dodevski A</b> , Lazarova D, Lazareska M, Aliji V, Stojovska Jovanovska E, Jakimovska Dimitrovska M, Kostov M. Clinical significance of the fenestrations of the basilar artery. XV <sup>th</sup> Balkan Congress of Radiology, October 12-14, 2017, Budapest, Hungary. Book of abstracts 68.	1
4.34	Trpkovska B, Zafirova B, Papazova M, Zivadinovik J, Matveeva N, Cadikovska E, <b>Dodevski A</b> . Anthropometrical parameters for assessment of nutritional status and growth in preschool children. Abstracts from the 9th International Symposium of Clinical and Applied Anatomy (ISCAA), September 9–12, 2017 Innsbruck, Austria. Surg Radiol Anat 2018; 40(Suppl1):1-46.	1
4.35	Papazova M, Zivadinovic J, Matveeva N, Zafirova B, Bojadgieva SB, <b>Dodevski A</b> , Trpkovska B, Chadikovska E. The morphological characteristics of the perforating branches of the anterior cerebral artery. III Iberian symposium on geometric morphometrics 9-10 <sup>th</sup> June, 2017. Book of abstracts 22.	1
4.36	<b>Dodevski A</b> , Lazarova D, Papazova M, Zhivadinovik J, Matveeva N, Lazareska M, Aliji V, Kostov M. Anatomical variations in the shape of basilar artery. III Iberian symposium on geometric morphometrics 9-10 <sup>th</sup> June, 2017. Book of abstracts 21.	1
4.37	<b>Dodevski A</b> , Lazarova D, Mitreska N, Lazareska M, Aliji V, Stojovska Jovanovska E, Jakimovska Dimitrovska M. Examination of the origin of the vertebral artery by digital subtraction angiography. 6 <sup>th</sup> Macedonian Congress of Radiology, 22 -25 September 2016, Ohrid – Macedonia. Book of abstracts 50.	1
4.38	Stojovska Jovanovska E, Mitreska N, <b>Dodevski A</b> . Clinical significance of variations of inferior vena cava. 6 <sup>th</sup> Macedonian Congress of Radiology, 22 -25 September 2016, Ohrid – Macedonia. Book of abstracts 47.	1
4.39	Lazareska M, <b>Dodevski A</b> , Aliji V, Mitreska N, Daskalov D, Doreski A, Janevski P. Role of DWI/ADC in evaluation of brain tumor and monitoring treatment response. 6 <sup>th</sup> Macedonian Congress of Radiology, 22 -25 September 2016, Ohrid – Macedonia. Book of abstracts 36.	1
4.40	Tosovska Lazarova D, <b>Dodevski A</b> . Variations of lobes and fissures in human fetal lung: a cadaveric study. Ital J Anat Embryol 2016; 121(1) Suppl: 112.	1
4.41	Papazova M, <b>Dodevski A</b> , Zafirova B, Zhivadinovik J, Matveeva N, Lazarova D. Morphological characteristics of the	1

	anterior cerebral artery. Ital J Anat Embryol 2016; 121(1) Suppl: 109.	
4.42	<b>Dodevski A</b> , Lazarova D, Papazova M, Lazareska M, Kostov M, Aliji V. Anatomy of the superior cerebellar artery. Ital J Anat Embryol 2016; 121(1) Suppl: 102.	1
4.43	Stojovska Jovanovska E, <b>Dodevski A</b> , Jakimovska M. CT features of horseshoe kidney – review of 27 patients. 5 <sup>th</sup> Congress of Serbian Anatomical Society of Serbia, Novi Sad September 8 - 10, 2016. Book of abstracts 71.	1
4.44	Aliji V, Lazareska M, Janevski P, Daskalov D, <b>Dodevski A</b> , Mircevski V. Fenestrations of the pericallosal artery: case report. 5 <sup>th</sup> Congress of Serbian Anatomical Society of Serbia, Novi Sad September 8 - 10, 2016. Book of abstracts 69.	1
4.45	<b>Dodevski A</b> , Zafirova B, Trpkovska B, Aliji V, Stojovska E, Jakimovska M, Kostov M. Fenestrations of the vertebral artery. 5 <sup>th</sup> Congress of Serbian Anatomical Society of Serbia, Novi Sad September 8 - 10, 2016. Book of abstracts 61.	1
4.46	<b>Dodevski A</b> , Lazarova D, Papazova M, Zhivadinovik J, Matveeva N, Jurkovik D, Lazareska M. Relationship between vertebral artery origin and entry level into the transverse foramen of the vertebrae. 5 <sup>th</sup> Congress of Serbian Anatomical Society of Serbia, Novi Sad September 8 - 10, 2016. Book of abstracts 60.	1
4.47	Kostov M, Chaparoski A, Tosovska Lazarova D, <b>Dodevski A</b> , Micunovic M. Importance of preserving the perforators during surgery of aneurysms of anterior communicating artery. 5 <sup>th</sup> Congress of Serbian Anatomical Society of Serbia, Novi Sad September 8 - 10, 2016. Book of abstracts 59.	1
4.48	Papazova M, Zhivadinovik J, Matveeva N, <b>Dodevski A</b> , Zafirova B. Morphological characteristics of the orbitofrontal artery. 5 <sup>th</sup> Congress of Serbian Anatomical Society of Serbia, Novi Sad September 8 - 10, 2016. Book of abstracts 58.	1
4.49	Kostov M, Chaparoski A, Lazarova D, <b>Dodevski A</b> , Lazareska M, Ilievski B, Micunovic M. Role of ex tempore biopsy in the treatment of the brain tumors. 2 <sup>nd</sup> Macedonian Congress of Pathology with international participation, 1 – 4 September 2016, Ohrid, Republic of Macedonia. Book of abstracts 129.	1
4.50	Zhivadinovik J, Papazova M, Matveeva N, <b>Dodevski A</b> . Anatomical features of the triangle of Koch. 2 <sup>nd</sup> Macedonian Congress of Pathology with international participation, 1 – 4 September 2016, Ohrid, Republic of Macedonia. Book of abstracts 129.	1
4.51	<b>Dodevski A</b> , Lazarova D, Papazova M, Zhivadinovik J, Matveeva N, Lazareska M, Aliji V, Kostov M. Morphological	1

	characteristics of the cerebellar arteries and clinical significance. 2 <sup>nd</sup> Macedonian Congress of Pathology with international participation, 1 – 4 September 2016, Ohrid, Republic of Macedonia. Book of abstracts 128 - 129.	
4.52	<b>Dodevski A</b> , Lazarova D, Papazova M, Zhivadinovik J, Matveeva N, Lazareska M, Aliji V. Persistent primitive trigeminal artery detected by computed tomography angiography. ISCAA Abstracts Rev Arg de Anat Clin; 2016,8(3):170-207.	1
4.53	Zhivadinovik J, Papazova M, Matveeva N, <b>Dodevski A</b> . Anatomy of coronary sinus ostium. ISCAA Abstracts Rev Arg de Anat Clin; 2016, 8(3):170-207.	1
4.54	Papazova M, Zhivadinovik J, Matveeva N, <b>Dodevski A</b> , Zafirova B. Morphological characteristics of the pericallosal artery. ISCAA Abstracts Rev Arg de Anat Clin; 2016, 8(3):170-207.	1
4.55	Tosovska Lazarova D, Papazova M, <b>Dodevski A</b> , Trpkovska B, Zafirova B. Variations of lobes and fissures in human fetal lungs: a cadaveric study. 15 <sup>th</sup> World Congress in Fetal Medicine, 26 – 30 June 2016, Mallorca, Spain.	1
<b>5.</b>	<b>Секциско предавање на научен/стручен собир</b>	
5.1	III стручен состанок на Македонското здружение на анатоми „Анатомски карактеристики на задна мозочна циркулација“, Скопје, декември 2019 година	1
	<b>Вкупно</b>	<b>111,5</b>

#### СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	<b>Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија</b>	
	Стручна ревизија на трудови x 20	20
	<b>Книга од стручна област</b>	
	Автор на книгата: „Анатомија на човекот“	8
	Автор на книгата: „Анатомија за студентите од тригодишните стручни студии за дипломиран логопед“	8
	Автор на книгата: „Анатомија за студентите од тригодишните стручни студии за дипломиран физиотерапевт“	8

<b>Дејности од поширок интерес</b>		
	<b>Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание</b>	
	Член на Уредувачки одбор на Journal of Morphological Sciences	1
	<b>Вкупно</b>	<b>45</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	109,5
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	111,5
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	45
<b>Вкупно</b>	<b>266</b>

**Членови на Комисијата**

**Проф. д-р Марија Папазова, с.р.**

**Проф. д-р Ники Матвеева, с.р.**

**Проф. д-р Јулија Живадиновиќ Богдановска, с.р.**



### **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 кандидатот доц. д-р Аце Додевски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека доц. д-р Аце Додевски 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 наставно-научната област анатомија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, доц. д-р Аце Додевски да биде избран во звањето вонреден професор во наставно-научната област анатомија.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Марија Папазова, с.р.**

**Проф. д-р Ники Матвеева, с.р.**

**Проф. д-р Јулија Живадиновиќ Богдановска, с.р.**

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА**  
**ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ: ОРТОПЕДСКИ БОЛЕСТИ 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 11.5.2020 година, за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област ортопедски болести, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1868/9, донесена на 10.6.2020 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Зоран Божиновски, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Милан Самарџиски, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје и д-р Златко Темелковски, редовен професор 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 еден наставник во сите наставно-научни звања во научната област ортопедски болести, во предвидениот рок се пријави доц. д-р Роза Цолева Толевска.

**Доц. д-р Роза Цолева Толевска**

**3. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатката доц. д-р Роза Цолева Толевска е родена на 18.2.1971 година во Скопје. Средно образование завршила во средното биотехнолошко училиште „Никола Карев“ во 1989 година. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирала во 1995 година, со просечен успех 9,40.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 1996/1997 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Медицинскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршила на 26.10.2004 година, со просечен успех 9,10. На 7.2.2008 година го одбрала магистерскиот труд на тема: *Евалуација на клиничката и артроскопската дијагноза на менискалните лезии при повреди на коленото*.

Докторска дисертација пријавила во ноември 2011 година на Медицинскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: *Компаративна анализа на дијагностичките методи кај мекоткивните повреди на коленото* ја одбрала на 14.8.2014 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Анастасика Попоска, доц. д-р Златко Темелковски, проф. д-р Бети Зафирова Ивановска, доц. д-р Милан Самарџиски и проф. д-р Михаел Груневски. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област ортопедски болести.

На 15.10.2015 година е избрана во звањето научен соработник на Медицинскиот факултет во Скопје, во областа ортопедски болести.

Во моментот е доцент. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1203 на 15.11.2019 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1109 од 15.10.2015 година и Билтен бр. 1203 од 15.11.2019 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.

#### **4. 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, Медицински факултет, кандидатката доц. д-р Роза Цолева Толевска изведува наставно-образовна дејност на прв циклус студии на студиската програма по општа медицина и на тригодишните стручни студии за дипломирана медицинска сестра/медицински техничар, како и на тригодишните стручни студии за дипломиран физиотерапевт.

Кандидатката била ментор на 6 дипломски работи. Кандидатката е ментор и едукатор на 6 специјализанти по ортопедија.

Кандидатката учествувала како член во комисија за оцена и одбрана на 16 дипломски и на 1 комисија за оцена на тема за изработка на докторска дисертација.

Кандидатката е автор на 3 поглавја од рецензирани учебници под наслов: “Platelet-Rich Plasma: From Laboratory to the Clinic” во книгата: Sports Injuries. Springer- Verlag Berlin Heidelberg, 2014, како и “Arthroscopic-Assisted Surgery of the Distal Humeral Fractures” и “Eminentia Fractures: Transquadriceptal Approach” во книгата Intraarticular fractures, издадена од Springer Nature Switzerland во 2019 година.

##### **Научноистражувачка дејност**

Доц. д-р Роза Цолева Толевска има објавено вкупно 135 научни труда од областа ортопедски болести, од кои 6 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 50 труда во меѓународни научни списанија и 85 труда во зборници од научни собири со меѓународно учество.

Доц. д-р Роза Цолева Толевска е главен истражувач на научниот проект „Влијанието на PRP (platelet-rich plasma) и вискозосуплементите во лекувањето на пациенти со гонартроза“, одобрен од Етичката комисија при Медицинскиот факултет во Скопје од 18.6.2018 година.

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

Доц. д-р Роза Цолева Толевска активно е вклучена во стручно-применувачката работа на Клиниката за ортопедски болести, каде што врши стручна дејност како специјалист по ортопедија.

Кандидатката доц. д-р Роза Цолева Толевска остварува експертски активности што се изведуваат на Универзитетската клиника за ортопедски болести при Медицинскиот факултет во Скопје.

Доц. д-р Роза Цолева Толевска врши експертски активности како рецензент на трудови во списанија со меѓународен уредувачки одбор со и без фактор на влијание.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на стручни комисии при Лекарската комора на Македонија. Кандидатката била член на Комисијата за спроведување на писмен испит во рамки на постапката за селекција на кандидати за вработување со високо образование при Клиниката за ортопедски болести.

Кандидатката доц. д-р Роза Цолева Толевска е раководител на Одделот за вродени аномалии на локомоторниот апарат во детска возраст и е активно вклучена во работата на стручни комисии при ЈЗУ Клиника за ортопедски болести – ТОАРИЛУЦ, Скопје. Членува во уредувачки одбори при меѓународни научно-стручни списанија. Кандидатката доц. д-р Роза Цолева Толевска активно е вклучена како член на рецензентски комисии за избор на лица во наставно-научни звања.

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	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: 9,40 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,10	Да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: медицински науки; поле: ортопедски болести.	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	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
1.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Назив на научното списание: <b>Sanamed - IF 2016: 0.343.</b></li> <li>Електронска база на списанија: Serbian citation index, CrossRef, Index Copernicus, DOAJ, CNKI Scholar, J-Gate, Hinari, BASE, ICMJE, SafetyLit, Universal Impact Factor, Academic Journal Database, Ulrich's Periodicals Directory, Genamics Journal Seek database, Electronic Journals Library, Google Scholar, Global Impact Factor, Open Access Library - OALib, Polish Ministry of Science and Higher Education, ResearchBib, Academia.edu, Geneva Foundation for Medical Education and Research, Eurasian Scientific Journal Index (ESJI), OAJI (Open Academic Journals Index), Jifactor.</li> <li>Наслов на трудот: <b>Comparative radiographic analysis of the results of treatment of hallux valgus deformity according to Mitchell and Keller operative methods.</b> Georgieva D, Poposka A, Bozinovski Z, Samardziski M, Dzoleva-Tolevska R, Nanceva J.</li> <li>Година на објава: <b>2016</b>, Vol 11(1):47-52.</li> </ol>	
2.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Назив на научното списание: <b>Sanamed - IF 2016: 0.343.</b></li> <li>Електронска база на списанија: Serbian citation index, CrossRef, Index Copernicus, DOAJ, CNKI Scholar, J-Gate, Hinari, BASE, ICMJE, SafetyLit,</li> </ol>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.	<p>Universal Impact Factor, Academic Journal Database, Ulrich's Periodicals Directory, Genamics Journal Seek database, Electronic Journals Library, Google Scholar, Global Impact Factor, Open Access Library - OALib, Polish Ministry of Science and Higher Education, ResearchBib, Academia.edu, Geneva Foundation for Medical Education and Research, Eurasian Scientific Journal Index (ESJI), OAJI (Open Academic Journals Index), Jifactor.</p> <p>3. Наслов на трудот: <b>Volkman's contracture as a complication of supracondylar fracture of humerus in children Case report.</b> Bozinovski Z, Jakimova M, Georgieva D, <b>Dzoleva-Tolevska R</b>, Nanceva J.</p> <p>4. Година на објава: <b>2016</b>, Vol 11(1):58-61.</p> <p>1. Назив на научното списание: <b>Sanamed - IF 2016: 0.343.</b></p> <p>2. Електронска база на списанија: Serbian citation index, CrossRef, Index Copernicus, DOAJ, CNKI Scholar, J-Gate, Hinari, BASE, ICMJE, SafetyLit, Universal Impact Factor, Academic Journal Database, Ulrich's Periodicals Directory, Genamics Journal Seek database, Electronic Journals Library, Google Scholar, Global Impact Factor, Open Access Library - OALib, Polish Ministry of Science and Higher Education, ResearchBib, Academia.edu, Geneva Foundation for Medical Education and Research, Eurasian Scientific Journal Index (ESJI), OAJI (Open Academic Journals Index), Jifactor.</p>	
4.	<p>3. Наслов на трудот: <b>Does the addition of dexamethason to local anesthetic prolong the analgesia of interscalen plexus brachialis block in patients with shoulder surgery?</b> Nanceva J, Andonovski A, Georgieva D, Bozinovski Z, <b>Dzoleva R</b>, Gavrilovski A, Georgiev A.</p> <p>4. Година на објава: <b>2016</b>, Vol 11(1):15-20.</p> <p>1. Назив на научното списание: <b>Sanamed - IF 2016: 0.343.</b></p> <p>2. Електронска база на списанија: Serbian citation index, CrossRef, Index Copernicus, DOAJ, CNKI Scholar, J-Gate, Hinari, BASE, ICMJE, SafetyLit, Universal Impact Factor, Academic Journal Database, Ulrich's Periodicals Directory, Genamics Journal Seek database, Electronic Journals Library, Google Scholar, Global Impact Factor, Open Access Library - OALib, Polish Ministry of Science and Higher Education, ResearchBib, Academia.edu, Geneva Foundation for Medical Education and Research, Eurasian Scientific Journal Index (ESJI), OAJI (Open Academic Journals Index), Jifactor.</p> <p>3. Наслов на трудот: <b>Comparative analyses of diagnostic methods in knee injuries.</b> Dzoleva-</p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
5.	<p><b>Tolevska R</b>, Poposka A, Georgieva D, Bozinovski Z, Nanceva J, Gjosev S.</p> <p>4. Година на објава: <b>2016</b>, Vol 11(1):39-45.</p> <p>1. Назив на научното списание: <b>Sanamed - IF 2018: 0.343.</b></p> <p>2. Електронска база на списанија: Serbian citation index, CrossRef, Index Copernicus, DOAJ, CNKI Scholar, J-Gate, Hinari, BASE, ICMJE, SafetyLit, Universal Impact Factor, Academic Journal Database, Ulrich's Periodicals Directory, Genamics Journal Seek database, Electronic Journals Library, Google Scholar, Global Impact Factor, Open Access Library - OALib, Polish Ministry of Science and Higher Education, ResearchBib, Academia.edu, Geneva Foundation for Medical Education and Research, Eurasian Scientific Journal Index (ESJI), OAJI (Open Academic Journals Index), Jifactor.</p> <p>3. Наслов на трудот: Electrosurgical microneedle versus scalpel skin incisions in the facial region. Peneva M, Gjorgjeska A, Dzokik Gj, Ginoski V, Breshkovska H, <b>Dzoleva Tolevska R.</b></p> <p>4. Година на објава: <b>2018</b>, Vol 13(3): 269–273.</p>	
4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен: 15.11.2019, Билтен број:1203	Да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

#### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Зоран Божиновски, с.р.  
 Проф. д-р Милан Самарџиски, с.р.  
 Проф. д-р Златко Темелковски, с.р.

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

**Кандидат:**

доц. д-р Роза Цолева -Толевска

**Институција:**

Медицински факултет – Скопје, ЈЗУ Универзитетска клиника за ортопедски болести – ТОАРИЛУЦ

**Научна област:**

ортопедски болести

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред.бр	Назив на активноста:	Број на активности	Поени од формулар	Вкупно поени
<b>1</b>	<b>Одржување на настава</b>			
	Одржување на настава – зимски семестар, Ортопедија за медицинари, 9. семестар, во периодот 2016 – 2020 год.	29	0,04	<b>1,16</b>
	Одржување на настава – зимски семестар, Ортопедија мед. сестри и техничари, 5. семестар, во периодот 2016 – 2020 год.	9	0,04	<b>0,36</b>
	Одржување на настава – летен семестар, Ортопедија за физиотерапевти, 4. семестар, во периодот 2016 – 2020 год.	19	0,04	<b>0,76</b>
	Одржување на настава – зимски семестар, Ортопедија за физиотерапевти, спортска медицина, 5. семестар, во периодот 2016 – 2020 год.	8	0,04	<b>0,32</b>
	Геронтологија за медицински сестри, во периодот 2016 – 2020 год.	4	0,04	<b>0,16</b>
	Одржување на настава – летен семестар, Протетика и ортотика за физиотерапевти, 4. семестар, во периодот 2016 – 2020 год.	20	0,04	<b>0,8</b>
	Ортопедија – тригодишни студии за физиотерапевти – мускулно-скелетни нарушувања, 2017 – 2020 год.	13	0.04	<b>0,52</b>
<b>2</b>	<b>Одржување на вежби</b>			
	Одржување на вежби – зимски семестар, Ортопедија за медицинари, 9. семестар, во периодот 2016 – 2020 год.	240	0,03	<b>7,2</b>
	Одржување на вежби – Општа медицина – клиничко испитување	120	0,03	<b>3,6</b>

	Одржување на вежби – зимски семестар, Ортопедија за мед.сестри и техничари, 5. семестар, во периодот 2016 – 2020 год.	25	0,03	<b>0,75</b>
	Одржување на вежби – зимски семестар, Ортопедија за физиотерапевти	8	0,03	<b>0,24</b>
	Одржување на вежби – медицински сестри и техничари-здравствена нега на возрасни со геронтологија	34	0,03	<b>1,02</b>
	Одржување на вежби – зимски семестар, за физиотерапевти – нарушување на мускулно-скелетен систем	18	0,03	<b>0,54</b>
	Одржување на вежби – зимски семестар за физиотерапевти – Спортска медицина	9	0,03	<b>0,27</b>
<b>3</b>	<b>Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка пракса во периодот 2016 – 2020</b>	75	0,2	<b>15</b>
<b>4</b>	<b>Ментор на дипломска работа</b>	6	0,2	<b>1,2</b>
<b>5</b>	<b>Ментор на специјалистичка работа</b>	4	1	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>Ментор и едукатор на здравствена едукација</b>	3x15x5x4	0,08	<b>72</b>
<b>7</b>	<b>Член на комисија за одбрана или оцена на докторат</b>	1	0,7	<b>0,7</b>
<b>8</b>	<b>Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистичка работа</b>	5	0,2	<b>1</b>
<b>9</b>	<b>Член на комисија за одбрана или оцена на дипломска работа</b>	16	0,1	<b>1,6</b>
			<b>Вкупно</b>	<b>113,2</b>

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Ред.	Назив на активноста:	Поени
<b>1</b>	<b>Монографии објавени во странство</b>	
	1/1 “Arthroscopic-Assisted Surgery of the Distal Humeral Fractures”. Selami Cakmak, <b>Roza Dzoleva Tolevska</b> , Enes Sari, Daniela Georgieva, Mahir Mahiroglari. “Intraarticular Fractures – Minimally Invasive Surgery”. Springer Nature Switzerland AG. 2019. 1x12x60%	<b>7,2</b>



	1/2 “Eminentia fractures: Transquadriceptal Approach”. Mahmud Nedim Doral, Onur Bilge, Gazi Huri, Egemen Turhan, <b>Roza Dzoleva Tolevska</b> , Naila Babayeva, Gurhan Donmez. “Intraarticular Fractures – Minimally Invasive Surgery”. Springer Nature Switzerland AG. 2019 1x12x60%	7,2
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 на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</b>	
	2/2 Gjoshhev S, Dejanova B, Ognjenovic Lj, Sumkovski A, Cokleska N, <b>Dzoleva R</b> , Orovcane N, Panovski M. Ileal diffuse large B cell lymphoma as a lead point for an adult ileo-ileo-coecal intussusceptions. Medicus. 2018, Vol.23(1):100-105.	3
	2/3 Peneva M, Gjorgjeska A, Tudzarova-Gjorgova S, Dzonov B, Noveski L, <b>Dzoleva-Tolevska R</b> , Breshkovska H. Evaluation of pain following the use of scalpel versus electrosurgery for skin incisions in the facial region. Contributions. Sec of Med. Sci 2018, XXXIX 2-3:107-112	3
3	<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>	
	3/1 <b>Georgieva D</b> , Poposka A, Bozinovski Z, Samardziski M, Dzoleva-Tolevska R, Nanceva J. Comparative radiographic analysis of the results of treatment of hallux valgus deformity according to Mitchell and Keller operative methods. Sanamed, 2016, Vol 11(1):47-52.	4,8+if 0.343
	3/2 Bozinovski Z, Jakimova M, <b>Georgieva D</b> , Dzoleva-Tolevska R, Nanceva J. Volkmann’s contracture as a complication of supracondylar fracture of humerus in children - Case report. Sanamed, 2016, Vol 11(1):58-61.	4,8+if 0.343
	3/3 Nancheva J, Andonovski A, <b>Georgieva D</b> , Bozinovski Z, Dzoleva R, Gavrilovski A, Georgiev A. Does the addition of dexamethason to local anesthetic prolong the analgesia of interscalen plexus brachialis block in patients with shoulder surgery? Sanamed, 2016, Vol 11(1):15-20.	4,8+if 0.343
	3/4 Dzoleva-Tolevska R, Poposka A, <b>Georgieva D</b> , Bozinovski Z, Nanceva J, Gjoshhev S. Comparative Analyses of diagnostic methods in knee injuries. Sanamed, 2016, Vol 11(1): 39-45.	4,8+if 0.343

	<b>3/5</b> Peneva M, Gjorgjeska A, Dzokik Gj, Ginoski V, Breshkovska H, Dzoleva Tolevska R. Electrosurgical microneedle versus scalpel skin incisions in the facial region. Sanamed 2018; 13(3): 269–273	<b>4,8+if 0.16</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 членовите од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</b>	
	<b>4/1</b> Georgieva D, Poposka A, Samardziski M, Bozinovski Z, <b>Dzoleva-Tolevska R</b> , Nanceva J, Seljmani R, Georgiev A, Zivkovic V, Mitricka-Stardelova D. Teniss elbow: Its origins and treatment. Research in Physical Education, Sport and Health, 2016, Vol 5(1): 83-86.	<b>3</b>
	<b>4/2</b> Samardziski M, Nancheva J, Georgieva D, <b>Dzoleva-Tolevska R</b> , Shabani I, Dalipi R, Georgiev A. Bone tumors and tumor-like lesions associated with knee trauma. Research in Physical Education, Sport and Health, 2016, Vol 5(1): 87-90.	<b>3</b>
	<b>4/3 Dzoleva-Tolevska R</b> , Poposka A, Georgieva D, Samardziski M, Bozinovski Z, Nanceva J, Georgiev A, Gjoshhev S, Jovanovski-Srceva M. Meniscal tears. Research in Physical Education, Sport and Health, 2016, Vol 5(1): 117-120.	<b>3</b>
	<b>4/4</b> Георгиева Д, Попоска А, Самарџиски М, <b>Долева-Толевска Р</b> , Божиновски З, Нанчева Ј, Сељмани Р, Георгиев А. Улогата на физикалната терапија во спортската медицина. International Journal of Recent Research in Arts and Sciences, 2016, Vol 5:166-171.	<b>3</b>
	<b>4/5</b> Djolev G, <b>Djoleva-Tolevska R</b> , Georgieva D, Georgiev A, Sredovska-Bozinov A. Rotator cuff tendinopathy and impingement syndrome – Diagnosis and treatment. International Journal of Recent Research in Arts and Sciences, 2016, Vol 5:142-149.	<b>3</b>
	<b>4/6 Dzoleva-Tolevska R</b> , Poposka A, Samardziski M, Georgieva D, Bozinovski Z, Nanceva J, Georgiev A, Gjoshhev S, Mircevska E. Usage of different types of anesthesia in orthopedic patients treated with day case surgery. International Journal of Recent Research in Arts and Sciences, 2016, Vol 5:132-127.	<b>3</b>
	<b>4/7</b> Божиновски З, Георгиева Д, <b>Долева-Толевска Р</b> , Нанчева Ј. Протетизирање кај ампутации на долни екстремитети. International Journal of Recent Research in Arts and Sciences, 2016, Vol 5:150-156.	<b>3</b>
	<b>4/8</b> Samardziski M, Nanceva J, Georgieva D, <b>Dzoleva-Tolevska R</b> , Dalipi R, Georgiev A. Management of osteosarcoma. Journal of Recent Research in Arts and Sciences, 2016, Vol 5:128-1141.	<b>3</b>

	<b>4/9</b> Jovanovski Srceva M, <b>Dzoleva Tolevska R</b> , Kuzmanovska B, Kartalov A, Spirovski Z, Shosolceva M, Dzambazovska V, Spirovska T, Mircevski V, Colancevski R. Polytrauma and thoracic trauma admissions in the intensive care unit- retrospective evaluation. Acta orthopaedica et traumatologica Macedonica. 2016, Vol 8:11-14.	<b>3</b>
	<b>4/10</b> Atanasov N, Poposka A, Samardziski M, Dolnenec Baneva N, Grujoska Veta D. <b>Dzoleva Tolevska R</b> , Shabani I. Analysis of clinical and ultrasonographic parameters in the stage of bone remodeling in surgical lengthening of lower leg. Acta orthopaedica et traumatologica Macedonica. 2016, Vol 8:15-19.	<b>3</b>
	<b>4/11</b> Mircevska Zogovska E, Mircevski V, Peev I, Noveski L, Dzonov B, Tudzarova Gjorgova S, Peneva M, <b>Dzoleva Tolevska R</b> , Jovanovski Srceva M, Ginoski V. Surgical treatment of scalp skin cancer with endocranial invasion. Acta orthopaedica et traumatologica Macedonica. 2016, Vol 8:28-31.	<b>3</b>
	<b>4/12</b> <b>Dzoleva Tolevska R</b> , Atanasov N, Mudinova J, Jovanovski Srceva M, Mircevski V, Georgiev A, Peneva M. Treatment of degenerative knee osteoarthritis using platelet-rich plasma (PRP). Acta orthopaedica et traumatologica Macedonica. 2016, Vol 8:20-23.	<b>3</b>
	<b>4/13</b> Bozinovski Z, Georgieva D, <b>Tolevska-Dzoleva R</b> , Nanceva J. Flat feet – Do we need surgical intervention? Journal of Recent Research in Arts and Sciences, 2017, Vol 7: 8-13.	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Секциски предавања на научен/стручен собир</b>	
	<b>5/1</b> <b>Цолева-Толевска Р.</b> , Попоска А., Самарџиски М., Божиновски З., Георгиева Д. Примена на ПРП кај дегенеративни заболувања на коленото. Состанок на МАДОТ, Камник-Скопје, 6.5.2016.	<b>1</b>
	<b>5/2</b> Божиновски З., Поповски Н., Гавриловски А., <b>Цолева Толевска Р.</b> Неправилности во лекувањето на адолесцентната идиопатска сколиоза. Состанок на МАДОТ, Штип, 27.5.2016.	<b>1</b>
<b>6.</b>	<b>Апстракти објавени во зборник на конференција меѓународна</b>	
	<b>6/1</b> Nancheva J, <b>Dzoleva R</b> , Georgieva D, Samardziski M. Are central blocks suitable for day-case surgery in children? Balkan States Anesthesia Days III. Skopje, May, 2016.	<b>1</b>
	<b>6/2</b> <b>Dzoleva-Tolevska R</b> , Samardziski M, Georgieva D, Nanceva J, Jovanovski-Srceva M, Mojsova M, Gjoshhev S, Shumkovski A. Day case orthopedic surgery. Balkan States Anesthesia Days III. Skopje, May, 2016.	<b>1</b>

<b>6/3</b> Jovanovski Srceva M, Muminovic A, Kokareva A, Stavridis S, Angjusev D, <b>Dzoleva R</b> , Mojsova M, Stevic M, Kuzmanovska B, Kartalov A. Three mounth profile of patients in the intensive care unit. Balkan States Anesthesia Days III. Skopje, May, 2016.	<b>1</b>
<b>6/4</b> Jovanovski Srceva M, Dzambazovska V, <b>Dzoleva R</b> , Kuzmanovska B, Gavrilovska A, Kartalov A, Spirovski Z, Stevik M, Kondov G, Simeonova A, Mojsova M. Evaluation of thoracic trauma injuries in patients admitted in the intensive care unit. Balkan States Anesthesia Days III. Skopje, May, 2016.	<b>1</b>
<b>6/5</b> Djolev G, <b>Djoleva-Tolevska R</b> , Georgieva D, Georgiev A, Sredovska-Bozinov A. Rotator cuff tendinopathy & impingement syndrome- diagnosis and treatment. International scientific conference “Global challenges and opportunities-future perspectives of developing countries”, MIT University Skopje, May 2016, Book of abstracts 45.	<b>1</b>
<b>6/6</b> <b>Dzoleva-Tolevska R</b> , Poposka A, Samardziski M, Georgieva D, Jovanovski Srceva M, Mirchevska E. Carpal tunnel syndrome – open vs endoscopic release. 7 Balkan Congress of arthroscopy, sports traumatology and knee surgery. Thessaloniki, Greece, September 2016, Book of abstracts 018.	<b>1</b>
<b>6/7</b> Grujoska Veta D, Georgieva D, <b>Dzoleva R</b> , Dimitrieska Kiprovskaa S, Poposka A. Ultrasound examination of musculoskeletal adverse side effects after vaccination in babies. 28th Euroson Congress of the EFSUMB. Leipzig, October 2016, P8-12.	<b>1</b>
<b>6/8</b> <b>Dzoleva Tolevska R</b> , Doral MN, Poposka A, Samardziski M, Georgieva D, Jovanovski Srceva M. Congenital luxation of the patella. 8 <sup>th</sup> Balkan Congress of arthroscopy, sports traumatology & knee surgery. Struga, May 2017.	<b>1</b>
<b>6/9</b> <b>Цолева-Толевска Р</b> , Георгиева Д, Грујоска-Вета Д, Мудинова Ј, Јовановски Срцева М. Биолошки пристап во лекување на дегенеративниот остеоартрит на коленото. 22. Медицински научен конгрес на Албанското здружение на лекари на РМ. Струга, октомври 2017, Книга на апстракти 87.	<b>1</b>
<b>6/10</b> <b>Dzoleva Tolevska R</b> , Georgieva D, Grujoska Veta D, Mudinova J, Netkovski J. Treatment of patients with cerebral palsy. 22. Медицински научен конгрес на Албанското здружение на лекари на РМ. Струга, октомври 2017, Книга на апстракти 80.	<b>1</b>
<b>6/11</b> <b>Dzoleva Tolevska R</b> , Georgieva D, Samardziski M, Jovanovski Srceva M, Gjoshv S, Mircevska E, Georgiev A. Osgood-Schlatter disease. 4 Kongres decijih hirurga Srbije s medjunarodnim ucescem, Beograd, 2018.	<b>1</b>
<b>6/12</b> Simeonov R, Jovanovki Srceva M, Jankulovski N, Kuzmanovska B, Shosolceva M, <b>Dzoleva R</b> . Anamnestic, clinical and laboratory diagnosis versus echotomographic confirmation of acute appendicitis in association to the intraoperative findings. 4 Kongres decijih hirurga Srbije s medjunarodnim ucescem, Beograd, 2018.	<b>1</b>

<b>6/13</b> Jovanovski Srceva M, Spirovski Z, Kondov G, <b>Dzoleva R</b> , Kokareva A, Mojsova M, Gavrilovska A, Savridis S, Nedxati J, Kondov B, Kartalov A, Kuzmanovska B, Shosolceva M. Evaluation of thoracic interventions in children on the Clinic for Thoracic Surgery-Skopje. 4 Kongres decijih hirurga Srbije s medjunarodnim ucescem, Beograd, 2018.	<b>1</b>
<b>6/14 Dzoleva Tolevska R</b> , Poposka A, Georgieva D, Samardziski M, Bozinovski Z, Atanasov N, Jovanovski Srceva M, Gjoshev S, Belchista A. Minimally invasive repair of Achilles tendon rupture-case report. 4 Congress of MAOT with international participation. Ohrid, April 2018, Abstract book, B68.	<b>1</b>
<b>6/15</b> Georgieva D, Poposka A, Bozinovski Z, Dzoleva Tolevska R, Grujoska Veta D, Belchista A. Keller procedure performed with peripheral nerve blocks. 4 Congress of MAOT with international participation. Ohrid, April 2018, Abstract book, P03.	<b>1</b>
<b>6/16</b> Georgieva D, Poposka A, Samardziski M, <b>Dzoleva Tolevska R</b> , Grujoska Veta D, Kuzevska Maneva K. Local anesthesia in surgery of the foot. 4 Congress of MAOT with international participation. Ohrid, April 2018, Abstract book, P04.	<b>1</b>
<b>6/17</b> Grujoska Veta D, Atanasov N, Samardziski M, <b>Dzoleva-Tolevska R</b> , Georgieva D, Dzambazova S. Radiographic and ultrasound imaging of solitary osteochondroma. 4 Congress of MAOT with international participation. Ohrid, April 2018, Abstract book, PS1	<b>1</b>
<b>6/18 Dzoleva Tolevska R</b> , Poposka A, Georgieva D, Samardziski M, Grujoska Veta D, Mudinova J, Jovanovski Srceva M, Gjoshev S. Biological approach for cartilage regeneration in the treatment of degenerative knee. 4 Congress of MAOT with international participation. Ohrid, April 2018, Abstract book, PO11.	<b>1</b>
<b>6/19</b> Кузевска Манева К, Гјуркова Ангеловска Б, Кацарска Р, Јовановска В, Нешковска Шуменковска М, Манева Е, Георгиева Д, Кипроска Димитриеска С, <b>Долева Толевска Р</b> , Грујоска Вета Д. Евалуација на пациенти со олигоартикуларна форма на јувенилен артрит кај кои е аплициран интраартикуларен кортикостероид. 4 Congress of MAOT with international participation. Ohrid, April 2018, Abstract book, PO25.	<b>1</b>
<b>6/20</b> Atanasov N, Poposka A, Samardziski M, Kamnar V, Grujoska Veta D, <b>Dzoleva Tolevska R</b> . Evaluation of bone changes in limb lengthening by comparative use of three diagnostic methods. 4 Congress of MAOT with international participation. Ohrid, April 2018, Abstract book, B22.	<b>1</b>
<b>6/21</b> Samardziski M, Atanasov N, <b>Dzoleva R</b> , Bogojevska Doksevska M, Dalipi R. Simple bone cyst-diagnostic and treatment dilemmas. 4 Congress of MAOT with international participation. Ohrid, April 2018, Abstract book, PS5.	<b>1</b>

<b>6/22</b> Jovanovski Srceva M, Spirovski Z, Mojsova M, <b>Dzoleva R</b> , Kuzmanovska B, Kartalov A, Gramatnikovski N, Kondov B, Kondov G, Savridis S, Nedxati J, Shosolceva M. Evaluation of etiological factors and patient's outcome after limb amputation. 4 Congress of MAOT with international participation. Ohrid, April 2018, Abstract book, PO5.	<b>1</b>
<b>6/23</b> Kokareva A, Jovanovski Srceva M, Spirovski Z, Kondov G, <b>Dzoleva R</b> , Gramatnikovski N, Simeonova A, Tosifov A, Dzikovski I. Postoperative opioid requirement in patients with amputation who underwent different anesthesia techniques. 4 Congress of MAOT with international participation. Ohrid, April 2018, Abstract book, PO18.	<b>1</b>
<b>6/24</b> Jovanovski Srceva M, Mojsova M, Muminovic A, Popovski S, <b>Dzoleva R</b> , Gavrilovski A. Polytraumatic patient ICU admission evaluation. 4 Congress of MAOT with international participation. Ohrid, April 2018, Abstract book, PO22.	<b>1</b>
<b>6/25</b> Belchishta A, Georgieva D, <b>Dzoleva Tolevska R</b> , Poposka A. Autologous mesenchymal stem cells as treatment for non-operative and operative orthopedic diseases and injuries. COTA Congres, Split, April 2018, Abstract book 04.	<b>1</b>
<b>6/26</b> <b>Цолева-Толевска Р.</b> , Попоска А., Георгиева Д., Мудинова Ј., Кузевска Манева К., Јовановски Срцева М., Митревска Б., Коевска В. Руптура на Ахилова тетива лекувана со минимално инвазивна хируршка техника. 4. Конгрес на физијатрите на РМ со меѓународно учество, Охрид, септември 2018, Зборник на апстракти 1.18.	<b>1</b>
<b>6/27</b> Георгиева Д., Попоска А., <b>Цолева Толевска Р.</b> , Мудинова Ј., Георгиев А., Коевска В., Митревска Б. Постоперативна медицинска рехабилитација кај пациенти со деформитет Hallux valgus оперирани со ресекциона артропластика по Keller. 4. Конгрес на физијатрите на РМ со меѓународно учество, Охрид, септември 2018, Зборник на апстракти 1.13.	<b>1</b>
<b>6/28</b> Коевска В., Митревска Б., Ѓеракаровска Савевска Ц., Трајановиќ С., Гоцевска М., <b>Цолева Толевска Р.</b> , Бајалска А., Неделковски К. Приказ на случај: Примена на високоинтензивен ласер во лекување гонартроза. 4. Конгрес на физијатрите на РМ со меѓународно учество, Охрид, септември 2018, Зборник на апстракти 6.7.	<b>1</b>
<b>6/29</b> Mitrevska B, Koevska V, Gerakaroska Savevska K, Gocevska M, <b>Dzoleva R</b> , Bajalska A, Trajanovik S, Brezovska E, Nedelkovski K. Evaluation of results from rehabilitation in surgically treated pertrochanteric fracturae. 4. Конгрес на физијатрите на РМ со меѓународно учество, Охрид, септември 2018, Зборник на апстракти 1.19	<b>1</b>
<b>6/30</b> Камнар В., <b>Цолева-Толевска Р.</b> , Георгиева Д., Филев М, Богојевска Доксевска М. Менаџмент на постоперативна болка кај пациенти со тотална ендопротеза на колено. Takim professional mjekesor XXIV. Struga 2019; Book of abstract: p40.	<b>1</b>

	<b>6/31</b> Филев М., Камнар В., <b>Цолева Толевска Р.</b> , Георгиева Д., Богојевска Доксевска М. Коморбидитети кај реципиенти на тотална ендопротеза на колк и колено. Takim professional mjekesor XXIV. Struga 2019; Book of abstract: p35.	<b>1</b>
	<b>6/32</b> Belchishta A, Poposka A, Georgieva D, <b>Xholeva R.</b> Kombinimi I medotes francize dhe Ponseti medotes si tretman per pedes equinovarus congenitalis – rapost rasti. Takim professional mjekesor XXIV. Struga 2019; Book of abstract: p4.	<b>1</b>
	<b>Вкупно</b>	<b>232,1</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 и др.</b>	
	<b>1/2</b> Рецензент на трудови објавени во меѓународно / научно стручно списание: Medical Journal Sanamed (2016, 2017, 2018, 2019)	<b>6</b>
	<b>1/3</b> Рецензент на трудови објавени во меѓународно / научно стручно списание: Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences (2016, 2017, 2018, 2019, 2020)	<b>10</b>
	<b>1/4</b> Рецензент на трудови објавени во меѓународно / научно стручно списание: Journal of morphological science (2018)	<b>1</b>
	<b>1/5</b> Рецензент на трудови објавени во меѓународно / научно стручно списание: Acta orthopaedica et traumatologica Macedonica (2016)	<b>2</b>
	<b>1/6</b> Рецензент на трудови објавени во меѓународно / научно стручно списание: Македонско ортопедско-трауматолошки гласник	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравството</b>	
	<b>2/1</b> Зачувување на екстремитетите кај пациенти со остеосаркоми со висок степен на малигнитет, одобрена од Етичката комисија за медицинско истражување врз луѓе при Медицинскиот факултет во Скопје, со број 03-4407/13 од 17.6.2016 год., учесник.	<b>1</b>
	<b>2/2</b> Влијанието на PRP (platelet-rich plasma) и вискозосуплементите во лекувањето на пациенти со гонартроза, одобрена од Етичката комисија при Медицинскиот факултет во Скопје, од 18.6.2018 година, бр. 03-2134/9., раководител.	<b>2</b>
<b>3.</b>	<b>Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството (ортопедија, 2002 год.)</b>	<b>2</b>
	<b>Вкупно</b>	<b>27</b>

#### ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	<b>Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание</b>	
	2/1 Македонски ортопедско-трауматолошки гласник	1
2.	<b>Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир</b>	
	2/3 2 <sup>nd</sup> International Scientific Conference. Research in physical education, sport, and health. Faculty of Physical Education, Sport and Health, Skopje 2016.	1
	2/4 International scientific conference “Global Challenges and opportunities-future perspectives of developing countries. 20-21 May, Skopje, 2016.	1
	2/5 8 <sup>th</sup> Balkan Congress of arthroscopy, sports traumatology & knee surgery. Struga, May 2017.	1
3.	<b>Учество во комисии и тела на државни и други органи</b>	
	3/2 Член во Испитна комисија за полагање на стручен испит одржан на 14.2.2018 год., Лекарска комора на Р Македонија.	1
	3/3 Член во Испитна комисија за полагање на стручен испит одржан на 12.9.2016 год., Лекарска комора на Р Македонија.	1
	3/4 Член во Испитна комисија за полагање на стручен испит одржан на 6.10.2016 год., Лекарска комора на Р Македонија.	1
	3/5 Член на комисија за избор во звање х2	0,4
	3/6 Член на комисија за оцена или одбрана на докторат	0,5
	3/7 Член на општински одбор на Лекарската комора на Македонија, 20.4.2017	1
4.	<b>Студиски престој во странство – до три месеци</b>	
	4/1 Interdisciplinary Meeting on Bleeding Management: Focus on Patient Blood Management, Belgrade, Serbia, 2019	0,5
	<b>Вкупно</b>	<b>9,4</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТКАТА ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	<b>113,2</b>
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	<b>232,1</b>
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	<b>27</b>
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	<b>9,4</b>
<b>Вкупно</b>	<b>381,7</b>

#### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Зоран Божиновски, с.р.  
 Проф. д-р Милан Самарџиски, с.р.  
 Проф. д-р Златко Темелковски, 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 доц. д-р Роза Џолева Толевска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека доц. д-р Роза Џолева Толевска 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 предложеното наставно-научно звање во наставно-научната област ортопедски болести.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, доц. д-р Роза Џолева Толевска да биде избрана во звањето **вонреден професор** во наставно-научната област ортопедски болести.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Зоран Божиновски, с.р.**

**Проф. д-р Милан Самарциски, с.р.**

**Проф. д-р Златко Темелковски, с.р.**

## **РЕФЕРАТ**

### **ЗА ИЗБОР НА ЕДНО ЛИЦЕ ВО СИТЕ НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА И НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 11.5.2020 година, за избор на едно лице во сите научни звања во научните области: патолошка физиологија и нуклеарна медицина, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1868/7, донесена на 10.6.2020 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Оливија Васкова, редовен професор на Медицинскиот факултет, проф. д-р Даниела Поп Ѓорчева, редовен професор на Медицинскиот факултет и проф. д-р Светлана Цековска, редовен професор на Медицинскиот факултет.

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 научните области: патолошка физиологија и нуклеарна медицина, во предвидениот рок се пријави в. н. сор. д-р Соња Кузмановска.

#### **5. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатката в. н. сор. д-р Соња Кузмановска е родена на 31.3.1962 година во Скопје. Средно образование завршила во гимназијата „Георги Димитров“ во Скопје, со одличен успех. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет – отсек: фармација, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирала на 19.12.1985 година, со просечен успех 9,43.

Во 1998 година го положила специјалистичкиот испит по медицинска биохемија и го одбрала специјалистичкиот труд со наслов: *Оптимизација и контрола на квалитет на имунолошки анализи со радиоактивен обележувач*.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 1998/1999 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Медицинскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршила во 2002 година, со просечен успех 10. На 18.4.2005 година го одбрала магистерскиот труд на тема: *Оптимизација на метод за одредување на јод во урина и негово значење при епидемиолошки и клиничко-биохемиски испитувања*, со што се здобила со звањето магистер на медицински науки.

Докторска дисертација пријавила на Фармацевтскиот факултет во Скопје во 2005 година. Дисертацијата на тема: *Јодниот внес и гравидитетот: биохемиски индикатори за проценка на оптимална јодна супституција* ја одбрала на 12.5.2008 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Борислав Каранфилски, проф. д-р Светлана Мицева-Ристевска, проф. д-р Љубица Шутуркова, проф. д-р Лидија Петрушевска Този и проф. д-р Александар Димовски. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на фармацевтски науки.

На 10.11.2015 година е избрана во звањето виш научен соработник на Институтот за патофизиологија и нуклеарна медицина, во областа патолошка физиологија.

Во моментот е виш научен соработник. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1109 од 15.10.2015 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 749/2000, бр. 845/2004, бр. 980/2010 и бр. 1109/2015 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.

## **6. 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, Медицински факултет, кандидатката в. н. сор. д-р Соња Кузмановска изведува настава (теоретска и практична) на интегрираните циклус студии по општа медицина на Медицинскиот факултет и тригодишните стручни студии за радиолошки технологии на Медицинскиот факултет, како и за лабораториски биоинженери на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Вклучена е во изведувањето на теоретската и практичната настава на трет циклус студии по предметите Лабораториска пракса и работа со лабораториски животни: *in vitro* радиоимунолошка дијагностика и Методи и принципи на базичните истражувања - принципи на методите на функционална визуелизација.

Кандидатката учествувала како член во Комисија за оцена и одбрана на еден дипломски труд.

Автор е на три рецензирани монографии.

Кандидатката учествувала како поканет предавач на меѓународниот тренинг-курс по радиофармација во организација на Медицинскиот факултет, УГД, Штип, а во соработка со Меѓународната агенција за атомска енергија (IAEA).

### **Научноистражувачка дејност**

В. н. сор. д-р Соња Кузмановска има објавено вкупно 12 научни трудови од областите радиофармација, патофизиологија и медицинска биохемија, од кои 3 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 3 труда во меѓународни научни списанија и 6 трудови во зборници од научни собири. Како поканет предавач учествувала со реферат на 2 меѓународни научни/стручни собири.

В. н. сор. д-р Соња Кузмановска учествувала во еден меѓународен и во три национални научни проекти.

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

В. н. сор. д-р Соња Кузмановска е активно вклучена во стручно-апликативната работа на Институтот за патофизиологија и нуклеарна медицина како раководител на Радиофармацевтската лабораторија и Лабораторијата за тироидни тестови. Како раководител на Лабораторијата за одредување јод во урината, таа е еден од основачите на Мрежата на лаборатории за надворешна контрола на јодот во урината за CEE/CIS-регионот, со седиште во Казахстан. На покана од Iodine Global Network (IGN), како претставник од Македонија учествувала со извештај на Регионалната работилница посветена на мониторирање на јодниот статус на населението “Strengthening monitoring systems in countries of South-Eastern Europe and Central Asia”, одржана во 2018 година во Грузија.

Во периодот 2012 – 2016 ја извршувала функцијата в.д. директор на Универзитетската клиника за клиничка биохемија во Скопје.

В. н. сор. д-р Соња Кузмановска е национален претставник на Македонското здружение за медицинска биохемија и лабораториска медицина (МЗМБЛМ) во Европската федерација за лабораториска медицина (EFLM) во периодот од 2014 до 2019 година.

Стручно усовршување во странство остварила со студиски престој во Instituto Nacional de Investigaciones Nuclear, Toluca, Mexico, во 2018 година, каде што се стекнала со искуство за производство, контрола на квалитет и клиничка апликација на инхибитор на простата специфичен мембрански антиген обележан со  $^{99m}\text{Tc}$ , како и Ubiquitin (29-41) обележан со  $^{99m}\text{Tc}$  за детекција на бактериски инфекции.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на стручни комисии и работни групи при Медицинскиот факултет:

- комисии за јавни набавки;
- Работна група за спроведување на анализа и прочистување на ставките од Годишниот план за јавни набавки за 2018 година за: лабораториски потрошен материјал, китови и реагенси и хемикалии.

Била член на една рецензентска комисија за избор на лица во научно звање.

Во изборниот период, в. н. сор. д-р Соња Кузмановска учествувала во изготвување и пријавување на 4 научни проекти на Медицинскиот факултет.

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: Соња Петко Кузмановска

Институција: Медицински факултет, Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина

Научна област: ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА (30118) И НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА (30214)

**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	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: 9,43 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: медицинска биохемија, патологија, физиологија. Поле: фундаментални медицински науки. Подрачје: медицински науки и здравство.	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	да
3.1.1	1. Назив на научното списание: <b>Annals of Pharmacotherapy</b> 2. Назив на електронската база на списанија: Clarivate Analytics: Science Citation Index Expanded (SCIE), ProQuest, PubMed: MEDLINE, SCOPUS  3. Наслов на трудот: <b>Effects of Rosuvastatin Versus Atorvastatin, Alone or in Combination, on Lipoprotein (a): A Single-Center Study</b>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	4. Година на објава: <b>2016</b>	
3.1.2	1. Назив на научното списание: <b>Journal of Endocrinological Investigation</b> 2. Назив на електронската база на списанија: SCI Imago 3. Наслов на трудот: <b>Schoolchildren thyroid volume in North Macedonia: data from a national survey in an iodine-sufficient country</b> 4. Година на објава: <b>2020</b>	
3.1.3	1. Назив на научното списание: <b>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</b> 2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO, DOAJ 3. Наслов на трудот: <b>Interference in thyroid function immunoassays: clinical consequences</b> 4. Година на објава: <b>2020</b>	
3.1.4	1. Назив на научното списание: <b>Open Access Macedonian Journal of Medial Sciences</b> 2. Назив на електронската база на списанија: DOAJ, BASE, OpenAire 3. Наслов на трудот: <b>Comparison of thyroid-stimulating hormone and free thyroxine immunoassays performed on Immulite 2000 and Maglumi 800 automated analyzers</b> 4. Година на објава: <b>2020</b>	
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	да
3.2.1	1. Назив на научното списание: <b>Physioacta</b> 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): Вкупно – 25: Македонија-9, Словенија-1, Србија-3, Српска БиХ-3, Турција-1, САД-1, Албанија-1, Белорусија-1, Германија-1, Романија-2, Бугарија-1  3. Наслов на трудот: <b>Establishment of local population-based reference intervals for thyroid function tests in pregnancy</b>  4. Година на објава: <b>2019</b>	
3.2.2		

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>1. Назив на научното списание: <b>Macedonian Medical Preview</b></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): <b>Вкупно – 23:</b> Македонија-9, Словенија-1, Србија-1, Република Српска -1, Албанија-1, САД-3, Германија-1, Данска-1, Хрватска-2, Бугарија-1, Велика Британија-2</p> <p>3. Наслов на трудот: <b>Iodine supplementation and thyroid status in healthy pregnant women in iodine-replete region.</b></p> <p>4. Година на објава: <b>2019</b></p>	
4	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира ***	да
4.1	<p>1. Наслов на учебникот, <u>монографијата</u>, практикумот или збирката задачи: Нуклеарна медицина во Македонија 1956-2016</p> <p>2. Место и година на објава: Скопје, 2016</p>	
4.2	<p>1. Наслов на учебникот, <u>монографијата</u>, практикумот или збирката задачи: Јоден и тироиден статус на населението во Македонија 2018 година</p> <p>2. Место и година на објава: Скопје, 2019</p>	
4.3	<p>1. Наслов на учебникот, <u>монографијата</u>, практикумот или збирката задачи: Јодот во урината како биохемиски маркер: индикации, методологија и сопствени искуства</p> <p>2. Место и година на објава: Скопје, 2020</p>	
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор/виш научен соработник, датум и број на Билтен: 15 октомври 2015, број 1109	
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

#### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Проф. д-р Оливија Васкова, претседател, с.р.**  
**Проф. д-р Даниела Поп Ѓорчева, член, с.р.**  
**Проф. д-р Светлана Цековска, член, с.р.**

## ОБРАЗЕЦ 2

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

**Кандидат:** Соња Петко Кузмановска

**Институција:** Медицински факултет – Скопје, Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина

**Научна област:** патолошка физиологија и нуклеарна медицина

#### НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	<b>Одржување на настава - од прв циклус студии</b>	
1.1	Нуклеарна медицина - медицина	0,4
1.2	Нуклеарна медицина – радиолошки технологии (редовни и вонредни)	0,4
2	<b>Одржување на настава - од трет циклус студии</b>	
2.1	Лабораториска пракса и работа со лабораториски животни – in vitro радиоимунолошка дијагностика (30 часа x 0,06)	1,8
2.2	Методи и принципи на базичните медицински истражувања – принципи на методите на функционален imaging (6 часа x 0,06)	0,36
3	<b>Настава во школи и работилници</b>	
3.1	Како едукатор 1. МЗМБЛМ – V работилница „Управување со медицинско-биохемиски лаборатории-насоки и предизвици“, Скопје, 3.11.2017	1,5
3.2	Како учесник 1.МЗМБЛМ – IV работилница „Предизвици во биохемиско-молекуларната дијагностика на генетски заболувања“, Скопје, 16.9.2016 2. Sub-Regional Consultative Workshop for Countries in the UNICEF/CEE/CIS Region “Sustainable prevention of iodine deficiency and achievement of optimal iodine nutrition, 13-14 October, Sarajevo, BiH 3.МЗМБЛМ – VI работилница „Улога на лабораторијата во дијагноза на автоимуните заболувања“, Скопје, 24.10.2017 4. Regional Workshop “Strengthening monitoring systems in countries of South-Eastern Europe and Central Asia”, 20-23 February 2018,Tbilisi, Georgia	1 1 1 1
4	<b>Одржување на вежби (лабораториски, клинички, аудиториски или изработка на семинарски труд)</b>	
	<b>Назив на активност: прв циклус - вежби ЕКТС, 2015 – 2020 година</b>	

4.1	Патофизиологија 1 – медицина	22,05
4.2	Патофизиологија 2 – медицина	11,03
4.3	Патофизиологија-фармација (лабораториски биоинженери)	2,5
4.4	Нуклеарна медицина - медицина	3,15
4.5	Нуклеарна медицина – РТ (редовни и вонредни)	5,01
5	<b>Ментор и едукатор на здравствена едукација</b>	
5.1	Едукатор на специјализанти по медицинска биохемија (20 часа x 0,08) x 9	14,4
5.2	Едукатор на специјализанти по нуклеарна медицина (20 часа x 0,08) x 10	16
6	<b>Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа</b>	
6.1	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа на Сара Панова	0,1
	<b>Вкупно</b>	<b>82,7</b>

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	<b>Учесник во национални научни проекти</b>	
1.1	„Проценка на јодниот статус кај деца и бремени жени”, ЦРИС Студиорум/Медицински факултет, Скопје (2017 – 2018)	3
1.2	„Инхибитор на простата специфичен мембрански антиген обележан со 99m-Tc во дијагноза и следење на карцином на простата” (2019 – 2021), Медицински факултет, Скопје	3
1.3	„Примена на 99m-Tc UBI (Ubiquitin 29-41) скенот во детекција на бактериски инфекции-воведување на методата и први клинички искуства” (2019 – 2021), Медицински факултет, Скопје	3
2	<b>Учесник во меѓународен научен проект</b>	
2.1	H2020 project EUthyroid “Towards the elimination of iodine deficiency in Europe”, EUthyroid consortium/ЦРИС Студиорум/Медицински факултет, Скопје (2016)	5
3	<b>Монографија</b>	
3.1	Јодот во урината како биохемиски маркер: индикации, методологија и сопствени искуства. <b>Соња Кузмановска</b> - Скопје: Медицински факултет, Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина, 2020.	8
4	<b>Дел од монографија</b>	
	Јоден и тироиден статус на населението во Македонија:2018 / (уредник Борислав Каранфилски) - Скопје: Медицински факултет 2019.	



4.1	<b>С. Кузмановска.</b> Уринарна јодна екскреција кај школски деца, стр. 141-147.	4
4.2	Борислав Каранфилски, Викторија Јовановска, Даниела Миладинова, Горан Димитров, <b>Соња Кузмановска</b> , Венјамин Мајсторов, Ајла Шабани, Александра Атанасова Бошку, Адела Стефанија, Горан Кочоски, Игор Самарџиски. Тироидна функција и јоден дефицит во бременост, стр. 158-168.	60% од 4 поени = 2,4
4.3	<b>Соња Кузмановска.</b> Испитување на јодниот и тироидниот статус кај бремени жени, стр. 167-173.	4
4.4	<b>Соња Кузмановска</b> , Александра Атанасова Бошку, Ајла Шабани, Викторија Јовановска, Горан Димитров, Адела Стефанија, Горан Кочоски, Игор Самарџиски. Резултати од испитувањето на јодниот и тироидниот статус кај бремени жени со и без јодна суплементација, стр. 181-184.	60% од 4 поени = 2,4
5	<b>Труд 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 Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</b>	
5.1	<b>S. Kuzmanovska, O.Vaskova.</b> Interference in thyroid function immunoassays: clinical consequences. Mac.Pharm.Bull.Vol.66(1), Early on-line, 29 April 2020.	90% од 5 поени = 4,5
6	<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	Vavlukis, M. , Mladenovska, K. , Daka, A., Dimovski, A. , Domazetovska, S., <b>Kuzmanovska, S.</b> , Kedev, S. Effects of Rosuvastatin Versus Atorvastatin, Alone or in Combination, on Lipoprotein (a): A Single-Center Study. Annals of Pharmacotherapy 2016, Vol.50(8): 609-615 (IF=1,049)	60% од 8 = 4,8+1,049 = 5,85
6.2	Majstorov, V.; Miladinova, D.; <b>Kuzmanovska, S.</b> ; Ittermann, T.; Pop Gjorcheva, D.; Vaskova, O.; Ugrinska,	60% од 8 =

	A.; Milevska Kostova, N.; Karanfilski, B. Schoolchildren thyroid volume in North Macedonia: data from a national survey in an iodine-sufficient country. Journal of Endocrinological Investigations, Published online: 04 February 2020.(IF=3.413)	4.8+3.413 = 8,2
6.3	<b>Kuzmanovska S</b> , Miladinova D. Comparison of thyroid-stimulating hormone and FT4 immunoassays performed on Immulite 2000 and Maglumi 800 automated analyzers. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences 2020, April 25; 8(B):168-174. (IF=0,24)	90% од 8 = 7,2+0.24 = 7.44
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>	
7.1	<b>Kuzmanovska S.</b> Establishment of local population-based reference intervals for thyroid function tests in pregnancy. Physioacta 2019; 13(2): 57-66.	5
7.2	<b>Kuzmanovska, S.</b> , Majstorov, V., Miladinova, D., Jovanovska, V., Atanasova Boshku, A, Shabani, A., Milevska Kostova, N, Vaskova, O. , Karanfilski, B. Iodine supplementation and thyroid status in healthy pregnant women in iodine-replete region. Mac.Med.Preview, 2019; 73(3): 150-156.	60% од 5 поени= 3
8	<b>Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество</b>	
8.1	TRAINING COURSE IN RADIOPHARMACY,16 January – 10 March 2017, Radiopharmaceuticals, Quality Control of SPECT Radiopharmaceuticals	2
8.2	TRAINING COURSE IN RADIOPHARMACY,16 January – 10 March 2017, Radiopharmaceuticals, Quality Control of SPECT Radiopharmaceuticals practical aspects	2
8.3	TRAINING COURSE IN RADIOPHARMACY,16 January – 10 March 2017, Radiopharmaceuticals, In-vitro analysis-RIA,IRMA	2
9	<b>Секциско предавање на научен/стручен собир</b>	
9.1	<b>Кузмановска С.</b> Резултати од испитувањето на јодниот статус на бремените жени со и без јодна суплементација. Стручен состанок: Јоден статус кај бремените жени со и без јодна суплементација во исхраната. Хотел ТИЦ Гранд плаза, Скопје, 12 март 2018	1
10	<b>Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество</b>	

10.1	Kuzmanovska S. IFCC standardization of HbA1C measurement: a prerequisite for reliable test results. The 6th Congress and October Meeting of SZMLSTRM (with international participation), Struga, October 6-9, 2016	3
10.2	Kuzmanovska S. Iodine intake survey in Macedonia-a ten years gap. 14th EFLM Symposium for Balkan Region 2018, May 23-25, Belgrade, Serbia	3
11	<b>Учество на научен/стручен собир со реферат</b>	
11.1	Kuzmanovska, S, Majstorov, V., Ugrinska, A., Pop Gjorcheva, D., Miladinova, D. Thyroid function tests during pregnancy: the importance of reference range establishment. 26th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation, 03-05 October, 2018, Skopje. Macedonia (усна презентација)	1
12	<b>Апстракти објавени во зборник на меѓународна конференција</b>	
12.1	Kuzmanovska S. IFCC standardization of HbA1C measurement: a prerequisite for reliable test results. The 6th Congress and October Meeting of SZMLSTRM (with international participation), Struga, October 6-9, 2016	1
12.2	Grozдовска Naumoska, M., Jusufi, Xh., Trojachanec Piponska, S., Poptasheva, V., Kuzmanovska, S. Quality indicators in a middle scale laboratory prior implementation of LIS. 24th Meeting of Balkan Clinical Laboratory Federation, 05-07th October 2016, Tirana, Albania	1
12.3	Majstorov, V; Georgievska-Ismail, L; Pop Gjorcheva, D; Kuzmanovska, S; Miladinova, D. Nuclear imaging of familial transthyretin cardiac amyloidosis-a case study. 6th Balkan Congress of Nuclear Medicine 2017, April 20-23, Sofia, Bulgaria	1
12.4	Kuzmanovska S. Iodine intake survey in Macedonia-a ten years gap. 14th EFLM Symposium for Balkan Region 2018, May 23-25, Belgrade, Serbia	1
12.5	Kuzmanovska, S, Majstorov, V., Ugrinska, A., Pop Gjorcheva, D., Miladinova, D. Thyroid function tests during pregnancy: the importance of reference range establishment. 26th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation, 03-05 October, 2018, Skopje. Macedonia (усна презентација)	1
12.6	Manevska, N., Stojanoski, S., Makazlieva, T., Jovanovska, AM., Kuzmanovska, S., Miladinova, D. Measurement of TSH-receptor antibody in hyperthyroid patients one year after treatment with antithyroid drugs. 42nd Annual Meeting of the European Thyroid Association, September 7-10, 2019, Budapest, Hungary	1
	<b>Вкупно</b>	<b>88.79</b>

**СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	<b>Стручна монографија</b>	
1.1	Нуклеарна медицина во Македонија 1956-2016. Б. Каранфилски; О. Васкова, Д. Поп Ѓорчева; Д. Миладинова; В. Мајсторов; Е. Јаневиќ-Ивановска; <b>С. Кузмановска</b> ; А. Угринска; С. Михајловска; Л. Муратовска. - Скопје: Македонско лекарско друштво, Здружение на нуклеарна медицина на Македонија, 2016.	60% од 8=4,8
2	<b>Раководител на лабораторија</b>	1
	<b>Вкупно:</b>	<b>5,8</b>
<b>Дејности од поширок интерес</b>		
1	<b>Претседател на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир</b>	
1.1	26th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation, 03-05 October, 2018, Skopje, Macedonia	2
2	<b>Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир</b>	
2.1	XXI Serbian Congress of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine with international participation, 2018, May 23-25, Belgrade, Serbia	1
3	<b>Студиски престој во странство</b>	
3.1	Instituto Nacional de Investigaciones Nuclear, Toluca, Mexico, 2018 (15-28 јануари)	0,5
4	<b>Член на комисија за избор во звање</b>	
4.1	Избор во звање на виш научен сор.д-р Тони Трипуноски, 2019	0,2
5	<b>Член на управен одбор на здружение поврзано со структурата</b>	
5.1	Македонско фармацевтско друштво	0,3
	<b>Вкупно</b>	<b>4</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТКАТА ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	82,7
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	88,79
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	5,8
<b>ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>	4
<b>Вкупно</b>	<b>181,29</b>

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

Проф. д-р Оливија Васкова, претседател, с.р.

Проф. д-р Даниела Поп Ѓорчева, член, с.р.

Проф. д-р Светлана Цековска, 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-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на в. н. сор. д-р Соња Кузмановска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека в. н. сор. д-р Соња Кузмановска 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 научен советник во научните области: патолошка физиологија и нуклеарна медицина.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, в. н. сор. д-р Соња Кузмановска да биде избрана во звањето **научен советник** во научните области патолошка физиологија и нуклеарна медицина.

## **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Оливија Васкова, претседател, с.р.**

**Проф. д-р Даниела Поп Ѓорчева, член, с.р.**

**Проф. д-р Светлана Цековска, член, с.р.**

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА ЕДНО ЛИЦЕ ВО СИТЕ НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ:**  
**ПЕДИЈАТРИЈА И ДЕТСКИ БОЛЕСТИ СО НЕГА НА БОЛНО И ЗДРАВО ДЕТЕ НА**  
**МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 17.3.2020 година за избор на едно лице во сите научни звања во научните области: педијатрија и детски болести со нега на болно и здраво дете, и врз основа на член 73 од Статутот на Медицинскиот факултет (Универзитетски гласник број 458 од 17 октомври 2019), член 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 постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори (Универзитетски гласник бр 411/18), Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, на XXV седница одржана на 22.4.2020 година, донесе Одлука бр. 02 – 1486/8 за формирање на Рецензентска комисија во состав: д-р Светлана Кочева, вонреден професор на Медицинскиот факултет, д-р Констадина Кузевска Манева, вонреден професор на Медицинскиот факултет, д-р Лидија Карева, вонреден професор на Медицинскиот факултет, д-р Марина Крстевска-Константинова, вонреден професор на Медицинскиот факултет, и д-р Аспазија Софијанова, вонреден професор на Медицинскиот факултет.

Членовите на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација, го поднесуваат следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на едно лице во сите научни звања во научните области: педијатрија и детски болести со нега на болно и здраво дете, во предвидениот рок се пријави н. сор. сци. д-р Татјана Зорчец.

**Н. сор. д-р сци. Татјана Зорчец**

**7. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатката д-р сци. Татјана Зорчец е родена на 18.3.1970 година, во Битола. Средно образование завршила во Скопје, во 1989 година. Со високо образование се стекнала на Филозофскиот факултет, на Катедрата за психологија, во Скопје, во 1994 година, со просечен успех 8,04.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во 2005 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Медицинскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршила во 2008 година, со просечен успех 10,00 и го одбрала магистерскиот труд на тема: „Психофизиолошки карактеристики кај деца со анксиозно-фобично и хиперкинетско растројство пред и по апликација на биофидбек“.

Докторска дисертација пријавила во 2009 година на Медицинскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема „Психометриска и неврофизиолошка проценка на егзекутивните функции кај деца со опсесивно-компулсивно и хиперкинетско растројство“ ја одбрала во 2011 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Нада Поп-Јорданова, проф. д-р Марија Кутурец, проф. д-р Филип Дума, проф. д-р Викторија Вујовиќ и проф. д-р Марија Ралева. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на медицински науки од научната област педијатрија.

Во 2015 година е избрана за научен соработник при Медицинскиот факултет во Скопје. Рефератот за избор е објавен во Билтен бр. 1106 од 1.9.2015.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од изборот во звањето научен соработник, а врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

**Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на Медицинскиот факултет при УКИМ во Скопје, кандидатката д-р сци. Татјана Зорчец изведува настава на прв циклус студии на

студиската програма Педијатрија, за студентите по општа медицина и стоматологија, тригодишните студии на високите школи за медицински сестри/техничари и логопеди, како и за специјализантите по предметите Педијатрија и Семејна медицина.

Кандидатката била едукатор на 69 специјализанти на специјализација по педијатрија, на Катедрата за педијатрија, ЈЗУ Клиника за детски болести – Скопје. Во овој изборен период учествувала со свои предавања на 10-тина школи и работилници од областа на педијатријата и педијатриската психологија.

Кандидатката учествувала како член во комисија за оцена/или одбрана на два дипломски труда.

#### **Научноистражувачка дејност**

Д-р Татјана Зорчец, како автор или коавтор, има објавено вкупно 119 научни трудови од областа на медицината и психологијата. Од претходниот избор, има објавено 2 научни труда во меѓународни научни списанија со фактор на влијание, 10 научни труда во национални и меѓународни научни списанија, 16 апстракти во зборници на меѓународни и национални конференции и три труда во зборници од научни собири.

Кандидатката д-р Татјана Зорчец е главен истражувач и лидер на еден европски научен проект: A synergy between a humanoid robot and a personal mobile device as a novel intervention tool for children with Autism Spectrum Disorder (SMART), Erasmus+ програма и учесник во 10 други европски научни проекти во рамки на European Union/ESF COST.

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

Д-р сци. Татјана Зорчец активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Одделот за психофизиологија при Универзитетската клиника за детски болести во Скопје, чиј раководител е од 2016 година.

Кандидатката д-р сци. Татјана Зорчец остварила експертски активности во областа на детската психологија и психопатологија, како национален координатор за аутизам при Министерството за здравство на РСМ.

Стручно усовршување во странство остварила со студиски престој во земјите на Европската Унија, САД и Австралија.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно била вклучена во работата на стручни комисии и работни групи, и тоа:

- Второстепена комисија за утврдување на вид, степен на специфичните потреби на лица со пречки во психичкиот и физичкиот развој, при ЈЗУ Клиника за детски болести и Министерство за труд и социјална политика на РСМ;
- Комисија за рекатегоризација на Ромите кои посетуваат настава во специјалните училишта.

## ОБРАЗЕЦ 1

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

**Кандидат:** **Татјана Јосип Зорчец**  
(име, татково име и презиме)

**Институција:** Медицински факултет  
(назив на факултетот/институтот)

**Научна област:** педијатрија

#### ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВИШ 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>8,04</u> Просечниот успех на втор циклус изнесува: <u>10</u> Просечниот успех изнесува <u>9,2</u> за интегрираните студии.	ДА
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: <u>медицински науки</u> , поле: <u>педијатрија</u> , подрачје: <u>развојна психопатологија</u> .	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	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: Neuropsychiatric Disease and Treatment 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 3. Наслов на трудот: ESSENCE-Q: Slavic language versions for developmental screening in young children 4. Година на објава: 2018	ДА
3.2	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 друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: World Journal of Advance Healthcare research	ДА



Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	2. Назив на електронската база на списанија: Google scholar, Web of science 3. Наслов на трудот: Two siblings with neurodevelopmental delay and autistic behavior with the same genetic mutation 4. Година на објава: 2018	
3.3	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: MASA, Contributions, XL 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, Pubmed 3. Наслов на трудот: Coping with cystic fibrosis in Republic of Macedonia-parent perspective 4. Година на објава: 2019	ДА
3.4	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: MASA, Contributions, XXXVIII 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, Pubmed 3. Наслов на трудот: Anorexia: anormal phobia of normal weight 4. Година на објава: 2017	ДА
3.5	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: MASA, Contributions, XXXVII 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, Pubmed 3. Наслов на трудот: Somatoform disorders-a pediatric experience 4. Година на објава: 2016	ДА
4	Претходен избор во наставно-научно звање – научен соработник, датум и број на Билтен: 1.9.2015; бр. 1106	ДА
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

Вонр. проф. д-р Светлана Кочева, с.р.  
Вонр. проф. д-р Констандина Кузевска Манева, с.р.  
Вонр. проф. д-р Лидија Карева, с.р.  
Вонр. проф. д-р Марина Крстевска-Константинова, с.р.  
Вонр. проф. д-р Аспазија Софијанова, с.р.

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

**Кандидат:** Татјана Јосип Зорчец  
(име татково име и презиме)

**Институција:** Медицински факултет – Скопје  
Универзитетска клиника за детски болести – Скопје  
(назив на факултетот / институтот)

**Научна област:** педијатрија

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активноста	Број на активности	Поени од формула	Поени
<b>1.</b>	<b>Учесник во научни проекти</b>			
<b>1.1</b>	2015-2016 Improving the practical skills of health professionals for the improvement of health of Children with intellectual disabilities - with focus on Prader-Wili Syndrome, EU Erasmus+ program	1	5	<b>5</b>
<b>1.2</b>	2015-2019 Enhancing children's oral language skills across Europe and beyond - a collaboration focusing on interventions for children with difficulties learning their first language, European Union/ESF COST	1	5	<b>5</b>
<b>1.3</b>	2016-2018 Screening for neurodevelopmental disabilities in young children: A validation study of the ESSENCE-Q, University Children's Hospital, Skopje, Macedonia	1	5	<b>5</b>
<b>1.4</b>	2016-2018 Use of humanoid robot KASPAR as a novel intervention tool for children with Autism Spectrum Disorder, University of Hertfordshire, Hatfield, UK	1	5	<b>5</b>
<b>1.5</b>	2016-2020 European Network for cost containment and improved quality of health care, European Union/ESF COST	1	5	<b>5</b>
<b>1.6</b>	2016-2020 Rationing-Missed nursing care: An international and multidimensional problem, European Union/ESF COST	1	5	<b>5</b>
<b>1.7</b>	2018-2019 The Autism Spectrum Disorder International Consortium (ASDIC), University Children's Hospital, Skopje, Macedonia	1	5	<b>5</b>
<b>1.8</b>	2018-2020 A synergy between a humanoid robot and a personal mobile device as a novel intervention tool for children with Autism Spectrum Disorder (SMART), Erasmus+ program (Project Leader)	1	9	<b>9</b>
<b>1.9</b>	2018-2022 Towards an International Network for Evidence-based Research in Clinical Health Research, European Union/ESF COST	1	5	<b>5</b>

<b>1.10</b>	2018-2022 Transdisciplinary solutions to cross sectoral disadvantage in youth, European Union/ESF COST	1	5	<b>5</b>
<b>1.11</b>	2019-2023 Perinatal Mental Health and Birth-Related Trauma: Maximizing best practice and optimal outcomes, European Union/ESF COST	1	5	<b>5</b>
<b>59</b>				
<b>2.</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>	Број на активности	Поени од формула	Вкупно поени
<b>2.1</b>	Stevanovic D., Knez R., <b>Zorcec T.</b> , Anderluh M., Kodrić J., Petrov P., Hadžagić-Čatibušić F., Deljković A., Brkic-Cvetkovic S., Vrljićak-Davidovic N., Kuzmanić-Šamija R., Đorić A., Gillberg C.: ESSENCE-Q: Slavic language versions for developmental screening in young children, Neuropsychiatric Disease and Treatment, 2018: 14, 2141-2148 <a href="https://doi.org/10.2147.NDT.S171359">https://doi.org/10.2147.NDT.S171359</a>	8+2,228	10,228x60 %	<b>6,137</b>
<b>2.2</b>	Pop-Jordanova N., <b>Zorcec T.</b> : Two siblings with neurodevelopmental delay and autistic behavior with the same genetic mutation, World Journal of Advance Healthcare research, Vol. 2, Issue 6, 2018, page 1-5, SJIF	8+3,45	11,45x90%	<b>10,3</b>
<b>16,437</b>				
<b>3.</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, или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</b>			

<b>3.1</b>	<b>Zorcec T.:</b> Needs and Challenges facing Parent/Caregivers of Children with Autism Spectrum Disorders in the Republic of Macedonia: The Southeast European Autism Network Survey, Croatian Review of Rehabilitation Research, Vol. 55 No. 2, 2019 pp. 31-39 DOI: 10.31299/hrri.55.2.3		5x100%	<b>5</b>
<b>3.2</b>	<b>Zorcec T.,</b> Pop-Jordanova N., Fustik S., Jakovska T., Spirevska L.: Coping with cystic fibrosis in Republic of Macedonia-parent perspective, MANU, Contributions, Sec. of Med. Sci., XL 3, pp. 69-75, 2019		5x60%	<b>3</b>
<b>3.3</b>	Spirevska L., Jakovska T., Fustik S., <b>Zorcec T.:</b> Bone mineralization disorders in patients with cystic fibrosis in Republic of Macedonia, Physioacta Vol. 12-No2, 2018 page137-142 UDK: 616-056.7:612.751.1.015.3(497.7)		5x60%	<b>3</b>
<b>3.4</b>	Pop-Jordanova N., <b>Zorcec T.:</b> Some Peripheral Biofeedback Modules in the Treatment of Chronic Diseases in Children, Journal of Education and Culture Studies ISSN 2573-0401 (Print) ISSN 2573-041X (Online) Vol. 2, No. 1, 2018 DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.22158/jecs.v2n1p1">http://dx.doi.org/10.22158/jecs.v2n1p1</a>		5x90%	<b>4,5</b>
<b>3.5</b>	Dukovska V., Duma F., Angelkova N., Avramovska V., <b>Zorcec T.,</b> Sofijanovska A., Bojadzieva S., Poposka A., Spasovska A.: High risk newborns and pervasive developmental disorders Archives of public health, vol.9, no.1 2017, p. 11-17		5x60%	<b>3</b>
<b>3.6</b>	Pop-Jordanova N., <b>Zorcec T.,</b> Demerdzieva A.: Anorexia: anormal phobia of normal weight, MANU, Contributions. Sec. of Med. Sci., XXXVIII 2, 2017, 10.1515/prilozi-2017-0021, ISSN 1857-9345, UDC: 616.89-008.441.42		5x80%	<b>4</b>
<b>3.7</b>	Pop-Jordanova N., <b>Zorcec T.:</b> Somatoform disorders-a pediatric experience, MANU, Contributions. Sec. of Med. Sci., XXXVII 2-3, 2016 2016 Nov 1; 37 (2-3):55-62. doi: 10.1515/prilozi-2016-0017		5x90%	<b>4,5</b>
<b>27</b>				
<b>4.</b>	<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>			
<b>4.1</b>	<b>Zorcec T.,</b> Duma F., Angelkova N.: Tic disorder in the pediatric population, International Medical Journal Medicus 2017, Vol. 22 (2): 211 -215		5x80%	<b>4</b>
<b>4.2</b>	Pop-Jordanova N., <b>Zorcec T.:</b> Psychometric and neurophysiological assessment of school children with attention deficit hyperactivity disorder-toward better management and treatment, Medicus, 2017 Vol 22 (2):199-206		5x90%	<b>4,5</b>

<b>4.3</b>	<b>Zorcec T.:</b> Some myths about autism spectrum disorders, Epilepsy and Neurology, 2015/2016 n. 47/48, p. 56-59		5x100%	<b>5</b>
<b>13,5</b>				
<b>5.</b>	<b>Апстракти објавени во зборник на конференција</b> <b>- меѓународна/национална</b>	Број на активности	Поени од формула	Вкупно поени
<b>5.1</b>	<b>Zorcec T.:</b> Psychological impact of chronic kidney disease on children, First Balkan meeting for Alport Syndrome 31.08.-02.09. Ohrid, 2018, book of abstracts p.55		1	<b>1</b>
<b>5.2</b>	<b>Zorcec T.,</b> Fustic S., Jakovska T., Spirevska L., Stamatova A.: Quality of life in cystic fibrosis: influence of some psychosocial factors on disease severity, Journal of Cystic Fibrosis, book of abstracts from 41 European Cystic Fibrosis Conference, Belgrade, Serbia 6-9.06. 2018, p:s128		1	<b>1</b>
<b>5.3</b>	Spirevska L., Fustic S., Jakovska T., <b>Zorcec T.,</b> Stamatova A.: Malnutrition in adolescent and adult patients with cystic fibrosis, Journal of Cystic Fibrosis, book of abstracts from 41 <sup>st</sup> European Cystic Fibrosis Conference, Belgrade, Serbia 6-9 June, 2018, p.: S116		1	<b>1</b>
<b>5.4</b>	Jakovska-Maretti T., Fustic S., Spirevska L., <b>Zorcec T.,</b> Stamatova A.: The health status of children with cystic fibrosis in Macedonia according to the CF registry in 2015, Journal of Cystic Fibrosis, book of abstracts from 41 <sup>st</sup> European Cystic Fibrosis Conference, Belgrade, Serbia 6-9 June, 2018, p.: s134		1	<b>1</b>
<b>5.5</b>	Stevanovic D., Knez R., <b>Zorcec T.,</b> Anderluh M., Kodric J., Bokalic M., Petrov P., Hadzagic-Catibusic F., Deljkovic A., Vrljicak-Davidovic N., Kuzmanic-Samija R., Doric A., Gillberg C.: Development and initial validation of the ESSENCE-Q South Slavic language versions, ESSENCE conference, 10-11 April 2018 in Gothenburg, Sweden p. 23		1	<b>1</b>
<b>5.6</b>	Stevanovic D., Anderluh M., Kodrič J., Bokalič M., <b>Zorcec T.,</b> Petrov P., Hadžagić-Čatibušić F., Deljković E., Vrljićak-Davidovic N., Kuzmanić-Šamija R., Đorić A., Knez R., Gillberg C.: Screening for neurodevelopmental disorders in clinical settings with the ESSENCE-Q South Slavic language versions, ESSENCE conference, 10-11 April 2018 in Gothenburg, Sweden p. 24		1	<b>1</b>
<b>5.7</b>	Angelkova N., <b>Zorcec T.,</b> Dukovska V., Duma F., Sabolic V.: Autistic spectrum disorder-neuropediatric approach and treatment, Association of doctors in general practice/family medicine of Macedonia, 24 <sup>th</sup> Symposium with international participation, Skopje 02-04.11.2017, abstract book p. 36		1	<b>1</b>
<b>5.8</b>	<b>Zorcec T.,</b> Angelkova N.: Screening for autism so Modified checklist for autism in toddlers-revised,		1	<b>1</b>

	Association of doctors in general practice/family medicine of Macedonia, 24 <sup>th</sup> Symposium with international participation, Skopje 02-04.11.2017, abstract book p. 38			
<b>5.9</b>	<b>Zorcec T.</b> , Fustic S., Jakovska T., Spirevska L., Stamatova A.: Coping with cystic fibrosis in Republic of Macedonia-parent perspective, Journal of Cystic Fibrosis, 2017, vol. 16, sup. 1, p.		1	1
<b>5.10</b>	Sukarova-Angelkovska E., Kocova M., <b>Zorcec T.</b> : Thyroid dysfunction in children with trisomy 21: when subclinical hypothyroidism should be treated?, 54 <sup>th</sup> annual meeting of the European society for pediatric endocrinology, Barcelona, Spain 2015, book of papers pp 563		1	1
<b>5.11</b>	Jakovska T., Mecevska-Jovcevska J., Fustik S., <b>Zorcec T.</b> , Spirevska L.: Is there a place for ctx with cystic fibrosis, VI <sup>th</sup> Congress of the Pediatrics from Republic of Macedonia, with international participation, Struga 08-11. 10. 2015, book of papers p. 70		1	1
<b>5.12</b>	Spirevska L., Fustik S., Jakovska T., <b>Zorcec T.</b> : Methods for assessment of malnutrition in hospitalized children, VI <sup>th</sup> Congress of the Pediatrics from Republic of Macedonia with International Participation, Struga 08-11. 10. 2015, book of papers p. 155		1	1
<b>5.13</b>	<b>Zorcec T.</b> , Daniels A., Shih A., Trosanska J.: A Survey of Caregivers of Children with Autism in Republic of Macedonia, VI <sup>th</sup> Congress of the Pediatrics from Republic of Macedonia, with International Participation, Struga 08-11. 10. 2015, book of papers p. 185		1	1
<b>5.14</b>	<b>Zorcec T.</b> , Kasari C., Yoshiko-Shire S., McCracken C., Spasovska A., Dukovska V., Trpkovska L.: Joint Attention, Symbolic Play and Engagement Regulation (JASPER) in Children with Autistic Spectrum Disorders: Case Report, VI <sup>th</sup> Congress of the Pediatrics from Republic of Macedonia with International Participation, Struga 08-11. 10. 2015 book of papers p. 186		1	1
<b>5.15</b>	<b>Zorcec T.</b> , Fustik S., Spirevska L., Jakovska T.: Quality of life in patients with cystic fibrosis, VI <sup>th</sup> Congress of the Pediatrics from Republic of Macedonia with International Participation, Struga 08-11. 10. 2015, book of papers p. 187		1	1
<b>5.16</b>	Angelkova N., Sabolic V., Sukarova Angelkovska W., <b>Zorcec T.</b> , Kochova E., Duma F. Late diagnosis of phenylketonuria-time for changes, Southeastern Europe Innermed Networking Meeting, May 11-13 <sup>th</sup> , 2015, Zagreb, Croatia book of abstracts no. 32		1	1
				<b>16</b>
<b>6.</b>	<b>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир каде</b>			

	<b>што членовите на програмскиот или научен комитет се од најмалку три земји</b>			
<b>6.1</b>	<b>Zorcec T.,</b> Robins B. Dautenhahn K.: Getting engaged: Assisted play with a humanoid robot Kaspar for children with severe autism, ICT Conference, Ohrid 2018, Springer p. 198-207	3	3x80%	<b>2,4</b>
<b>6.2</b>	Duma F., <b>Zorcec T.,</b> Angelkova N., Bojadzieva S.: Children with special needs review of public information at www as a parental guidance in choosing learning resources, 21 <sup>th</sup> Serbian Pediatric school, Zlatibor, Serbia, June 10-16, 2018, book of papers 183-191	3	3x70%	<b>2,1</b>
<b>6.3</b>	<b>Zorcec T.,</b> Duma F.: Special needs children: from exclusion to inclusion, 1 <sup>st</sup> International Multidisciplinary Scientific Conference-IMSC, Tetovo, Macedonia, May 26 <sup>th</sup> , 2018, book of proceedings p71-76	3	3x90%	<b>2,7</b>
				<b>7,2</b>
			<b>Вкупно</b>	<b>139,137</b>

#### СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста	Поени од формулар	Поени
<b>1.</b>	<b>Воведување на нова клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството</b>  - првпат во државата воведена метода: 1. воведување на употреба на хуманоиден робот во третман на деца со аутизам 2. воведување на употреба на асистирани технологија (употреба на софтверска апликација за мобилни уреди) во третман на деца со аутизам	4 4	4 4
<b>2.</b>	<b>Поглавје во книга (коавтор):</b> - поглавје во книга “Managing Children with Developmental Language disorder-Theory Practice Across Europe and Beyond” - поглавје во книга “Play Development in Children with Disabilities”	2 2	2 2
<b>3.</b>	<b>Раководител на оддел</b> Раководител на Оддел за психофизиологија при ЈЗУ Универзитетска клиника за детски болести	1	1
<b>4.</b>	<b>Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи вешт наод и мислење, стручно мислење</b> Комисија за рекатегоризација на Ромите кои посетуваат настава во специјалните училишта, декември 2015 година	1	1
<b>5.</b>	<b>Изработка на нов софтверски пакет</b> - изработка на софтвер за мобилна апликација	2	2
<b>6.</b>	<b>Превод на книга</b> - превод на книгата „Таласемија“, 2016		
<b>7.</b>	<b>Предавање на институции од јавен интерес</b> 1. Фондација „Аполонија“, предавање на тема „Стресот кај семејствата на деца со развојни тешкотии“, за родители на	0,5	0,5

	деца штитеници на дневниот центар „Мајка Тереза“ – Гевгелија, 2015 година 2. Поканет предавач на Педагошки факултет „Св. Климент Охридски“ за студентите од втора и трета година на тема: „Растројства од аутистичен спектар“, 2017 година	0,5	<b>0,5</b>
			<b>17</b>
<b>Вкупно</b>			<b>17</b>

#### ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Ред. број	Назив на активноста	Поени	
<b>1.</b>	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание - член на Croatian Review of Rehabilitation Research - член на PLOS ONE - член на CPQ Neurology and Psychology	2 2 2	<b>2 2 2</b>
<b>2.</b>	<b>Студиски престој во странство (до 3 месеци)</b> - Faculty of Philosophy, University of Belgrade, Belgrade, Serbia, февруари 2020	0,5	<b>0,5</b>
<b>4.</b>	<b>Изготвување и пријавување на научен меѓународен проект</b> - носител во изготвување и пријавување на еден научен меѓународен проект	2x1	<b>2</b>
<b>5.</b>	<b>Национален координатор за одредена стручна област</b> - национален координатор за аутизам при Министерството за здравство	3	<b>3</b>
<b>Вкупно</b>			<b>11,5</b>

Професионални референци на кандидатката за избор во звање	Поени
Научноистражувачка дејност	<b>139,137</b>
Стручно-применувачка дејност	<b>17</b>
Дејности од поширок интерес	<b>11,5</b>
<b>ВКУПНО</b>	<b>167,637</b>

#### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Вонр. проф. д-р Светлана Кочева, с.р.  
Вонр. проф. д-р Константина Кузевска Манева, с.р.  
Вонр. проф. д-р Лидија Карева, с.р.  
Вонр. проф. д-р Марина Крстевска-Константинова, с.р.  
Вонр. проф. д-р Аспазија Софијанова, 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 н. сор. д-р сци. Татјана Зорчец.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека н. сор. Татјана Зорчец 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 **ВИШ НАУЧЕН СОРАБОТНИК** во научните области: педијатрија и детски болести со неџа на болно и здраво дете.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, н. сор. д-р сци. Татјана Зорчец да биде избрана во звањето **ВИШ НАУЧЕН СОРАБОТНИК** во научните области: педијатрија и детски болести со неџа на болно и здраво дете.

### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Вонр. проф. д-р Светлана Кочева, с.р.**

**Вонр. проф. д-р Констандина Кузевска Манева, с.р.**

**Вонр. проф. д-р Лидија Карева, с.р.**

**Вонр. проф. д-р Марина Крстевска-Константинова, с.р.**

**Вонр. проф. д-р Аспазија Софијанова, с.р.**

**Прилог бр. 3**

**РЕЦЕНЗИЈА  
НА РАКОПИСОТ „СПИРОМЕТРИЈАТА ВО ДИЈАГНОСТИКАТА И  
МОНИТОРИНГОТ НА БОЛЕСТИТЕ НА РЕСПИРАТОРНИОТ СИСТЕМ“  
ОД АВТОРОТ ПРОФ. Д-Р ЈОРДАН МИНОВ**

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на XXVI редовна седница, одржана на 10.6.2020, бр.02-1868/48, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на учебникот **Спирометријата во дијагностиката и мониторингот на болестите на респираторниот систем** од авторот проф. д-р Јордан Минов, наменет за студентите на Медицинскиот факултет (назив на единицата), избрани се проф. д-р Јованка Караџинска Бислимовска и проф. д-р Ангелко Ѓорчев.

По добивањето на ракописот и неговото детално разгледување и анализа, до Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, рецензентите го поднесуваат следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

**I. Општ дел**

**Основни податоци за ракописот**

<b>Назив на ракописот:</b>	Монографија: „Спирометријата во дијагностиката и мониторингот на болестите на респираторниот систем“
<b>Назив на предметната програма:</b>	/
<b>Назив на студиската програма:</b>	/
<b>Фонд на часови и ЕКТС-кредити</b> (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):	/
Предметот _____ на _____ факултет е _____ (изборен/задолжителен) предмет со фонд на часови _____, број на ЕКТС-кредити _____ и се слуша во _____ семестар.	
<b>Реден број на изданието:</b>	прво издание
<b>Општи податоци за ракописот:</b>	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 190 страници (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот е поделен во 12 поглавја (вклучувајќи ја литературата, листа на кратенки и индекс на поими ) и содржи 83 слики и 16 табели.

**РЕЦЕНЗЕНТИ**

**Проф. д-р Јованка Караџинска Бислимовска, с.р.  
Проф. д-р Ангелко Ѓорчев, с.р.**

**II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ЈОВАНКА КАРАЦИНСКА-БИСЛИМОВСКА**

<b>Краток опис на содржината:</b>	<p>Монографијата „Спирометријата во дијагностиката и мониторингот на болестите на респираторниот систем“ содржи 12 поглавја: „Спирометрија“, „Возрасна популација“, Пушење и изложеност на други штетни честички и гасови“, „Астма“, „Хронична опструктивна белодробна болест“, „Бронхиектазии“, „Пневмокониози“, „Други болести на белодробниот интерстициум“, „Карцином на белите дробови“, „Опструкција на централните дишни патишта и главните бронхи“, „Болести на плеврата“ и „Деформитети на тораколумбалниот дел од рбетот“, во кои се прикажани клучните елементи на спирометријата како основна метода на функционалната дијагностика на белите дробови, со посебен фокус на клиничките аспекти на спирометрискиот наод кај најчестите патолошки состојби и заболувања на респираторниот систем.</p> <p>За полесно следење и разбирање на изнесената материја, по секое поглавје е наведена користена литература, а ракописот завршува со листа на кратенки и индекс на поими.</p>
<b>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</b>	/
<b>Предлози за потребни корекции:</b>	Нема
<b>Оцена на ракописот:</b>	<p>Монографијата претставува сумиран преглед, но и истовремено и евалуација на вредноста и значењето на спирометријата како основна метода на функционалната дијагностика на белите дробови кај специфични клинички ентитети во рамките на респираторната патологија.</p> <p>Во монографијата се презентирани актуелните ставови и контроверзи од современата научна литература за проблемот кој се обработува, но авторот дава и автентична интерпретација на изнесената материја како резултат на сопственото искуство од долгогодишната работа во оваа област. Монографијата е наменета за студентите на додипломските и постдипломските студии по медицина, како и за докторите на специјализација од медицинските дисциплини чија секојдневна работа вклучува дијагностика и лекување на болестите на белите дробови, какви што се: пулмологијата, интерната медицина, медицината на трудот, семејната медицина и други.</p> <p>Ракописот е напишан во академски стил, но концизно и јасно, со разбирлив медицински речник, со што во целост ги задоволува стандардите за една монографија.</p>

<b>Категоризација:</b>	Монографија
<b>Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:</b>	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 190 страници (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот е поделен во 12 поглавја (вклучувајќи ја литературата по секое поглавје, листа на кратенки и индекс на поими ) и содржи 83 слики и 16 табели.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како монографија, примарно наменет за студентите на додипломските и постдипломските студии на Медицинскиот факултет.

Во Скопје, 22.6.2020 година

**РЕЦЕНЗЕНТ**

**Проф. д-р Јованка Карадинска Бислимовска, с.р.**

## II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р АНГЕЛКО ЃОРЧЕВ

<b>Краток опис на содржината:</b>	Монографијата „Спирометријата во дијагностиката и мониторингот на болестите на респираторниот систем“ содржи 12 поглавја. Во првото поглавје се претставени основните аспекти на спирометријата како најважна метода во функционалната дијагностика на белите дробови, во второто и третото поглавје се прикажани спирометриските карактеристики при одредени состојби (возрасна популација и изложеност на тутунски чад и други штетни честички и гасови), а во останатите поглавја спирометриските карактеристики на одделни болести на респираторниот систем (астма, хронична опструктивна белодробна болест, бронхиектазии, пневмокониози, други болести на белодробниот интерстициум, карцином на белите дробови, опструкција на централните дишни патишта и главните бронхи, болести на плеврата и деформитети на тораколумбалниот дел од ’рбетот). По секое поглавје следува релевантна литература, а ракописот завршува со листа на кратенки и индекс на поими.
<b>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</b>	/
<b>Предлози за потребни корекции:</b>	Нема
<b>Оцена на ракописот:</b>	Монографијата претставува приказ на актуелните познавања за спирометријата како основна метода во функционалната дијагностика на белите дробови, поткрепен со долгогодишното клиничко искуство на авторот во оваа област. Монографијата е наменета за студентите на додипломските и постдипломските студии по медицина, како и за специјализантите од повеќе медицински гранки во кои спирометријата се применува како дијагностичка метода (интерна медицина, пулмологија, медицина на трудот, педијатрија, семејна медицина и др.). Монографијата е јасна и концизна, напишана со медицински речник, сфатлив за профилите за коишто е наменета, и во целост ги задоволува критериумите за ракопис издаден од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
<b>Категоризација:</b>	Монографија
<b>Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:</b>	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 190 страници (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот е поделен во 12 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 83 слики и 16 табели.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како монографија, примарно наменет за студентите на додипломските и постдипломските студии на Медицинскиот факултет.

Во Скопје, 22.6.2020 година

**Рецензент**

**Проф. д-р Ангелко Ѓорчев, с.р.**

**Прилог бр. 3**

**РЕЦЕНЗИЈА  
НА РАКОПИСОТ „БАЛНЕОКЛИМАТОЛОГИЈА“ ОД АВТОРИТЕ ЕРИЕТА  
НИКОЛИЌ-ДИМИТРОВА, БИЛЈАНА МИТРЕВСКА И ВАЛЕНТИНА  
КОЕВСКА**

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет, бр.02-1868/45, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на учебникот „Балнеоклиматотерапија“ од авторите: Ериета Николиќ-Димитрова, Билјана Митревска и Валентина Коевска, наменет за студентите на тригодишните стручни студии за дипломиран физиотерапевт, за предметот Балнеоклиматотерапија, избрани се проф. д-р Ѓеорѓи Божиновски и доц. д-р Цветанка Ѓеракароска-Савевска.

По добивањето на ракописот и неговото детално разгледување и анализа, до Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, рецензентите го поднесуваат следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

**III. Општ дел**

**Основни податоци за ракописот**

<b>Назив на ракописот:</b>	Балнеоклиматотерапија
<b>Назив на предметната програма:</b>	Студиска програма по физиотерапија
<b>Назив на студиската програма:</b>	Тригодишни стручни студии за дипломиран физиотерапевт
<b>Фонд на часови и ЕКТС-кредити</b> (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):	<b>10+10 и 1 ЕКТС-кредит</b>
Предметот Балнеоклиматотерапија на Медицинскиот факултет е задолжителен предмет со фонд на часови 10+10, број на ЕКТС-кредити 1 и се слуша во трет семестар.	
<b>Реден број на изданието:</b>	прво издание
<b>Општи податоци за ракописот:</b>	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 112 страници (формат В5), напишани на компјутер, со големина на фонтот 11. Текстот е поделен во 6 поглавја и содржи 66 слики и 9 табели.

Скопје, 17.6.2020

**РЕЦЕНЗЕНТИ**

**Проф. д-р Ѓеорѓи Божиновски, с.р.  
Проф. д-р Цветанка Ѓеракароска-Савевска, с.р.**

**IV. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ЃЕОРЃИ БОЖИНОВСКИ**

<b>Краток опис на содржината:</b>	Ракописот дава детален преглед на историјатот, основите на балнеоклиматологијата, физичко-хемиските анализи, класификацијата и апликацијата на минералните води, пелоидотерапијата и климатотерапијата, со посебен осврт на бањите во Македонија, структуриран во 6 поглавја со засебни делови, слики и табели.
<b>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</b>	соодветен
<b>Предлози за потребни корекции:</b>	нема
<b>Оцена на ракописот:</b>	позитивна оцена
<b>Категоризација:</b>	учебник
<b>Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:</b>	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 112 страници, формат В5, напишани на компјутер, со големина на фонтот 11. Текстот е поделен во 6 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 66 слики и 9 табели.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебник по предметот Балнеоклиматологија, примарно наменет за студентите на тригодишните студии за дипломирани физиотерапевти на Медицинскиот факултет, како и за докторите на специјализација по физикална медицина и рехабилитација.

Во Скопје, 17.6.2020 година

**РЕЦЕНЗЕНТ**

**Проф. д-р. Ѓеорѓи Божиновски, с.р.**



**III. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ДОЦ. Д-Р ЦВЕТАНКА ЃЕРАКАРОСКА-САВЕВСКА**

<b>Краток опис на содржината:</b>	Ракописот дава детален преглед на историјатот, основите на балнеоклиматологијата, физичко-хемиските анализи, класификацијата и апликацијата на минералните води, пелоидотерапијата и климатотерапијата, со посебен осврт на бањите во Македонија, структуриран во 6 поглавја со засебни делови, слики и табели.
<b>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</b>	соодветен
<b>Предлози за потребни корекции:</b>	нема
<b>Оцена на ракописот:</b>	позитивна оцена
<b>Категоризација:</b>	учебник
<b>Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:</b>	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 112 страници (формат В5), напишани на компјутер, со големина на фонтот 11. Текстот е поделен во 6 поглавја и содржи 66 слики и 9 табели.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебник по предметот Балнеоклиматологија, примарно наменет за студентите на тригодишните студии за дипломирани физиотерапевти на Медицинскиот факултет, како и за докторите на специјализација по физикална медицина и рехабилитација.

Во Скопје, 17.6.2020 година

**РЕЦЕНЗЕНТ**

**Доц. д-р Цветанка Ѓеракароска-Савевска, с.р.**

## РЕЦЕНЗИЈА

### **ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ПРИМАРНА ДИСМЕНОРЕА – ЕПИДЕМИОЛОШКИ И ДОПЛЕР УЛТРАЗВУЧНИ КАРАКТЕРИСТИКИ КАЈ СТУДЕНТСКА ПОПУЛАЦИЈА ВО РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА” ОД Д-Р ДАНИЕЛА ИВАНОВА ПАНОВА, ПРИЈАВЕНА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет, на својата XXVI редовна седница одржана на 10.6.2020 година, а по предлог на Советот на студиската програма на III циклус студии – докторски студии по медицина, донесе Одлука за формирање на Комисија за оцена на докторската дисертација на д-р Даниела Иванова Панова со наслов: **Примарна дисменореа – епидемиолошки и доплер ултразвучни карактеристики кај студентска популација во Република Северна Македонија**, во состав: проф. д-р Славјанка Поповска (претседател), проф. д-р Бети Зафирова-Ивановска (ментор), проф. д-р Глигор Димитров (член), доц. д-р Ана Данева Маркова (член) и доц. д-р Викторија Јовановска (член).

Согласно со член 64 од Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус – докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Комисијата со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет му го поднесува следниов

## ИЗВЕШТАЈ

Докторската дисертација на кандидатката д-р Даниела Иванова Панова, со наслов: **Примарна дисменореа – епидемиолошки и доплер ултразвучни карактеристики кај студентска популација во Република Северна Македонија**, содржи 108 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со проред 1,5, и големина на букви 12, како и 128 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, книги и интернет-ресурси. Има 54 табели и 34 слики, од кои 2 се дијаграми, а 32 се графикони.

Трудот ги содржи сите поглавја на еден научноистражувачки проект, составен од 8 глави кои содржат: вовед, мотив, цели, материјал и методи, статистичка обработка, резултати на истражувањето, дискусија на добиените резултати, по што следат заклучоците, како и листата на библиографски податоци. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во докторската теза. Во воведниот дел, кој е и првата глава на докторскиот труд, кандидатката ги изнесува најновите податоци за преваленцата и влијанието врз здравјето и ефектите кои дисменореата ги предизвикува на генералната популација. Кандидатката од епидемиолошки аспект укажува на високата преваленца на оваа состојба во светски рамки кај жените во репродуктивниот период. Потоа, детално ги наведува ризик-факторите поврзани со дисменореата кои досега се анализирани во достапната литература. Поделбата на примарна и секундарна дисменореа е според отсуството или постоењето на клинички супстрат. Кандидатката дава детален опис на патофизиологијата на примарната дисменореа, како и најчестите состојби при кои се јавува секундарна дисменореа. Во патофизиологијата на примарната дисменореа, најголема улога игра претераната утерусна контрактилност и ексцесивна синтеза на простагландини. Во еден циклус во кој не настапила бременост, настапува деградација на жолтото тело и пад на нивото на прогестерон. Вазоконстрикцијата, исхемијата и последичното ткивно оштетување го иницираат и истовремено го

засилуваат создавањето на нови количини простагландини, кои ја зголемуваат утерусната контрактилност, и така сè одново. Освен простагландините, во последните години се анализирани и други ткивни медијатори кои учествуваат во вазоконстрикцијата, како ендотелин-1 и малоналдехид, маркери на оксидативен стрес како хемоксигеназа, потоа улогата на окситоцинот и вазопресинот во контрактилноста на миометриумот. Во експериментална фаза се испитувања на улогата на мелатонинот во подобрување на крвната перфузија. Во најновите публикации се наметнува имунолошката основа на дисменореата. Се споменуваат Toll-like-рецептори на површината на макрофагите, глија-клетките и астроцитите кои се наоѓаат во ЦНС и ’рбетниот мозок и се одговорни за прекумерно испуштање интерлеукин 1 бета, кој од своја страна е силен медијатор на инфламација. Овие рецептори се најдени во значајно зголемени концентрации кај жени со силна дисменореа.

Кандидатката дава потоа краток опис на патофизиолошките механизми кај најчестите облици на секундарна дисменореа која се јавува како последица на ендометриоза, аденомиоза и аномалии на репродуктивниот тракт. Во евалуацијата се дадени разликите помеѓу примарна и секундарна дисменореа.

Болката доминира во симптоматологијата на дисменореата. Даден е опис на невролошката основа на болката, чие постоење е покажано во последните години со развој на невроимиџинг-тениките со магнетна резонанца. Најдени се промени на кортексот во одредени подрачја, како и намалување на волуменот на супкортикалните структури одговорни за процесирање на болката. Показана била зависноста на процесите на инхибиција и модулација на болката со нивоата на половите хормони. Исто така, најдени се промени и во белата маса во микроструктурата на конектот за болка кои се одговорни за зголемена перцепција на болка. На крај, рецидивирачкиот стрес го менува балансот со зголемување на влијанието на симпатикусот, а намалување на парасимпатикусот, и отвора пат за појава на хронични болни состојби како фибромијалгија, хронична болка во крстот, хронични главоболки, синдром на иритабилен колон – IBS (irritable bowel syndrome), синдром на болна бешика итн.

Квантификација на тежината на дисменореата е аспект на кој кандидатката дава посебен осврт и опишува скали за оцена на тежината на болката, како и систем кој прв го опишал Charles Sultan и соработниците за подетална проценка со анализа на поединечни симптоми кои ја следат болката во стомакот како: главоболка, болка во крстот, гадење, повраќање, дијареа, општа слабост, иритабилност, болки во мускулите, несвестица, вртоглавица итн. Во системот е вклучен и елементот апсентизам, т.е. колку јачината на оваа симптоматологија влијае дебилитирачки и предизвикува неможност за извршување на секојдневните активности.

Од дијагностичките модалитети кај примарната дисменореа, најважна е анамнезата и отсуството на каков било наод во време на клиничкиот или ултразвучниот преглед.

Доплер ултразвукот, од своја страна, може да даде и податоци за протоците во крвните садови на утерусот и со тоа да придонесе во осознавање на механизмите на појавата на дисменореа.

На крајот на првата глава, кандидатката дава осврт на третманските опции, кои ги дели на традиционални и нетрадиционални (алтернативни, комплементарни). Традиционалните третмански опции ги опфаќаат во најголем дел медикаментозните третмани. Најчесто употребувани се нестероидните антиинфламаторни лекови – НСАИЛ и се дадени препорачаните протоколи за нивна примена. Втор избор се оралните хормонски контрацептиви ОХК. Опишани се и други хормонски опции, како интраутерина влошка со левоноргестрел, гестагенски имплант и депо-прогестеронски препарат. Во последно време се прават обиди со употреба на калциум антагонисти,

антагонисти на вазопресин и окситоцин, донори на нитричен оксид, бета<sub>2</sub> адренорецептор агонисти.

Хируршкиот пристап се употребува исклучително ретко за третман на примарна дисменореа и тука се опишани пресакрална неуректомија и лапароскопска аблација на утерини нерви.

Нетрадиционалните третмански опции се индицирани кај приближно 10 – 20 % од пациентите кај кои стандардната терапија нема ефект или, пак, постојат контраиндикации за неа. Наброено и накратко е опишано влијанието на диететските суплементи, хербалните продукти, канабисот, физичката активност, транскутаната електрична стимулација на нерв-ТЕНС, акупунктурата, моксибустијата, топичната апликација на топлина и спиналната манипулација.

Втората глава претставува **МОТИВ** на истражувањето. Во него се опишани идеите поради кои е започнато ова истражување. Водечки мотив претставува непостоењето на никакви податоци за оваа проблематика во нашата популација. Инциденцата на светско ниво изнесува од 50 до 90 % од женската популација, а, сепак, и покрај тоа како проблем не е доволно адресиран. Дополнително проблем претставува фактот што девојките во многу мал број пристапуваат на консултација со гинеколог, а почесто своите ставови ги градат врз база на сознанија од интернет или во разговор со другарки. Полесно пристапуваат на стихијно самолекување со ОТЦ-препарати и затоа и ефектот од тоа лекување е многу мал. Истражувањата во светската литература покажаа дека постојат контрадикторни наоди за постоење на извесни ризик-фактори од околината, но и од анамнезата кои во голема мера влијаат на појавата на дисменореа. Досега не постојат податоци за состојбата во нашата популација.

Во **ЦЕЛИТЕ** на истражувањето, кандидатката ги наведува следниве цели: 1. за прв пат да се одреди преваленцата на примарната дисменореа кај студентска популација во Република Северна Македонија; 2. да се изврши категоризација на примарната дисменореа спрема јачината на симптомите – на лесна, умерена и тешка; 3. да се детерминираат ризик-факторите за примарна дисменореа; 4. да се утврдат доплер индексите во крвните садови на утерусот во различни фази од менструалниот циклус и во време на болката кај испитанички со примарна дисменореа; 5. во групата со примарна дисменореа да се утврди асоцијација помеѓу крвниот проток и јачината на дисменореата; 6. да се извлечат препораки за справување со дисменореата и тие да се адресираат кај соодветните чинители.

Во делот **МАТЕРИЈАЛ И МЕТОДИ**, докторската дисертација се состои од два дела. Првиот дел е пресечна (Cross sectional) студија која се базира на анкетен прашалник, на кој одговори дале 847 студентки од прва и втора година од 4 факултети во 3 државни универзитети. Во овој дел се добиени епидемиолошките и демографските податоци, преваленцата, ризик-факторите, карактеристиките, симптоматологијата и начините за справување со проблемот. Вториот дел претставува клиничка Case-control студија со 96 испитанички од истата возраст, од кои: 70 со примарна дисменореа и 26 без дисменореа, како контролна група. Во втората студија се извршени ултразвучни прегледи и доплерски мерења на крвните протоци на крвните садови на утерусот, и тоа во две точки од менструалниот циклус: во лутеална фаза и во време на менструација-дисменореа. Наведени се етичките стандарди на студијата, критериумите за вклучување и исклучување во секој од деловите на студијата.

#### **Краток опис на користените методи**

Во истражувањето се користени следниве методи:

Во првиот дел на студијата:

- анкетен прашалник, дизајниран за целите на оваа студија. Тој е составен од неколку блокови прашања. Во него, освен прашањата поврзани со анамнезата и ризик-факторите, а кои се со понудени повеќе можни одговори, користени се и визуелно-аналогната скала за субјективна оценка на болката, како и систем со поединечни симптоми и нивната јачина. На крај се прашањата за влијанието на состојбата на секојдневниот живот, како и начинот на справување со проблемот.

Во вториот дел:

- анамнеза, проценка на ризик-фактори и коморбидитети;
- физикален преглед;
- ултразвучен гинеколошки преглед на апарат VOLUSON E-8 Expert, со употреба на трансабдоминална сонда 5MHZ;
- доплер ултразвучно мерење на протокот во утерините артерии лево и десно и во аркуатните артерии со точка на мерење на фундусот на утерусот.

Во делот **СТАТИСТИКА**, резултатите од добиените податоци биле анализирани во статистичкиот програм SPSS for Windows 23.0., а биле тестирани дистрибуција, квантитативни и квалитативни белези, употребувани биле споредбени, корелациони, униваријантни и мултиваријантни регресиони анализи за детерминирање на придонесот на одредени ризик-фактори за појава на дисменореа, како и доплер индексите на крвните садови и јачината на дисменореата.

### **Краток опис на резултатите од истражувањето**

Во делот **РЕЗУЛТАТИ**, резултатите од презентираната студија се поделени во повеќе делови. На почетокот од прикажувањето на резултатите, опишани се општите епидемиолошки и демографски податоци, како и ризик-факторите, во ист редослед како што се застапени во прашалникот. Потоа следат анамнестичките податоци и податоците за циклусите, како и квантификацијата на болката со визуелно-аналогна скала и системот со поединечни симптоми. На крајот од првиот дел се резултатите за влијанието на состојбата во секојдневниот живот и начините за справување со неа. Во продолжение се вклучени и резултатите од ултразвучните и доплерските мерења од вториот дел на студијата. Резултатите се прикажани табеларно и со графикони, кои го олеснуваат нивното следење. Прецизно се опишани и даден е јасен приказ на разликите помеѓу испитуваната (со дисменореа) и контролната група (без дисменореа).

Поглавјето **ДИСКУСИЈА** зборува за текот на истражувањето и добиените резултати. Во дискусијата се претставени позитивните сознанија кои го оправдуваат мотивот на ова истражување. Од вкупно 847 студентки кои исполниле критериуми за учество во првиот дел на студијата, 613 пријавиле дека имаат болни месечни циклуси, со што преваленцата во нашата популација изнесува 72,4 %. Оваа бројка е слична со досега опишаните европски вредности. Возраста на испитаничките се покажала како сигнификантна со  $p=0.002$ , при што највисока преваленца е во возрасната група од 19 години, 78 %, а потоа процентот постепено опаѓа, што е логично и кореспондира со податоците од литературата кои говорат за протективното дејство на возраста. Религиската припадност и потеклото, во смисла на урбана или рурална средина, немаат влијание на зачестеноста на дисменореата.

Анализата на општите ризик-фактори од личната анамнеза покажуваат донекаде совпаѓање со други студии, но некаде отстапуваат од опишаните досега. Така, ухранетоста пресметана преку индексот на телесна маса се покажа дека нема сигнификантно влијание на појавата на дисменореа ( $p=0.12$ ). Нашата популација покажала вредности на индексот на телесна маса во групата со дисменореа од  $21.59 \pm 2.98$ , а во групата без  $21.23 \pm 2.5.$ , што ги класира нашите студентки во нормален ранг и

ги исклучува потхранетоста и прекумерната тежина како ризик-фактори во нашата популација. Анализата на исхраната разгледувана по групи на намирници, како и консумацијата на брза храна, газирани и алкохолни пијалаци не покажала статистичка сигнификантност ( $p>0.05$ ) помеѓу групите со и без дисменореа. Иста несигнификантност покажала анализата на навиките за консумација на кафе, а во просек нашите студентки пиеле по 2,2 до 2,3 кафиња на ден. Физичката активност анализирана според тоа колку пати неделно вежбале покажала разлики, но и покрај тоа што поголема разлика во зачестеноста на оваа состојба била регистрирана во зависност од интензитетот на физичката активност, студентките кои еднаш неделно биле физички активни имале почесто дисменореа од студентките кои биле физички активни два пати неделно, три и повеќе пати, или кои професионално спортувале – 76,2 %, 67,4 %, 65,1 %, 65 % консеквентно. Сепак, овие разлики не се потврдиле како статистички сигнификантни, односно значајни ( $p=0.06$ ).

Единствено пушењето како ризик-фактор покажало сигнификантност помеѓу групите. Во нашата популација, според одговорите на испитаничките, како пушачи се декларирале 24,2% (205) студентки, од кои 80,49% (165) со дисменореа. За вредност на  $p=0.003$ , се потврди статистичка сигнификантна разлика во зачестеноста на дисменореа меѓу студентките пушачи и непушачи, односно оваа состојба значајно почесто била регистрирана кај студентките кои пушат цигари – 84,5 % vs 69,7 %.

При анализата на гинеколошката анамнеза во студијата, возраста на менархата со ( $p=0.07$ ) се покажала како фактор без сигнификантна разлика помеѓу групите со и без дисменореа. Студентките со дисменореа го добиле првото менструално крвање во просек на 12,8 години, а студентките без дисменореа на просечна возраст од 13 години.

Од друга страна, а во хармонија со светските трендови на генетската основа на дисменореата, се и резултатите во студијата. Во оваа студија, фамилијарната анамнеза се покажала како статистички значајна за појавата на дисменореа. Резултатите покажале дека дисменореа почесто имаат испитаничките кои дале податок дека во фамилијата имаат членови со болни менструални крваења, споредено со испитаничките со негативна фамилијарна анамнеза за дисменореа – 84,5 % (300) vs 57,7 % (168). За  $p<0.001$  се потврдила статистички сигнификантна разлика во зачестеноста на дисменореа меѓу студентки со позитивна и негативна фамилијарна анамнеза за болни менструални циклуси. Истовремено статистички сигнификантна разлика постоела помеѓу групите со и без дисменореа по однос на ирегуларноста на циклусите ( $p=0.02$ ) и обилноста на крвањењето ( $p=0.0038$ ), додека времетраењето на крвање со ( $p=0.07$ ) не покажало разлика помеѓу групите.

Половината од испитаничките биле сексуално активни, а загрижувачки податоци се добиени по однос на познавањата за контрацепција.

Квантификацијата на болката е изведена со помош на две алатки, од кои првата е визуелно-аналогна скала, при што средна добиена вредност е  $6.35\pm 2.2$ , што спаѓа во групата со умерена тежина на болката. Втората алатка е системот со скорирање на поединечните симптоми и при тоа е добиен сличен резултат, а направената корелација помеѓу ВАС-скорот и скоринг-системот покажува статистичка значајност. Со тоа се потврдува визуелно-аналогната скала како едноставен, солиден и евтин метод за квантификација на болката.

Вториот дел од докторската дисертација се занимава со ултразвучни мерења на утерусот во 2Д и доплер велосиметрија на утерините и аркуатните артерии кај група испитанички со дисменореа и контролна група без дисменореа, а прегледите биле изведувани во лутеална и во фаза на менструација (1-2 ден).

Дебелината на ендометриумот во лутеалната фаза не се разликувала помеѓу групите со и без дисменореа. Разлика се покажала во 1. ден од менструалниот циклус. Во менструална фаза, ендометриумот имал поголема дебелина кај испитаничките со примарна дисменореа. Просечната дебелина била  $6.45 \pm 1.2$  во групата со примарна дисменореа,  $5.92 \pm 0.9$  во контролната група. Разликата меѓу двете групи во просечната дебелина на ендометриумот од 0,53 мм се потврди како статистички сигнификантна за  $p=0.049$ .

Анализата на резултатите покажала дека резултатите од мерењата на индексот на отпор (RI), и во лутеална и во менструална фаза, кај испитаничките со примарна дисменореа имале сигнификантно поголеми вредности на овој индекс и на десната и на левата утерина артерија ( $p=0.0012$ ,  $p=0.000011$ , консеквентно;  $p=0.000004$ ,  $p<0.0001$ , консеквентно), споредено со контролната група без дисменореа. Слична закономерност се покажала и при мерење на аркуатните артерии. Овие зголемени вредности водат до заклучок за континуиран зголемен отпор кој води до континуирана инсуфициентна перфузија кај испитаничките со примарна дисменореа. Овој податок во литературата е претпоставен како причина за инсуфициентна рецептивност на ендометриумот и понатамошна можна причина за репетирачки спонтани абортуси кај пациентки со инфертилитет.

Индексот на пулсатилност (PI) покажал повисоки вредности само во време на менструација и истата разлика се покажала статистички значајна со ( $p<0.0001$ ) во полза на испитаничките со примарна дисменореа.

Двата индекса мерени на ниво на фундус на утерусот – точка за прикажување на аркуатните артерии, исто така покажувале статистички значајни разлики во смисла на нивна повисока вредност во групата со примарна дисменореа.

Направена била и корелација помеѓу јачината на дисменореата (оценета со Визуално-аналогна скала) и вредностите на индексите на отпор и пулсатилност на сите референтни места. Во менструална фаза, јачината на болка сигнификантно корелирала со индексот на отпор и индексот на пулсатилност на двете утерини артерии ( $p=0.015$ ,  $p=0.0024$ ,  $p=0.0068$ ,  $p=0.00047$ , консеквентно). Според вредноста на Spearman-овиот коефициент, овие корелации се позитивни, односно директни, и сугерираат на заклучок дека со интензитетот на болка се зголемува и индексот на отпор и индексот на пулсатилност на двете утерини артерии ( $R=0.288$ ,  $R=0.357$ ,  $R=0.32$ ,  $R=0.407$ , консеквентно).

Во делот **ЗАКЛУЧОЦИ**, анализирани се согледувањата, врз основа на добиените резултати од истражувањето и извршената статистичка обработка, и се наведуваат повеќе сознанија, но и препораки за иднина.

Дисменореата е чест проблем во младата женска популација, но сепак е недоволно адресиран и третиран како од пациентките, така и од странана професионалците. Овој труд за прв пат го адресира проблемот во нашата земја.

Причините за тоа лежат делумно кај пациентките, кои следејќи го „фамилијарниот пример“ стоички се носат со проблемот. Друг дел од нив се консултира со несоодветен советодавач и полесно посегнува по лек на своја рака, што последично има несоодветен лек, несоодветно дозирање и на крај, несоодветен исход на лекувањето.

Од друга страна, пак, професионалците не треба да го тривијализираат проблемот на дисменореата, туку треба да посветат повеќе внимание на оваа популација, која е инаку здрава, но може да влече последици понатаму во репродуктивниот живот.

При одредување на третман треба да се имаат предвид разликите помеѓу жените, конкурентните тегоби, преференците за третман, претходното искуство итн.

Од јавноздравствен аспект, потребно е креирање на политики за промоција на здрави животни стилови и здравствено информирање на оваа популација.

Кандидатката укажува на можноста за дијагностичко доцнење и зад сликата на дисменореа да стои ендометриоза, па препорачува во услови кога стандардните третмани со нестероидни антиинфламаторни лекови и оралните контрацептиви немаат успех, да се направи дијагностичка лапароскопија.

Постојат разлики во крвниот проток на утерусот помеѓу контролната група и групата со примарна дисменореа, и тоа не само на 1. ден, туку и во лутеалната фаза. Нарушените протоци предизвикуваат нерецептивност на ендометриумот и основа за инфертилитет. Затоа, препорака е да се посвети поголемо внимание на пациентките со силна дисменореа како кандидати за понатамошни репродуктивни проблеми.

Претпоставка е дека оние со умерена дисменореа имаат понизок праг – threshold за болка. Оваа состојба ги отвора вратите за појава на различни болни синдроми понатаму во животот, како фибромијалгија, синдром на иритабилен колон, интерстицијален цистит, итн. Затоа е добро да се советуваат пациентките со дисменореа за хигиено-диетески режим и активен пристап во третманот на проблемот.

Во делот за литературата се подредени користените референци. Тука се набројани 128 библиографски единици, меѓу нив научни трудови кои ја разработуваат сличната проблематика.

### **Предмет на истражување**

Во првиот дел од студијата, предмет на истражување биле 847 студентки од прва и втора година од 4 различни факултети. Од оваа кохорта се добиени епидемиолошките податоци и ризик-факторите за примарна дисменореа кај нашата популација. За вториот дел од студијата, предмет на истражување се 96 девојки од истата возрасна група, од кои дел биле учеснички во анкетањето, а дел пациентки кои се јавиле за преглед на Клиниката за гинекологија и акушерство поради друга причина, а ги исполнувале инклузионите критериуми – да немаат патолошки супстрат и истовремено да имаат дисменореа. Контролната група ја сочинувале 26 девојки без проблеми со менструалниот циклус.

Предмет на ова истражување претставува примарната дисменореа. За прв пат е направено испитување на зачестеноста, ризик-факторите за нејзина појава, особините на крвоснабдувањето на утерусот преку мерење на брзините на протоците во крвните садови. Идејата потекнува од непостоењето на податоци за оваа состојба во нашата популација.

### **Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата**

Ова е прва студија која има за цел евалуација на примарната дисменореа кај млада студентска популација во нашата земја. Истражувањето е посветено на откривање на преваленцата, идентифицирање на ризик-факторите кои постојат во околината, анамнезата, а придонесуваат за дисменореа. Истовремено, испитувањето се занимава со квантификација на болката како водечки симптом, споредба на придружните симптоми. Вториот дел од испитувањето се однесува на ултразвучна евалуација на пациентки со примарна дисменореа, оценка на крвниот проток во утерусот и, на крај, корелација на интензитетот на симптоматологијата со промените на протокот во крвните садови на утерусот.

Дисменореата е многу честа состојба, но, за жал, недоволно адресирана од професионалците, самите девојки и, во целост, од општеството. Неадекватно евалуирана, состојбата може да крие други дијагнози кои можат да влијаат на идниот репродуктивен живот на младата индивидуа. Честата репетирачка, циклична болна



состојба врши дебилитирачко влијание на секојдневните активности што резултира со апсентизам и голем број изгубени работни часови, а на долг период создава тло за хронични болни состојби.

### **ОЦЕНА НА ТРУДОТ**

Докторската дисертација на кандидатката д-р Даниела Иванова Панова, со наслов: „Примарна дисменореа – епидемиолошки и доплер ултразвучни карактеристики кај студентска популација во Република Северна Македонија“, претставува истражување во областа гинекологија. Изработката на темата на оваа докторска дисертација преку добиените резултати ги покажува честотата, ризик-факторите, како и влијанието на состојбата и корелацијата со доплер ултразвучните параметри.

Докторската дисертација на кандидатката д-р Даниела Иванова Панова, со наслов „Примарна дисменореа – епидемиолошки и доплер ултразвучни карактеристики кај студентска популација во Република Северна 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**

Кандидатката, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавила (како прв автор, во меѓународни научни списанија или еден труд во списание со импакт-фактор) следниве рецензирани истражувачки трудови:

1. Daniela Ivanova Panova and Aleksandra Atanasova Boshku – Dysmenorrhea, risk factors among university students in Republic of North Macedonia. Мак Мед Преглед 2019; 73(2): 78-82.
2. Daniela Ivanova Panova, Beti Zafirova Ivanovska, Aleksandra Atanasova Boshku, Viktorija Jovanovska- Dysmenorrhea symptoms, intensity of pain and coping strategies among student population in Republic North Macedonia. Medicus 2020, Vol. 25 (1): 76-81

## **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Сметаме дека овој труд претставува самостојна и оригинална научна работа со јасно поставени цели, оригинални резултати и клинички придонес.

Главни научни придонеси на кандидатката се: одредување на преваленцата и ризик-факторите за дисменореа кај студентската популација, евалуација на симптоматологијата и доплер ултразвучните карактеристики кои се јавуваат кај дисменореа, а со цел подобрување на индивидуалниот пристап кон секоја од пациентките со дисменореа и адекватен третман со цел олеснување на симптоматологијата, а истовремено превенција на репродуктивни проблеми и хронични болни состојби.

Подрачја на примена на овој труд се гинекологијата и акушерството, репродуктивната медицина, адолесцентната/училишната медицина, јавното здравје, а ограничувања се: недоволната информираност и пристапност до специјалистички услуги за младите девојки, недоволната адресираност на едукацијата за сексуалното и репродуктивно здравје од страна на системот.

Можните понатамошни истражувања кои би произлегле од овој докторски труд се во областа на репродуктивната медицина, кај пациентки со дисменореа, кај пациентки со инфертилитет, кај пациентки со хронични болни синдроми. Интересно би било откривање на лабораториски детектибилни маркери и во рана фаза да се започне со персонализиран третман. Истовремено, новите истражувања во неуроимидинг-технологите можат да дадат идеја за сосема нов поглед кон проблемот на болните месечни циклуси.

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 Даниела Иванова Панова со наслов „Примарна дисменореа – епидемиолошки и доплер ултразвучни карактеристики кај студентска популација во Република Северна Македонија“.

## **КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Славјанка Поповска, претседател, с.р.**  
**Проф. д-р Бети Зафирова-Ивановска, ментор, с.р.**  
**Проф. д-р Глигор Димитров, член, с.р.**  
**Доц. д-р Ана Данева Маркова, член, с.р.**  
**Доц. д-р Викторија Јовановска, член, с.р.**

**ПРЕГЛЕД**  
**на прифатени теми за изработка на докторски дисертации на**  
**Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје**  
**Наставно-научен совет – 04.05.2020**

Кандидат	Тема на македонски јазик	Тема на англиски јазик	Комисија	Датум	Одлука број
м-р Мухамед Јашари	„Руската надворешна политика под водството на Владимир Путин и Западниот Балкан“	Russian Foreign Policy under the Leadership of Vladimir Putin and the Western Balkans	1. проф. д-р Сашо Георгиевски, 2. проф. д-р Мишо Докмановиќ (ментор) и 3. проф. д-р Јулија Брсакоска Базеркоска	6.05.2020	457/93
м-р Сузана Стошевска-Николовска	„Структура на плата и модели на наградување на вработените“	Salary structure and employee reward models	1. проф. д-р Гзиме Старова, 2. проф. д-р Тодор Каламатиев (ментор) и 3. проф. д-р Лазар Јовевски	6.05.2020	457/94

**Прилог бр. 2**

**РЕФЕРАТ  
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО  
НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ АСТРОФИЗИКА И ФИЗИКА  
НА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Природно-математички факултет – Скопје, Институт за физика, објавен во весниците „Коха“ од 30.4.2020 година и „Слободен печат“ од 5.5.2020 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) астрофизика и физика, и врз основа на одлуката бр. 02-667/3 од 15.6.2020, донесена на седницата на Наставно-научниот совет на Факултетот, одржана со средства за електронска комуникација на 28.5.2020, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Олга Галбова, редовен професор на ПМФ во Скопје, д-р Гордана Апостоловска, редовен професор на ПМФ во Скопје и д-р Олга Атанацковиќ, редовен професор на Математичкиот факултет (Катедра за астрономија) при Универзитетот во Белград.

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) астрофизика и физика, во предвидениот рок се пријави д-р Олгица Кузмановска, вонреден професор на Институтот за физика при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

**8. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатката д-р Олгица Кузмановска е родена на 19. 11. 1974 година, во Куманово. Средно образование завршила во природно-математичката гимназија во Куманово во 1998 година. На Математичкиот факултет во Белград, на 28.12.1998 г., на Катедрата за астрономија завршила студии по астрофизика.

Кандидатката активно се служи со англискиот и српскиот јазик. Во учебната 1998/1999 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Катедрата за астрономија на Математичкиот факултет при Белградскиот универзитет. На 6.6.2005 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „За преносот на енергијата низ внатрешноста на ротирачки ѕвезди“. Докторска дисертација пријавила на 4.11.2009 година на Математичкиот факултет во Белград. Дисертацијата на тема: „Методот на итерационите фактори во решавањето на проблемите на преносот на зрачењето со атомите од повеќе нивоа во ѕвездените атмосфери“ ја одбрала на 1.6.2010 година, пред Комисија во состав: д-р Олга Атанацковиќ, д-р Трајко Ангелов и д-р Иштван Винце, професори на Математичкиот факултет во Белград. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор по астрофизика.

На 24.12.2010 година е избрана во звањето доцент на Институтот за физика, ПМФ, по група предмети од областите астрофизика и општа физика, а рефератот за избор е објавен во Билтен бр. 997 од 1.12.2010 година. Од 5.11.2015 година е вонреден професор на Институтот за физика при Природно-математичкиот факултет во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1109 од 15.10.2015 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 798, бр. 844, бр. 901, бр. 968, бр. 997 и бр. 1109, 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.

## **9. 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, д-р Олгица Кузмановска изведува настава и вежби на прв циклус студии на Институтот за физика при ПМФ и на втор циклус на студиската програма Астрономија и астрофизика, при Институтот за физика, ПМФ. Кандидатката изведувала настава и на прв циклус студии на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Во извештајниот период, кандидатката одржала предавања на 3 астрономски школи и 1 предавање во рамки на манифестацијата „Денови на науката“, а објавила и три научно-популарни статии во Астрономскиот алманах. Кандидатката подготвила пакет материјали за 2 предмета и интерна скрипта за еден предмет од прв циклус и подготвила програма за 2 нови предмета во рамки на третиот циклус студии.

Кандидатката била ментор на еден дипломски труд, а учествувала и како член во Комисија за одбрана на еден дипломски труд. Таа е еден од авторите на 2 објавени збирки на решени задачи од натпревари по физика со наслови: Збирка решени задачи од натпревари по физика, Книга 1 (издавач: Друштво на физичарите на Република Македонија, Скопје, 2016 година) и Збирка решени задачи од натпревари по физика, Книга 2 (издавач: Друштво на физичарите на Република Македонија, Скопје, 2016 година).

Од наставно-образовната дејност, во извештајниот период, д-р Олгица Кузмановска има освоено 78,3 поени (подетални информации се дадени во Образецот кон Извештајот за избор – Анекс 2).

### **Научноистражувачка дејност**

Д-р Олгица Кузмановска има објавено вкупно 7 научни трудови од областа на астрономијата и астрофизиката, од кои 1 научен труд во научно списание со импакт-фактор (фактор на влијание) и 6 труда во зборници од научни собири. Објавила 10 апстракти во зборници од научни собири, а на 10 научни собири учествувала со реферат. Таа била поканет предавач на една меѓународна научна конференција, на два меѓународни симпозиума и на еден референтен странски универзитет. Била рецензент на 2 труда од меѓународни конференции. Д-р Олгица Кузмановска бил раководител на еден национален проект.

Од научноистражувачката дејност, во извештајниот период, д-р Олгица Кузмановска има освоено 62,08 поени (подетални информации се дадени во Образецот кон Извештајот за избор – Анекс 2).

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

Д-р Олгица Кузмановска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Институтот за физика при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

Од 2016 година е претседател на Македонското астрономско друштво. Таа била претседател на Комисијата за областа астрономија на Државните смотри на младите истражувачи од Р Македонија „Наука на млади“, во периодот од 2016 до 2019 година.

Кандидатката д-р Олгица Кузмановска остварила експертски активности со презентација за астрономијата во Р. Македонија во рамки на ASTRONET – WP3 Workshop во Прага во 2015 година, учество во документарецот „Кокино“ во режија на Владимир Митревски и учество на трибината „Цензура во науката и уметноста“ по покана на Музејот на Македонија, 4 април 2018 година. Таа одржала предавање за мегалитската опсерваторија Кокино во рамки на активностите на центарот за научни истражувања и промоција на археологијата ХАЕМУС на 17 октомври 2018 г. во ЕУ Инфо Центар во Скопје.

Стручно усовршување во странство остварила со студиски престој на Катедрата за астрономија при Математичкиот факултет во Белград од 18 до 26 јануари 2016 година.

Д-р Олгица Кузмановска во 2019 година е активно вклучена во работата на Комисијата за самоевалуација, а од 2016 до 2020 година е вклучена во Комисијата за пописи при Институтот за физика, на ПМФ. Кандидатката од 2015 година е претседател на уредувачкиот одбор на научно-популарното списание „Астрономски алманах“, а во 2018 година била член на уредувачки одбор на научно-популарното списание „Импулс“.

Во изборниот период, д-р Олгица Кузмановска учествувала во изготвување и пријавување на 2 меѓународни научни проекта. Била член на научниот одбор на

интернационалниот научен симпозиум: Kokino, archaeological and astronomical parallels and experience, 24-25.06.2016, Skopje, и е член на програмскиот комитет на COST-акцијата: PHAROS (CA16214) „The multi-messenger physics and astrophysics of neutron stars“, 2017-2021.

Од стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес, во извештајниот период д-р Олгица Кузмановска има освоено 24,4 поени (подетални информации се дадени во Образецот кон Извештајот за избор – Анекс 2).

#### **Оценка од самоевалуација**

Кандидатката Олгица Кузмановска, во извештајниот период, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Природно-математичкиот факултет.

### **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 Олгица Кузмановска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Олгица Кузмановска 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 редовен професор во научната област астрофизика и физика.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, д-р Олгица Кузмановска да биде избрана во звањето редовен професор во научната област астрофизика и физика.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Олга Галбова, редовен професор, ПМФ, Скопје, с.р.**

**Проф. д-р Гордана Апостоловска, редовен професор, ПМФ, Скопје, с.р.**

**Проф. д-р Олга Атанацковиќ, редовен професор, Математички факултет, Белградски универзитет, с.р.**

## ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: **Олгица Трајче Кузмановска**

Институција: **Природно-математички факултет – Скопје**

Научна област: **астрофизика и физика**

#### ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН ПРОФЕСОР/ НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОВЕТНИК

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
<b>1</b>	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира  Назив на научната област: астрофизика, поле: астрономија, подрачје: природно-математички науки.	ДА
<b>2</b>	Објавени најмалку шест рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	ДА
<b>3.1</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  1. Назив на научното списание: Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer (IF/ <sub>2017</sub> =2,859) 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, Web of Science и др. 3. Наслов на трудот: FBIL method for multi-level line transfer 4. Година на објава: 2017	ДА
<b>3.2.1</b>	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: AIP Conference Proceedings 1722 2. Назив на меѓународниот собир: 9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union (BPU-9) 3. Имиња на земјите: Турција (8), Бугарија (3), Франција (1), Романија (2), Холандија (1), Молдавија (1), Грција (2), Северна Македонија (1), Албанија (1), Црна Гора (2), Србија (3), Германија (1). Вкупен број членови: 26	ДА



Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>4. Наслов на трудот: Solar and lunar calendars of the mountain sanctuary Kokino</p> <p>5. Година на објава: 2016</p>	
<b>3.2.2</b>	<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: AIP Conference Proceedings 1722</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union (BPU-9)</p> <p>3. Имиња на земјите: Имиња на земјите: Турција (8), Бугарија (3), Франција (1), Романија (2), Холандија (1), Молдавија (1), Грција (2), Северна Македонија (1), Албанија (1), Црна Гора (2), Србија (3), Германија (1). Вкупен број членови: 26</p> <p>4. Наслов на трудот: Asteroid lightcurve analysis at the NAO Rozhen: 2014 March – December</p> <p>5. Година на објава: 2016</p>	ДА
<b>3.2.3</b>	<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: Proceedings of the International Astronomical Union: IAU Symposium No. 330</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: IAU Symposium No. 330: Astronomy and Astrophysics in the Gaia sky</p> <p>3. Имиња на земјите: Франција (2), Холандија (1), ЕСА, Бразил (1), Австралија (1), Велика Британија (1), Јапонија (1), Германија (1), Украина (1), Индија (1), Уругвај (1), Чешка (1), Јужна Африка (1), САД (1), Чиле (1). Вкупен број членови: 16</p> <p>4. Наслов на трудот: Shape and spin of asteroid 967 Helionape</p> <p>5. Година на објава: 2017</p>	ДА
<b>3.2.4</b>	<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: Kokino – giving gifts to God: Evidence of votive offerings in the sanctuaries, temples and churches</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 2<sup>nd</sup> (Kokino: Giving gifts to God) International Conference</p> <p>3. Имиња на земјите: Северна Македонија (3), Србија (2), САД (1), Бугарија (1), Грција (1). Вкупен број членови: 8</p> <p>4. Наслов на трудот: Cult practice and calendars of Kokino sanctuary</p> <p>5. Година на објава: 2018</p>	ДА
<b>3.2.5</b>	<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>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	1. Назив на зборникот: AIP Conference Proceedings 2075 2. Назив на меѓународниот собир: 10th International Physics Conference of the Balkan Physical Union (BPU-10) 3. Имиња на земјите: Бугарија (11), Кипар (1), Северна Македонија (1), Грција (2), Црна Гора (1), Молдавија (1), Турција (3). Вкупен број членови: 20 4. Наслов на трудот: Numerical methods for solution of spectral line formation problems in the stellar atmospheres 5. Година на објава: 2018	
4.1.	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира 1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: Повеќе автори, Збирка решени задачи од натпревари по физика - Книга 1 (Издавач: Друштво на физичарите на Република Македонија) 2. Место и година на објава: Скопје, 2016	ДА
4.2	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира 1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: Повеќе автори, Збирка решени задачи од натпревари по физика - Книга 2 (Издавач: Друштво на физичарите на Република Македонија) 2. Место и година на објава: Скопје, 2016	ДА
5	Претходен избор во наставно-научно звање вонреден професор, датум и број на Билтен: 15.10.2015 г., Билтен бр. 1109	ДА
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

### Рецензентска комисија

Проф. д-р Олга Галбова, редовен професор, ПМФ, Скопје, с.р.

Проф. д-р Гордана Апостоловска, редовен професор, ПМФ, Скопје, с.р.

Проф. д-р Олга Атанацковиќ, редовен професор, Математички факултет, Белградски универзитет, с.р.

**ОБРАЗЕЦ 2****КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО,  
НАУЧНО,  
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**Кандидат: **Олгица Трајче Кузмановска**Институција: **Природно-математички факултет – Скопје**Научна област: **астрофизика и физика****1. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
<b>1.1.</b>	<b>Одржување на настава</b>	
	<b>Одржување на настава од прв циклус студии</b>	
	Предавања 1. циклус студии, Природно-математички факултет: Астрофизика (3+2+1) (студии по физика, насока: применета физика), <b>3 часа/нед.</b> , летен семестар <b>2016/17 г.</b>	1,8
	Предавања 1. циклус студии, Фармацевтски факултет: Биофизика (3+3) (студии по фармација, насока: магистер по фармација), <b>3 часа/нед.</b> , зимски семестар <b>2015/16 г.</b>	1,8
	Предавања 1. циклус студии, Фармацевтски факултет: Биофизика (3+3) (студии по фармација, насока: лабораториски биоинженер), <b>2 часа/нед.</b> , зимски семестар <b>2015/16 г.</b>	1,2
	Предавања 1. циклус студии, Природно-математички факултет: Молекуларна физика со термодинамика (4+2+2) (студии по физика), <b>4 часа/нед.</b> , летен семестар <b>2015/16; 2016/17; 2017/18; 2018/19; 2019/20 г.</b>	12,0
	Предавања 1. циклус студии, Природно-математички факултет: Теориска астрофизика (3+2) (студии по физика, насока: применета физика), <b>3 часа/нед.</b> , зимски семестар <b>2015/16 г.</b>	1,8
	Предавања 1. циклус студии, Природно-математички факултет: Општа астрофизика (3+2) (студии по физика, насока: астрономија и астрофизика), <b>3 часа/нед.</b> , летен семестар, <b>2016/17; 2017/2018; 2018/2019 г.</b>	5,4
	Предавања 1. циклус студии, Природно-математички факултет: Свездена астрономија (3+1) (студии по физика, астрономија и астрофизика), <b>3 часа/нед.</b> , зимски семестар, <b>2017/2018; 2018/2019; 2019/2020 г.</b>	5,4
	Предавања 1. циклус студии, Природно-математички факултет: свездени атмосфери (3+1) (студии по физика, применета насока), <b>3 часа/нед.</b> , зимски семестар, <b>2016/17, 2018/19; 2019/2020 г.</b>	5,4
	Предавања 1. циклус студии, Природно-математички факултет: Археoaстрономија (2+0) (студии по физика, применета насока), <b>2 часа/нед.</b> , зимски семестар, <b>2015/16; 2016/2017; 2017/2018; 2018/2019; 2019/2020 г.</b>	6,0

	Предавања 1. циклус студии, Природно-математички факултет: Општа физика А ниво (3+1+2) (студии по хемија, применета насока), <b>3 часа/нед.</b> , летен семестар, <b>2016/17 г.</b>	1,8
	<b>Одржување на вежби за прв циклус студии</b>	
	Аудиториски вежби 1. циклус студии, Природно-математички факултет: Општа физика А ниво (3+1+2) (студии по хемија, применета насока), <b>1 час/нед.</b> , летен семестар, <b>2016/17 г.</b>	0,45
	Аудиториски вежби 1. циклус студии, Природно-математички факултет: Молекуларна физика со термодинамика (4+2+2) (студии по физика), <b>2 часа/нед.</b> , летен семестар <b>2018/19; 2019/20 г.</b>	1,8
	Аудиториски вежби 1. циклус студии, Природно-математички факултет: Астрофизика (3+2+1) (студии по физика, применета насока), <b>2 часа/нед.</b> , летен семестар, <b>2016/2017 г.</b>	0,9
	Изработка на семинарски труд 1. циклус студии, Природно-математички факултет: Астрофизика (3+2+1) (студии по физика, применета насока), <b>1 час/нед.</b> , летен семестар, <b>2016/2017 г.</b>	0,45
	Аудиториски вежби 1. циклус студии, Природно-математички факултет: Теориска астрофизика (3+2) (прв циклус студии по физика, насока: астрономија), <b>2 часа/нед.</b> , зимски семестар <b>2015/16 г.</b>	0,9
	Аудиториски вежби 1. циклус студии, Природно-математички факултет: Општа астрофизика (3+2) (студии по физика, насока: астрономија и астрофизика), <b>2 часа/нед.</b> , летен семестар, <b>2016/17; 2017/2018; 2018/2019 г.</b>	2,7
	Аудиториски вежби 1. циклус студии, Природно-математички факултет: Свездена астрономија (3+1) (студии по физика, астрономија и астрофизика), <b>1 час/нед.</b> , зимски семестар, <b>2017/2018; 2018/2019; 2019/2020 г.</b>	1,35
	Аудиториски вежби 1. циклус студии, Природно-математички факултет: Свездени атмосфери (3+1) (студии по физика, применета насока), <b>1 час/нед.</b> , зимски семестар, <b>2016/17; 2018/19; 2019/2020 г.</b>	1,35
	<b>Одржување на настава од втор циклус студии</b>	
	Предавања 2. циклус студии, Природно-математички факултет: Вовед во астрофизика (2+2) (втор циклус студии по физика, насока: астрономија), <b>2 часа/нед.</b> , летен семестар <b>2015/16 г.</b>	1,5
	<b>Одржување на вежби од втор циклус студии</b>	
	Аудиториски вежби 2. циклус студии, Природно-математички факултет: Вовед во астрофизика (2+2) (втор циклус студии по физика, насока: астрономија), <b>2 часа/нед.</b> , летен семестар <b>2015/16.</b>	0,9
<b>1.2.</b>	<b>Настава во школи и работилници</b>	
	О. Кузмановска, Еволуција на ѕвезди, Денови на наука, ПМФ, Скопје, ноември 2016 г.	1,0
	О. Кузмановска, Неутронските ѕвезди и нивното ладење, XIX Зимска астрономска школа, ПМФ, Скопје, 2017 година	1,0
	О. Кузмановска, Квазари, XX зимска астрономска школа, ПМФ, Скопје, 2018 г.	1,0
	О. Кузмановска, Месечината одблиску, XXI зимска астрономска школа, ПМФ, Скопје, 2019 г.	1,0
<b>1.3.</b>	<b>Научно-популарна или наставно-историска статија во стручно-методско списание</b>	

	Д. Јованов, О. Кузмановска, Неутронските ѕвезди и нивното ладење, Астрономски алманах 2017, 25-34, Македонско астрономско друштво, Скопје, 2017.	1,0
	Н. Шентевски, О. Кузмановска, Квазари, Астрономски алманах 2018, 35-44, Македонско астрономско друштво, Скопје, 2018.	1,0
	О. Кузмановска, Месечината одблиску, Астрономски алманах 2019, 5-12, Македонско астрономско друштво, Скопје, 2019.	1,0
<b>1.4.</b>	<b>Подготовка на нов предмет од трет циклус студии</b>	
	Физика на ѕвезди (3+1), предавања и вежби	1,5
	Пренос на зрачење во ѕвездениите атмосфери (3+1), предавања и вежби	1,5
<b>1.5.</b>	<b>Позитивно рецензирана збирка задачи или практикум</b>	
	Збирка решени задачи од натпревари по физика - Книга 1 Издавач: Друштво на физичарите на Република Македонија, Скопје, 2016 (повеќе автори)	3
	Збирка решени задачи од натпревари по физика - Книга 2 Издавач: Друштво на физичарите на Република Македонија, Скопје, 2016 (повеќе автори)	3
<b>1.6.</b>	<b>Консултации со студенти</b>	
	<b>2015/16:</b> 249 студенти; <b>2016/17:</b> 66 студенти; <b>2017/18:</b> 53 студенти; <b>2018/19:</b> 107 студенти; <b>2019/20:</b> 63 студенти	1,1
<b>1.7.</b>	<b>Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа</b>	
	Љупчо Петров, Космички струни во општата теорија на релативност, 2017 г.	0,1
<b>1.8.</b>	<b>Ментор на дипломска работа</b>	
	Јана Богданоска, Астрономски истражувања во археолошкиот локалитет Татиќев камен, 2016 г.	0,2
<b>1.9</b>	<b>Интерна скрипта од предавања</b>	
	Молекуларна физика со термодинамика (за студентите од сите насоки на физика)	4
<b>1.10.</b>	<b>Пакет материјали</b>	
	За предметот од прв циклус археоастрономија (физика, насока астрономија со астрофизика)	1
	За предметот од прв циклус ѕвездена астрономија (физика, насока астрономија со астрофизика)	1
	<b>Вкупно</b>	<b>78,3</b>

## 2. НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
<b>2.1.</b>	<b>Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно научно списание кое има импакт фактор</b>	
	<b>О. Kuzmanovska, O. Atanackovic, M. Faurobert, FBILI method for multi-level line transfer, Journal of Quantitative Spectroscopy &amp; Radiative Transfer, № 196, p.230-241 (2017) (IF<sub>2017</sub>=2,859)</b>	8,68
<b>2.2</b>	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународен академски собир каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</b>	

	<p><b>O. Kuzmanovska</b>, J. Stankovski, G. Apostolovska, Solar and lunar calendars of the mountain sanctuary Kokino, 9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union (BPU-9), AIP Conference Proceedings 1722, 040003 (2016); doi: 10.1063/1.4911137 Имиња на земјите: Турција (8), Бугарија (3), Франција (1), Романија (2), Холандија (1), Молдавија (1), Грција (2), Северна Македонија (1), Албанија (1), Црна Гора (2), Србија (3), Германија (1). Вкупен број членови: 26</p>	4,0
	<p>G. Apostolovska, A. Kostov, Z. Donchev and <b>O. Kuzmanovska</b>, Asteroid lightcurve analysis at the NAO Rozhen: 2014 March – December, 9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union (BPU-9), AIP Conference Proceedings 1722, 190001 (2016); doi: 10.1063/1.4944212 Имиња на земјите: Турција (8), Бугарија (3), Франција (1), Романија (2), Холандија (1), Молдавија (1), Грција (2), Северна Македонија (1), Албанија (1), Црна Гора (2), Србија (3), Германија (1). Вкупен број членови: 26</p>	3,0
	<p>G. Apostolovska, A. Kostov, Z. Donchev, E. Vchkova Bebekovska and <b>O. Kuzmanovska</b>, Shape and spin of asteroid 967 Helionape, Astronomy and Astrophysics in the Gaia sky, Proceedings IAU Symposium No. 330, (2017), p. 393-4, A. Recio-Blanco, P. de Laverny, A.G.A. Brown &amp; T. Prusti, eds. Имиња на земјите: Франција (2), Холандија (1), ЕСА, Бразил (1), Австралија (1), Велика Британија (1), Јапонија (1), Германија (1), Украина (1), Индија (1), Уругвај (1), Чешка (1), Јужна Африка (1), САД (1), Чиле (1). Вкупен број членови: 16</p>	3,0
	<p><b>O. Kuzmanovska</b>, J. Stankovski, Cult practice and calendars of Kokino sanctuary, “Kokino – giving gifts to God: Evidence of votive offerings in the sanctuaries, temples and churches” Proceedings of the 1st (Kokino: archaeological and astronomical aspects - parallels and experience) &amp; 2nd (Kokino: Giving gifts to God) International Conferences held in Skopje &amp; Kumanovo, 2016-2017, pp. 31-37 (2018) Имиња на земјите: Северна Македонија (3), Србија (2), САД (1), Бугарија (1), Грција (1). Вкупен број членови: 8</p>	4,5
	<p><b>O. Kuzmanovska</b>, Numerical methods for solution of spectral line formation problems in the stellar atmospheres, 10th International Physics Conference of the Balkan Physical Union (BPU-10), AIP Conference Proceedings 2075, 090001 (2019) Имиња на земјите: Бугарија (11), Кипар (1), Северна Македонија (1), Грција (2), Црна Гора (1), Молдавија (1), Турција (3). Вкупен број членови: 20</p>	5
	<p><b>O. Kuzmanovska</b>, M. Faurobert and O. Atanackovic, Application of FBILI Method for Multi-level Line Transfer, Conference Proceedings CSPM 2018, September 27th - 30th, Ohrid, Macedonia, 2019, Society of Physicists of Macedonia Имиња на земјите: Северна Македонија (5), Русија (2), Италија (1), Германија (2), Бугарија (3), САД (1), Хрватска (2), Србија (2), Австралија (1), Англија (1), Бразил (1), Чешка (1), Украина (1), Словенија (1). Вкупен број членови: 24</p>	4
2.3	<p><b>Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество</b></p>	

	<b>O. Kuzmanovska</b> , Numerical methods for the solution of spectral line formation problems in the stellar atmospheres, 10th International Physics Conference of the Balkan Physical Union (BPU-10), August 26-30 2018, Sofia, Bulgaria (Покането предавање)	2
	<b>O. Kuzmanovska</b> , J. Stankovski, Kokino - the astronomical alignments, 1 <sup>st</sup> International scientific symposium: “Kokino: archaeological and astronomical aspects - parallels and experience” June 24-25 2016, Skopje, Macedonia (покането предавање)	2
	<b>O. Kuzmanovska</b> , J. Stankovski, Cult practice and calendars of Kokino Sanctuary, 2 <sup>nd</sup> International scientific symposium: “Kokino: Kokino: Giving gifts to God”, October 2-5 2017, Skopje, Macedonia (покането предавање)	2
<b>2.4.</b>	<b>Учество на научен собир со реферат</b>	
	<b>O. Kuzmanovska</b> and O. Atanackovic, Multi-level line transfer using the FBILI method, 9 <sup>th</sup> International Physics Conference of the Balkan Physical Union, August 24-27, 2015, Istanbul, Turkey (усна презентација)	1
	<b>O. Kuzmanovska</b> , G. Apostolovska and J. Stankovski, Solar and Lunar Calendars of the Mountain Sanctuary Kokino, 9 <sup>th</sup> International Physics Conference of the Balkan Physical Union, August 24-27, 2015, Istanbul, Turkey (усна презентација)	1
	<b>G. Apostolovska</b> , A. Kostov, Z. Donchev and <b>O. Kuzmanovska</b> , Asteroid lightcurve analysis at the NAO Rozhen: 2014 March – December, 9 <sup>th</sup> International Physics Conference of the Balkan Physical Union, August 24-27, 2015, Istanbul, Turkey (постер)	0,5
	<b>G. Apostolovska</b> , <b>O. Kuzmanovska</b> , Astronomical research in the Republic of Macedonia, Second BELLISIMA Workshop: First light of the Milankovic telescope, 6-7 June 2016, Vidojevica (Prokuplje), Serbia (усна презентација)	1,0
	<b>G. Apostolovska</b> , A. Kostov, Z. Donchev, <b>E. Vchkova Bebekovska</b> and <b>O. Kuzmanovska</b> , Shape and spin of asteroid 967 Helionape, Astronomy and Astrophysics in the Gaia sky, IAU Symposium No. 330, (2017), April 24-28, 2017, Nice, France (постер)	0,5
	<b>O. Kuzmanovska</b> , <i>FBILI method and its variants</i> , 11 <sup>th</sup> Conference of the Society of Physicists of Macedonia, September 22-25, 2016, Ohrid, Macedonia (усна презентација)	1
	<b>O. Kuzmanovska</b> , O. Atanackovic, M. Faurobert, <i>Application of FBILI method for multi-level line transfer</i> , 12 <sup>th</sup> Conference of the Society of Physicists of Macedonia, September 27-30, 2018, Ohrid, Macedonia (усна презентација)	1
	<b>O. Kuzmanovska</b> , <i>Some methods of solution of non-linear radiative transfer problems</i> , PHAROS Conference 2019: the multi-messenger physics and astrophysics of neutron stars, April 22-26, 2019, Platja d' Aro, Barcelona, Spain (Постер)	1
	J. Станковски, <b>O. Кузмановска</b> , <i>Месечината во обредите на Кокинското светилиште</i> , XXIV симпозиум на Македонското археолошко друштво, 8-10 мај 2019, Струга (усна презентација)	1
	<b>O. Kuzmanovska</b> , <i>Astronomical alignments and calendars of peak sanctuary Kokino</i> , Joint conference of the Sub-regional European Astronomical Committee (SREAC) and the Bulgarian Astronomical Society (BgAS), 4-8 June, 2019, Sofia, Bulgaria (Усна презентација)	1
<b>2.5.</b>	<b>Апстракти објавени во зборник на конференција</b>	

	O. Kuzmanovska, J. Stankovski, Kokino - the astronomical alignments, 1 <sup>st</sup> International scientific symposium: “Kokino: archaeological and astronomical aspects - parallels and experience” June 24-25 2016, Skopje, Macedonia	1
	O. Kuzmanovska, <i>FBILI method and its variants</i> , 11 <sup>th</sup> Conference of the Society of Physicists of Macedonia, September 22-25, 2016, Ohrid, Macedonia	1
	O. Kuzmanovska, J. Stankovski, Lunar markers of the peak sanctuary Kokino, Seac 2015 Astronomy in Past and Present Cultures, 9-13 November 2015, Rome, Italy	1
	O. Kuzmanovska, Relation of the Cult Practice of the Peak Sanctuary Kokino with the Local Folklore Tradition, International conference: Astronomical heritage of the Middle East, November 13-17, Yerevan, Armenia	1
	G. Apostolovska, O. Kuzmanovska, Astronomical research in the Republic of Macedonia, Second BELLISIMA Workshop: First light of the Milankovic telescope, 6-7 June 2016, Vidojevica (Prokuplje), Serbia	0,5
	J. Станковски, О. Кузмановска, <i>Месечината во обредите на Кокинското светилиште</i> , XXIV Симпозиум на Македонското археолошко друштво, 8-10 мај 2019, Струга	0,5
	O. Kuzmanovska, <i>Astronomical alignments and calendars of peak sanctuary Kokino</i> , Joint conference of the Sub-regional European Astronomical Committee (SREAC) and the Bulgarian Astronomical Society (BgAS), 4-8 June, 2019, Sofia, Bulgaria	0,5
<b>2.6.</b>	<b>Одржано предавање по покана на референтен странски универзитет</b>	
	„Ефикасни методи за решавање на пренос на зрачење во спектралните линии“, по покана на Астрономската опсерваторија и Катедрата за астрономија при Математичкиот факултет во Белград, јуни 2016	3,0
<b>2.7.</b>	<b>Раководител на национален научен проект</b>	
	„Методи за решавање на проблемот на пренос на зрачење во свездените атмосфери“, во рамки на Институт за физика, ПМФ, Скопје, 2016-2019 год.	6,0
<b>2.8.</b>	<b>Рецензија на научен/стручен труд</b>	
	Зборник на научни трудови од меѓународен академски собир: 10th International Physics Conference of the Balkan Physical Union (BPU-10), 2018 (1 рецензија)	0,2
	Зборник на научни трудови од меѓународен академски собир: 26 <sup>th</sup> SEAC (European Society for astronomy in culture) conference, Gratz 27.08-01.09 2018 (1 рецензија)	0,2
	<b>Вкупно</b>	<b>62,08</b>

### 3. СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
<b>3.1.</b>	<b>Учество во работата на комисии за државни натпревари</b>	
	Државни натпревари по физика: 2016 г.	1,0
	Претседател на Комисијата за областа астрономија на Државните смотри на младите истражувачи од Р Македонија „Наука на млади“, во: (23 април 2016г.-Скопје - претседател, 13	4,0



	мај <b>2017</b> г., Куманово – претседател, 27 април <b>2018</b> г., Велес – претседател, 13 април <b>2019</b> г., Куманово – претседател)	
	Претседател на Комисијата за областа астрономија на Смотриците на млади техничари и природници за ученици од петто до осмо одделение во годините (6 април <b>2019</b> г., Македонска Каменица - претседател)	1,0
<b>3.2.</b>	<b>Експертска активност</b>	
	Презентација за астрономијата во Р Македонија, во рамки на ASTRONET –WP3 Workshop (Prague 4-5 June 2015)	1,0
	Учество во документарецот „Кокино“, во режија на Владимир Митревски, финансиран од агенцијата за филм на Северна Македонија, 2019 г.	1,0
	Учество на трибината „Цензура во науката и уметноста“ по покана на Музејот на Македонија, 4 април 2018 г., Скопје	1,0
	Предавање за мегалитската опсерваторија Кокино во рамки на активностите на центарот за научни истражувања и промоција на археологијата ХАЕМУС, кофинансирани од Министерството за култура, 17 октомври 2018 г., ЕУ Инфо центар, Скопје	1,0
<b>Дејности од поширок интерес</b>		
<b>3.3.</b>	<b>Уредник на научно/стручно списание</b>	
	Уредник на научно-популарно списание „Астрономски алманах“ во <b>2016, 2017, 2018, 2019, 2020</b> г.	5,0
<b>3.4.</b>	<b>Член на уредувачки одбор на научно/стручно списание</b>	
	Член на уредувачки одбор на „Импулс“, 2018 г.	0,5
<b>3.5.</b>	<b>Студиски престој во странство до 3 месеци</b>	
	Престој на Катедрата за астрономија при Математичкиот факултет во Белград: 18-26 јануари 2016 г.	0,5
<b>3.6.</b>	<b>Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект</b>	
	COST actions: „Astronomy – the multidisciplinary study of materials under extreme space conditions (ASTROMATS)“. Ref. num. oc-2014-1-19127 (раководител: В. Челебоновиќ, Институт за физика, Белградски универзитет) (соработник)	1,0
	Proposal to UNESCO by the Sub-Regional European Astronomical Committee (SREAC) for South-East Europe (SEE): „Bridging Past and Future: Networking in Astronomy Across South East Europe“, 2018 (соработник)	1,0
<b>3.7.</b>	<b>Член на факултетска комисија</b>	
	Член за Комисија за самоевалуација: <b>2019/20</b> г.	0,5
	Член на Комисија за пописи: <b>2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20</b> г.	2,0
<b>3.8.</b>	<b>Член на организационен одбор или програмски одбор на меѓународен научен собир</b>	
	International scientific symposium: Kokino, archaeological and astronomical parallels and experience, 24-25.06.2016, Skopje, Macedonia (Член на научен одбор)	1,0
<b>3.9.</b>	<b>Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност</b>	
	COST акција: PHAROS (CA16214) „The multi-messenger physics and astrophysics of neutron stars“, 2017-2021 (член)	2,0
<b>ВКУПНО</b>		<b>23,50</b>

<b>Професионални референци на кандидатката за избор во звање</b>	<b>Поени</b>
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	<b>78,3</b>
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	<b>62,08</b>
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	<b>23,5</b>
<b>ВКУПНО</b>	<b>163,88</b>

### **Рецензентска комисија**

**Проф. д-р Олга Галбова, редовен професор, ПМФ, Скопје, с.р.**

**Проф. д-р Гордана Апостоловска, редовен професор, ПМФ, Скопје, с.р.**

**Проф. д-р Олга Атанацковиќ, редовен професор, Математички факултет, Белградски универзитет, с.р.**

## ПРЕГЛЕД

**на одобрени теми за изработка на магистерски трудови на  
Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје,  
Природно-математички факултет – Скопје, на седницата на  
Наставно-научниот совет на Факултетот, одржана  
со средства за електронска комуникација на 28.05.2020 година.**

### 1. МАГИСТЕРСКИ ТРУД

ед. 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.	Марина Спироска, дипломира н инженер по хемија	„РЕЛАЦИИ ПОМЕГУ ОКСИДАТИВНИО Т СТРЕС И НИВОТО НА ЖЕЛЕЗО ВО КРВНИОТ СЕРУМ ПРИ ДИЈАБЕТЕС МЕЛИТУС ТИП 2“	„RELATIONS BETWEEN OXIDATIVE STRESS AND SERUM IRON LEVELS IN TYPE 2 DIABETES MELLITUS“	д-р Никола Хаџи - Петрушев, вонреден професор на ПМФ – Скопје	<b>02-318/4 од 19.06.2020</b>
2.	Ивица Маџевиќ, дипломира н географ	„ОХРИДСК ИОТ РАМКОВЕН ДОГОВОР КАКО СОВРЕМЕН ПОЛИТИЧКИ ФАКТОР НА ТРАНСФОРМАЦИ ЈА НА ГЕОПОЛИТИЧКА ТА ПОЛОЖБА НА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА“	„THE OHRID FRAMEWORK AGREEMENT AS A CONTEMPORARY POLITICAL FACTOR FOR TRANSFORMATION OF THE GEOPOLITICAL POSITION OF NORTH MACEDONIA“	д-р Ристо Мијалов, редовен професор на ПМФ – Скопје	<b>02-520/4 од 19.06.2020</b>
	Гордана Мишевска, дипломи- ран матема- тичар	„КОМПЈУТ ЕРСКИ АЛАТКИ ВО SCRATCH ЗА НАСТАВАТА ПО МАТЕМАТИКА ВО ПРВ ВОСПИТНО- ОБРАЗОВЕН ПЕРИОД“	"COMPUTER TOOLS IN SCRATCH FOR TEACHING MATHEMATICS IN THE FIRST THREE YEARS OF PRIMARY EDUCATION“	д-р Билјана Крстеска, редовен професор на ПМФ – Скопје	<b>02-704/3 од 19.06.2020</b>

**Прилог бр. 5**

**ПРЕГЛЕД**  
на одобрена тема за изработка на докторска дисертација на  
Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје,  
Природно-математички факултет – Скопје, на седницата на  
Наставно-научниот совет на Факултетот, одржана  
со средства за електронска комуникација на 28.05.2020 година.

**2. ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА**

ед. 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.	Зејнедије Адеми, магистер на географски науки - туризмолог	„РУРАЛНИОТ ТУРИЗАМ КАКО СТРАТЕШКА ОПЦИЈА ЗА СОЦИЈАЛНИОТ И ЕКОНОМСКИОТ РАЗВОЈ ВО ПОЛОШКИОТ РЕГИОН“	„THE RURAL TOURISM LIKE STRATEGIC OPTION FOR THE SOCIAL AND ECONOMIC DEVELOPMENT IN THE POLOG REGION“	д-р Никола Панов, редовен професор на ПМФ – Скопје (во пензија)	<b>02-2693/6 од 19.06.2020</b>

**ИСПРАВКА НА РЕЦЕНЗИЈА ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА  
„ПРОЦЕНА НА КРАНИОФАЦИЈАЛНИТЕ И ДЕНТОАЛВЕОРАЛНИТЕ  
СТРУКТУРИ КАЈ ИНДИВИДУИ СО РАЗЛИЧЕН ТИП НА ВЕРТИКАЛЕН  
РАСТ“ ОД М-Р Д-Р МАРИЈА МАНЕВА РИСТОВСКА, ПРИЈАВЕНА НА  
СТОМАТОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Во Рецензијата за оцена на докторската дисертација „Процена на краниофацијалните и дентоалвеоралните структури кај индивидуи со различен тип на вертикален раст“ од м-р д-р Марија Манева Ристовска, пријавена на Стоматолошкиот факултет во Скопје, објавена во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1216 од 1.6.2020, 178-185 стр., на стр. 184 е направена техничка грешка.

Имено, наместо текстот: Maneva Ristovska M., Dzipunova B., Gavrilovikj I., Bajraktarova- Mishevska C. Cephalometric characteristics in individuals with different types of vertical growth. Macedonian Dental Review. ISSN 2545-4757, 2020; 43(1):1-10, треба да стои: Maneva Ristovska M., Kanurkova L., Kjurchieva-Chuchkova G., Bajraktarova- Mishevska C., Peshevska S. Application of the cephalometric analysis in assessing the extraction therapy in individuals with different type of growth. Macedonian Dental Review. ISSN 2545-4757, 2020; 43(1):27-32.

**КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Габриела Курчиева-Чучкова, претседател, с.р.**

**Проф. д-р Лидија Кануркова, ментор, с.р.**

**Проф. д-р Билјана Ципунова, член, с.р.**

**Проф. д-р Цветанка Бајрактарова-Мишевска, член, с.р.**

**Проф. д-р Маја Поп-Стефанова Трпоска, член, с.р.**

До Наставно-научниот совет на  
Стоматолошкиот факултет во Скопје  
и до Рецензентската комисија

**Предмет:** Приговор кон Рефератот за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научна област ортодонција на Стоматолошкиот факултет во Скопје, објавен во Билтен број 1217, на 15.6.2020, од ас. д-р Јасна Петровска, вработена на Клиниката за ортодонција при ЈЗУ СКЦ и Стоматолошкиот факултет во Скопје.

Почитувани наставници, почитувана Рецензентска комисија,  
Овој Приговор го поднесувам со цел да се направи корекција во мојот Реферат за избор, по основ на бодувањето на одредени точки од Образец 2. Имено, според правилата дека зад секој документ што се бодира треба да стои сертификат, јас во моите документи така се придржував. Бидејќи, истото не беше испочитувано, барам да ми се додадат истите бодирања како и кај другите кандидати (секако, за тие каде што сум присуствувала). Многу ми е жал, бидејќи до ова немаше да дојде, ако имаше транспарентност во постапката. Сметам дека секој има право на подеднаков третман.

Во прилог ги доставувам податоците кои треба да се искоригираат:

Образец 2

Наставно-образовна дејност, во делот настава во школи и работилници:

1. „Интердисциплинарен третман на деца со расцепи“, под раководство на проф. Милан Марковиќ во Скопје, 1999 год.
2. „Mulin-ова техника и Delaire-ова маска“, проф. Pierre Verdon (Франција), Скопје, 2001.
3. Straight Wire appliance – предавач: D-г Milacic. 26-27.3.2005 год.
4. Примена на non-compliance апарати во ортодонтскиот третман на малоклузија класа II, проф. д-р Moschos Papadopoulos, Скопје, 14.5.2007 година.
5. 19.10.2007, Охрид – „Клиничка ортодонција“. Предавачи: проф. Шашиќ (Р Србија) и проф. Древеншек (Р Словенија).
6. 31.10.2008, Стоматолошки факултет, Скопје – едукативен курс „Миофункционалното влијание на развитокот на лицевите структури врз забите“, Dr. Niels Hulsnik, Холандија.
7. 2009, Солун, Грција – “System of self –ligating brackets:passive vs. active”, Dr. M.Kuftinec (САД).
8. “Further education and training certification e-Cliner, Suisse, 25.5.2012 год., Скопје.

Дејности од поширок интерес, член на организационен одбор:

1. Член на Организационен одбор на Прв конгрес на Здружението на ортоданти на Македонија со интернационално учество, 2009, во Охрид.

Учество во комисии и тела на државни и други органи:

1. Претседател на Комисија за расход на ЈЗУ СКЦ „Св. Пантелејмон“, Скопје.

Благодарам,

**Подносител на Приговорот:**  
**Јасна Петровска, с.р.**

Скопје, 19.6.2020

**До:**  
**Наставно-научниот совет на**  
**Стоматолошкиот факултет во Скопје**

**Предмет:** Одговор на Приговор

Рецензентската комисија го разгледа поднесениот Приговор бр. 03-1909/1 од 19.6. 2020 год. од ас. д-р Јасна Петровска, до Деканатот на Стоматолошкиот факултет, а во врска со предлогот во Рефератот за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања од научната област **ортодонција**, објавен во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, бр. 1217 од 15.6.2020 година, и констатира дека тој е **неоснован**.

**Образложение**

Рецензентската комисија во состав: проф. д-р Габриела Курчиева Чучкова и проф. д-р Цветанка Бајрактарова Мишевска, избрана од Наставно-научниот совет на Стоматолошкиот факултет, направи ревизија, евалуација и оценка на бодовите приложени во документацијата, и ги вреднуваше научните, стручните, педагошките и другите остварувања на кандидатите од почетокот на нивната кариера до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност при изборот (член 8 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, 5.11.2018 год.).

Рецензентската комисија уште еднаш потврдува дека кај сите пријавени кандидати бодувањето е унифицирано, принципиелно, непристрасно и објективно.

Рецензентската комисија, покрај законското, го искористува и своето академско право и **останува на ставот во заклучокот на Рефератот**.

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

Проф д-р Габриела Курчиева Чучкова, член, с.р.

Проф д-р Цветанка Бајрактарова Мишевска, член, с.р.

До:  
Наставно-научниот совет на  
Стоматолошкиот факултет во Скопје

**Предмет: ОДГОВОР на Приговор поднесен од страна на ас. д-р Јасна Петровска за Рефератот за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди од научната област ортодонција на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во Билтен бр. 1217 од 15.6.2020.**

Кандидатката ас. д-р Јасна Петровска приговара за нерегуларната транспарентност во постапката за точноста на бодовите. Како член на Комисијата, ја користев приложената документација на кандидатката и во целост се придржував според Правилникот за посебните услови, критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во Универзитетски гласник број 411/2018 година.

По однос на напишаното во Приговорот, во кој ас. д-р Јасна Петровска има забелешка за бодирањето, при разгледувањето и одлучувањето за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања, како член на Комисијата, ја користев приложената документација на кандидатката пријавена за овој конкурс.

Бодовите се пресметани во однос на податоците кои се наведени во биографијата и приложената документација. Ас. д-р Јасна Петровска го нема напишано учеството во школи и работилници кои ги приговара и учеството во пописната комисија за расход на Универзитетскиот клинички центар „Св. Пантелејмон“ и затоа овие податоци не се бодувани.

Согласно со претходно изнесеното, како претседател на Рецензентската комисија, констатирам дека Приговорот е неоснован по сите наводи и го потврдувам мојот предлог со заклучок во Рефератот, **објавен во Билтен бр. 1217 од 15.6.2020**, дека ас. д-р **Билјана Богдановска** има предност во однос на останатите кандидати во однос на наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, и на Наставно-научниот совет на Стоматолошкиот факултет во Скопје му предлагам ас. д-р **Билјана Богдановска** да биде избрана во звањето доцент во научната област ортодонција.

Скопје, 22.6.2020

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**  
Проф. д-р **Лидија Кануркова** редовен професор,  
претседател, с.р.



До:

Наставно-научниот совет на Стоматолошкиот факултет во Скопје и  
Рецензентската комисија

ПРЕДМЕТ:

## П Р И Г О В О Р

на Рефератот објавен во Билтен бр. 1217 од 15.6.2020 година на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ за избор на едно лице во сите наставно-научни звања од научната област ортодонција на Стоматолошкиот факултет во Скопје, во согласност со конкурсот објавен во дневните печати „Нова Македонија“ и „Лајме“ од 27.4.2020 година.

Од ас. д-р Билјана Крсте Богдановска, вработена со договор за двоен работен однос при ЈЗУ Стоматолошки клинички центар „Св. Пантелејмон“ на Клиниката за ортодонција во Скопје.

Почитувани наставници, членови на Наставно-научниот совет, членови на Рецензентската комисија,

Ви се обраќам со почит, без намера да омаловажам или дискредитирам некој од кандидатите, туку да укажам на пропустите кои се направени при евалуацијата на приложената документација во моето досие.

Во објавениот Реферат, во обрасците 1 и 2 се остварени поени за секој кандидат поодделно и заклучок со предложен кандидат за избор, направен по извршената евалуација и бодување на приложената документација, согласно со Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори, објавен во Универзитетски гласник број 411/2018 година, и според реалните податоци од доставената документација за извршената настава на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Во евалуацијата направена од Рецензентската комисија, вкупно имам **455,00** бода, а предложената кандидатка ас. д-р Ирена Гавриловиќ вкупно **392,29** бода.

Не можам, а да не забележам **голема дискрепанца во однос на бодовите во наставно-образовната дејност**. Јас имам **345,50**, односно **120,43** бода повеќе од сега предложената кандидатка.

**Во однос на CV:**

1. Имам повисок просечен успех на **прв циклус студии (9,03 наспроти 8,90)** на предложената кандидатка.
2. **Втор циклус студии** имаме завршено со идентична оценка **9,85**, но магистерскиот труд го имам **одбрането неполна година пред** предложената кандидатка.
3. Во **наставно-образовниот процес како асистент** сум вклучена континуирано од **1997** година (**23 години асистент**), а предложената кандидатка од **2008** година (**12 години асистент**), односно **11** години имам подолг стаж како **асистент** од колешката.
4. Имам **специјализирано во 1998** год., односно имам повеќе од **5 години подолг стаж како специјалист во научната област ортодонција** од предложената кандидатка.
5. Напоменувам дека сум кандидат кој четири години порано **докторирал** (2016 год.) и сум **ПРОМОВИРАНА** во доктор на науки од научната област ортодонција.

Во научноистражувачката дејност, бројот на моите **in extenso** трудови во меѓународни научни списанија е **7**, а на предложената кандидатка **8**.

Имам објавено **51 научен труд** во меѓународни научни публикации и зборници од научни собири, а колешката **54**.

Два члена од Рецензентската комисија, проф. д-р Габриела Курчиева-Чучкова и проф. д-р Цветанка Бајрактарова-Мишевска, му предлагаат на ННС, ас. д-р Ирена Гавриловиќ да биде избрана во звањето доцент од научната област ортодонција. Нема никакво образложение зошто не е предложен за избор кандидатот со најголем број на бодови. Впрочем, се прашувам зошто е воопшто потребно бодирање на кандидатите ако Рецензентската комисија цени дека тие не се главни во донесувањето на одлуката за избор на кандидатот и дава предност на кандидатката со пократок стаж од мене како клинички лекар, специјалист, асистент, магистер и доктор на науки. Го почитувам нејзиното дискреционо право, но **инсистирам** да добијам одговор во кој сегмент од мојата 25-годишна активност на секое професионално поле е мојот пропуст и што придонело за нивната одлука да не бидам избрана во звањето доцент.

Сметам дека кај двата члена од Рецензентската комисија има тенденциозност и тотална субјективност во изборот на кандидатот и избира кого сака по своја желба, без да ги земе предвид CV-ијата, професионалните достигнувања и веродостојноста на податоците од Анекс 2 на сите три кандидати и да направи нивна компарација.

Рецензентската комисија нема право да ги игнорира бодовите и да ги дискриминира правата на пријавените кандидати.

Искрено се надевам дека Комисијата ќе ги земе предвид горенаведените укажувања и ќе се произнесе позитивно по овој Приговор.

**Подносител на Приговорот**  
**Ас. д-р Билјана Богдановска, с.р.**

**До:**  
**Наставно-научниот совет на**  
**Стоматолошкиот факултет во Скопје**

**Предмет:** Одговор на Приговор

Рецензентската комисија го разгледа поднесениот Приговор бр. 03-1912/1 од 19.6. 2020 год. од ас. д-р Билјана Богдановска, до Деканатот на Стоматолошкиот факултет, а во врска со предлогот во Рефератот за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања од научната област **ортодонција**, објавен во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, бр. 1217 од 15.6.2020 година, и констатира дека тој е **неоснован**.

**Образложение**

Рецензентската комисија во состав: проф. д-р Габриела Ќурчиева Чучкова и проф. д-р Цветанка Бајрактарова Мишевска, избрана од Наставно-научниот совет на Стоматолошкиот факултет, направи ревизија, евалуација и оцена на бодовите приложени во документацијата, и ги вреднуваше научните, стручните, педагошките и другите остварувања на кандидатите од почетокот на нивната кариера до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која сметаше дека е од важност при изборот (член 8 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, 5.11.2018 год.).

Рецензентската комисија уште еднаш потврдува дека кај сите пријавени кандидати бодувањето е унифицирано, принципиелно, непристрасно и објективно. Рангирањето на кандидатите согласно со бодовната листа не ја ограничува Комисијата прворангираниот по пат на автоматизам да биде предложен во наставно-научно звање. Постапено е во согласност со член 33 од Правилникот (Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 5.11.2018 год.), со кој на Комисијата ѝ е овозможено да предлага за избор во звање еден од кандидатите кои ги исполнуваат условите, и го предлага звањето во кое тој може да биде избран.

Рецензентската комисија, при селекцијата на кандидатите, особено ја зеде предвид нивната реализација во научноистражувачката дејност. Во овој особено значаен сегмент за избор на наставник во сите наставно-научни звања од научната област ортодонција, кандидатката д-р Ирена Гавриловиќ ја има предноста во однос на сите останати кандидати. Уште еднаш констатираме дека кандидатката д-р Гавриловиќ има објавено во списанија со меѓународен уредувачки одбор (in extenso) вкупно осум труда, од кои шест се објавени во последните пет години, а еден од нив е и со импакт-фактор. **Акцентираме дека во пет од објавените трудови, д-р Гавриловиќ е автор на овие трудови.** Исто така, Рецензентската комисија при селекцијата на кандидатите кои се пријавија на конкурсот се раководеше и од потребата за професионална соработка и комуникација неопходна за понатамошен успешен развој на Катедрата за ортодонција. Долгогодишната соработка со д-р Ирена Гавриловиќ, нејзините научни, стручни и педагошки квалитети и остварувања, односот кон колегите, пациентите и студентите, за што говори и **позитивната оценка од самоевалуацијата (10)**, беше основа да ја предложиме за избор во звањето доцент, и се надеваме доколку Наставно-научниот совет ја прифати нашата

рецензија, предложениот кандидат ќе ја оправда нашата доверба која ќе биде во интерес на целокупниот развој на Катедрата за ортодонција.

Рецензентската комисија, покрај законското, го искористува и своето академско право, и **останува на ставот во заклучокот на Рефератот.**

#### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф д-р Габриела Курчиева Чучкова, член, с.р.**

**Проф д-р Цветанка Бајрактарова Мишевска, член, с.р.**

**До:**  
**Наставно-научниот совет на**  
**Стоматолошкиот**

факултет во Скопје

Предмет: ОДГОВОР на Приговор поднесен од страна на ас. д-р Билјана Богдановска за Рефератот за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област ортодонција, објавен во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, бр. 1217 од 15.6.2020 година.

Во врска со Приговорот доставен од ас. д-р Билјана Богдановска, јас, како претседател на Рецензентската комисија, имав издвоено мислење за кандидатката при објавување на Рефератот за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област ортодонција, објавен во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, бр. 1217 од 15.6.2020 година, и затоа сметам дека сите забелешки кои кандидатката ас. д-р Билјана Богдановска ги доставува до останатите два члена на Рецензентската комисија, вонр. проф. д-р Габриела Курчиева Чучкова и вонр. проф. д-р Цветанка Бајрактарова Мишевска, за нејзината евалуација на податоците, приложените биографски податоци, професионалните достигнувања и веродостојноста на податоците од Анекс 2 и во Приговорот се точни, кои се прикажани во моето Издвоено мислење.

Затоа сметам дека Приговорот е основан во целост.

Во моето Издвоено мислење кон Рефератот за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област ортодонција, објавен во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, бр. 1217 од 15.6.2020 година, дадов предлог до Наставно-научниот совет на Стоматолошкиот факултет во Скопје дека ас. д-р Билјана Богдановска 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 доцент во научната област ортодонција.

Скопје, 22.6.2020

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Лидија Кануркова редовен професор,**  
**претседател, с.р.**

**Прилог бр. 2**

**РЕФЕРАТ  
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО  
НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ (ДИСЦИПЛИНИ) МЕХАНИЧКИ,  
ТОПЛИНСКИ И СЕПАРАЦИОНИ ПРОЦЕСИ, ТРАНСПОРТНИ ПОЈАВИ И  
ПРОЦЕСИ И ОРГАНИЗАЦИЈА НА ТЕХНОЛОШКИ ПРОЦЕСИ НА  
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје/Технолошко-металуршки факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Кoha“ од 21.5.2020 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: механички, топлински и сепарациони процеси, транспортни појави и процеси и организација на технолошки процеси, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Технолошко-металуршкиот факултет, бр. 02-589/1 од 4.6.2020 година, донесена на 3. редовна седница на Наставно-научниот совет, одржана на 2.6.2020, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Кирил Лисичков, ред. проф., Технолошко-металуршки факултет, д-р Тодор Ановски, ред. проф. во пензија, Технолошко-металуршки факултет и д-р Мирко Маринковски, ред. проф., Технолошко-металуршки 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 научните области: механички, топлински и сепарациони процеси, транспортни појави и процеси и организација на технолошки процеси, во предвидениот рок се пријави д-р Дејан Димитровски, вонреден професор.

**10. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатот д-р Дејан Димитровски е роден на 12.12.1972, во Скопје. Средно образование завршил во гимназијата „Никола Карев“ во Скопје. Со високо образование се стекнал на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје, на насоката хемиско инженерство – петрохемија во периодот од 1991/1992 до 1996/1997 година. Дипломирал на насоката хемиско инженерство – петрохемија на 6.3.1997 година, со просечен успех 9,13. Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2001/2002 година се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје, на насоката нови материјали – полимери. Студиите ги завршил во 2007 година, со просечен успех 10,00. На 15.3.2007 година го одбрал магистерскиот труд на тема: „Влијанието на течењето врз структурата и фазното однесување на полимерните бленди“.

Докторска дисертација пријавил на 3.9.2007 година на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Отстранување на никел со адсорпција на природни и синтетизирани зеолити од води со различно потекло“ ја одбрал на 15.6.2010 година, пред Комисија во состав: д-р Костадин Николовски, редовен професор, Технолошко-металуршки факултет, Скопје, ментор, д-р Александар Димитров, редовен професор, Технолошко-металуршки факултет, Скопје, член, д-р Тодор Ановски, редовен професор, Технолошко-металуршки факултет, Скопје, член, д-р Милосав Милошевски, редовен професор, Технолошко-металуршки факултет, Скопје, член и д-р Кирил Лисичков, вонреден професор, Технолошко-металуршки факултет, Скопје, член. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област технологија.

На 2.11.2015 година е избран во звањето вонреден професор на Технолошко-металуршкиот факултет во научните области: механички, топлински и сепарациони процеси, транспортни појави и процеси и организација на технолошки процеси.

Во моментот е вонреден професор по група предмети: Вовед во хемиско инженерство, Индустриски дизајн и проектирање, Индустриски менаџмент и Економска оптимизација на технолошки процеси (изборен) во наставно-научните области: механички, топлински и сепарациони процеси, транспортни појави и процеси и организација на технолошки процеси при Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1108 од 1.10.2015 година.

Од 2012 година, кандидатот е постојано судски вештак од областа на технолошкото инженерство, со лиценца издадена од Министерството за правда на Р Македонија.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1108 од 1.10.2015, 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.

#### **11. 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, Технолошко-металуршки факултет, кандидатот д-р Дејан Димитровски изведува настава и вежби по предметите: Вовед во хемиско инженерство, Индустриски дизајн и проектирање и Економска оптимизација на технолошки процеси (изборен), на студиската програма Дизајн и менаџмент на технолошки процеси, и по предметот Индустриски менаџмент, за сите студиски програми на прв циклус студии, по предметите: Дизајн на хемиски продукти, Феномени на пренос, Економска оптимизација на технолошки процеси (изборен), Индустриски менаџмент (изборен) и отпадни води во текстилната индустрија, на втор циклус студии на студиските програми: Хемиско процесно инженерство, Менаџмент на квалитет и Текстилна хемиска технологија и екологија, и изведува настава по предметот Феномени на пренос на III циклус студии на студиската програма Технологија.

Кандидатот бил ментор на 2 дипломски труда.

Кандидатот учествувал како член во комисија за оцена и одбрана на 35 дипломски и 6 магистерски труда и на 4 докторски дисертации.

Кандидатот бил учесник на 4 работилници.

##### **Научноистражувачка дејност**

Д-р Дејан Димитровски има објавено вкупно 8 научни трудови, од кои 3 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание) и 5 труда во зборници од научни собири.

Д-р Дејан Димитровски бил член на 1 меѓународен, односно 2 национални научни проекта.

Д-р Дејан Димитровски бил рецензент на Норвешкиот универзитет на наука и технологија во периодот од 1.9.2015 до 31.8.2018 година. Кандидатот има едно учество со усна презентација на стручен/научен собир со реферат и е коавтор на три апстракти објавени во зборник на меѓународна конференција и два апстракта објавени во зборник на национална конференција.

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

Д-р Дејан Димитровски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Технолошко-металуршкиот факултет.

Кандидатот д-р Дејан Димитровски остварил 4 експертски активности во изготвување на 3 технички извештаи и 1 елаборат.

Во изборниот период, д-р Дејан Димитровски учествувал во изготвување и пријавување на 2 национални научни проекта финансирани од УКИМ.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на стручни комисии и работни групи при Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје, и тоа: Наставно-научен совет на Факултетот; член на Институтот за хемиско и контролно инженерство, член на Колегиумот за дизајн и менаџмент на технолошки процеси, член на Колегиумот за текстилна хемиска технологија и екологија, член на Колегиумот за менаџмент на квалитет, член на Советот на трет циклус студии на насоката технологија, заменик-раководител на Центарот за кариера и претседател на Дисциплинската комисија.

Д-р Дејан Димитровски, вонреден професор, активно учествувал во промотивните активности и презентации, организирани од Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје, и бил учесник во организацискиот одбор за спроведување на државните натпревари „Наноматеријали-материјали на иднината“ (2015-2017), организирани од Факултетот за учениците од средните училишта на Република Македонија, под покровителство на министерот за образование и наука.

Бил член на 2 рецензентски комисии за избор на лица во наставно-научно звање.

Исто така, кандидатот е активно вклучен во работата на државните тела и комисии како член на Техничкиот комитет за квалитет на воздух и вода при Институтот за стандардизација, член на Националниот експертски тим за развој на модуларизирани наставни програми базирани на компетенции и надворешен соработник на Центарот за стручно образование и обука.

### **Оценка од самоевалуација**

Кандидатот д-р Дејан Димитровски е позитивно оценет од анонимно спроведената анкета на студентите на Технолошко-металуршкиот 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 Дејан Димитровски, вонреден професор.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Дејан Димитровски, вонреден професор, 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 научните области: механички, топлински и сепарациони процеси, транспортни појави и процеси и организација на технолошки процеси.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје, д-р Дејан Димитровски, вонреден професор, да биде избран во звањето редовен професор во научните области: механички, топлински и сепарациони процеси, транспортни појави и процеси и организација на технолошки процеси.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Д-р Кирил Лисичков, редовен професор,  
Технолошко-металуршки факултет, Скопје, с.р.  
Д-р Тодор Ановски, редовен професор во пензија,  
Технолошко-металуршки факултет, Скопје, с.р.  
Д-р Мирко Маринковски, редовен професор,  
Технолошко-металуршки факултет, Скопје, с.р.**



**ОБРАЗЕЦ 1**

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

**Кандидат:** Дејан Вангел Димитровски

**Институција:** Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје  
Технолошко-металуршки факултет – Скопје

**Научни области:** механички, топлински и сепарациони процеси, транспортни појави и процеси и организација на технолошки процеси

**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	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: 9,13 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00	да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира  Назив на научните области: механички, топлински и сепарациони процеси, транспортни појави и процеси и организација на технолошки процеси, полиња: хемиско инженерство и индустриско инженерство и менаџмент, подрачје: техничко-технолошки науки.	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	да (види во Образец 2)
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
3.3	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.5	Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	да
4	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 1 октомври 2015, бр.1108	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 кој има повеќе од 5 (пет) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните трудови ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

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

**Кандидат:** Дејан Вангел Димитровски

**Институција:** Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје  
Технолошко-металуршки факултет – Скопје

**Научна област:** механички, топлински и сепарациони процеси, транспортни појави и процеси и организација на технолошки процеси

Ред. број	Назив на активност:	Поени
<b>1</b>	<b>Одржување на настава (прв циклус студии), 2015 – 2020</b>	<b>36,0</b>
	Вовед во хемиско инженерство (2 часа)	6,0
	Индустриски дизајн и проектирање (3 часа)	9,0
	Индустриски менаџмент (2 часа)	6,0
	Вовед во хемиско инженерство – проект (1 час)	3,0
	Економска оптимизација на технолошки процеси – избран (1 час)	3,0
	Индустриски дизајн и проектирање – избран (неорганско инженерство) (2 часа)	6,0
	Индустриски менаџмент – избран (металургија, дизајн и менаџмент) (1 час)	3,0
<b>2</b>	<b>Одржување на настава (втор циклус студии), 2015 – 2020</b>	<b>39,375</b>
	Феномени на пренос (1 час)	5,625
	Индустриски менаџмент (2 часа)	11,25
	Економска оптимизација на технолошки процеси (1 час)	5,625
	Дизајн на хемиски продукти (2 часа)	11,25
	Отпадни води во текстилната индустрија (1 час)	5,625
<b>3</b>	<b>Одржување на настава (трет циклус студии), 2015 – 2020</b>	<b>1,8</b>
	Феномени на пренос (2 часа)	1,8
<b>4</b>	<b>Настава во школи и работилници</b>	<b>4</b>
	Вода и отпадни води, 22.3.2017	1
	Управување со природни водни ресурси (Nature for water), 22.3.2018	1
	Водата значи живот, 22.3.2019	1
	Семинар: „Трендови за примена на спектрофотометриски методи во процесната индустрија“, 1.6.2016	1
<b>5</b>	<b>Одржување теренска настава (2015 – 2020)</b>	<b>3,0</b>
<b>6</b>	<b>Одржување на вежби (прв циклус студии)</b>	<b>27,0</b>
	Вовед во хемиско инженерство (2 часа)	4,5
	Индустриски дизајн и проектирање (3 часа)	6,75
	Индустриски менаџмент (1 час)	2,25
	Вовед во хемиско инженерство – проект (2 часа)	4,5
	Економска оптимизација на технолошки процеси – избран (1 час)	2,25

	Индустриски дизајн и проектирање – изборен (неорганско инженерство) (2 часа)	4,5
	Индустриски менаџмент – изборен (металургија, дизајн и менаџмент) (1 час)	2,25
<b>7</b>	<b>Одржување на вежби (втор циклус студии)</b>	<b>15,75</b>
	Феномени на пренос (1 час)	2,25
	Индустриски менаџмент (2 часа)	4,5
	Економска оптимизација на технолошки процеси (1 час)	2,25
	Дизајн на хемиски продукти (2 часа)	4,5
	Отпадни води во текстилната индустрија (1 час)	2,25
<b>8</b>	<b>Одржување на консултации (прв циклус студии)</b>	<b>0,7</b>
	2015 – 2020 година, вкупно 350 студенти	0,7
<b>9</b>	<b>Одржување на консултации (втор циклус студии)</b>	<b>0,06</b>
	2015 – 2020 година, вкупно 20 студенти	0,06
<b>10</b>	<b>Подготовка на нов предмет (прв циклус студии)</b>	<b>3</b>
	Економска оптимизација на технолошки процеси (предавања)	1
	Економска оптимизација на технолошки процеси (вежби)	0,5
	Отпадни води во текстилната индустрија – изборен (предавања)	1
	Отпадни води во текстилната индустрија – изборен (вежби)	0,5
<b>11</b>	<b>Консултации со студенти 2015-2020</b>	<b>0,7</b>
	350*0,002	0,7
<b>12</b>	<b>Ментор на дипломска работа (2)</b>	<b>0,4</b>
<b>13</b>	<b>Член на комисија за оцена или одбрана на докторат (4)</b>	<b>2,8</b>
<b>14</b>	<b>Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура (6)</b>	<b>1,8</b>
<b>15</b>	<b>Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа (35)</b>	<b>3,5</b>
	<b>Вкупно</b>	<b>139,885</b>

#### НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
<b>1</b>	<b>Учесник на национални научни проекти (2)</b>	<b>6,0</b>
	Развој на процеси за валоризација на биомаса од природни отпадни сировини (моделирање и оптимизација), 2017	3,0
	Дизајн на процеси за екстракција на биоактивни компоненти од растителни сировини, 2019	3,0
<b>2</b>	<b>Учесник во меѓународен научен проект (1)</b>	<b>5,0</b>
	Skills Development and Innovation Support Project –Contract for Development and Design of the Concept for Secondary TVET, 2017	5,0
<b>3</b>	<b>Трудови со оригинални научни резултати со импакт-фактор, 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 (3)</b>	<b>19,342</b>
	Nina Mladenovic, Petre Makreski, Anita Tarbuk, Katia Grgic, Blazo Boev, Dejan Mirakovski, Emilija Toshikj, Vesna Dimova, <b>Dejan Dimitrovski</b> and Igor Jordanov, <i>Improved Dye Removal Ability of Low-cost Modified Rice Husk with Effluent from Alkaline Scouring Based on the Circular Economy Concept</i> , Processes 2020, 8(6), 653; <a href="https://doi.org/10.3390/pr8060653">https://doi.org/10.3390/pr8060653</a> , (IF = 1,986)	5,992

	Anita Tarbuk, Katia Grgić, Emilija Toshikj, Daniel Domović, <b>Dejan Dimitrovski</b> , Vesna Dimova, Igor Jordanov, <i>Monitoring of cellulose oxidation level by electrokinetic phenomena and numeric prediction model</i> , Cellulose, Vol. 27, 2020, p. 3107–3119, (IF = 4,379)	7,427
	T. Anovski, E. A. Jovcheva, K. Lisichkov, <b>D. Dimitrovski</b> , S. Kuvendziev, A. Leis, R. Benischke, E. Micevski, Lj. Arsov, <i>Application of environmental isotope techniques for determining the origin and mechanisms of recharge of the Rashche Spring</i> , Environmental Earth Sciences, 2019 (78:656), doi:10.1007/s12665-019-8674-5, (IF= 1,871)	5,923
<b>4</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 (4)</b>	<b>15,0</b>
	Nina Mladenovic, Emilija Toshikj, Igor Jordanov, Vesna Dimova, <b>Dejan Dimitrovski</b> , <i>Rice husk as bio-sorbent for direct dyes removal from aqueous solution – kinetic study</i> , 13th Symposium with international participation "Novel Technologies and Economic Development", Proceedings, 18-19 October, 2019 Leskovac, Serbia, p. 83 - 88	3,0
	Nina Mladenovic, Emilija Toshikj, Igor Jordanov, Vesna Dimova, <b>Dejan Dimitrovski</b> , <i>Rice husk as bio-adsorbent for direct dyes removal from aqueous solution - equilibrium study</i> , Textile Science and Economy X, 10th International Scientific-Professional Conference, Proceedings, May 20- 21 st, 2019 Zrenjanin, Serbia, p.109 – 114	3,0
	T. Anovski, E. Anovska-Jovcheva, K. Lisichkov, <b>D. Dimitrovski</b> , S. Kuvendziev, <b>M. Marinkovski</b> , I. Mickova, <i>Environmental Stable (O,H) Isotope Distribution in Local Hydrological Cycle and its Application in Determination the Origin of Water in the Observed Water Supply Systems</i> , 40 <sup>th</sup> International Conference Vodovod i Kanalizacija '19, Proceedings, 2019, 239-245	3,0
	E. Anovska-Jovcheva, K. Lisichkov, <b>D. Dimitrovski</b> , I. Mickova, K. Anovski, S. Kuvendziev, N. Baara, T. Anovski, <i>Environmental tritium is still an efficient tool in determination the mechanism of recharge and aquifer characteristics of spring waters</i> , XX YuCorr, Tara Mountain, Serbia, 2018, 121-126	3,0
	Irena Mickova, Elena Anovska-Jovceva, Kiril Lisichkov, <b>Dejan Dimitrovski</b> , Stefan Kuvendziev and Mirko Marinkovski – Electro-flocculation as one of the advanced methods in waste water treatments, 26th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, 12-15 June 2018, Bor, Serbia 313-318	3,0
<b>5</b>	<b>Рецензија на научен/стручен труд</b>	<b>1,2</b>
	Рецензент на 2 труда за Norwegian University of Science and Technology	0,4
	Рецензија по семинар за докторски студии (4)	0,8
<b>6</b>	<b>Учество на стручен/научен собир со реферат (усна презентација) (1)</b>	<b>1,0</b>
	<b>Дејан Димитровски</b> , <i>Извори за питка вода на град Скопје, минато-сегашиност -иднина</i> , Водата значи живот – Никој да не биде изоставен, Скопје, 22.3.2019	1,0
<b>7</b>	<b>Апстракти објавени во зборник на меѓународна конференција (3)</b>	<b>3,0</b>
	K. Lisichkov, S. Kuvendziev, M. Marinkovski, <b>D. Dimitrovski</b> , E. Mustafa, K. Atkovska, <i>Ann approach (modeling) to green separation</i>	1,0

	<i>processes</i> , 2nd MC meeting, Santiago de Compostela (ES), 18/02/2020, CA 18224	
	E. Mustafa, F. Aliu, K. Atkovska, S. Kuvendziev, <b>D. Dimitrovski</b> , Z. Bozhinovski, M. Marinkovski, K. Lisichkov, <i>Biosorption of Mn(II) ions from water solutions by natural sorbent: equilibrium study</i> , 16 <sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, 2019, CEST2019_00852	1,0
	T. Anovski, E. Anovska – Jovcheva, V. Popov, K. Lisichkov, <b>D. Dimitrovski</b> , S. Kuvendziev and Lj. Arsov, <i>Application of Environmental Oxygen and Hydrogen Isotopes in Hydrology /Principals and Case Study/</i> , 5th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation, 19-22 October, 2016, Ohrid, Macedonia	1,0
<b>8</b>	<b>Апстрактни објавени во зборник на национална конференција (2)</b>	<b>1,0</b>
	T. Anovski, E. Anovska-Jovcheva, K. Lisichkov, <b>D. Dimitrovski</b> , S. Kuvenjiev, L. Arsov, E. Micevski, <i>Origin of the water of Rashes spring and aspects of its protection</i> , “Pollution of the cities in the Republic of Macedonia: what are the solutions?”, Macedonian Academy of Sciences and Arts, Research center for environment and materials, Book of abstracts, 2018, 74	0,5
	K. Lisichkov, E. Mustafa, T. Anovski, Z. Bozhinovski, S. Kuvendziev, M. Marinkovski, <b>D. Dimitrovski</b> , <i>Application of membrane separation processes for wastewater treatment from airport terminals</i> , “Pollution of the cities in the Republic of Macedonia: what are the solutions?”, Macedonian Academy of Sciences and Arts, Research center for environment and materials, Book of abstracts, 2018, 82	0,5
	<b>Вкупно</b>	<b>51,542</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 (4)</b>	<b>4,0</b>
	“Analysis of the existing sanitation and wastewater treatment in the rural areas with population equivalent up to 10,000 in the Republic of Macedonia”, март 2017	1,0
	“Assessment and recommendation report regarding proposed wastewater solutions for 8 municipalities + statement re-connection of Frangovo to WWTP Struga”, декември 2016	1,0
	“Final summary report with recommendations - Small size wastewater treatment in rural areas”, март 2017	1,0
	Елаборат за состојбата на складирани хемикалии во кругот на АД ОХИС, Скопје во стечај, Технолошко-металуршки факултет, Скопје, 2017	1,0
<b>2</b>	<b>Учество во промотивни активности на Факултетот, 2015 – 2020</b>	<b>2,5</b>
<b>3</b>	<b>Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект – соработник (2)</b>	<b>1,0</b>
	Развој на процеси за валоризација на биомаса од природни отпадни сировини (моделирање и оптимизација), 2017	0,5

	Дизајн на процеси за екстракција на биоактивни компоненти од растителни сировини, 2019	0,5
<b>4</b>	<b>Член на факултетска комисија</b>	<b>21,5</b>
	Наставно-научен совет, 2015 – 2020	2,5
	Институт за хемиско и контролно инженерство, 2015 – 2020	2,5
	Колегиум за дизајн и менаџмент на технолошки процеси, 2015 – 2020	2,5
	Колегиум за Текстилна хемиска технологија и екологија, 2015 – 2020	2,5
	Колегиум за менаџмент на квалитет, 2015 – 2020	2,5
	Трет циклус студии, насока: технологија, 2015 – 2020	2,5
	Дисциплинска комисија	2,5
	Центар за кариера	2,5
	Член на Комисија за еквиваленција на предмети при Институтот за хемиско и контролно инженерство (3 пати)	1,5
<b>5</b>	<b>Член на комисија за избор во звање</b>	<b>0,4</b>
	Д-р Стефан Кувенциев (2015 година), избор во звање – доцент на група предмети	0,2
	Д-р Стефан Кувенциев (2020 година), избор во звање – вонреден професор во научни области	0,2
<b>6</b>	<b>Учество во комитет и тела на државни и други органи</b>	<b>4,0</b>
	Технички комитет за квалитет на вода при Институтот за стандардизација на Р Македонија	1,0
	Комисија за изработка на стандарди за занимања во техничкото образование при Центарот за стручно образование и обука	1,0
	Комисија за изработка на стандарди за квалификации во техничкото образование при Центарот за стручно образование и обука	1,0
	Национален експертски тим за развој на модуларизирани наставни програми базирани на компетенции	1,0
	<b>Вкупно</b>	<b>33,4</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>139,885</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>51,542</b>
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>33,4</b>
<b>Вкупно</b>	<b>224,827</b>

#### Членови на Комисијата

Д-р Кирил Лисичков, редовен професор,  
Технолошко-металуршки факултет, Скопје, с.р.  
Д-р Тодор Ановски, редовен професор во пензија,  
Технолошко-металуршки факултет, Скопје, с.р.  
Д-р Мирко Маринковски, редовен професор,  
Технолошко-металуршки факултет, Скопје, с.р.

## **РЕФЕРАТ**

### **ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ 10300-ФИЗИКА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ од 8.6.2020 година, за избор во звање по предметите од наставно-научната област 10300-физика, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии, бр. 02-861/5, донесена на 17.6.2020, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Христина Спасевска, редовен професор, д-р Маргарита Гиновска, редовен професор и д-р Лихнида Стојановска-Георгиевска, вонреден професор на Факултетот за електротехника и информациски технологии 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 по предметите од наставно-научната област 10300-физика, во предвидениот рок се пријави еден кандидат, д-р Ивана Сандева.

#### **12. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ**

Кандидатката д-р Ивана Сандева е родена на 30.4.1988 година, во Кратово, каде што го завршила основното образование со просечен успех 5,00. Средно образование завршила во ПСУ „Јахја Кемал“ во Скопје, на природно-математичката насока, со просечен успех 5,00. Како ученик во основно и средно образование учествувала и била наградувана на повеќе натпревари од областа на математиката и природните науки.

Со високо образование се стекнала на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на Институтот за физика при Природно-математичкиот факултет, на насоката применета физика, модул: медицинска физика. Дипломирала на 4.4.2012 година, со просечен успех 9,03, по што е прогласена за студент на генерацијата.

Во учебната 2012/2013 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Факултетот за електротехника и информациски технологии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на насоката метрологија и менаџмент на квалитет. Студиите ги завршила во 2014 година, со просечен успех 9,88. На 16.9.2014 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Примена на фотостимулирана луминисценција за испитување на храна третирана со јонизирачко зрачење“, под менторство на проф. д-р Христина Спасевска.

Во учебната 2014/2015 година се запишала на трет циклус (докторски) студии на Факултетот за електротехника и информациски технологии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на студиската програма Метрологија. Студиите ги завршила во 2019 година, со просечен успех 10,00. На 20.12.2019 година го одбрала докторскиот труд на тема: „Развој на протокол за испитување на храна третирана со јонизирачко зрачење која содржи силикатни минерали со примена на метод на термолуминисценција“, под менторство на проф. д-р Христина Спасевска. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки – техничко-технолошки науки – метрологија.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик и има одлични познавања на турскиот јазик.

#### **13. ОЦЕНКА ЗА ОСТВАРУВАЊЕТО НА КАНДИДАТКАТА ВО СОГЛАСНОСТ СО ОПШТИТЕ И ПОСЕБНИТЕ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕТО ДОЦЕНТ**

Кандидатката д-р Ивана Сандева има завршено прв, втор и трет циклус академски студии со 480 ЕКТС-кредити; се стекнала со научниот степен доктор на науки – техничко-технолошки науки од областа метрологија; има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно (просечен успех од 9,03 на прв циклус студии и



просечен успех од 9,88 на втор циклус студии); има објавени најмалку четири научни труда во референтна научна публикација согласно со Законот за високото образование (5 труда со оригинални научни резултати како автор/коавтор во научни списанија со фактор на влијание и 1 оригинален труд 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); има познавање на англиски јазик за најмалку ниво Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (Уверение за степен Ц1 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR), издадено од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје); и има способност за изведување на високообразовна дејност, со што ги исполнува општите услови за избор во звањето доцент.

Кандидатката со освоени 113,98 поени од наставно-образовната дејност, 85,38 поени од научноистражувачката дејност и 40,4 поени од стручно-применувачката дејност, односно вкупно 239,76 поени, ги исполнува посебните услови за избор во звањето доцент, кои вклучуваат најмалку 20 поени од наставно-образовна дејност, најмалку 20 поени од научноистражувачка дејност и најмалку 5 поени од стручно-применувачка дејност, односно вкупно најмалку 80 поени.

#### **14. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА ОД ПОЧЕТОКОТ НА КАРИЕРАТА ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА**

##### **Наставно-образовна дејност**

Во учебната 2011/2012 година, кандидатката била ангажирана како демонстратор на Институтот за физика, Природно-математички факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Како демонстратор на Природно-математичкиот факултет била ангажирана за изведување лабораториски вежби по предметите Општа физика и Биофизика за студенти од повеќе факултети, како и за аудиториски вежби по предметот Електромагнетизам за студенти на студии по физика.

Од учебната 2012/2013 година била ангажирана како демонстратор на Институтот за математика и физика на Факултетот за електротехника и информациски технологии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Факултет за електротехника и информациски технологии, кандидатката, како демонстратор, изведувала аудиториски и лабораториски вежби по предметите Физика 1, Физика 2 и Електрооптика на прв циклус студии.

Кандидатката учествувала во подготовката на следниве интерни скрипти од вежби:

1. Упатство за лабораториски вежби по предметот Физика 1, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за електротехника и информациски технологии, Скопје, 2015;
2. Упатство за лабораториски вежби по предметот Електрооптика, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за електротехника и информациски технологии, Скопје, 2015;
3. Упатство за лабораториски вежби по предметот Физика 2, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за електротехника и информациски технологии, Скопје, 2016.

Д-р Ивана Сандева е коавтор на учебното помагало:

Верка Георгиева, Маргарита Гиновска, Христина Спасевска, Лихнида Стојановска-Георгиевска, Ивана Сандева, Збирка задачи по предметот Физика 2, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за електротехника и информациски технологии, Скопје, 2019.

Кандидатката во август 2016 година е избрана во звањето помлад асистент во наставно-научната област 10300-физика на Факултетот за електротехника и информациски технологии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Рефератот за овој избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1127 од 15.6.2016 година.

Таа учествувала во изведувањето на подготвителната настава по физика на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје во 2016, 2018 и 2019 година, како и во организирањето и спроведувањето на обуки за тренери на работници во рамките на проектот „Обука на градежните работници за енергетска ефикасност“ и обуки за инженери и работници во

рамките на проектот „TowaRd market-based skills for sustAINable Energy Efficient construction - TRAINEE“.

Д-р Ивана Сандева била член на комисија за оцена и одбрана на 3 дипломски работи.

Таа во јуни 2019 година е избрана во звањето асистент во наставно-научната област 10300-физика. Рефератот за овој избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1191 од 2.5.2019 година.

Целосниот список на активностите од оваа точка е даден во Образец 1 како анекс на овој Извештај.

### **Научноистражувачка дејност**

Д-р Ивана Сандева има објавено вкупно 6 научни труда, од кои 5 труда со оригинални научни резултати како автор/коавтор во научни списанија со фактор на влијание и 1 оригинален труд 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.

**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**

- [1] M. Ginovska, H. Spasevska, L. Stojanovska-Georgievska, I. Sandeva, M. Kochubovski, Procedure for detection and control of irradiated food, Journal of Environmental Protection and Ecology 2016, Volume 17, No 1, pp. 402–412 (IF=0.774)

Овој труд ги опишува предизвиците за етаблирање на лабораторија за испитување на материјали со луминисцентни методи, со посебен осврт кон контролата на квалитетот на храната. Третирањето на храна со јонизирачко зрачење е стандардна постапка која се користи како замена или дополнување на употребата на пестициди и презервативи за зачувување на квалитетот на храната. Од тие причини, се јавува потреба од контрола на третираната храна со цел да се засили довербата на потрошувачите. Постојат повеќе техники за испитување на храната третирана со јонизирачко зрачење, а на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје е воведен стандарден физички метод за испитување со примена на фотостимулирана луминисценција. Добиените резултати и анализи се споредливи со стандардите.

- [2] I. Sandeva, H. Spasevska, M. Ginovska, L. Stojanovska-Georgievska, Effects of radiation doses on the photostimulated luminescence response of certain herbs and spices, Metrology and Measurement Systems 2017, Volume 24, Issue1, pp. 143-151, <https://doi.org/10.1515/mms-2017-0003> (IF=1.523)

Во овој труд е даден детален опис на постапката за испитување на храна третирана со јонизирачко зрачење со примена на фотостимулирана луминисценција. Оваа постапка е применета на различни примероци од билки и зачини третирани со различна вредност на дозата на јонизирачко зрачење од 1 kGy, 5 kGy и 10 kGy. Направена е компаративна анализа на добиените луминисцентни сигнали и е добиена зависноста на интензитетот на луминисценција од големината на дозата со која биле третирани примероците. Истражувањето покажува дека постои големо влијание на големината на дозата на јонизирачкото зрачење со кое се третирани примероците врз интензитетот на фотостимулирана луминисценција, што претставува основа за развој на протокол за проценка на големината на дозата.

- [3] L. Stojanovska-Georgievska, I. Sandeva, H. Spasevska, An empirical survey on the awareness of construction developers about green buildings in Macedonia, Thermal Science 2018 Volume 22, Issue Suppl. 3, pp. 897-907, <https://doi.org/10.2298/TSCI170915023S> (IF=1.433)

Во овој труд се анализирани резултатите од спроведеното структурирано анкетирање на дизајнери, архитекти, градежни инженери, техничари, работници од градежниот сектор, инвеститори и претставници од надлежните институции на прашања што се однесуваат на зелените градби во Македонија. Резултатите добиени од трите структурирани групи

прашања (мислење, предности и бариери и можни области за интервенција) се детално дискутирани и споредени со глобалните трендови, што дава претстава за свеста за зелените градби во Македонија. Одговорите што се однесуваат на прашањата за главните бариери и придобивки се во согласност со глобалниот тренд, а грижата за животната средина е идентификувана како водечки поттик за градење зелени градби. Најголемо несовпаѓање со глобалната ситуација е во тоа што во Македонија изградбата на зелени градби за домување е идентификувана како приоритет во зеленото градење, а на глобално ниво, приоритет им се дава на комерцијалните објекти, што се должи на високиот удел на градење на станови во вкупните градежни активности во Македонија.

- [4] L. Stojanovska-Georgievska, I. Sandeva, A. Krleski, H. Spasevska, M. Ginovska, Sustainable Renewable Energy System Installations through Qualified and Skilled Workforce: TRAINEE Approach, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 464 (2020) 012007, IOP Publishing, doi:10.1088/1755-1315/464/1/012007 (IF=0.45)

Во овој труд е претставен модел на обуки за инженери и инсталатери на мали системи за обновлива енергија во згради што се базира на одделни окупациони стандарди во согласност со националната квалификациона рамка на занимања, со што се овозможува валидација на развиените квалификации. Овој модел е развиен врз основа на искуството од проектот TRAINEE, кој имаше за цел имплементирање на обуки за инженери и инсталатери за одржливо енергетски ефикасно градење. Дизајнот и развојот на курикулумите има за цел усогласување со Европската квалификациона рамка.

- [5] I. Sandeva, H. Spasevska, M. Ginovska, L. Stojanovska-Georgievska, Detection of irradiated components in mixtures of herbs and spices by thermoluminescence, Radiation Physics and Chemistry 2020 Volume 171, June 2020, DOI: 10.1016/j.radphyschem.2020.108738 (IF=1.984)

Во овој труд се дадени резултатите од мерења со фотостимулирана луминисценција и термолуминисценција на примероци од кварц и црвен пипер кои се мешавини од нетретиран материјал и материјал третиран со јонизирачко зрачење. Мешавини од материјал третиран со јонизирачко зрачење со нетретиран материјал се испитани со цел да се утврди која е најмалата количина на третиран материјал во мешавина со нетретиран којашто може да се идентификува. Мешавините најпрвин се добиени со мешање на соодветни количини од третиран и нетретиран материјал, а потоа се екстрахирани минералите од нив. Ова истражување покажа дека дури и малата процентуална застапеност на третиран материјал во нетретиран е тешко да се прикрие, односно резултатите од мерењата со фотостимулирана луминисценција и термолуминисценција даваат индикации за присуството на третираниот материјал, не само во случај кога се работи за чист материјал, туку и во случај кога се работи за суров материјал кој потоа се подготвува за испитување.

**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**

- [1] И. Сандева, X. Спасевска, M. Гиновска, Л. Стојановска-Георгиевска, Развој на постапка за испитување храна третирана со јонизирачко зрачење со методот на фотостимулирана луминисценција, ETAI 2015, Охрид, Македонија, 24-26 септември 2015

Во овој труд, детално е опишана постапката за испитување храна третирана со јонизирачко зрачење со методот на фотостимулирана луминисценција, вклучувајќи ги легислативата и експерименталниот дел. Постапката е потврдена со испитување на определен број примероци кои се точно идентификувани како третирани, односно нетретирани со јонизирачко зрачење.

Кандидатката д-р Ивана Сандева била учесник во 2 национални и 4 меѓународни проекти, учествувала со 9 реферати на научни/стручни собири и објавила 10 апстракти во зборник на конференција.

Целосниот список на активностите од оваа точка е даден во Образец 1 како анекс на овој Извештај.

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

Д-р Ивана Санчева е коавтор на 2 книги од стручна област, направила 100 технички извештаи, учествувала во работата на комисии за државни натпревари и во промотивни активности на Факултетот. Кандидатката учествувала во воведувањето на нови акредитирани лабораториски методи – прв пат во државата.

Кандидатката учествувала во изготвување и пријавување на 2 национални и 7 меѓународни проекти. Кандидатката учествувала или била член во повеќе комисии и други органи.

Целосниот список на активностите од оваа точка е даден во Образец 1 како анекс на овој Извештај.

### **Оценка од самоевалуација**

Кандидатката д-р Ивана Санчева, во учебната 2014/2015 година, 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-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Ивана Сандева.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од почетокот на кариерата до денес, Комисијата заклучи дека д-р Ивана Сандева поседува извонредни 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 доцент во научната област 10300-физика.

Според гореизнесеното, Комисијата има особена чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, д-р Ивана Сандева да биде избрана во звањето доцент во научната област 10300-физика.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Христина Спасевска, претседател, с.р.**

**Проф. д-р Маргарита Гиновска, член, с.р.**

**Вонр. проф. д-р Лихнида Стојановска-Георгиевска,  
член, с.р.**

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

**Кандидат: Ивана Драган Сандева**

**Институција: Факултет за електротехника и информациски технологии**

**Научна област: 10300-физика**

**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: 9,03 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,88	да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира  Назив на научната област: 20409 мерења и инструментација, 21300 метрологија Поле: 204. електроника и автоматика, 202. електротехника, 213. контрола на квалитет, Подрачје: 2. техничко-технолошки науки; и Поле: 10316 метрологија Подрачје: 1. природно-математички науки	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	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: Зборник на трудови ЕТАИ 2015 2. Назив на меѓународниот собир: ЕТАИ 2015 3. Имиња на земјите: Германија, Србија, САД, Србија, Италија, Македонија итн. 4. Наслов на трудот: <u>И. Сандева, Х. Спасевска, М. Гиновска, Л. Стојановска-Георгиевска</u> , Развој на постапка за испитување храна третирана со јонизирачко зрачење со методот на фотостимулирана луминисценција 5. Година на објава: 2015	
3.2	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 друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: Journal of Environmental Protection and Ecology (IF=0.774)	

	<ol style="list-style-type: none"> <li>Назив на електронската база на списанија: Web of Science</li> <li>Наслов на трудот: M. Ginovska, H. Spasevska, L. Stojanovska-Georgievska, <u>I. Sandeva</u>, M. Kochubovski, Procedure for detection and control of irradiated food</li> <li>Година на објава: 2016</li> </ol>	
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> <ol style="list-style-type: none"> <li>Назив на научното списание: Metrology and Measurement Systems (IF=1.523)</li> <li>Назив на електронската база на списанија: Web of Science</li> <li>Наслов на трудот: <u>I. Sandeva</u>, H. Spasevska, M. Ginovska, L. Stojanovska-Georgievska, Effects of radiation doses on the photostimulated luminescence response of certain herbs and spices</li> <li>Година на објава: 2017</li> </ol>	
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> <ol style="list-style-type: none"> <li>Назив на научното списание: Thermal Science (IF=1.433)</li> <li>Назив на електронската база на списанија: Web of Science</li> <li>Наслов на трудот: L. Stojanovska-Georgievska, <u>I. Sandeva</u>, H. Spasevska, An empirical survey on the awareness of construction developers about green buildings in Macedonia</li> <li>Година на објава: 2018</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>Назив на научното списание: IOP Conference series: Earth and Environmental Science (IF=0.45)</li> <li>Назив на електронската база на списанија: SCImago Journal Rank</li> <li>Наслов на трудот: L. Stojanovska-Georgievska, <u>I. Sandeva</u>, A. Krleski, H. Spasevska, M. Ginovska, Sustainable Renewable Energy System Installations through Qualified and Skilled Workforce: TRAINEE Approach</li> <li>Година на објава: 2020</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>Назив на научното списание: Radiation Physics and Chemistry (IF=1.984)</li> <li>Назив на електронската база на списанија: Web of Science</li> </ol>	

	<p>3. Наслов на трудот: I. Sandeva, H. Spasevska, M. Ginovska, L. Stojanovska-Georgievska, Detection of irradiated components in mixtures of herbs and spices by thermoluminescence</p> <p>4. Година на објава: 2020</p>	
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, ниво Ц1 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR)</p> <p>2. Назив на документот: Уверение</p> <p>3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје</p> <p>4. Датум на издавање на документот: 12.6.2020</p>	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: Ивана Драган Сандева

Институција: Факултет за електротехника и информациски технологии

Научна област: 10300-физика

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
<b>1</b>	<b>Настава во школи и работилници</b>	<b>5</b>
1.1	Учество во организирање и спроведување на обуки за тренери на работници во рамките на проектот „Обука на градежните работници за енергетска ефикасност“	1
1.2	Учество во организирање и спроведување на обуки за инженери и работници во рамките на проектот „TowaRd market-based skills for sustAINable Energy Efficient construction - TRAINEE“	1
1.3	Подготвителна настава по физика, 2016, 2018 и 2019	3
<b>2</b>	<b>Одржување на вежби</b>	<b>87,3</b>
2.1	Физика 1 (2012/2013, зимски семестар)	7,2
2.2	Физика 2 (2012/2013, летен семестар)	4,5
2.3	Физика 1 (2013/2014, зимски семестар)	6,3
2.4	Физика 2 (2013/2014, летен семестар)	7,2
2.5	Физика 1 (2014/2015, зимски семестар)	5,4
2.6	Физика 2 (2014/2015, летен семестар)	4,5
2.7	Физика 1 (2015/2016, зимски семестар)	3,15
2.8	Електрооптика (2015/2016, зимски семестар)	1,35
2.9	Физика 2 (2015/2016, летен семестар)	4,5
2.10	Физика 1 (2016/2017, зимски семестар)	2,25
2.11	Електрооптика (2016/2017, зимски семестар)	1,35
2.12	Физика 2 (2016/2017, летен семестар)	4,5
2.13	Физика 1 (2017/2018, зимски семестар)	3,6
2.14	Електрооптика (2017/2018, зимски семестар)	1,8
2.15	Физика 2 (2017/2018, летен семестар)	4,5
2.16	Вовед во наноматеријали и нанотехнологии (2017/2018, летен семестар)	1,35
2.17	Физика 1 (2018/2019, зимски семестар)	3,15
2.18	Електрооптика (2018/2019, зимски семестар)	1,8
2.19	Физика ФИНКИ (2018/2019, зимски семестар)	1,8
2.20	Физика 2 (2018/2019, летен семестар)	3,6
2.21	Вовед во наноматеријали и нанотехнологии (2018/2019, летен семестар)	0,9
2.22	Физика 1 (2019/2020, зимски семестар)	2,7
2.23	Електрооптика (2019/2020, зимски семестар)	1,35
2.24	Физика ФИНКИ (2019/2020, зимски семестар)	2,7

2.25	Физика 2 (2019/2020, летен семестар)	4,5
2.26	Физика МФ (2019/2020, летен семестар)	1,35
<b>3</b>	<b>Консултации со студенти</b>	<b>9,378</b>
3.1	Прв циклус студии	9,378
<b>4</b>	<b>Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа</b>	<b>0,3</b>
4.1	Член на комисија за одбрана на 3 дипломски работи	0,3
<b>5</b>	<b>Позитивно рецензирана збирка задачи или практикум - коавтор</b>	<b>3</b>
5.1	Верка Георгиева, Маргарита Гиновска, Христина Спасевска, Лихнида Стојановска-Георгиевска, <u>Ивана Сандева</u> , Збирка задачи по предметот Физика 2, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за електротехника и информациски технологии, Скопје, 2019.	3
<b>6</b>	<b>Интерна скрипта од вежби</b>	<b>9</b>
6.1	Упатство за лабораториски вежби по предметот Физика 1, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за електротехника и информациски технологии, Скопје, 2015.	3
6.2	Упатство за лабораториски вежби по предметот Електрооптика, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за електротехника и информациски технологии, Скопје, 2015.	3
6.3	Упатство за лабораториски вежби по предметот Физика 2, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за електротехника и информациски технологии, Скопје, 2016.	3
	<b>Вкупно</b>	<b>113,978</b>

#### НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
<b>1</b>	<b>Одбранета докторска теза: „Развој на протокол за испитување на храна третирана со јонизирачко зрачење која содржи силикатни минерали со примена на методот на термолуминисценција“</b>	<b>8</b>
<b>2</b>	<b>Одбранета магистерска работа: „Примена на фотостимулирана луминисценција за испитување на храна третирана со јонизирачко зрачење“</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Учесник во национални научни проекти</b>	<b>6</b>
3.1	Анализа и математичко моделирање на луминисцентни криви добиени со оптички стимулирана луминисценција и термолуминисценција, финансиран од ФЕИТ, 2017	3
3.2	Датирање на археолошки артефакти со луминисцентни методи, Министерство за култура на Република Македонија, 2017	3
<b>4</b>	<b>Учесник во меѓународни научни проекти</b>	<b>20</b>
4.1	Assessing and Enabling the Implementation of Food Irradiation Technologies, МАК5007, IAEA project 2012-2013	5

4.2	BUILD UP Skills MK, EC - Executive Agency for competitiveness and innovation, 2012-2014	5
4.3	BUILD UP Skills - Builders' Energy Efficiency Training, BUILD UP Skills BEET, Contract N°: IEE/13/BWI/682/ SI2.680171, 2014-2016	5
4.4	TowaRd market-based skills for sustAINable Energy Efficient construction - TRAINEE, H2020, 2018-2020	5
5	<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>	<b>27,68</b>
5.1	M. Ginovska, H. Spasevska, L. Stojanovska-Georgievska, <u>I. Sandeva</u> , M. Kochubovski, Procedure for detection and control of irradiated food, Journal of Environmental Protection and Ecology 2016, Volume 17, No 1, pp. 402–412 (IF=0.774)	5,26
5.2	<u>I. Sandeva</u> , H. Spasevska, M. Ginovska, L. Stojanovska-Georgievska, Effects of radiation doses on the photostimulated luminescence response of certain herbs and spices, Metrology and Measurement Systems 2017, Volume 24, Issue1, pp. 143-151, <a href="https://doi.org/10.1515/mms-2017-0003">https://doi.org/10.1515/mms-2017-0003</a> (IF=1.523)	5,7
5.3	L. Stojanovska-Georgievska, <u>I. Sandeva</u> , H. Spasevska, An empirical survey on the awareness of construction developers about green buildings in Macedonia, Thermal Science 2018 Volume 22, Issue Suppl. 3, pp. 897-907, <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI170915023S">https://doi.org/10.2298/TSCI170915023S</a> (IF=1.433)	5,66
5.4	L. Stojanovska-Georgievska, <u>I. Sandeva</u> , A. Krleski, H. Spasevska, M. Ginovska, Sustainable Renewable Energy System Installations through Qualified and Skilled Workforce: TRAINEE Approach, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 464 (2020) 012007, IOP Publishing, doi:10.1088/1755-1315/464/1/012007 (IF=0.45)	5,07
5.5	<u>I. Sandeva</u> , H. Spasevska, M. Ginovska, L. Stojanovska-Georgievska, Detection of irradiated components in mixtures of herbs and spices by thermoluminescence, Radiation Physics and Chemistry 2020 Volume 171, June 2020, DOI: 10.1016/j.radphyschem.2020.108738 (IF=1.984)	5,99
6	<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>	<b>1,2</b>
6.1	<u>И. Сандева</u> , Х. Спасевска, М. Гиновска, Л. Стојановска-Георгиевска, Развој на постапка за испитување храна третирана со јонизирачко зрачење со методот на фотостимулирана луминисценција, ЕТАИ 2015, Охрид, Македонија, 24-26 септември 2015	1,2
7	<b>Учество на научен/стручен собир со реферат</b>	<b>8,5</b>
7.1	10-th Conference of the Society of Physicists of Macedonia, Skopje, Macedonia, 25-28 September 2014	1

7.2	3-rd International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research – RAD 2015, Budva, Montenegro, 8-12 June 2015	1
7.3	12-th International Conference ETAI 2015, Ohrid, Macedonia, 24-26 September 2015	1
7.4	GREDIT 2016 – Green Development Infrastructure Technology, Skopje, Macedonia, 31 March - 1 April 2016	1
7.5	7-th International Symposium on IN Situ Nuclear Metrology as a tool for radioecology – INSINUME 2017, Ohrid, Macedonia, 24-28 April 2017	1
7.6	NUTECH 2017 – International Conference on Developments and Applications of Nuclear Technologies, Krakow, Poland, 10-13 September 2017	1
7.7	6-th International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research – RAD 2018, Ohrid, Macedonia, 18-22 June 2018	1
7.8	12-th Conference of the Society of Physicists of Macedonia – CSPM 2018, Ohrid, Macedonia, 27-30 September 2018	0,5
7.9	19-th International meeting on radiation processing – IMRP19, Strasbourg, France, 1-5 April 2019	1
<b>8</b>	<b>Апстрактни објавени во зборник на конференција</b>	<b>10</b>
8.1	<u>I. Sandeva</u> , H. Spasevska, M. Ginovska, L. Stojanovska-Georgievska, “Detection of irradiated spices by photostimulated luminescence”, 10-th Conference of the Society of Physicists of Macedonia, Skopje, Macedonia, 25-28 September 2014	1
8.2	M. Ginovska, H. Spasevska, L. Stojanovska-Georgievska, <u>I. Sandeva</u> , Establishing laboratory for detection of irradiated food in Republic of Macedonia, International Symposium on Food Safety and Quality: Applications of Nuclear and Related Techniques IAEA CN-222, 10 -13 Nov 2014 IAEA, Vienna, paper IAEA-CN-222/119	1
8.3	<u>I. Sandeva</u> , H. Spasevska, M. Ginovska, L. Stojanovska-Georgievska, Establishing a procedure for detection of irradiated food by photostimulated luminescence, 3-rd International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research – RAD 2015, Budva, Montenegro, 8-12 June 2015	1
8.4	H. Spasevska, L. Stojanovska-Georgievska, <u>I. Sandeva</u> , Survey about implementation of energy efficiency measures in construction sector in Macedonia, Proceedings of GREDIT 2016 International conference, p4-19, Skopje, Macedonia, 31 march-1 april 2016, ISBN 978-608-4624-22-6	1
8.5	<u>I. Sandeva</u> , H. Spasevska, M. Ginovska, L. Stojanovska-Georgievska, Light-induced fading of the photostimulated luminescence signal for irradiated herbs and spices, GREDIT 2016 – Green Development Infrastructure Technology, Skopje, Macedonia, 31 March - 1 April 2016	1
8.6	<u>I. Sandeva</u> , H. Spasevska, M. Ginovska, L. Stojanovska-Georgievska, Luminescence dating, 7-th International Symposium on IN Situ Nuclear Metrology as a tool for radioecology – INSINUME 2017, Ohrid, Macedonia, 24-28 April 2017	1
8.7	<u>I. Sandeva</u> , H. Spasevska, M. Ginovska, L. Stojanovska-Georgievska, Detection of irradiated spices by thermoluminescence – an intercomparison study, NUTECH 2017 – International Conference on Developments and Applications of Nuclear Technologies, Krakow, Poland, 10-13 September 2017	1

8.8	I. Sandeva, H. Spasevska, M. Ginovska, L. Stojanovska-Georgievska, Effects of storage on the luminescence response of certain spices, 6-th International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research – RAD 2018, Ohrid, Macedonia, 18-22 June 2018	1
8.9	I. Sandeva, H. Spasevska, M. Ginovska, L. Stojanovska-Georgievska, Investigating luminescence characteristics of silicate minerals for dosimetric purposes, 12-th Conference of the Society of Physicists of Macedonia – CSPM 2018, Ohrid, Macedonia, 27-30 September 2018	1
8.10	L. Stojanovska-Georgievska, I. Sandeva, A. Krleski, H. Spasevska, M. Ginovska, Evaluating intrinsic origin of frequency dependence of dielectric permittivity of high-k dielectrics, World Congress on Functional Materials and Nanotechnology (WCFMN-2019), Valencia, Spain, 14-15 May 2019, <a href="http://functionalmaterials.conferenceera.com">http://functionalmaterials.conferenceera.com</a>	1
	<b>Вкупно</b>	<b>85,38</b>

**СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЛНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
<b>1</b>	<b>Книга од стручна област</b>	<b>14</b>
1.1	Проектирање и инсталирање на сончеви термални колекторски системи: Прирачник за обука за инженери и техничари Игор Шешо, Маргарита Гиновска, Христина Спасевска, Лихнида Стојановска-Георгиевска, <u>Ивана Сандева</u> , Александар Крлески Центар за менаџирање на знаење и вештини K&C Скопје, 2019 ISBN 978-608-4903-01-7	7
1.2	Проектирање и инсталирање на фотоволтаични системи: Прирачник за обука за инженери и техничари Ристо Јаневски, Маргарита Гиновска, Христина Спасевска, Лихнида Стојановска-Георгиевска, <u>Ивана Сандева</u> , Александар Крлески, Николина Шутиноска Центар за менаџирање на знаење и вештини K&C Скопје, 2019 ISBN 978-608-4903-00-0	7
<b>2</b>	<b>Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија</b>	<b>2</b>
2.1	Извештаи од тестирање бр. 1-50, 2018 година, од Мониторингот на АХВ направен од страна на ЛКХТЈЗ	1
2.2	Извештаи од тестирање бр. 51-100, 2019 година, од Мониторингот на АХВ направен од страна на ЛКХТЈЗ	1
<b>3</b>	<b>Учество во работата на комисији за државни натпревари</b>	<b>4</b>
3.1	Државен натпревар на младите истражувачи од Република Македонија (2013, 2014)	2
3.2	Комисија за натпревари по физика за основните и средните училишта во РМакедонија во организација на ДФРМ (2015, 2019)	2
<b>4</b>	<b>Учество во промотивни активности на Факултетот/Институтот</b>	<b>1</b>

4.1	Член на Центар за нови студенти на ФЕИТ (2019 – 2020)	1
<b>5</b>	<b>Воведување нова акредитирана лабораториска метода во соодветна област - прв пат во државата воведена метода</b>	<b>8</b>
5.1	МКС EN 13751:2011 Прехранбени производи - Откривање на храна третирана со јонизирачко зрачење со користење на фотостимулирана луминисценција (идентичен со EN 13751:2009)	4
5.2	МКС EN 1788:2011 Прехранбени производи – Детекција на термолуминесценција на храна третирана со јонизирачко зрачење од која можат да се изолираат силикатни минерали	4

**Дејности од поширок интерес**

<b>1</b>	<b>Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект</b>	<b>1</b>
1.1	Анализа и математичко моделирање на луминисцентни криви добиени со оптички стимулирана луминисценција и термолуминисценција, финансиран од ФЕИТ, 2017	0,5
1.2	Датирање на археолошки артефакти со луминисцентни методи - Министерство за култура на Република Македонија, 2017	0,5
<b>2</b>	<b>Изготвување и пријавување на научни/образовни меѓународни проекти</b>	<b>7</b>
2.1	Enhancing Nuclear Education of Non-nuclear Engineers and Scientists by Implementing Modern Information and Computer Technologies, IAEA CRP 2015	1
2.2	CON Skills EE Construction Skills for energy efficiency - Build Up Skills H2020-EE2016-11-13-14-25	1
2.3	Improving capabilities for the application of luminescence techniques, IAEA 2016	1
2.4	TRAINEE Toward market based skills for sustainable energy efficient construction, H2020-EE-2017-11-14	1
2.5	LUMI 4App H2020-WIDESPREAD-05-2017-Twinning, proposal No. 810149	1
2.6	“Enhancing national capacities in standardized nuclear based and related techniques for food safety and detection of irradiated food”, IAEA Technical Cooperation Project - MAK 5009, 2020-2022	1
2.7	Establishing a Small Scale Electron Beam Facility, IAEA Technical Cooperation Project, 2020	1
<b>3</b>	<b>Член на факултетска комисија</b>	<b>1,5</b>
3.1	Комисија за попис на ФЕИТ (2016 – 2017)	1
3.2	Комисија за самоевалуација на Факултетот (2020)	0,5
<b>4</b>	<b>Учество во комисии и тела на државни и други органи</b>	<b>1</b>
4.1	Заменик-менаџер за квалитет на Лабораторијата за контрола на храна третирана со јонизирачко зрачење	1
<b>5</b>	<b>Член на управен одбор на здружение поврзано со струката</b>	<b>0,3</b>
5.1	Член на Управниот одбор на Здружението на инженерите по физика	0,3
<b>6</b>	<b>Член на орган на професионална комора</b>	<b>0,6</b>
6.1	Член на Собранието на Центарот за менаџирање на знаење и вештини	0,3

6.2	Претседател на Секретаријатот за професионално-стручни активности на Здружението на инженерите по физика	0,3
	<b>Вкупно</b>	<b>40,4</b>

<b>ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТКАТА ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ</b>	<b>Поени</b>
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>113,978</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>85,38</b>
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>40,4</b>
<b>Вкупно</b>	<b>239,758</b>

#### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Христина Спасевска,  
претседател, с.р.  
Проф. д-р Маргарита Гиновска,  
член, с.р.  
Вонр. проф. д-р Лихнида  
Стојановска-Георгиевска, член, с.р.

## ПРЕГЛЕД

на прифатени теми за изработка на магистерски трудови (јуни 2020)

### 1. Безжични системи, сервиси и апликации

ред. бр.	студент	тема на македонски јазик	тема на англиски јазик	предложен ментор	Број на одлука
1	Марија Попоска	Практични комуникациски шеми за безжично напојувани сензорски мрежи за Интернет на нештата	Practical communication schemes for wirelessly powered sensor networks for Internet of Things	проф. д-р Зоран Хаџи-Велков	02-861/17 17.6.2020

### 2. Електроенергетика

Ред. бр.	Студент	Тема на македонски јазик	Тема на англиски јазик	Предложен ментор	Број на одлука
1	Игор Маркоски	Анализа на проектни ризици кај мали хидроелектрични центри	Project risk analysis of small hydropower plants	Проф. д-р Атанас Илиев	02-861/18 17.6.2020

### 3. Дигитално процесирање на сигнали

ред. бр.	Студент	тема на македонски јазик	тема на англиски јазик	предложен ментор	Број на одлука
1.	Александра Златкова	Систем за анализа на звук за рана детекција на роење кај пчелите	Sound analysis system for early detection of swarming period of the honeybees	проф. д-р Димитар Ташковски	02-861/19 17.6.2020

### 4. Регулатива во енергетика, електронски комуникации и сообраќај

ред. бр.	Студент	тема на македонски јазик	тема на англиски јазик	предложен ментор	Број на одлука
1.	Јована Стојановска	Анализа на примената на регулаторната рамка за развој и регионално интегрирање на пазарите на електрична енергија во Југоисточна Европа	Analysis on the application of the regulatory framework for development and regional integration of the electricity markets in South East Europe	доц. д-р Петар Крстевски	02-861/20 17.6.2020

### 5. Енергетска ефикасност, животна средина и одржлив развој

ред. бр.	студент	тема на македонски јазик	тема на англиски јазик	предложен ментор	Број на одлука
1	Магдалена Миленковска	Компетитивност на фосилните горива за енергетски потреби во новото	Competitiveness of fossil fuels for energy needs in	Проф. д-р Антон Чаушевски	02-861/21 17.6.2020



		опкружување со технологиите на ОИЕ	the new envi- ronment with RES technologies		
--	--	--	---	--	--

#### 6. Компјутерски мрежи - Интернет на нешта

ред. бр.	Студент	тема на македонски јазик	тема на англиски јазик	предложен ментор	Број на одлука
1	Емилија Кижевска	Предвидување на акумулација на вода во македонските хидроелектрани со помош на машинско учење	Prediction of water accumulation in Macedonian hydro- power plants, using machine learning	доц. д-р Христијан Ѓорески	02-861/22 17.6.2020

#### 7. Проектен менаџмент

ред. бр.	Студент	тема на македонски јазик	тема на англиски јазик	предложен ментор	Број на одлука
1	Маја Лостова	Менаџирање ризи- ци во проекти во невладините органи- зации	Managing risks in projects in the non-government organizations	проф. д-р Вангел Фуштиќ	02-861/23 17.6.2020
2	Емилија Маркушеска	Одржлив проектен менаџмент	Sustainable pro- ject management	проф. д-р Вангел Фуштиќ	02-861/24 17.6.2020

#### 8. Обновливи извори на енергија

ред. бр.	студент	тема на македонски јазик	тема на англиски јазик	предложен ментор	Број на одлука
1	Ристе Настески	Анализа на придо- бивките од фотовол- тачен систем вграден во електрично возило	Analysis of bene- fits of a photo- voltaic system built into an electric vehicle	проф. д-р Димитар Димитров	02-861/25 17.6.2020

## ПРЕГЛЕД

на прифатени теми за изработка на докторска дисертација (јуни 2020)

Студиска програма: **Метрологија**

Ред. бр.	студент	тема на македонски јазик	тема на англиски јазик	предложени ментор	Бр. на одлука од ННС
1	м-р Душко Лукарски	Развој на протокол за адаптивна динамичка Баесова инференција	Development of a protocol for adaptive dynamical Bayesian inference	Проф. д-р Христина Спасевска	02-861/8 17.6.2020
2	м-р Билјана Читкушева Димитровска	Развој на стандарден моделна сенка кај мрежа од фото-волтаични панели за оптимизација на нејзината геометрија за поефикасна искористеност на плцот	Development of a standard shadow model in photovoltaic panel grid for optimization of grid geometry for more efficient land utilization	Проф. д-р Христина Спасевска	02-861/9 17.6.2020

## **РЕЦЕНЗИЈА**

### **ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „СИСТЕМ ЗА МАКЕДОНСКИОТ ЗНАКОВЕН ЈАЗИК НАМЕНЕТ ЗА ЛИЦАТА СО ОШТЕТЕН СЛУХ“ ОД М-Р БОБАН ЈОКСИМОСКИ, ПРИЈАВЕНА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО ВО СКОПЈЕ**

Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје, на седницата одржана на 27.3.2020 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот м-р Бобан Јоксимоски со наслов „Систем за македонскиот знаковен јазик наменет за лицата со оштетен слух“, во состав: проф. д-р Сузана Лошковска (претседател), проф. д-р Драган Михајлов (ментор), проф. д-р Катерина Здравкова (член), проф. д-р Иван Чорбев (член) и проф. д-р Цвета Мартиновска Банде (надворешен член).

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство му го поднесува следниов

## **ИЗВЕШТАЈ**

### **Анализа на трудот**

Докторската дисертација на кандидатот м-р Бобан Јоксимоски, со наслов „Систем за македонскиот знаковен јазик наменет за лицата со оштетен слух“, содржи 99 страници компјутерски обработен LaTeX документ во фонт Computer Modern, со големина на букви 12pt, со една фуснота и 107 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во осум глави, заедно со воведот, заклучните согледувања и референците. 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 го презентира проблемот на лицата кои имаат тешка или целосна загуба на слухот, како и секојдневните проблеми со кои се соочуваат, вклучително и во нашата држава. Се наведуваат и се дефинираат поимите: глуви лица, глува заедница и глува култура. Кандидатот наведува дека развојот и симбиозата на информатичките технологии и модерните асистивни технологии претставуваат добра основа за да се надминат секојдневните комуникациски проблеми со кои се соочуваат припадниците на глумата заедница. Поаѓајќи од тој став и следејќи ги позитивните искуства при проучувањето на знаковните јазици во развиените држави, кандидатот ги наведува областите кои се од особен интерес за проучување на знаковните јазици, потенцирајќи ја интердисциплинарната природа на проблемот. Понатаму, во воведот е претставена целта на докторскиот труд, како и која е неговата основна истражувачка цел: дигитализација и визуелизација на македонскиот знаковен јазик. Се дефинираат целите и задачите кои се очекува да се постигнат со трудот, односно првичен развој на софтверска платформа за дигитална комуникација базирана на знаковен јазик. На крајот на воведот, накратко е опишана структурата на докторскиот труд.

**Втората глава** од докторскиот труд, со наслов „Преглед на асистивни технологии“, овозможува преглед и категоризација на асистивните технологии кои се во употреба. Најпрвин е даден осврт на попреченостите, како и начините на кој попреченоста се дефинира. Дополнително, кандидатот ги наведува и ги опишува типовите и категориите на попречености кои постојат. Понатаму, во втората подглава, се прави општ преглед на асистивните технологии, како и потребите од нив за справување со проблемите на попреченост кои се опишани претходно. Исто така, се врши и генерална категоризација на асистивните технологии според намената.

Во понатамошниот дел од главата, кандидатот се фокусира на состојбите и попреченостите на слухот кои може да се појават во текот на човечкиот живот. Се прави осврт и

диференцијација на поимите кои се важни за областа, со аспект на културолошките ефекти кои придонесуваат. Притоа, јасно се врши диференцирање на различните фактори кои влијаат при оштетување на слухот: степени на оштетување на слухот, тип на оштетување и време кога настанало губењето на слухот. Понатаму, факторите се корелираат со соодветните импликации врз способностите за комуникација, по што се прави осврт на асистивните технологии со специфична намена за оштетувањата на слухот.

**Третата глава** од докторскиот труд која е со наслов „Комуникација и знаковни јазици“ е посветена на употреба и анализа на знаковните јазици во секојдневната комуникација. Кандидатот најпрвин прави осврт кон историскиот развој на знаковните јазици и различните училишта и методи кои се развиле за комуникација на лицата со оштетен слух. Во овој дел се спомнуваат и привичните идеи и записи за документација на знаковниот јазик во форма на визуелни илустрации. Тука се споменуваат и првите трудови и книги кои за цел имаат проучување и документирање на различните знаковни јазици. Кандидатот прави и осврт кон истражувањето на Stokoe, кое претставува почетна точка кон модерното проучување на знаковните јазици од лингвистички аспект. Притоа, се потенцира важноста на истражувањето на Stokoe и се дискутираат понатамошните придонеси во областа, пред сè од автори кои се труделе подлабоко да ги дефинираат и промовираат статусите на знаковните јазици. Се прави и осврт кон модерниот пристап на истражување на знаковните јазици, пред сè напоменувајќи го американскиот знаковен јазик како јазик за кој има најголем истражувачки моментум.

Во понатамошниот дел од главата, кандидатот прави осврт кој процесот на аквизиција на знаковните јазици, осврнувајќи се на повеќе фактори кои влијаат врз учењето, притоа потенцирајќи ги сличностите на учењето на знаковните јазици со учењето на говорните јазици. Главата продолжува со лингвистички преглед на различните знаковни јазици. Кандидатот ги објаснува лингвистичките аспекти кои се искористени за дефинирање на јазиците од комуникациска гледна точка, објаснувајќи ја компаративната анализа на Hockett за категоризација на говорните јазици со знаковните јазици. Во понатамошниот дел се прави осврт кон различните системи за запис на знаковните јазици кои се во генерална употреба, при што тие се опишуваат. Кандидатот ги обработува следните системи за нотација: речник-нотација (англ. GLOSS), нотација на Stokoe, нотациски систем развиен во Хамбург (анг. HamburgNotationsSystem) и SignWriting-нотација, додека накратко се спомнати помалку употребуваните системи за нотација.

Во последниот дел од главата, кандидатот го дава неговиот осврт кон состојбата на лица со оштетен слух и употребата на знаковниот јазик на територијата на нашата држава. Притоа се дискутираат најразличните фактори кои влијаат на развојот: законските и реалните состојби, образовните институции, медиумската присутност, како и претходните напори за истражување. Кандидатот дефинира и генеолошка корелација помеѓу различните знаковни јазици на територијата на поранешната заедничка држава, и наведува кон генеолошката неklasифицираност на македонскиот знаковен јазик.

Во **четвртата** глава со наслов „Компјутерски поддржани платформи за знаковни јазици“, кандидатот ги опишува системите кои се документирани за употреба при работа со знаковните јазици, притоа делејќи ги врз основна на модалитетот кој се користи (влезен или излезен). Се нагласува важноста од примарните и секундарните модалитети кои се употребуваат за да се пренесе информацијата од и кон говорителот на знаковниот јазик.

Во делот за влезни модалитети, се дискутираат методите кои имаат за цел да го пренесат знаковниот говор кон компјутерските системи. Притоа, тука се дискутираат и обработуваат различните начини за аквизиција на знаковниот говор во електронска форма, од кои авторот ги наведува: системите базирани на податочни ракавици (англ. data gloves), системите базирани на една камера и системите базирани на повеќе камери. Притоа се потенцира важноста на употребата на специјализираните длабочински сензори на камерите кои се појавија на пазарот. Се прави преглед на популарните системи и соодветно се дискутира за нивните технички карактеристики, предности и недостатоци.

Во делот излезни модалитети, се прави опсежна анализа на системите кои се користат за пренесување на информации кон говорниците на знаковните јазици, односно на начин кој е приспособен за употреба од лицата кои се активни говорители на знаковниот јазик. Кандидатот го почнува прегледот и дискусијата со употребата на наједноставните методи за комуникација на знаковен јазик, преку употреба на статички содржини за репрезентација на позициите на рацете (т.н. иконографска репрезентација), форма која сè уште е во генерална употреба. Понатаму, се дискутира употребата на видеобазираните системи за комуникација и се наведуваат истражувањата кои се спроведени со видеобазирани содржини, од аспект на минимизирање на трошоците за пренос на записот, како и напорите за синтеза на видеозаписи со цел да се постигне континуиран флуиден знаковен говор. Во понатамошниот дел се дискутираат системите за визуелизација на знаковен јазик базирани на виртуелни карактери и околина. Повторно се прави осврт на слични системи, при што се образложуваат предизвиците при изградбата на сопствен систем од овој карактер. Кандидатот го специфицира овој начин како најфлексибилен, и со тоа погоден за понатамошно истражување.

Како посебен дел од оваа глава се дискутира употребата на препознавање на знаковните јазици, тема која е активно поле на истражување и која овозможува толкување на знаковниот говор и извлекување на информациите од него. Притоа се прави анализа на методите и пристапите кои се користат.

**Петтата глава** е насловена „Имплементација на платформа за македонски знаковен јазик“, и во себе ги дефинира процесите кои се направени за да се развие софтверска платформа која ќе овозможи употреба на дигитални карактери (аватари) со цел да се изврши знаковен говор на дигиталниот аватар. За таа цел, кандидатот предлага модуларен систем базиран на клиент-сервер архитектурата, базиран на отворени стандарди за репрезентација. Во оваа глава се прави детален опис на техниките што се употребуваат за изградба на модулите кои се развиени, како и образложение за одлуките што се донесени при изградба на системот.

Предложениот систем од кандидатот се состои од 2 главни модула: клиентски модул, кој е интерфејс кон говорителот на знаковниот јазик, и серверски модул, кој е одговорен за процесирање, опслужување и обработка на побарувањата кои се направени од клиентите. Во трудот е наведен и трет модул (за аквизиција) и се дискутира за понатамошна имплементација на модули за препознавање и можна синтеза. Кандидатот го потенцира дизајнот на платформата со цел да се овозможи понатамошна надградба и проширливост.

Најголем дел од оваа глава е посветен на одлуките и чекорите за креирање на клиентскиот модул. Кандидатот воведува нови концепти за комуникациски протокол кој би бил флексибилен и погоден за пренос на податоците, преминувајќи ги острите ограничувања кои се во употреба во останатиот XML-систем за електронски трансфер на знаковни јазици. Во понатамошниот дел, кандидатот ги инкорпорира одлуките за креирање на дигитален аватар базиран на претходно дефинирани стандарди, притоа дополнително ги образложува предностите на користење на новиот систем за комуникација. Во понатамошниот дел, кандидатот го опишува развојот на дигитални аватари со специфична намена за знаковен говор: моделирање; сенчање; текстурирање и креирање на анимационски контроли за карактерот. Како последен чекор при креирање на клиентскиот модул се наведува внесувањето на дигиталниот карактер во софтвер за тродимензионална реално-временска анимација.

Во последниот дел од главата се дискутира имплементацијата на клучните делови од серверскиот модул, односно имплементацијата на систем за генерирање на знаковен говор според идеите на кандидатот. Кандидатот користи речник-нотација која е приспособена за употреба во македонскиот знаковен јазик и соодветно го опишува начинот на генерирање на знаковниот говор.

Шестата глава е со наслов „Употреба и валидација на системот“, и во себе ги опфаќа и ги презентира методите кои се искористени во рамките на системот. Тука, пред сè, се дискутира за техничките одлуки и новини кои се поставени во системот. Кандидатот презентира систем за дефинирање на скелет со примарен аспект за креирање на знаковен говор. Понатаму,

кандидатот ги споменува начините на репрезентација на знаковниот говор, го дефинира системот за комуникација, како и методите со кои системот се полни со податоци (поими). Во последниот дел се дискутираат имплементацијата на техниките за реално-временска синтеза на знаковниот говор и методите со кои се валидира тој.

#### **Предмет на истражување**

Предмет на истражување на докторскиот труд се знаковните јазици и, особено, македонскиот знаковен јазик и можностите за негова дигитализација и визуелизација. Притоа, кандидатот посветува особено внимание на истражување, развој и имплементација на софтверски систем кој би овозможил визуелизација на македонскиот знаковен јазик. Врз основа на тоа, во дисертацијата се обработуваат следниве задачи:

Како основна задача на дисертацијата е истражување на знаковните јазици во информатичката ера, а пред сè начинот на репрезентација и креирање на говор со помош на најновите технологии за тродимензионална визуелизација на виртуелни карактери. Притоа, аспектот на истражувањето е на особеностите кои треба да се исполнат со цел да се постигне ефективна визуелизација, односно разбирлив говор. Оттука, првата задача може да се подели на неколку подзадачи:

- истражување на карактеристиките кои треба да ги задоволи дигитален аватар со примарна цел – визуелизација на знаковен јазик;
- истражување на методи за дигитална репрезентација на знаковниот говор;
- истражување на методи и техники за ефективна синтеза на знаковен говор

Како втора задача која се поставува како предмет на истражувањето е можностите за употреба на систем за визуелизација на знаковен говор специфично за употреба со македонскиот знаковен јазик.

#### **Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата**

Како што е потенцирано во докторска дисертација, врз основа на анализи направени во литературата, полето на проучување на знаковните јазици е поле кое во себе опфаќа области од компјутерските науки, асистивни технологии, лингвистика и медицина. Притоа, областа на проучување е релативно млада во светски рамки и прилично неразвиена во нашата Република, на што кандидатот посветува посебна подглава. Искуствата на кандидатот кореспондираат со брзорастечкиот тренд на сè поголемото користење на информатичките технологии и компјутерската наука и нивна успешна примена за развивање на многу различни полиња од нашите животи. Врз основа на тоа, во докторската дисертација е потенцирана мултидисциплинарната природа на темата која се обработува.

Кандидатот темата ја проучува, пред сè, од аспект на компјутерските науки, при што фокусот е ставен на техники за синтеза и визуелизација на знаковните јазици иако предвид ги зема и иницијално ги обработува останатите компјутерски дисциплини кои активно се користат во проучувањето на знаковните јазици: обработка на слики, машинско учење, обработка на природни јазици. Сето тоа треба да се земе предвид со сè поголемата процесиращка моќ која е достапна на генералната популација, како и мноштвото на уреди и сервиси кои им се достапни.

Техниките за визуелизација и развојот на модерните реално-временски платформи за креирање на игри овозможуваат врвната технологија која е достапна при развој на видеоигрите да се користи и од широката популација. Со тоа значително се олеснува и се забрзува начинот на креирање на реално-временските системи, овозможувајќи им на корисниците на платформите да се фокусираат на креирање на содржини и имплементација на идеите.

Соодветно, со развојот на сензорските системи и методите за аквизиција на податоци, се отвораат и можности за подлабока интеграција и употреба на техниките за масовна обработка на податоците. Развојот на различните сензори и нивната генерална достапност овозможува полесна дигитализација на знаковните јазици, од аспект на аквизиција на просторниот модалитет, секундарните движења, како и останатите просторно-визуелни карактеристики на знаковните јазици. Тука, пред сè, се постигнува револуција со длабочински оспособените сензори кои се во можност да идентификуваат движења на делови од човековото тело (екстремитети, изрази на лице итн.).

Зголемениот квантитет и квалитет на собраните податоци овозможува да се употребуваат техниките на препознавање на облици и слики, машинско учење, различни типови на невронски мрежи и длабоко учење (англ. deep learning), со цел да се анализира знаковниот говор.

Од сето ова може да се забележи актуелноста на тематиката на проучување на знаковните јазици, кои ќе се базираат на моменталните/нови достигнувања во областа на информатичките технологии и компјутерската наука.

#### **Краток опис на применетите методи**

Во научното истражување кое е направено во докторската дисертација применети се неколку методи што се користат за различните аспекти за дизајн на систем на знаковни јазици. Првенствено е направена анализа на потребните од репрезентација на знаковните јазици, односно се прави анализа на потребите кои треба да ги задоволи еден систем кој ќе може успешно да им асистира на лицата кои употребуваат знаковен говор. Притоа, се прави истражување на следниве теми:

- Анализа на потребите на системите за визуелизација на знаковни јазици, а особено потребите на систем кој ќе овозможи реално-временска визуелизација преку употреба и дизајн на соодветни дигитални карактери (аватари);
- Дисеминација на карактеристиките кои треба да се присутни за анимирање на дигитален аватар преку употреба на техники за реално-временска анимација базирана на скелет;
- Детерминирање на архитектура за приспособлив и ресурсно-ефикасен метод за визуелизација на знаковен говор;
- Анализа на потребите на говорители на знаковен јазик во рамките на подрачјето на Р Македонија.

#### **Краток опис на резултатите од истражувањето**

Главни придобивки од оваа докторска дисертација се:

- идентификација на функционалностите на систем наменет за лицата кои го користат знаковниот јазик на територијата на Република Северна Македонија.;
- дефиниција на особините на дигитален карактер за репрезентација на знаковен говор;
- дефиниција на протокол за реално-временска комуникација со дигитални аватари, врз база на репрезентација на знаковен говор;
- дефиниција на дигитална библиотека за репрезентација на говор на македонскиот знаковен јазик;
- синтеза на знаковен говор наменет специфично за македонскиот знаковен јазик;
- идентификување на методи за аквизиција на знаковниот говор во рамките на дигиталната библиотека;
- демонстрација на придонесот преку употреба на прототип-имплементација на систем кој користи дигитален карактер за говор на македонски знаковен јазик.

#### **ОЦЕНА НА ТРУДОТ**

Докторската дисертација на кандидатот м-р Бобан Јоксимоски, со наслов „Систем за македонскиот знаковен јазик наменет за лицата со оштетен слух“, претставува истражување во областа на компјутерските науки, пред се во областите компјутерска графика и асистивните технологии. Изработката на темата на оваа докторска дисертација остварува научен придонес во развојот, примената и имплементацијата на системите за визуелизација, синтеза и дигитализација на знаковните јазици.

Докторската дисертација е проверена во рамките на системот за анализа и пронаоѓање на плагијати во трудови на Министерството за образование и наука. Согласно со извештајот од системот, добиен на 12.6.2020, дисертацијата е оригинално дело.

Докторската дисертација на кандидатот м-р Бобан Јоксимоски, со наслов „Систем за македонскиот знаковен јазик наменет за лицата со оштетен слух“, според мислењето на Комисијата за оценка, 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, како прв автор ги објавил следниве трудови:

[1] Joksimoski, B., Chorbev, I., Zdravkova, K., & Mihajlov, D. (2015, October). Toward 3D Avatar Visualization of Macedonian Sign Language. In *International Conference on ICT Innovations* (pp. 195-203). Springer, Cham.

Дополнително, кандидатот објавил и следниве рецензирани трудови (како коавтор):

[1] Nikolovski, V., Lameski, P., **Joksimoski, B.**, & Chorbev, I. (2014, September). Cloud based assistive technologies and smart living environment system. In International Conference on Mobile Networks and Management (pp. 358-369). Springer, Cham.

[2] Stojmenski, A., **Joksimoski, B.**, Chorbev, I., & Trajkovikj, V. (2016, September). Smart home environment aimed for people with physical disabilities. In *2016 IEEE 12th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP)* (pp. 13-18). IEEE.

[3] Jovanovska, L., Dimovski, A., & **Joksimoski, B.** Interactive Digital Environment For Learning Historical Events, Conference for Informatics and Information Technology (CIIT), Bitola, R. Macedonia, 2018



#### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Главен научен придонес на кандидатот е развој и иницијална имплементација на платформа за визуелизација на говор, специфично наменета за македонскиот знаковен јазик. Поспецифично, во овој труд се проучува имплементацијата на систем за визуелизација, базиран на дигитални карактери, методи за дигитален запис на знаковните јазици, како и синтеза на знаковен говор.

Во овој труд е претставена целосна методологија за визуелизација и дигитална нотација на знаковните јазици, како и предлог за развој на нови стандарди за репрезентација и трансмисија на поимите од знаковен говор. Дополнително се врши осврт кон потребите кои треба да ги задоволува соодветниот систем, врз основа на целната група. Во практичната пример-имплементација се разработени предложените методи и соодветно се демонстрира синтетизиран знаковен говор на македонскиот знаковен јазик.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатот **м-р Бобан Јоксимоски** со наслов: **Систем за македонскиот знаковен јазик наменет за лицата со оштетен слух.**

#### **КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Сузана Лошковска, претседател, с.р.**

**Проф. д-р Драган Михајлов, ментор, с.р.**

**Проф. д-р Катерина Здравкова, член, с.р.**

**Проф. д-р Иван Чорбев, член, с.р.**

**Проф. д-р Цвета Мартиновска Банде, надворешен член, с.р.**

**ПРЕГЛЕД**  
**на пријавени и прифатени теми за изработка на магистерски труд на**  
**Факултетот за ликовни уметности во 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	Ана Трајковска	Панта Реи	Panta rehi	Проф. м-р Зоран Јакимовски	02-50/3- 7 од 4.6..2020
2	Александар Јанев	Раѓање на битието	Birth of the being	Проф. м-р Беди Ибрахим	02-50/3- 6 од 4.6..2020
3	Ненад Ѓ. Тонкин	Уметнички предизвик-од детски цртеж до скулптура	Artistic challenge-from childrens drawings to sculptures	Проф. м-р Беди Ибрахим	02-50/3- 6 од 4.6..2020
4					
5					
6					

## ПРЕГЛЕД НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФАРМАЦЕТСКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

### 1. МАГИСТЕРСКИ ТРУД ПО ЛАБОРАТОРИСКА АНАЛИЗА И ИНЖЕНЕРСТВО ВО ФАРМЦИЈАТА

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	Елена Билбиловска	Воспоставување и мониторирање на процес на чистење на опрема после производство на полуцврсти дозирани форми со Diflucortolone valerate	Establishment and monitoring of equipment cleaning process after production of semi-solid forms with Diflucortolone valerate	Проф. д-р Јасмина Тоник Рибарска	02-221/14 30.04.2020

**ПРЕГЛЕД**  
**НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ**  
**1. ДОКТОРСКИ ТРУДОВИ**

Ре д. 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	Донка Панков	Градење на стратегија за имплементација на фармацевтската грижа кај пациенти со хронични заболувања	Building Strategy for implementation of pharmaceutical care for patients with chronic diseases	Проф. д-р Марија Главаш Додов	02-71/5 31.01.2020
2	Елеонора Трајановска	Дизајнирање и развој на современа перорална фармацевтска дозирана форма со самоемулгирачки систем на цефуроксим аксетил како активна супстанција	Design and development of solid oral self-emulsifying drug delivery system with cefuroxime axetil as active pharmaceutical ingredient	Проф. д-р Марија Главаш Додов	02-221/13 30.04.2020

**ПРЕГЛЕД**  
**НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФАРМАЦЕТСКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**  
**3. СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ ТРУДОВИ ПО ФАРМАЦЕВТСКА РЕГУЛАТИВА**

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.	Јулијана Сековска	Улога и одговорности на одговорната особа за обезбедување на квалитет во дистрибуцијата на лекови	Role and responsibilities of the responsible person for quality assurance in the distribution of medicinal drug products	Проф. д-р Марија Главаш Додов	02-22/15 30.04.2020
2.	Маријана Даневска	Регулаторна рамка за фармаковигиланца во бременост и доење	Legal framework for pharmacovigilance in pregnancy and breastfeeding	Доц. д-р Зорица Наумовска	02- 221/16 30.04.2020
3.	Бојана Данилова	Регулаторен пристап во САД за добивање одобрение за ставање во промет на лек што содржи позната активна супстанција	Regulatory approach to obtaining marketing authorization for a drug containing established active substance in USA	Проф. д-р Јасмина Тониќ Рибарска	02- 246/6 29.05.2020
4.	Катерина Ѓорѓиеска	Улогата на фармацевтот во пријавувањето на несаканите ефекти од фармацевтските производи и едукација на пациентите за спроведување на добрата пракса на фармаковигиланца	Pharmacists role in adverse events reporting and patients education in implementation of good pharmacovigilance practice	Доц. д-р Зорица Наумовска	02-246/7 29.05.2020

**ПРЕГЛЕД  
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФАРМАЦЕТСКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

**1. СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ ТРУД ПО ЗДРАВСТВЕН МЕНАЏМЕНТ И  
ФАРМАКОЕКОНОМИЈА**

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.	Филип Цветановски	Добра дистрибутивна практика во зачувување на интегритетот и безбедноста на ланецот на снабдување	Good distribution practice in preservation of supply chain integrity and security	Проф. д-р Сузана Трајковиќ Јолевска	02-137/5 20.02.2020

**Прилог бр. 3**

## РЕЦЕНЗИЈА

### НА РАКОПИСОТ „АКАДЕМСКО ГОВОРЕЊЕ И ПИШУВАЊЕ“ ОД АВТОРКАТА ПРОФ. Д-Р НАТАША АНГЕЛОСКА ГАЛЕВСКА

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје, бр. 13-620/4, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на учебникот „Академско говорење и пишување“ од авторката проф. д-р Наташа Ангелоска-Галевска, наменет за студентите на Филозофскиот факултет (студиски програми: Педагогија, Социјална работа и социјална политика и Листа на предмети на УКИМ), за предметот Академско говорење и пишување, избрани се проф. д-р Ана Димишковска и проф. д-р Зоран Велковски.

По добивањето на ракописот и неговото детално разгледување и анализа, до Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје, рецензентите го поднесуваат следниов

### ИЗВЕШТАЈ

#### V. Општ дел

##### Основни податоци за ракописот

<b>Назив на ракописот:</b>	Академско говорење и пишување
<b>Назив на предметната програма:</b>	Академско говорење и пишување
<b>Назив на студиската програма:</b>	1. Педагогија 2. Социјална работа и социјална политика 3. Листа на предмети на УКИМ
<b>Фонд на часови и ЕКТС-кредити</b> (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):	1. Академско говорење и пишување на група педагогија Код:ПЕ106И/18 Фонд:3+2 6 ЕКТС 2. Академско говорење и пишување на СРСП (3+2) Код:СР2043/18 Фонд:3+2 6 ЕКТС 3. Академско говорење и пишување на Листа предмети на УКИМ Фонд: 3+2 6 ЕКТС
Предметот Академско говорење и пишување е задолжителен предмет во втор семестар на студиската програма Социјална работа и социјална политика со фонд на часови 3+2, број на ЕКТС-кредити 6, изборен предмет на програмата по Педагогија во прв семестар со фонд на часови 3+2, број на ЕКТС-кредити 6 и понуден изборен предмет на сите програми на УКИМ.	
<b>Реден број на изданието:</b>	прво издание
<b>Општи податоци за ракописот:</b>	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 116 страници (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот е поделен во 14 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 3 слики и 5 табели.

#### РЕЦЕНЗЕНТИ

**Проф. д-р Ана Димишковска, с.р.**  
**Проф. д-р Зоран Велковски, с.р.**

**VI. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р АНА ДИМИШКОВСКА**

<p><b>Краток опис на содржината:</b></p>	<p>Ракописот на учебникот <i>Академско говорeње и пишување</i> од проф. д-р Наташа Ангелоска Галевска систематски ги разработува основните принципи, правила и стандарди на академското говорeње и пишување, чие почитување е неопходен услов за обезбедување на квалитетот на академската дејност и адекватно претставување на резултатите и дострелите од научноистражувачката работа. Поаѓајќи од определувањето на суштината на академското говорeње и пишување, авторката на самиот почеток на трудот ги посочува главните карактеристики на академскиот дискурс – јасноста, концизноста, аргументираноста, објективноста, критичноста, непристрасноста, компаративниот и евалуацискиот карактер и насоченоста кон поширока научна публика. Со оглед на фактот што обезбедувањето на овие карактеристики на академските трудови зависи како од методолошкиот квалитет на истражувањата чии резултати тие ги соопштуваат, така и од коректниот и логички издржан начин на нивна презентација, во учебникот му е посветено соодветно внимание на секој од овие два аспекта.</p> <p>Така, неколку од неговите централни поглавја се однесуваат на начините и методите на доаѓање до објективни и соодветно верификувани научни знаења, како и на изработувањето на добро осмислен истражувачки проект што треба да ја постави идејната, методолошко-техничката и оперативната структура на конкретното научно истражување. Притоа, особено внимание се посветува на прашањата за изборот на соодветен истражувачки проблем и формулирање на адекватни хипотези, на етапите низ кои поминува научното истражување, како и укажувањето на можните грешки што се јавуваат при интерпретацијата на неговите резултати. Еден од значајните белези на оваа методолошка димензија на трудот е нагласувањето на потребата од комбинирање на повеќе перспективи и аспекти во пристапот кон проучуваните феномени, особено на оние од општествената и хуманистичката сфера, што се постигнува, меѓу другото, и со методолошката триангулација во научните истражувања, која во учебникот е предмет на посебна елаборација.</p>
--	--



	<p>Аспектот на соопштувањето на сознанијата, аргументите и резултатите од спроведените истражувања што се одвива преку академските трудови, исто така, е детално третиран во овој учебник. Во негови рамки, авторката дава класификација и опис на различните видови трудови преку кои студентите и истражувачите во различни фази на своите студии и истражувачка дејност ги презентираат своите сознанија, идеи и заклучоци – академските есеи, извештаите од истражувања, вклучително и нивните графички и визуелни презентации, семинарските и магистерските трудови, научните статии итн. Во учебникот се опишуваат сите фази низ кои поминува изработката на еден академски труд – од планирањето, преку пишувањето до ревидирањето и обликувањето на неговата завршна форма. Во овој контекст, значајно место зазема поглавјето што се занимава со клучните елементи на документарната поткрепеност на трудот - библиографијата и примената на стандардите при наведување на библиографските единици и цитатите во академските текстови.</p> <p>Важен педагошко-дидактички придонес на овој учебник претставува вклучувањето на голем број детално разработени примери и упатства за практична примена на теориските принципи и правила на академското пишување при изработката на семинарски трудови, развивањето на истражувачки проекти и подготвувањето и изведувањето на презентациите. Исто така, секоја тема од учебникот содржи и комплекс од прашања, задачи и вежби со кои се олеснува усвојувањето и утврдувањето на теориските знаења и се поттикнува развивањето на компетенциите на студентите во сферата на академското говорење и пишување.</p>
<b>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</b>	Учебникот во целост кореспондира со предметната програма.
<b>Предлози за потребни корекции:</b>	Нема
<b>Оцена на ракописот:</b>	Во овој труд е изложен јасен, концизен и релевантен третман на принципите, правилата и стандардите на академското пишување, чие совладување претставува неопходен сегмент од подготовката за квалитетна академска дејност и

	научноистражувачка работа. Покрај презентирањето на базичните теориски аспекти на темите што ги третира, посебен белег на трудот претставува силно нагласената практично-дидактичка компонента, која преку многубројните упатства, вежби, задачи и конкретни примери им овозможува на студентите да стекнат јасна и конкретна слика за природата и карактеристиките на академската комуникација и да се оспособат за успешно и ефикасно говорење и пишување во научните области со кои се занимаваат.
<b>Категоризација:</b>	Учебник
<b>Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:</b>	Развивањето на способноста за јасно, логички издржано, критичко и аргументирано изложување на сознанијата, идеите и резултатите до кои се доаѓа во научноистражувачката работа, како и негувањето и одржувањето на академскиот интегритет, спаѓаат меѓу најважните цели на универзитетското образование на сите рамништа. Оттаму, делата што се посветени на систематско унапредување на овие способности и вредности кај студентите, особено на оние што се подготвуваат за наставничките професии и за друг тип дејност во општествено-хуманистичките дисциплини, се многу важна алатка во постигнувањето на овие цели. Имајќи ја предвид таа педагошка мисија, како и квалитетот на овој учебник што е во целост посветен на нејзиното успешно остварување, и кој освен за студентите од студиските групи за кои е непосредно наменет може да им биде од корист на сите заинтересирани за неговата проблематика, сметам дека постои несомнена оправданост за неговото објавување.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебник по предметот *Академско говорење и пишување*, примарно наменет за студентите на Филозофскиот факултет.

Во Скопје, 18.5. 2020 година

**РЕЦЕНЗЕНТ**

**Проф. д-р Ана Димишковска, с.р.**

## VII. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ЗОРАН ВЕЛКОВСКИ

<p><b>Краток опис на содржината:</b></p>	<p>Книгата „Академско говорење и пишување“ од авторката проф. д-р Наташа Ангелоска Галевска претставува учебник наменет за студентите од Филозофскиот факултет во Скопје и останатите факултети на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“. Оваа книга е своевиден приручник и водич за пишување на академски текстови (од есеи до научни трудови), базирана на четирите главни столбови на академското пишување: процесот на пишување, елементите на пишувањето, речникот за пишувањето и моделите за пишувањето.</p> <p>Покрај содржинската исцрпност и логичка структурираност, учебникот го краси и изразена јасност и применливост. Преку наведување на примери, јасни и едноставни решенија и графички илустрации, авторката дава упатства за разрешување на многу методолошки проблеми, од усвоените конвенции на научноистражувачката работа до стилови и техники на обработка на академските текстови.</p> <p>Учебникот го опфаќа секој аспект на истражувањето и академското пишување. Опфатените теми вклучуваат технички упатства за принципите и правилата на академското говорење и пишување. Во него се објаснува како да се дојде до објективни факти, како да се искажат сознанијата, аргументите и истражувачките резултати во вид на есеи, семинарски трудови и извештаи од научните истражувања, со помош на графички и визуелни презентации.</p> <p>Согласно со целите на предметната програма, учебникот содржи примери и упатства за пишување текстови, составување библиографии и начини на цитирање, упатства за изработка на семинарски трудови, упатства за развивање на истражувачки проекти, како и насоки за изработка на успешни презентации. Ги објаснува фазите на академското пишување, почнувајќи од планирање на текстот до негово ревидирање и финализација. На крајот од секоја тема е вклучена дидактичка апаратура со прашања, задачи и вежби за утврдување на наученото.</p>
--	---

	<p>Учебникот има за цел да им помогне на студентите и сите други вклучени во академското говорење и пишување да заштедат време и напор во нивната работа и да изградат не само компетенции за академско говорење и пишување туку и да изградат начин на академско мислење. Додека нè води низ процесите на академското говорење и пишување, учебникот става акцент на важноста на формата и точноста на напишаното. Бидејќи академското пишување претставува напреден, процесно ориентиран пишан израз со кој се исполнуваат академските барања, потребно е да се обрне големо внимание на формата и точноста на напишаното.</p> <p>Секое поглавје е поделено на кратки единици кои содржат примери, објаснувања и вежби, за употреба во училница или за самостојно учење. Поголавјата се јасно организирани за да им овозможат на студентите да најдат помош што им е потребна за извршување на нивните академски задачи, додека вкрстеното упатување им овозможува лесен пристап до соодветните делови. Секоја фаза од процесот на академското говорење и пишување е прикажана и практикувана, од избор на соодветни извори, читање, правење белешки и планирање до анализирање и толкување на докази. Сите елементи на пишувањето се јасно објаснети, со употреба на целосен речник за референци, дадени модели за сите типови академски текстови: есеи, извештаи, прегледи и анализи.</p>
<b>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</b>	Учебникот во целост кореспондира со предметната програма.
<b>Предлози за потребни корекции:</b>	Нема
<b>Оцена на ракописот:</b>	Книгата претставува јасен, логичен и хармонично конструиран текст кој го опфаќа целиот креативен процес, започнувајќи со трпеливо собирање информации, преку совети за тоа како да избегнете губење време или надминување на блокадите при академското говорење и пишување. Таа се занимава со сите аспекти на организацијата на академското говорење и пишување, оди многу подлабоко од советите од чисто техничка природа и се труди да предизвика развивање на научноистражувачки компетенции и градење на академско мислење. Во неа се поставени темелите кои треба да им

	помогнат на студентите и истражувачите во нивната задача правилно да ги искажат целта, материјалот, методите, резултатите и заклучоците од нивната работа. Сите студенти кои сакаат да го максимизираат својот академски потенцијал, ќе ја пронајдат оваа практична и лесна за употреба книга како непроценлив водич за пишување на академски текстови.
<b>Категоризација:</b>	Учебник
<b>Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:</b>	Една од темелните вредности на универзитетското образование е градење на личности кои го овладеале академскиот начин на размислување и се способни за идна академска продукција. Стекнувањето на компетенции во сферата на академското говорење и пишување претставува темел на кој се гради секој академски развој и научна експресија. Притоа, истражувањето е важна алатка за стекнување на нови знаења од која било област и им помага на студентите успешно да напредуваат во текот на студиите и нивната натамошна работа. Оваа книга, која претставува своевидна азбука за академското говорење и пишување и извонреден извор за развивање на научноистражувачки компетенции, има исклучително значење за студентите од општествено-хуманистичките студии и за сите заинтересирани за оваа проблематика. Оттаму, сметаеме дека постои голема оправданост и нужност за нејзино објавување.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебник по предметот *Академско говорење и пишување*, примарно наменет за студентите на Филозофскиот факултет.

Во Скопје, 19.5. 2020 година

**РЕЦЕНЗЕНТ**

**Проф. д-р Зоран Велковски, с.р.**

## **РЕЦЕНЗИЈА**

### **ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА ЕДИНСТВОТО НА НАУКАТА И ЗНАЧЕЊЕТО НА НАУЧНИТЕ ПОИМИ ОД М-Р СЛОБОДАН МАРКОВИЌ, ПРИЈАВЕНА НА ТРЕТ ЦИКЛУС – ДОКТОРСКИ СТУДИИ ОД ПОДРАЧЈЕТО НА ХУМАНИСТИЧКИТЕ НАУКИ ОД ПОЛЕТО ФИЛОЗОФИЈА НА ФИЛОЗОФСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје, на својата XXXI редовна седница одржана на 6.V 2020 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на м-р Слободан Марковиќ под наслов „Единството на науката и значењето на научните поими“, во следниов состав: проф. д-р Мирко Ѓошевски, проф. д-р Ана Димишкова, проф. д-р Владимир Давчев, проф. д-р Иван Џепароски и проф. д-р Ристо Солунчев. Заблагодарувајќи се за укажаната доверба, по прегледувањето на трудот, Комисијата на Наставно-научниот совет има чест да му го поднесе следниов

## **ИЗВЕШТАЈ**

### **1. Анализа на трудот**

Докторската дисертација „Единството на науката и значењето на научните поими“ е изложена на 224 страници компјутерски обработен текст (фонт Times New Roman 12, проред 1,5). Библиографијата опфаќа 232 библиографски единици на англиски, француски, македонски, српски и хрватски јазик. Покрај воведот, заклучокот и библиографијата, текстот е организиран во седум поглавја, од кои секое е поделено на соодветен број потпоглавја.

Проблематиката со која се занимава трудот припаѓа на едно од најинтензивно истражуваните подрачја на современата филозофија, особено на онаа од аналитичката традиција – подрачјето на филозофијата на науката. Оваа филозофска дисциплина е дел од поширокиот корпус на логичко-епистемолошките и методолошките проучувања и ги истражува филозофски релевантните аспекти на научното знаење, особено оние што се однесуваат на природата, статусот, структурата, епистемолошката вредност, методите, критериумите на валидноста и динамиката на развојот на овој вид знаење.

Меѓу преокупациите на современата епистемологија, методологија и филозофија на науката, особено значајно место зазема прашањето за единството на науката и на нејзиниот метод. Имено, во голем дел од филозофските концепции за науката, единството се третира како една од фундаментални епистемички вредности на науката и на научните знаења. Во епистемолошка смисла, обединетата наука би требало да овозможи оформување на конзистентна и кохерентна рамка за објаснување на светот и на мноштвеноста и разнообразноста на неговите феномени, како и постепено зголемување на едноставноста и елегантноста на научните теории, на нивната информативност, општост и интегрален објаснувачки капацитет. Меѓутоа, оваа замисла за науката како единствен и хомоген интелектуален потфат на човештвото се соочува со голем број внатрешни теориски и концептуални тешкотии, поради што е предмет на сериозни критики во рамки на различни филозофско-методолошки концепции.

Поаѓајќи од оваа актуелна теориска контроверзија, авторот на овој труд ја подложува на систематско историско и проблемско истражување идејата за единството на науката и на нејзината поимна апаратура. Главниот мотив на ова истражување е настојувањето да се даде одговор на прашањето дали таа идеја е сè уште одржлива како епистемолошки идеал во современиот филозофско-научен контекст и дали постојат некои нејзини аспекти што треба да бидат подложени на ревизија и модификација во светлината на критиките од страна на ривалските концепции.

Природата на ова филозофско истражување наложува во него да се комбинираат различни аспекти и рамништа на пристап кон проблематиката што ја третира трудот, а оваа хетерогеност наоѓа одраз и во самата негова структура и распоредот на обработените содржини.

Во **првото поглавје** од дисертацијата е претставена методолошко-аргументациската рамка на трудот. Во него се опишува општиот теориски контекст во кој е лоцирана темата, се изложуваат предметот, целите, задачите и методите на истражувањето врз кое се базира трудот и се формулираат тезите што се застапуваат во него, како и аргументите со кои тие се поткрепуваат. Овој дел, исто така, содржи и укажувања на значењето на дисертацијата и на можните аспекти на нејзината примена.

**Второто поглавје** од трудот има првенствено концептуална природа и е посветено на анализата и елаборацијата на филозофскиот поим на науката, кој лежи во основата на филозофијата на науката како дисциплина. Во овој дел, вниманието е фокусирано врз артикулацијата на сложениот, но исклучително значаен однос на науката и на филозофијата. Покрај укажувањето на сличностите и разликите на науката и филозофијата како дистинктни, но заемно поврзани подрачја на човековата интелектуална и дејност, кандидатот ја разработува тезата за филозофското потекло на идејата за единството, аргументирајќи во прилог на ставот дека нејзиниот метафизички карактер останува присутен дури и кога таа се транспонира на планот на науката.

Во **третото поглавје** од трудот, на проблемот на единството на науката му се пристапува од историски аспект. Во овој дел се разгледуваат, по хронолошки редослед, некои од суштинските прашања поврзани со проблемот на можноста на единствената наука, прво кај античките претсократовски филозофи, а потоа и кај Рене Декарт, Џанбатиста Вико, Огист Конт и логичките позитивисти, со особен акцент врз концепцијата за единството што ја развива Ото Нојрат и врз која е заснован неговиот енциклопедиски проект за обединување на сите науки.

**Четвртото поглавје** од трудот е структурирано проблемски. Тоа го продлабочува истражувањето на проблемите на единството на науката третирани, главно, во делата на логичките позитивисти, кои накусо беа споменати и во претходното поглавје, но во рамки на ова поглавје се предмет на систематска анализа. Во овој дел од трудот, подетално се разработуваат различните видови единство за кои станува збор во рамки на современите теории од областа на филозофијата на науката, меѓу кои како особено значајни се посочуваат редукционистичкото и кумулативистичкото значење на концептот на единството.

Во **петтото поглавје** од трудот се елаборирани најзначајните аргументи на мислителите што се критички настроени кон идејата за единството на науката, односно се застапници на различни варијанти на т.н. методолошки плурализам. Централно место во рамките на ова поглавје имаат теоријата на Томас Кун за научните револуции и неговото антикумулативистичко гледиште за научниот развој, умерениот плурализам на Имре Лакатош и радикалниот „методолошки анархизам“ на Пол Фајерабенд, кој остро се спротивставува на методолошкиот монизам и „апсолутизам“ на логичко-позитивистичката концепција за науката. Дијалогската, полемичка нота што овие мислители ја внесуваат во расправата за единството на науката овозможува попрецизно и појасно воочување на критичните точки на концепциите што ја застапуваат идејата за единството и развивање на поиздржани варијанти на оваа идеја.

**Шестото поглавје** од трудот експлицитно се занимава со истражување на проблемот на природата и структурата на научните поими, бидејќи единството на научниот јазик и научната концептуална апаратура се смета како еден од најзначајните конститутивни фактори на единството на науката. По презентирањето на општите белези на поимот и на научниот поим како логичко-методолошки категории, изложена е анализата на неопходните услови за формирање на научните поими. Понатаму, кандидатот претставува неколку филозофски теории за значењето на научните поими – формалистичката теорија на Дејвид Хилберт и Рудолф Карнап, прагматистичките теории на Чарлс Сандерс Пирс и Џон Дјуи, евиденциската теорија на Алфред Ејер и пробабилистичката теорија на Ханс Рајхенбах. Во ова поглавје се посветува и соодветно

внимание на објаснување на врската меѓу индукцијата и оформувањето на евиденциското значење на научните поими, кое е засновано врз набљудувањето и другите емпириски методи.

Последното, **седмо поглавје** од трудот е посветено на прашањата за научната реторика како аргументациска техника преку која се одвива прифаќањето или отфрлањето на новите научни теории или други научни аргумент, како и ревидирањето на научните гледишта. Во ова поглавје се укажува на тесната поврзаност на научната реторика со позицијата на умерениот рационализам и со теоријата за значењето на научните поими што зазема „средна“ позиција меѓу реалистичките и инструменталистичките позиции, или меѓу реализмот и номинализмот. Така, во платформата на научната реторика и во т.н. „реторичка координација“ на поимите меѓу различните научни теории, кандидатот гледа можност за оформување на една современа варијанта на идејата за единството на науката, која го афирмира основното значење на овој концепт, но притоа го избегнува екстремот на позитивистичкиот методолошки апсолутизам.

**Заклучокот** од трудот содржи сумарно претставување на главните резултати од истражувањето, рекапитулација на најзначајните идеи и сознанија изложени во претходните поглавја, како и навестување на перспективите за идни истражувања што ги отвора дисертацијата.

### **Предмет на истражувањето**

Овој труд, кој по својата тематика припаѓа на подрачјата на епистемологијата, методологијата и филозофијата на науката, за свој предмет ја има идејата за единството на науката, согледана од аспект на проблемот на значењето на научните поими. Во истражувањето е направен обид да се утврди природата на разидувањето меѓу теориите што го афирмираат и оние што го оспоруваат единството на науката и да се испита дали позицијата на умерениот рационализам, претставена преку платформата на т.н. *научна реторика* и техниката на реторичка координација на поимите, овозможува продуктивно надминување на ова разидување.

Оттаму, во трудот се изложени систематизирани и елаборирани одговори на следниве истражувачки прашања: 1) Што се подразбира под поимот „единство на науката“ во различни историски епохи и во рамки на различни теориски концепции? 2) Кои се главните аргументи на приврзаниците на концептот за обединета наука, а кои на нивните противници? 3) Како се конституира и како се модификува значењето на научните поими во различните научни подрачја, но и во контекстот на различните сегменти од една иста наука? и 4) Дали видот рационалност што го карактеризира научното истражување и унапредувањето на научните знаења поадекватно може да се третира преку аналитичкиот или преку реторичко-аргументацискиот логички модел? Предметот на истражувањето и истражувачките прашања преку кои тој се конкретизира се формулирани врз основа на сознанијата за постојната состојба на истражувањата во областа на која се однесува трудот на глобален, регионален и на локален план. Во рамки на овие истражувања, проблемот на единството на науката е предмет на многубројни дискусии, но некои негови аспекти, особено оние што се поврзани со формирањето и модификувањето на научните поими сè уште не се објаснети на задоволителен начин.

### **Состојба на истражувањето во подрачјето во кое е работена дисертацијата**

Во историјата на филозофските определби на науката отсекогаш постоеле обиди да се издвојат и да се опишат белезите што, во најопшта смисла, го карактеризираат научното знаење, независно од подрачјето на кое се однесува, и го разликуваат од останатите видови на човековата духовна дејност, како што се, на пример, уметноста и религијата. Меѓу тие одлики вообичаено се вбројуваат општоста, систематизираноста, конзистентноста, образложеноста, податливоста за верификација, едноставноста и елегантноста на експликациите и други сродни



белези. Историски доминантното филозофско сфаќање на науката, развиено во рамки на класичниот и на современиот позитивизам, ги нагласува овие својства како универзални карактеристики на науката и ѝ дава централно значење на претпоставката за единствен, сеопфатен научен метод, кој создава обединето, универзално научно знаење.

Сепак, во дел од современите филозофски пристапи, особено во оние со херменевтичка или со друг вид антипозитивистичка ориентација, издржаноста на оваа претпоставка сериозно се доведува под прашање. Противниците на позитивизмот вообичаено инсистираат на несводливо хетерогениот карактер на различните подрачја на кои се однесуваат научните знаења. Тие, меѓу другото, ја потенцираат разликата меѓу *објаснувањето*, како метод карактеристичен за природните науки заинтересирани за откривањето на причинско-последичните врски или друг вид законитости на појавите во физичкиот универзум, и *разбирањето* како метод што е фундаментален за дисциплините поврзани со човековиот свет на значењата и вредностите, манифестирани низ општествената, културната и творечката дејност. Врз ова разликување се темели и оспорувањето на можноста за методолошко обединување на општествено-хуманистичките науки и нивните нормативни и културни содржини, со природните и другите групи науки, чии сознанија се независни од вредносно-нормативните и културните аспекти на феномените што ги проучуваат.

Меѓутоа, потенцирањето на суштинскиот методолошки дуализам меѓу „природните“ и „духовните“, односно општествено-хуманистичките дисциплини, исто така, може да доведе до проблематични последици. Имено, за оние што го прифаќаат позитивистичкиот, монистички критериум на податливост за емпириска или логичка верификација како универзален критериум на научноста, тоа може да имплицира негирање на научниот статус на хуманистичките и на другите нормативно и вредносно ориентирани дисциплини, во кои овој критериум очигледно не може директно да се задоволи. Мислителите, пак, кои инсистираат на научниот карактер на овие дисциплини со потенцирањето на нивната методолошка специфичност, се соочуваат со поинаков тип проблем. Во нивниот дуалистички методолошки приод, тешкотијата е поврзана со утврдувањето на минималната заедничка содржина на поимот *наука* како генерички поим, под кој нормативно-културните, духовни, хуманистички науки, сепак, би требало да се подведат, заедно со природните науки. Имено, во оваа генеричка улога, поимот *наука* во својата содржина нужно ја вклучува и замислата за универзалноста на методот на доаѓање до знаењата во различни подрачја и се коси со радикалниот методолошки дуализам или плурализам. Во таа смисла, теорискиот конфликт меѓу монистичката и плуралистичката платформа во епистемологијата и филозофијата на науката е сè уште актуелен.

Спротивставеноста на ривалските концепции во поглед на природата на науката и на научните знаења доаѓа до израз и во поглед на прашањето за развојот и за динамиката на научното познание. Оваа спротивставеност јасно се согледува во судирот меѓу т.н. кумулативистичко и т.н. антикумулативистичко гледиште за растежот на научните знаења. Така, кумулативистичкиот модел ја застапува идејата за постепениот, прогресивен, кумулативен растеж на научното познание, при што за фундаментални методи на научните истражувања се сметаат опсервацијата и другите емпириски методи, а како главен метод на научното заклучување се третира индукцијата. Кумулативистичкиот приод се развива првенствено во рамки на емпиристичко-позитивистичкото сфаќање на науката и е тесно поврзан со идејата за единството на науката како методолошки идеал. Важен аспект на оваа идеја е тезата за кореспонденција или споредливост на поимите, според која истите поими во различни теории во рамки на една наука имаат исто или слично, споредливо значење. Според тоа, овие различни научни теории се во принцип споредливи, кореспондентни, во таа смисла што за нив може да се расправа во една иста концептуална рамка, со иста номенклатура што дозволува нивно директно споредување, со цел да се определи која од нив е произдржана.

Од друга страна, наспроти струјата што ја афирмира идејата за единството на науката и кумулативистичкиот модел на научниот развој стои сфаќањето за неединството, парцијалноста и невозможноста за сеопфатно поимање на светот со теориските ресурси на науката сфатена

како хомогена интелектуална дејност. Во таа смисла, дел од мислителите што во поново време, особено во текот на XX век, го критикуваат позитивистичкото гледиште за единството на науката ја застапуваат антикумулативистичката теорија, односно идејата за непостоење на линеарен прогрес на научните знаења. Една од доминантните идеи во оваа концепција е замислата за парадигматскиот карактер на овој вид знаења, односно тезата дека тие секогаш се оформуваат во рамки на определен систем на претпоставки, вредности, базични уверувања и методолошки процедури што ги споделуваат членовите на една конкретна научна заедница и кои се подложни на радикални преобразби и реконфигурации при револуционерните сменувања на научните парадигми. Оттаму, во рамки на антикумулативистичката позиција, која ги нагласува контекстуалните, историските и социјалните фактори на создавањето, функционирањето и ревидирањето на научните теории, значајно место има тезата за недостатокот од кореспонденција, за неспоредливоста меѓу различните теории во рамки на истата наука. Според ова сфаќање, теориите се неспоредливи доколку функционираат во спротивставени концептуални рамки, чии јазици не коинцидираат во доволна мера за да им овозможат на научниците директно да ги споредуваат теориите за кои станува збор или да наведуваат емпириска евиденција што ќе ја покаже супериорноста на една од теориите во однос на другата или на другите ривалски теории.

Овие две глобални концепции за природата на научното знаење, како и различните аспекти на нивната спротивставеност, претставуваат предмет на интензивни истражувања и во рамки на современата филозофија на науката. Како што може да се види од самата библиографија на трудот, во светската и во регионалната литература постојат голем број публикации посветени на ставовите и придонесите на Рудолф Карнап, Ото Нојрат, Ханс Рајхенбах и други истакнати претставници на логичкиот позитивизам, кои теориски ја развиваат и практично ја аплицираат идејата за единството на науката, ангажирајќи, се меѓу другото, и на големиот проект за создавање на енциклопедија на обединетата наука. Од друга страна, не е помалку интензивно ниту интересирањето за сфаќањата и аргументите на приврзаниците на ривалската концепција, меѓу кои се вбројуваат Томас Кун, Имре Лакатош, Пол Фејерабенд и други критичари на позитивистичкиот „методолошки монизам“. Проблематиката на филозофијата на науката, на научните методи и знаења, како од аспект на логичко-позитивистичките, така и од аспект на антипозитивистичките приоди, е мошне актуелна и во македонскиот филозофски контекст; така, во нејзини рамки веќе постојат значајни студии од оваа област, посветени на парадоксите на индуктивниот метод, на епистемолошката вредност на научното познание, на улогата на хипотезите во научните истражувања, итн. Во таа смисла, оваа докторска дисертација се надоврзува на веќе постигнатите резултати и сознанија во оваа сфера.

Сепак, нејзината оригиналност и теориски придонес во поглед на изборот на темата се состои во фокусирањето врз еден специфичен аспект од контроверзијата околу прашањето за единството на науката. Имено, се работи за аспектот на научните поими како темел на концептуалната апаратура на науката, сложените процеси на обликувањето и модификувањето на нивното значење и нивната улога во премостувањето на јазот меѓу потребата за унифицирана рамка на научната перцепција на реалноста, од една страна, а од друга – воочувањето на несводливата плуралност и хетерогеност на нејзините различни сегменти. Овој проблем на значењето на научните поими е поретко и помалку опстојно третиран во споредба со другите доминантни теми од областа на филозофијата на науката дури и во глобални рамки, а во македонскиот теориски контекст неговата елаборација речиси во целост отсуствува. Сепак, празнината што би останала непополнета доколку не му се посвети соодветно внимание на овој феномен, би го оневозможила подлабокото проникнување во логичко-методолошките процеси преку кои се конституира јадрото на концептуалниот инструментариум на науката. Без длабинскиот увид во овие процеси и во нивните резултати и импликации, пак, не би можело попрецизно да се определи карактерот на научната рационалност, а со тоа и соодветниот епистемолошки пристап кон феноменот на научното знаење.

Главната теза врз која почива аргументациската структура на оваа докторска дисертација може да се изрази преку тврдењето дека спротивставеноста на кумулативистичкото и антикумулативистичкото гледиште во поглед на единството на науката и на нејзиниот развој може да се надмине преку позицијата на „умерениот рационализам“, применета врз проблематиката на значењето на научните поими. Имено, иако секој од филозофските правци што имаат опозитни гледишта за единството на науката изнесува издржани аргументи во прилог на своето гледиште, потемелното истражување на проблемот на формирањето и развивањето на научните поими и модификувањето на нивното значење, може да покаже дека впечатокот за непомирливоста на овие правци е привиден. Во таа смисла, позицијата на „умерениот рационализам“ се согледува како современа, ублажена варијанта на традиционалната идеја за единството на науката, која може на продуктивен начин да се развие преку истражувањето на начините на координација на различните значења на научните поими со средствата на научната реторика.

#### **Краток опис на применетите методи**

Со оглед на теорискиот карактер на истражувањето чии резултати се изложени во овој труд, во него се применети некои од општите научни методи, како и дел од методите специфични за филозофијата како поле на хуманистичките истражувања. Така, значајно место во него зазема анализата, преку која сложените филозофски учења се разложуваат на нивните базични елементи; систематизацијата и класификацијата на основните идеи и концепти што се анализираат според различни параметри; синтезата на добиените сознанија во една издржана целина; индукцијата, преку која се врши генерализирање од проучувањето на поединечните идеи кон општите заклучоци; дедукцијата, преку која се изведуваат консеквенциите како од теориите што се предмет на проучување во истражувањето, така и од сопствените тези и ставови; историско-компаративниот метод, со кој се споредуваат проучуваните теории согледани во соодветниот историски контекст, со цел да се идентификуваат нивните сличности и разлики што се релевантни за истражувањето, и херменевтичкиот метод, со кој се врши толкување на филозофските идеи и теории со кои се занимава истражувањето. Овие методи се применети врз обемен корпус на филозофски текстови од подрачјата релевантни за проблематиката на трудот, како од периодот на современата, така и од периодите на античката и нововековната филозофија.

#### **Краток опис на резултатите од истражувањето**

Најзначајните теориски резултати, кои произлегуваат од истражувањето што стои во основата на дисертацијата, можат да се групираат во неколку комплекси од сознанија и ставови.

##### **1) Реафирмација на изворната поврзаност на филозофската и научната перспектива**

Еден од резултатите до кои доведува систематската елаборација на многубројните контроверзии и спротивставени гледишта за единството на науката, како и за природата и статусот на научните знаења, прикажани во дисертацијата, е сознанието за важноста на нераскинливата врска меѓу сферите на науката и на филозофијата. Како што укажуваат историско-филозофските анализи изведени во трудот, потеклото на идејата за единството на науката и научното знаење треба да се бара токму на планот на филозофијата, и тоа во едно од нејзините фундаментални, но и мошне контроверзни подрачја – метафизиката.

Меѓутоа, според гледиштето на кандидатот, филозофско-метафизичкото потекло на идејата за единството во науката не треба да се сфаќа како мотив за дисквалификација на оваа идеја, туку напротив, како афирмација на нејзиниот теориски и методолошки потенцијал.

Имено, додека научните истражувања нужно се фокусираат само врз одделни сегменти од реалноста, определени од предметот на конкретната научна гранка, филозофијата има тенденција кон целовит и единствен поглед кон нештата. Оттука, смета кандидатот, постојаната потреба науката да не биде, барем на метаниво, фрагментирана и плурализирана, туку интегрална и единствена, да обезбеди макар и едно минимално, обединувачко јадро на општи сознанија, концепти и методи, всушност потекнува од присуството на филозофските аспекти и елементи во нејзиниот приод. Тие филозофски елементи се однесуваат не само на тенденцијата да се проникне зад плуралитетот на феномените во потрага по фундаменталните принципи и законитости на реалноста како целина, туку и на критичко-рефлексивната димензија што е клучна за филозофијата, а која ја карактеризира и науката како човекова интелектуална дејност. Затоа, кандидатот ја афирмира потребата од одржувањето на изворната блискост на филозофијата и на науката, сметајќи дека нивното содејствување е не само природно, туку и мошне полезно и продуктивно, и дека треба систематски да се афирмира, наспроти илузорните тенденции за нивно целосно раздвојување, и без оглед на парадоксите и тешкотиите што произлегуваат од нивното заедничко историско постоење.

## 2) Концептуално разликување на различните видови единство

Друг значаен резултат кој произлегува од истражувањето поврзано со докторската дисертација е сознанието дека во постојните теории и дискусии за проблемот на единството на науката се јавува голема хетерогеност во поглед на содржината што се подведува под овој поим. Оттаму, со цел да се постави конзистентна аргументациска рамка за овие дискусии и да се избегнат концептуалните недоразбирања, потребно е јасно да се разлечат и да се прецизираат значењата во кои се сфаќа и употребува поимот на единството, како во општа филозофска смисла, така и во контекст на дискурсот за единството на науката.

За таа цел, кандидатот во дисертацијата предлага една оригинална систематизација на доминантните значења на поимот на единството и определување на суштинските белези на секој од нив. Така, тој ги разликува следните општи значења на овој поим: 1) класично дијалектичко значење, во смислата во која единството се сфаќа во рамки на Платоновата дијалектика; имено, дијалектиката како супериорно заснована наука ги зема основните принципи на другите науки како хипотетички, а самата својот фундамент го наоѓа во универзалниот категорички принцип, принципот на Доброто, од кој логично произлегуваат сите науки и сите вистинити сознанија; 2) метафизичко значење, според кое во основата на светот лежи единствен онтолошки принцип или структура, а човековата свест и опсервација се компатибилни со единството на светот кој се опсервира; 3) епистемичко значење, во чии рамки единството се определува првенствено како епистемолошки дострел, како доживување на фундаменталната организираност и уреденост на светот, зацврстено преку успехот на научните теории 4) прагматичко значење, според кое единството на погледот на светот се манифестира преку фактот што поимите врз кои тој почива успешно упатуваат на нештата во светот, како на видливите така и на невидливите, и овозможуваат функционална човекова дејност во различни подрачја; 5) семантичко значење, кое суштината на поимот на единството ја поврзува со клучните семантички поими – значењето и вистината, сметајќи дека со развојот на науката теориите „се движат во правец“ на вистината, сфатена како вредност што може да се квантификува, квалификува или, со еден збор, методолошки да се верификува и уреди; 6) динамичко значење, според кое во основата на разноликоста на својствата и феномените стои корпус од динамички закони, закони на движењето што ја одразуваат природата на светот што е суштински процесуална, но сепак единствена и податлива за кохерентно претставување.

Освен оваа општа класификација, во дисертацијата се посветува и особено внимание на објаснување на доминантните сфаќања на единството во теориите за обединетата наука, особено на оние од неопозитивистичка провениенција. Меѓу нив, клучно значење имаат редукционистичкото, координациското и кумулативистичкото сфаќање.

Така, според редукционизмот, меѓу чии најистакнати застапници се вбројува Рудолф Карнап, единството на науката се постигнува со објаснување на сите феномени преку нивно сведување на феномените и законитостите од најелементарно ниво. Сепак, анализите на кандидатот укажуваат на важноста на разликувањето на два вида редукционизам – „силен“ и „слаб“. Во својата „силна“ форма, тој се јавува како метафизички или онтолошки редукционизам, кој подразбира дека сите феномени, на сите нивоа на реалност, можат да се сведат на физички феномени, но и дека физиката е фундаментална наука што треба да послужи како основа за обединување на сите науки. Оттаму, овој вид редукционизам е познат и под името „физикализам“. „Слабата“ форма на редукционистичкото гледиште, пак, се изразува преку методолошкиот редукционизам, каде што редукцијата може да биде претставена преку единството на научната апаратура – научните поими и закони. Оттаму, редукцијата се сфаќа како легитимна потрага по формулирање поедноставни и поопшти закони, на кои можат да се сведат посложените закони што ги откриваат посебните научни дисциплини; во таа смисла, секоја наука, било преку јазикот што го користи или преку законите што ги проучува, може да се сведе на базичната наука.

Според координациското сфаќање, пак, единството во науката се состои од координација на различни области на науката, од кои за ниту една не се смета дека има привилегиран епистемички статус. Како претставник на оваа алтернативна концепција кандидатот го посочува Ото Нојрат, за кого клучни аспекти на единството на науката се унифицираното користење на терминологијата и симболите во различни дисциплини, обединувањето на помошните процедури и методи, како и меѓусебната соработка и поврзување на одделните научни подрачја и постигнување на универзална систематизација на научните знаења.

Кумулативистичкото сфаќање, пак, го поврзува концептот за единството на науката со идејата за постепената акумулација на знаењата низ историскиот развој на науката. Оваа идеја подразбира дека низ целата историја на науката, во секоја нова теорија што ја заменила старата теорија, останале важни епистемолошки елементи од старата теорија. Така, науката напредува еднострано, собирајќи ги сите практични откритија и теориски достигнувања од претходните теории. Како што посочува авторот на трудот, и во кумулативистичкото сфаќање на единството можат да се разликуваат две варијанти: силно кумулативистичко сфаќање, според кое старите теории се во целост сочувани во новата теорија што ги заменува, и послабо кумулативистичко сфаќање, според кое претходните теории се само делумно зачувани во новата.

Со разликувањето и прецизирањето на содржината на секој од наведените концепти на единството воопшто, а посебно на единството на науката, оваа дисертација значително ја збогатува категоријалната и аналитичката апаратура од областа на епистемологијата, методологијата и филозофијата на науката и овозможува подобро разбирање на суштината на различите видови филозофски дискурси за единството.

3) Поимите како логичко-методолошки инструменти на научното познание и основа на единството на науката

Истражувањата спроведени во рамки на дисертацијата ја покажуваат сложената природа на научните поими чие создавање и семантичко еволуирање не се должи единствено на спонтаната научна активност, туку и на свесно придржување кон определени методолошки стандарди на создавање, толкување, а по потреба и менување на нивната содржина и обем. Како мисловни творби што ја изразуваат замислата за суштината на објектите, појавите и процесите на кои се однесуваат, поимите имаат апстрактна природа, дури и кога се однесуваат на физички, сетилно достапни феномени. Во случајот на научните поими, нивниот статус е дополнително усложен со барањата за прецизност, недвосмисленост и податливост за верификација на научниот дискурс, од една страна, а од друга, со високото ниво на општост и

оддалеченост од непосредното емпириското рамниште на голем дел од фундаменталните научни категории.

Методолошкиот редукционизам на логичките позитивисти покажа дека една од најважните сфери во кои се манифестира единството на науката е единството на нејзиниот јазик, односно нејзината поимна апаратура. Во таа смисла, за да се востанови таквото единство, неопходно е да се обезбеди макар и елементарно ниво на споредливост или заедничка содржина на истите поими кога се употребуваат во различни научни теории или во различни сегменти на една иста теорија. Сепак, имајќи ја предвид специфичноста на феномените со кои се занимаваат различните науки или поддисциплини во иста наука, како и нивниот динамичен, развоен карактер, ова барање не е лесно да се задоволи. Оттаму еден од значајните теориски резултати на оваа дисертација е укажувањето дека самиот процес на формирање и конституирање на значењето на научните поими мора да биде објект на поподробна логичко-филозофска анализа. Во неа треба да бидат земени предвид формалнологичките, опсервациско-евиденциските, прагматичките, пробабилистичките и други аспекти на овој процес со кои се занимаваат одделни филозофски теории за значењето на поимите, со цел да се утврди за каков вид единство на научниот јазик воопшто може да стане збор и со какви методи и техники тоа може да се постигне.

Исто така, важно сознание до кое доведуваат анализите изведени во дисертацијата е укажувањето дека значајни сегменти на јазикот на науката, всушност, се поими од метаниво, во смисла на тоа дека не се однесуваат на самите објекти врз кои се применуваат нејзините истражувања, туку на поимите под кои се опфаќаат овие објекти. Оттаму, голем дел од размислувањето што е поврзано со научните поими е всушност размислување за логиката и суштината на метапоимите на научните поими. Како што потенцира кандидатот, поимната стандардизација на науката се постигнува дури со оформувањето на нејзиниот метајазик, преку што таа добива и специфично место во системот на науки; дури потоа е можно резултатите од дадена наука да бидат легитимно споредувани и уредени во однос на другите науки, што се темелат врз иста или барем слична теориска основа. Оваа констатација го сугерира заклучокот дека и самиот концепт на единството на науката е еден вид метанаучен поим, бидејќи нужно подразбира споредување и корелирање на содржини и структури од различни подрачја, но и дека минималниот концепт на единството на науката е поврзан токму со ова метајазичко рамниште.

#### 4) Единството на науката и дијалектичко-реторичките аспекти на научната аргументација

Како што беше и претходно споменато, главната теза што се елаборира во трудот е тврдењето дека спротивставеноста на кумулативистичкото и анти-кумулативистичкото гледиште во поглед на единството на науката и на нејзиниот развој може да се надмине преку позицијата на умерениот рационализам, применета врз проблематиката на значењето на научните поими. Умерениот рационализам се разликува од т.н. екстреман рационализам, меѓу другото, и со нагласувањето на важноста на убедувачкиот фактор во науката, кој не се смета за субјективен и ирационален елемент, туку за легитимна примена на аргументациските техники за надминување на ситуациите на теориски разидувања, во случаите кога не постојат други начини за решавање на теориските спорови.

Оттаму, платформата на умерениот рационализам лежи во основата на современата тенденција за поврзување на подрачјата на науката и на реториката, што резултира во оформувањето на струјата на т.н. научна реторика. Ова поле на прв поглед изгледа парадоксално, затоа што науката отсекогаш се сметала за модел на објективност, ригорозност, егзактност, непогрешливост, непристрасност, па се сметало дека во неа нема простор за убедување и неформално расудување. Меѓутоа, како што покажуваат современите истражувања во областа на теоријата на аргументацијата, особено во делата на Хаим Перелман, Стивен Тулмин, Морис Финачаро и други филозофи, сферата на научното аргументирање и

убедување станува полигон за развивање на цел репертоар реторички средства. Метафорите, аналогиите и другите реторички фигури и техники честопати се користат како медиум за зголемување на интелигибилноста на сè уште недоволно јасните феномени, особено во високо апстрактните теориски подрачја, овозможувајќи опстанок на определени теории и покрај нивната моментална непотврденост од емпириската евиденција. Во некои контексти, научните описи стануваат реторички најрафинирани средства, што не значи намалување на нивната научна вредност, затоа што реториката, во крајна линија, се темели врз логиката, така што самата употреба на нејзините техники не може да се идентификува со стремез кон ирационализам и комуникациска манипулација.

Во поглед на проблематиката на единството на науката и на нејзиниот јазик, истражувањата од областа на научната реторика ја воведуваат техниката на реторичка координација на поимите од различни области, како начин на премостување на разликите меѓу нив, но и како своевиден патоказ за надминување на спротивставеноста меѓу екстремите на методолошкиот монизам и на методолошкиот плурализам. Во овој контекст, како предмет на истражување во современата филозофија на науката сè повеќе се наметнува односот на научниот стил на изразување со категоријалната рамка што тој ја формира, како и со научните дела и откритија што ѝ претходе на таа рамка. Овој однос, како што укажува кандидатот, се воспоставува најпрво на содржинско ниво, користејќи разни видови поимни шеми, а потоа и на формално ниво, со употреба на најразлични технички поими и други елементи на научниот инструментариум. Низ призмата на научната реторика, динамиката на развојот на научните знаења не се третира ниту како еднонасочен, кумулативен процес, ниту како низа од револуционерни парадигматски промени, туку како сложен еволутивен процес во кој се мобилизираат сите видови епистемолошки капацитети на човекот како познавателен субјект и се употребуваат различни, но комплементарни рационални процедури.

Со потенцирањето на важноста и продуктивната употреба на реторичките аргументациски средства во научниот контекст, кандидатот укажува на тенденцијата кон современото ревитализирање на дијалектичко-топичкиот модел на рационалноста. Тоа е, всушност, моделот, за кој експлицитно се залагаше Џанбатиста Вико во своето спротивставување на картезијанскиот аналитички инспириран „методолошки апсолутизам“. Заснован врз Аристотеловите изворни сфаќања за топиката и реториката, тој повторно станува влијателен во логичко-епистемолошките истражувања на нашата доба и ја отвора можноста за едно ново, пофлексибилно сфаќање на поимот на единството на науката, во кој се рефлектира единството на аналитичкиот и дијалектичкиот аспект на човековата рационалност.

### **Оцена на трудот**

Докторската дисертација „Единството на науката и значењето на научните поими“ претставува добро обмислен, прегледно структуриран и консеквентно реализиран научен труд, кој третира епистемолошко-методолошка проблематика и чии сознанија се директно релевантни за подрачјето на филозофијата на науката. Во содржинска смисла, трудот кореспондира со најсовремените сознанија од овие области и ги подложува на систематска анализа и елаборација на најзначајните теории за прашањата со кои се занимава, но притоа дава и оригинален придонес кон решавањето на некои од отворените теориски проблеми во соодветните подрачја. Научните придонеси на дисертацијата се реализираат, првенствено, на рамништата на филозофско-научната систематизација, класификација и експликација. Така, кандидатот извршува оригинална и опстојна класификација на различните значења на концептот на единството, како и на неговите толкувања во голем број филозофски и научни теории; дава продлабочени објаснувања за историската генеза и за судирот на различните интерпретации на овој поим; ја експлицира содржината и важноста на единството на науката како епистемолошки идеал и укажува на улогата на научните поими во неговото конституирање и одржување, и разработува една можна насока на модификување на традиционалната,

аналитичка верзија на овој идеал во светлината на дијалектичката концепција за рационалноста и нејзините реториско-аргументациски техники.

Во формално-методолошка смисла, трудот се одликува со јасно дефиниран предмет и методи на истражувањето, артикулирана аргументациска структура, прегледна и логички консеквентна организација на содржините и концизен стил на изразување.

Со сите свои аспекти, трудот поставува солидна основа за натамошни истражувања на логичко-методолошките и епистемолошките белези на научното познание, особено во поглед на неговиот однос со филозофијата и нејзините поими и методи, а сознанијата изложени во него можат да најдат примена не само во теориско-истражувачкиот, туку и во образовниот контекст, на сите рамништа на кои се изучува епистемолошко-методолошката проблематика.



### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Од изведените анализи на текстот на докторската дисертација „Единството на науката и значењето на научните поими“ од м-р Слободан Марковиќ може да се заклучи дека тој претставува оригинален и значаен прилог кон проучувањето на проблемот на единството на науката во контекст на современите истражувања од подрачјата на епистемологијата, методологијата и филозофијата на науката. Комисијата смета дека како во содржински, така и во методолошки поглед, овој труд во целост ги исполнува критериумите и стандардите за докторските трудови од полето на филозофските дисциплини и позитивно го оценува неговиот квалитет и научен придонес. Во таа смисла, Комисијата има чест и задоволство на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет да му предложи да го прифати позитивниот извештај за оцена на докторската дисертација под наслов „Единството на науката и значењето на научните поими“ и на кандидатот м-р Слободан Марковиќ да му овозможи да пристапи кон јавна одбрана на дисертацијата.

#### **Комисија**

Проф. д-р Мирко Ѓошевски, с.р.  
Проф. д-р Ана Димишковска, с.р.  
Проф. д-р Владимир Давчев, с.р.  
Проф. д-р Иван Џепароски, с.р.  
Проф. д-р Ристо Солунчев, с.р.

**РЕЦЕНЗИЈА**  
**ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА**  
**СТРАТЕГИЈАТА ЗА ВНАТРЕШНА БЕЗБЕДНОСТ НА ЕВРОПСКАТА УНИЈА**  
**И СОРАБОТКАТА СО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА ВО СПРАВУВАЊЕТО СО**  
**ТРГОВИЈАТА СО ЛУЃЕ ЗА ТРУДОВА ЕКСПЛОАТАЦИЈА,**  
**ПОДНЕСЕНА ОД М-Р ДАРКО ЗДРАВЕСКИ, ПРИЈАВЕНА НА**  
**ФИЛОЗОФСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ, ИНСТИТУТ ЗА СОЦИОЛОГИЈА**

Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје, на 30. редовна седница одржана на 1.4.2020 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот м-р Дарко Здравески со наслов: СТРАТЕГИЈАТА ЗА ВНАТРЕШНА БЕЗБЕДНОСТ НА ЕВРОПСКАТА УНИЈА И СОРАБОТКАТА СО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА ВО СПРАВУВАЊЕТО СО ТРГОВИЈАТА СО ЛУЃЕ ЗА ТРУДОВА ЕКСПЛОАТАЦИЈА, во состав: проф. д-р Лидија Георгиева, проф. д-р Антоанела Петковска, проф. д-р Марија Дракуловска Чукалевска, проф. д-р Весна Димитриевска и проф. д-р Татјана Стојановска Иванова.

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет му го поднесува следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

**Анализа на трудот**

Докторскиот труд СТРАТЕГИЈАТА ЗА ВНАТРЕШНА БЕЗБЕДНОСТ НА ЕВРОПСКАТА УНИЈА И СОРАБОТКАТА СО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА ВО СПРАВУВАЊЕТО СО ТРГОВИЈАТА СО ЛУЃЕ ЗА ТРУДОВА ЕКСПЛОАТАЦИЈА е презентирани на 359 страници компјутерски обработен текст во фонт Arial, со 1,5 проред и големина на букви 12. Тој е поделен во пет глави со поглавја, по кои следат анализа на податоци добиени од институциите, заклучоци и селектирана литература.

Во првиот дел од трудот, накратко, изложени се проблемот на трудот, научната и општествената оправданост на истражувањето, целите и значењето на истражувањето, основната хипотеза, состојбите во Република Македонија и краток историски осврт на проблемот.

Вториот дел од трудот целосно се однесува на експликација на проблемот на трговијата со луѓе, и тоа од различни аспекти, вклучувајќи ги и родовата димензија и децата како жртви на различните видови трговија со луѓе. Во овој дел се вклучени и новите трендови на полето на трговијата со луѓе и формите на експлоатација.

Во третиот дел е елаборирана проблематиката на развој на политиките и стратегиите на Европската Унија за спречување на форми на криминал, особено од аспект на внатрешната безбедност на Унијата. Анализирани се неколку клучни документи на Унијата, како и примери за трудова експлоатација во седум држави.

Во четвртиот дел, фокусот е на Република Македонија, и тоа од аспект на сериозноста на проблемот за трговија со луѓе заради трудова експлоатација и од аспект на нормативните аспекти и решенија кои се донесени и се имплементираат во оваа област. Во овој дел, особено се забележува искуството на кандидатот и неговото учество во различни активности поврзани со проблемот на истражување, како од аспект на жртвите, така и од аспект на

инволвираните актери и институции. Во овој дел се вклучени табеларни прикази на состојбите со трговијата со луѓе и трудовата експлоатација, но кандидатот, сепак, констатира дека не се достапни систематизирани податоци за движењето или интензитетот на појавата или, пак, постапувањето по одредени случаи.

По овој дел, презентирани се заклучок и библиографски единици.

### ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

По исцрпната анализа на текстот на докторската дисертација на кандидатот м-р Дарко Здравески со наслов: СТРАТЕГИЈАТА ЗА ВНАТРЕШНА БЕЗБЕДНОСТ НА ЕВРОПСКАТА УНИЈА И СОРАБОТКАТА СО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА ВО СПРАВУВАЊЕТО СО ТРГОВИЈАТА СО ЛУЃЕ ЗА ТРУДОВА ЕКСПЛОАТАЦИЈА, Комисијата оцени дека станува збор за пример на актуелна и важна проблематика за македонското општество и, пошироко, за балканскиот регион.

Тргувајќи од стандардите за изработка на докторски труд и од оценката на текстот на трудот, Комисијата смета дека иако текстот изобилува со податоци и примери, а кандидатот покажува соодветен степен на познавање на проблемот на истражување, сепак е потребен дополнителен ангажман за зајакнување на трудот и за систематизирање на податоците со што би се овозможило да се дополнат и зајакнат и заклучоците.

Комисијата смета дека особено внимание треба да се посвети на теориската основа и дефинирањето на основните концепти, особено од социолошка перспектива, иако со аргументи може да се зборува и за интердисциплинарно поле на истражување. Кандидатот треба да се насочи кон објаснување на историските и современите модели на глобалната миграција; критички да ги анализира прашања поврзани со миграцијата; да анализира како македонското општество ги обликува историските и современите форми на миграции; искуствата на мигрантите и миграциската политика од примарни извори на информации.

Кандидатот е потребно јасно да го операционализира предметот на истражување и да ја формулира хипотетичката рамка и истражувачките прашања, а потоа и да ја прецизира методолошката рамка на истражување. Иако во текстот се присутни многу информации, тие треба да се систематизираат за да имаат логичен след и да бидат во функција на аргументација на изнесените заклучоци.

Треба да се посвети особено внимание на референците и унифицирање на пристапот за цитирање на документи и други извори.

Согласно со претходните укажувања, Комисијата му препорачува на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје, **да дозволи продолжување на рокот за доработка на докторскиот труд** во согласност со законските можности и нормативните акти на УКИМ и Филозофскиот факултет.

### Комисија

**Проф. д-р Лидија Георгиева, с.р.**  
**Проф. д-р Антоанела Петковска, с.р.**  
**Проф. д-р Марија Дракуловска Чукалевска, с.р.**  
**Проф. д-р Весна Димитриевска, с.р.**  
**Проф. д-р Татјана Стојановска Иванова, с.р.**

## ПРЕГЛЕД НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

### 2. 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.	Николина Саздовска	Менаџмент на човечки ресурси во производствената организација Млекара АД Битола	Human resource management in manufacturing organization Mlekara AD Bitola	проф. д-р Јован Пејковски	10-1002/3 од 4.6.2020

## **РЕФЕРАТ**

### **ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО ЗВАЊЕТО ЛЕКТОР ПО СОВРЕМЕН РУСКИ ЈАЗИК НА ФИЛОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје/ Филолошки факултет „Блаже Конески“, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ на 17.3.2020 година, за избор на наставник во звањето лектор по современ руски јазик во наставно-научната област (дисциплина) славистика, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр.04-506/9, донесена на 16.4.2020 г., формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Максим Каранфиловски, редовен професор на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, д-р Лидија Танушевска, вонреден професор на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје и д-р Биљана Мирчевска-Бошева, вонреден професор на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје.

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

### **ИЗВЕШТАЈ**

На конкурсот за избор на еден лектор по современ руски јазик во наставно-научната област славистика, објавен на 17.3.2020 година во дневните весници „Нова Македонија“ и „Коха“, во предвидениот рок се пријави Роза Тасевска.

#### **15. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатката Роза Тасевска е родена на 23.2.1954 г., во Малино - Светиниколско. Средно образование завршила во Скопје. Со високо образование се стекнала на Филолошкиот факултет во Скопје, на групата за славистика. Остварила јазична практика во Русија, а учествувала и на 3 летни школи по чешки јазик во Брно. Дипломирала во 1979 година.

Кандидатката активно се служи со рускиот, чешкиот, романскиот и германскиот јазик.

Во моментот е лектор по современ руски јазик. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1127 од 15.7.2016 година.

Од ноември 1995 г. е ангажирана како хонорарен предавач, а во април 1996 г. е избрана за предавач по руски јазик на Филолошкиот факултет за наставата на нематичните факултети. Во 1998 г. е избрана за виш предавач, а во 2002 г. е преизбрана во истото звање. Согласно со законските промени во 2004 г., избрана е за лектор по руски јазик, односно преизбрана е во звањето лектор по современ руски јазик во 2008, 2012 и 2016 г.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, 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.

#### **16. 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, Филолошки факултет „Блаже Конески“, кандидатката Роза Тасевска од 1995 г. до денес држела настава по руски јазик за студентите по македонистика, како и за другите јазични групи на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, Педагошкиот факултет „Климент Охридски“, Природно-математичкиот факултет, Технолошко-металуршкиот факултет, Факултетот за земјоделски науки и храна, Медицинскиот факултет, Фармацевтскиот факултет, Факултетот за ветеринарна медицина, како и на други факултети при УКИМ. Од 2010 г., на Катедрата за славистика при Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ одржува настава по предметите: Современ руски јазик и Практика на преведувањето од руски на македонски јазик и обратно.

Кандидатката е автор на рецензирани учебници под наслов: „Руски јазик за сите – курс за напреднати“ (1996), „Изучае рускиот јазик“ (2008), „Македонски со маке“ (2007 и 2009, како и на „Речник на антонимите во македонскиот јазик со руски еквиваленти“ (2011).

**Други активности кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот.**

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

#### **Научноистражувачка дејност**

Роза Тасевска има објавено вкупно повеќе од 35 стручни трудови од славистичката област, 5 труда во меѓународни научни публикации и 9 труда во зборници од научни собири, како и повеќе од 20 преводи од и на руски, чешки и романски јазик.

Роза Тасевска учествувала како член – консултант во проектот „Македонско-руски речник“, под редакција на академик Рина Усикова од Москва.

Впечатлива и високо оценета е и нејзината работа како организатор и раководител на преведувачката работилница во рамките на Меѓународниот семинар за македонски јазик, литература и култура. Нејзината работа со младите странски преведувачи на релацијата македонски-руски е сериозен придонес како за македонистиката, така и за русистиката.

**Други активности кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот.**

**Називите на трудовите, проектите и сл. се наведуваат 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**

Стручно усовршување во странство остварила со студиски престој на специјализација за преведување на Филолошкиот факултет на Московскиот државен универзитет „М. В. Ломоносов“ во Москва во 2005 г. кај акад. Рина Усикова.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на стручни комисии и работни групи при Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје.

**Други активности од Анекс 1 кои припаѓаат во стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес, релевантни за изборот.**

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

### **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 Роза Тасевска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека Роза Тасевска 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 лектор по современ руски јазик во научната област славистика.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, Роза Тасевска да биде избрана во звањето лектор по современ руски јазик во научната област славистика.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Максим Каранфиловски, с.р.**

**Проф. д-р Лидија Танушевска, с.р.**

**Доц. д-р Биљана Мирчевска-Бошева, с.р.**

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

**Кандидат:** *Роза Владо Тасевска*  
(име, татково име и презиме)

**Институција:** *Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје*  
(назив на факултетот/институтот)

**Научна област:** *СЛАВИСТИКА*

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ – ЛЕКТОР**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Завршени втор циклус академски студии	
2	Стегнат назив – магистер од соодветната област  Назив на научната област: _____.	
3	Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус, за секој циклус посебно  Просечниот успех на прв циклус изнесува: _____  Просечниот успех на втор циклус изнесува: _____	
4	Наставно и практично искуство во полето во кое се избира  1979 г. – 1995, вработена на Меѓународниот семинар за македонски јазик, литература и култура при УКИМ како постојан лектор по македонски јазик на странски универзитети (работела како лектор по македонски јазик во македонистичките центри на универзитетите во Крајова, Романија – 3 години, на Карловиот универзитет во Прага, Чехословачка - 1 година, на Универзитетот во Хале, Германија – 3 години, на Државниот универзитет во Виена, Австрија – 4 години, на МГУ „М. В. Ломоносов“ во Москва, Русија – 4 години и во 2012 и 2013 по едномесечен престој како лектор по македонски јазик на Универзитетот „Карл-Франц“ во Грац, Австрија.  1995 – вработена на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ како предавач по руски јазик за нематични факултети, виш предавач и лектор по предметите: Современ руски јазик, Практика на преведувањето од руски на македонски јазик.  Во периодот од 1992 до 1997 - јазичен консултант во проектот „Македонско-руски речник“, под редакција на акад. Рина П. Ускова.  Од 1980 година до денес, континуирано учествува на Меѓународниот семинар за македонски јазик, литература и култура како лектор и раководител на преведувачка работилница.	



\* 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.

#### **Членови на Комисијата**

**Проф. д-р Максим Каранфиловски, с.р.**

**Проф. д-р Лидија Танушевска, с.р.**

**Доц. д-р Биљана Мирчевска-Бошева, с.р.**

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

**Кандидат:** Роза Владо Тасевска

**Институција:** Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје

**Научна област:** славистика

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

бр.	Назив на активноста	Поени
<b>1.</b>	<b>Одржување на настава од прв циклус студии</b>	
	Преведување од руски на македонски 1, 0+4, зимски семестар 2016/2017	2,4
	Современ руски јазик 3, 0+8, зимски семестар 2016/2017	4,8
	Современ руски јазик 5, 0+2, зимски семестар 2016/2017	1,2
	Преведување од руски на македонски 2, 0+4, летен семестар 2016/2017	2,4
	Современ руски јазик 4, 0+8, зимски семестар 2016/2017	4,8
	Современ руски јазик 6, 0+2, зимски семестар 2016/2017	1,2
	Преведување од руски на македонски 1, 0+4, зимски семестар 2017/2018	2,4
	Современ руски јазик 3, 0+8, зимски семестар 2017/2018	4,8
	Современ руски јазик 5, 0+2, зимски семестар 2017/2018	1,2
	Преведување од руски на македонски 2, 0+4, летен семестар 2017/2018	2,4
	Современ руски јазик 4, 0+8, зимски семестар 2017/2018	4,8
	Современ руски јазик 6, 0+2, зимски семестар 2017/2018	1,2
	Преведување од руски на македонски 1, 0+4, зимски семестар 2018/2019	2,4
	Современ руски јазик 3, 0+8, зимски семестар 2018/2019	4,8
	Современ руски јазик 5, 0+2, зимски семестар 2018/2019	1,2
	Преведување од руски на македонски 2, 0+4, летен семестар 2018/2019	2,4
	Современ руски јазик 4, 0+8, зимски семестар 2018/2019	4,8
	Современ руски јазик 6, 0+2, зимски семестар 2018/2019	1,2
	Преведување од руски на македонски 1, 0+4, зимски семестар 2019/2020	2,4
	Современ руски јазик 3, 0+8, зимски семестар 2019/2020	4,8
	Современ руски јазик 5, 0+2, зимски семестар 2019/2020	1,2
	Преведување од руски на македонски 2, 0+4, летен семестар 2019/2020	2,4
	Современ руски јазик 4, 0+8, зимски семестар 2019/2020	4,8
	Современ руски јазик 6, 0+2, зимски семестар 2019/2020	1,2
<b>2.</b>	<b>Настава во школи и работилници</b>	
	Раководител на Преведувачката работилница на <i>XLIX меѓународен семинар за македонски јазик, литература и култура</i> во Охрид, од 11 до 26 јуни 2016 година. (45 часа)	1.5

	Раководител на Преведувачката работилница на L <i>меѓународен семинар за македонски јазик, литература и култура</i> во Охрид, од 17 јуни до 2 јули 2017 година. (45 часа)	1.5
	Раководител на Преведувачката работилница на LI <i>меѓународен семинар за македонски јазик, литература и култура</i> во Охрид, од 16 јуни до 1 јули 2018 година. (45 часа)	1.5
	Раководител на Преведувачката работилница на LI I <i>меѓународен семинар за македонски јазик, литература и култура</i> во Охрид, од 5 до 23 август 2019 година. (60 часа)	1.5
	<b>Вкупно:</b>	<b>75,6</b>

## НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поен и
<b>1.</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>	
	Вокабуларот на руската младина. Славистички студии 19 (2019). – стр. 223-230	<b>5</b>
<b>2.</b>	<b>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир</b>	
	<i>Македонистиката на странските универзитети со посебен осврт на македонистичките центри во Руската Федерација, Сборник научнх трудов меѓународно русиско-македонско конференции „Славянские языки и культуры в многоязычном мире“, Перм 2016, с. 45-54.</i>	2
	<i>Некои фразеолошки паралели, Зборник на трудови од Меѓународната научна конференција „Зборот збор отвора“, Скопје 2016, с. 295-303.</i>	2
<b>3.</b>	<b>Учество на научен/стручен собир со реферат</b>	
	<i>Славянские языки и культуры в многоязычном мире“, Перм (Русија).</i>	1
	<i>XLIII меѓународна научна конференција (Охрид, 25 и 26 јуни 2016), со реферат: Десет години преведувачка дејност на Меѓународниот семинар за македонски јазик, литература и култура.</i>	1
	<i>Меѓународна научна конференција „Зборот збор отвора“, (Скопје, 29 и 30 октомври 2016), со реферат: Некои фразеолошки паралели.</i>	1
	<i>XLVI меѓународна научна конференција на Меѓународниот семинар за македонски јазик, литература и култура (Охрид, 23 и 24 август 2019 г.), со реферат: Руско-македонски фразеолошки паралели.</i>	1
	<b>Вкупно</b>	<b>13</b>

**СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активноста	Поени
	<b>Поглавје во книга</b>	
	<i>За работата и значењето на лекторите на Летната школа на Семинарот, Монографија 50 години Меѓународен семинар за македонски јазик, литература и култура, 1967-2017, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2017, с. 28-32.</i>	<b>3</b>
	<b>Преводи</b>	
	<i>Маша и Медо, превод од руски, Руско-македонски јазични, литературни и културни врски 7, Филолошки факултет „Блаже Конески“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2018, с. 381-383.</i>	0,5
	<i>Преводи За што сонуваше дедо Мраз, Билјана Црвенковска, Предавања на I летна школа на Меѓународниот семинар за македонски јазик, литература и култура, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2018. с.226-572.</i>	0,5
	<b>Член на универзитетска комисија</b>	
	Член на Советот на Семинарот за македонски јазик, литература и култура	1
	Член на редакциски одбор	
	<i>Монографија 50 години Меѓународен семинар за македонски јазик, литература и култура, 1967-2017, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2017, 99 с.</i>	1
	<b>Вкупно</b>	<b>6</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТКАТА ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>75,6</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>13</b>
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>6</b>
<b>Вкупно</b>	<b>94,6</b>

**Членови на Комисијата**

Проф. д-р Максим Каранфиловски, с.р.  
Проф. д-р Лидија Танушевска, с.р.  
Доц. д-р Биљана Мирчевска-Бошева, с.р.

**ПРЕГЛЕД**  
**ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФИЛОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ, БЛАЖЕ КОНЕСКИ“**  
**4. 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.	Весна Ковачевска Трпчевска	„Предизвикување значења низ дијалогски процеси и гледни точки во културолошки контексти“	„Generating meanings through dialogic processes and points of view in cultural contexts“	проф. д-р Славица Србиновска	10-720/3 24.6.2020
2.	Аслиан Снопче	„Влијанието на турскиот јазик врз гостиварскиот албански говор“	"The influence of the Turkish language on the Gostivar Albanian language"	проф. д-р Ваљбона Тоска	10-733/3 24.6.2020

До: Деканатот на Филолошкиот факултет  
„Блаже Конески“ - Скопје  
Бул. „Крсте Мисирков“ б.б.  
1000 Скопје, Македонија

Јас, м-р Јане Божиновски, со ЕМБГ 2401981450118 од Скопје, го поднесувам овој

## П Р И Г О В О Р

кон Рефератот за избор на двајца лектори по англиски јазик на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ – Скопје, објавен во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1216 од 1.6.2020 г.

Забележав две неправилности: во *формулацијата* на конкурсот за избор на лектор по англиски јазик на Катедрата за англиски јазик и книжевност при Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ – Скопје, објавен на 30.3.2020 г. во „Нова Македонија“ и во *поглед на бодувањето* согласно со Анексот 1 од Правилникот за посебни услови за избор во наставно-научно, научно и наставно-стручно звање на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

### 1. Формулација на текстот на конкурсот

Во Рефератот стои, цитирам: „Кандидатот м-р Јане Божиновски нема доставено целосна документација што е предвидена со конкурсот, каде што е прецизно наведено дека кандидатите, покрај општите услови предвидени со Законот за високото образование (Сл. весник бр. 82 од 8 мај 2018 година), пренесени во Образец 1, треба да ги исполнуваат посебните услови од Анексот 1..., односно не доставил пополнети Образец 1 и Образец 2.“ (завршувам цитат)

Во конкурсот пишува, цитирам:

„Кон пријавата, кандидатите треба да достават:

- биографија;
- доказ за стекнат научен степен магистер по филолошки науки, од научната област од која се избираат;
- уверение за државјанство;
- изјава за исполнување на општите и посебните услови за работното место;
- список на објавени научни, стручни трудови и педагошки и други остварувања.

Пријавата, прилозите и обрасците се поднесуваат во 4 примероци...“ (завршувам цитат)

Веднаш се забележуваат две нелогичности:

а) На прв поглед, потребните документи се наведени во списокот. Сепак, во првата реченица стои „Кон **пријавата**, кандидатите...“ – пријавата ја нема во списокот документи и лесно може да се превиди.

б) Откако завршува списокот, во следната реченица стои: „Пријавата, прилозите и **обрасците** се поднесуваат...“ – повторно, обрасците не се споменати во списокот потребни документи, туку во следната реченица, што е двосмислено.

Следствено, забелешката на Комисијата дека „...нема доставена целосна документација...“ е неточна. Конечно, во мојата биографија имам и контакт-информации, така што Комисијата можела да ми се обрати ако имала недоумици.

### 2. Несоодветно бодување

Втората голема недоследност беше бодувањето. Повторно би сакал да напоменам дека доколку ѝ бил потребен доказ или дополнителни информации за која било ставка од биографијата, Комисијата можела да се обрати, а не ми се обрати во ниту еден момент. Во понатамошниот текст ќе направам кус преглед на неправилностите при бодувањето во наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност.

- **Во однос на наставно-образовната дејност, не се бодувани:**

а) Материјалите за 1. година академско пишување (зимски и летен семестар), за 2. година академско пишување (зимски и летен семестар) и за 3. година академско пишување (зимски и летен семестар); бидејќи секој семестар носи по 1 поен, оштетен сум за вкупно 6 поени (назив: Пакет материјали за одреден предмет).

б) Во врска со мојот ангажман на Факултетот од 2006 до 2011 г., согласно со член 8, став 3 од Посебните услови за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори, „Рецензентската комисија во рефератот ги вреднува вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања од кандидатите **од почетокот на кариерата** до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот“. Сепак, Комисијата не ги вреднувала петте години на матичната катедра на почетокот на мојата кариера, и тоа како лектор, т.е. токму работното место за кое конкурирам. Како што стои во биографијата, во периодот од 2006 до 2011 г. одржував часови по академско пишување во рамките на Современ англиски јазик и лекторски часови на Катедрата за англиски јазик и книжевност. Исто така, имав и консултации со студенти, што исто така не се бодувани. За поточни информации околу мојот ангажман тој период можат да се обратат во архивата на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ - Скопје.

в) Изоставен е мојот ангажман како предавач по англиски јазик на Факултетот за бизнис-економија во академската 2012/2013 година, како и консултациите во рамките на тој предмет.

г) Изоставен е мојот ангажман како предавач на курсот по толкување на „Американ колеџ“ во 2015 г.

- **Во однос на научноистражувачката дејност, не се бодувани или погрешно се бодувани повеќе точки и според Комисијата имам 6 бода, со кои не се исполнува условот за минимални 10 бода од научноистражувачката дејност. Корекциите ги приложувам во табела:**

Ред. број	Назив на активноста	Поени
<b>1</b>	<b>Дел од монографија објавен во странство</b>	
	Улогата на информатичката технологија во дистрибуцијата на знаењето: моменталната состојба во високото образование во Соединетите Американски Држави и можно спроведување во високото образование во Југоисточна Европа и Евроазија, коавторство со м-р Давор Дујак од Универзитетот во Осиек, Хрватска, објавен во „Маркетинг и одржлив развој“ (ISBN 978-953-253-074-2)	5,4
<b>2</b>	<b>Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество</b>	
	„Кога концептите ќе преминат култури – премостување јазови“, предавање на Конференцијата за лингвистика ESIDRP при Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ – Скопје, 2016	2
<b>3</b>	<b>Учество на научен/стручен собир со реферат (усна презентација)</b>	
	„Превод на филмови“, предавање на 7. Годишна конференција на МАТА, 2019	1

<b>4</b>	<b>Одржано предавање по покана на референтен странски универзитет</b>	
	„Култури во контакт: користење на техники базирани на корпус за да се откријат влијанијата на англиската врз македонската култура“ – предавање, универзитетот „Урбана-Шампејн“ во Илиноис, 2009 (кој во 2020 г. е на 48. место во светот според World University Rankings)	3
<b>5</b>	<b>Апстракт објавен во зборник на конференција (меѓународна)</b>	
	„Кога концептите ќе преминат култури – премостување јазови“, ESIDRP 2016	1
	<b>ВКУПНО</b>	<b>12,4</b>

- Во однос на стручно-применувачката дејност, каде што Комисијата ми пресметала вкупно пет бода, изоставени се следниве точки:

а) Моето искуство со филмски превод. Од 2001 г. имам преведено огромен број филмови, епизоди и емисии и со задоволство можам да ги пратам сите преводи во прилог на барање на Комисијата. Чисто за илустрација, месечно сработувам околу 1000 минути филмски превод.

б) Моето искуство со симултано/консекутивно толкување и писмен превод. Имам потврда од директорот на Меѓународната академија за спроведување на законот во Будимпешта, Џон Терпинас, дека имам сработено **500 работни дена толкување во период од осум години** за Академијата (инаку, со превод и толкување се занимавам 21 година). Според член 5 од Анекс 1 (Правилник за посебни услови за избор во наставно-научно, научно и наставно-стручно звање), толкувачкиот ангажман (консекутивен и симултан) носи 0,5 поени од ден, **така што само за овој дел од ангажманот сум оштетен барем 250 бода**, зашто не го сметам и писмениот превод што го имам сработено за Академијата тие осум години.

На барање на Комисијата можам да поднесам докази и за сите ангажмани со толкување и превод, што се наведени во биографијата, како што се преводот и/или толкувањето за ДХЛ, УНИЦЕФ, „Социетас цивилс“, Civil Rights Defenders, ХЕРА, Македонска авторска агенција, Форум „Цивилен мировен сервис“, Градот Скопје, Здружението „Живот со предизвици“, ИЛЕА, Меѓународната организација на трудот, СЗО, Eurolingua, ICMPD, T-Systems, ASTEC, Светската банка, „Имиџ ПР“ и МРТВ.

в) За превод на учебникот „Прво екологија“ ми е доделен 1 бод, а според член 5 од Анекс 1 од Правилникот, превод на книга/учебник носи 3 бода.

Очекувам од горенаведениот наслов да постапи по сите горенаведени неправилности и правично да го оцени мојот труд.

Со почит,  
Подносител на Приговорот

М-р Јане Божиновски, с.р.

Скопје, 8.1.2020 г.



Врз основа на членовите 39 и 40, став (1) 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, објавен во Универзитетски гласник бр. 411 од 5.11.2018 година (во понатамошниот текст: Правилникот), Рецензентската комисија на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, за избор на двајца лектори по англиски јазик, постапувајќи по Приговорот поднесен од кандидатот м-р Јане Божиновски, а во врска со Рефератот објавен во универзитетскиот Билтен бр. 1216, на 1.6.2020 година, го дава следниов

### ОДГОВОР НА ПРИГОВОРОТ

Приговорот на кандидатот м-р Јане Божиновски не се прифаќа, од причина што наводите кои се истакнати во него не влијаат за поинакво одлучување при определувањето на предлогот за избор на лектор по англиски јазик.

### ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

На ден 8.6.2020 година е заверен Приговорот поднесен од страна на кандидатот м-р Јане Божиновски, во врска со објавениот Реферат за избор на двајца лектори по англиски јазик на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, објавен во Билтенот бр. 1216 од 1.6.2020 и на веб-страницата на УКИМ.

Рецензентската комисија, постапувајќи по Приговорот на кандидатот м-р Јане Божиновски, утврди дека наодите изнесени во Приговорот се неосновани по двете наведени основи.

1. Кандидатот м-р Јане Божиновски не ја поднел потребната документација, односно не ги доставил пополнети Образец 1 и Образец 2, како што е прецизно наведено во конкурсот според кој кандидатите, покрај општите услови предвидени со Законот за високото образование (Сл. весник бр. 82 од 8 мај 2018 година), пренесени во Образец 1, треба да ги исполнуваат и посебните услови од Анекс 1, утврдени во 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, пренесени во Образец 2.

Во конкурсот беше наведен линк до веб-страницата на УКИМ, каде што кандидатите имаа пристап до Правилникот за избор во звања на УКИМ, Анекс 1 на Правилникот за избор во звања, Образец 1 (општи услови) кон Правилникот за избор во звања и Образец 2 (кон Извештајот) кон Правилникот за избор во звања, како и начинот на нивното пополнување.

2. Кандидатот м-р Јане Божиновски во поднесената документација, во делот каде што го наведува своето работно искуство во наставно-образовната и толкувачката дејност, навел општи непрецизни податоци, а бодирањето се врши според формули што вклучуваат точен број на часови по семестар, односно толкувачки ангажман од работен ден. Во однос на научноистражувачката дејност, Комисијата изврши бодирање врз основа на приложената документација и докази. Од приложената копија што се состои од една страна, Комисијата не може да утврди дека се работи за дел од монографија објавена во странство. Напротив, од приложената копија произлегува дека наведениот труд е, всушност, статија и затоа бодовите што ги навел кандидатот во Приговорот не се прифаќаат. Наведениот ISBN не ги потврдува податоците што ги навел кандидатот.

Комисијата постапи во согласност со член 8, став 3 од Правилникот на УКИМ, каде што јасно е наведено дека Рецензентската комисија во Рефератот ги вреднува вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатите од почетокот на кариерата до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот. Оттука, Комисијата нема

обврска да собира дополнителни информации и докази што однапред треба да бидат обезбедени од страна на кандидатот.

Врз основа на горенаведеното, Комисијата одлучи дека Приговорот на м-р Јане Божиновски е неоснован и не се прифаќа.

#### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Д-р Јованка Лазаревска-Станчевска,  
редовен професор, с.р.**

**Д-р Емилија Саржоска-Георгиевска,  
редовен професор, с.р.**

**Д-р Билјана Наумоска-Саракинска,  
вонреден професор, с.р.**

ДО

Деканатот на

Филолошкиот факултет

„Блаже Конески“ - Скопје

## ПРИГОВОР

Од д-р Кацхинске Љупчо Илина,

Бул. „Асном“ бр. 56-2/7, 1000,

Скопје

**ПРЕДМЕТ:** Приговор кон одлуката за избор на двајца лектори по англиски јазик на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје.

Пишувам во врска со Рефератот за избор на двајца лектори по англиски јазик на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, објавен во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1216, од 1.6.2020, напишан од Рецензентската комисија во состав: д-р Јованка Лазаревска-Станчевска, д-р Емилија Саржоска-Георгиевска и д-р Билјана Наумоска-Саракинска.

Поднесувам **Приговор** кон целокупниот извештај, заклучок и предлог кој Комисијата го има поднесено за третиот рангиран кандидат, т.е. д-р Илина Кацхинске (Стојановска) и воедно ја замолувам Комисијата повторно да ја разгледа комплетираната документација (член 38 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“).

Постојат неколку основи за овој Приговор: (1) неправичен заклучок дека кандидатката има непотполна документација, (2) коригирани поени, и (3) нецелосно уважување на образованието и научноистражувачката дејност на кандидатката.

- (1) Во врска со првата основа, во извештајот стои дека „кандидатката нема доставено доказ за завршено високо образование – прв циклус студии“ (стр. 524), како и дека „М-р Илина Стојановска-Кацхинске нема доставена целосна документација што е предвидена со конкурсот“. Согласно со член 28 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“, конкурсот мора да ја содржи потребната документација која е од важност за изборот, што не беше случајот со конкурсот објавен во дневниот печат *Нова Македонија* од 30.3.2020 година, за избор на двајца лектори по англиски јазик. Во ниту еден документ (конкурсот, правилникот) не е наведено дека кандидатот треба да достави доказ за завршување на прв циклус студии.

Понатаму, доколку Комисијата сметала дека доказот за завршување на прв циклус студии, без кој кандидатката не можела да се стекне со диплома од втор и трет циклус студии, е клучен за изборот, можела да се обрати до кандидатката или, пак, лесно да провери бидејќи кандидатката веќе била ангажирана како надворешен соработник на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје од 2007 до 2010, но и избрана со таа диплома на постојано работно место на Катедрата за англиски јазик и книжевност во звање – асистент по Граматика на англискиот јазик во 2010 година. По изборот, таа се откажала од местото бидејќи добила целосна стипендија за докторски студии на Универзитетот во Мериленд, САД, да работи со истакнатиот професор Robert DeKeyser, во областа на усвојување на втор јазик.

- (2) Второ, во извештајот, исто така, стои дека Комисијата немала увид во деталите за одржаната настава (стр. 525), како и дека кандидатката нема доставено

„точни и прецизни податоци за наставно-образовна дејност“ (стр. 527), поради што Комисијата ги коригирала бодовите и пресметала дека кандидатката има вкупно 64,53 бода, со што не го освојува потребниот минимум од 70 бода за да биде избрана во звањето лектор по англиски јазик.

Бидејќи кандидатката не беше сигурна како да ги пресемта бодовите за неколку ангажмани, вклучувајќи ги точните часови одржани на Катедрата за англиски јазик и книжевност на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, како и на ФОН универзитетот, и воедно не сакаше да си придодаде неправедно бодови, своите ангажмани ги наведе во биографијата и остави Комисијата да ги дополни праведно бодовите во Образец 2, т.е. тие ставки што стојат во биографијата, а не се вклучени во Образецот 2, точно да ги пресмета и да ги внесе. Сметам дека ако Комисијата се решила да ги коригира бодовите, би требало тоа да го направи за сите ангажмани, а не селективно.

Понатаму, доколку кандидатката нема поднесено детални информации за бројот на одржани часови, би било очекувано Комисијата или да ја исконтактира кандидатката или, пак, официјално да ги провери тие информации со праќање на електронско писмо до катедрите каде што предавала кандидатката.

На пример, часовите одржани на ФОН универзитетот, спомнати во биографијата за Морфологија и Британска и американска цивилизација, не се вклучени во конечната пресметка од Комисијата. При повторно разгледување на системот на бодирање, ангажманот на кандидатката, како и коригираните бодови од Комисијата, се утврдува дека од целокупната настава, според приложената биографија, кандидатката Кацхинске има 69,31 бод само во наставно-образовната дејност.

Деталната пресметка, како и доказите за нејзината ангажираност се доставени во форма на официјални распореди од факултетите (види Прилози 1, 2, 3). Во врска со часовите одржани на Универзитетот на Мериленд, САД, кандидатката, исто така, доставува докази кои Комисијата може да ги провери и на следниов линк:

[https://archive.org/search.php?query=title%3A%28%22schedule+of+classes%22%29+AND+collection%3Auniversity\\_maryland\\_cp&sort=date&page=2](https://archive.org/search.php?query=title%3A%28%22schedule+of+classes%22%29+AND+collection%3Auniversity_maryland_cp&sort=date&page=2)).

За крај, исто толку важно е и дека на ниту едно место не е наведено и нормирано дека кандидатите се должни сами да ги пополнат информациите во обрасците.

Следствено, секоја грешка од страна на кандидатот при бодирање или небодирање во некои категории не треба и не смее да се пенализира, освен во случај на свесна манипулација и измама во поените, што не беше случај во апликацијата на кандидатката Кацхинске. Коригираните, т.е. намалените бодови не соодветствуваат со фактичката состојба на образование и настава одржана од кандидатката. Оваа информација, како и горенаведените пропусти, негативно влијаат врз оценката на Рецензентската комисија за кандидатката.

Трето, Рефератот не дава јасна слика за сите постигнувања на кандидатката. Најпрво, во биографските податоци, како и во обраќањето на кандидатката е изоставено најважното образовно достигнување, т.е. стекнување назив на доктор на науки при Универзитетот на Мериленд, 2016 година, без разлика што овој степен на образование не е критериум за избор на лектор. Оваа информација е од големо значење за апликацијата, посебно што кандидатката има докторирано во областа на усвојување на втор јазик, наука која е интердисциплинарна по природа и се занимава со истражување на процесите со кои се изучува кој било втор јазик и е клучна при формирање на методолошки практики за предавање на втор јазик, вежбање, повторување, како и тестирање. Како дел од својата магистерска теза, под менторство на

реномираниот John Williams, Кацхинске ја истражува можноста возрасни изучувачи да усвојат комплексен вештачки јазик на имплицитен начин, т.е. случајно, без свесно да учат граматички правила. Во текот на нејзините докторски студии продолжува да ја истражува оваа проблематика со директно контрастирање на имплицитно и експлицитно предавање и усвојување на граматички правила, како и вокабулар. Подетално, се фокусира на механизмите на експлицитното учење кои помагаат и одмагаат при усвојување на граматика на странски јазик, вклучувајќи ги и различните влијателни фактори (јазична дарба и работна меморија) и нивната меѓусебна интеракција.

Врз основа на горенаведените забелешки, го молам Деканатот на Филолошкиот факултет повторно да ја разгледа апликацијата на кандидатката Кацхинске.

Во прилог на Приговорот доставувам:

1. Прилог 1: коригиран Образец 2.
2. Прилог 2: распоред на часови (2009-2010) како доказ за одржаната настава по Современ англиски јазик и Академско пишување при Катедрата за англиски јазик и книжевност на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“.
3. Прилог 3: распоред на часови (2009-2010) како доказ за одржаната настава по Морфологија и Британска и американска цивилизација на ФОН универзитетот.
4. Прилог 4: распоред на часови за сите семестри додека кандидатката предавала на Универзитетот на Мериленд, САД.
5. Прилог 5: доказ за завршени прв циклус студии.

Со почит,

**Подносител на Приговорот  
Д-р Илина Кацхинске (Стојановска), с.р.**

Скопје, 8.6.2020

	понеделник	вторник	Среда	четврток	петок
1, 2 8.00-9.35	<p>Лексички категории гр. 2+6 Ј. Лазаревска ПЗ</p> <hr/> <p>Англ. книжевност 1 (драма) – вежби гр. 3 Р. Кошка П7</p> <hr/> <p>Англ. книжевност 1 (драма) – вежби гр. 7 дем. П2</p> <hr/> <p>САЈ 1 W гр. 8 М. Јошевска НП</p>	<p>САЈ 1 L гр. 1 Б. Наумоска П9</p> <hr/> <p>САЈ 1 L гр. 3 А. Наумоска Л4</p> <hr/> <p>Морфологија 1 – вежби гр. 2 М. Јанева П7</p> <hr/> <p>САЈ 1 L гр. 5 Б. Грујоска П11</p> <hr/> <p>Морфологија 1 – вежби гр. 6 В. Костадинова П1</p>	<p>Морфологија 1 – предавање М. Јанева гр. 2, 4, 6, 8 АЗ</p> <hr/> <p>САЈ 1 L гр. 7 И. Стојановска Л4</p> <hr/> <p>Морфологија 1 – вежби гр. 5 В. Костадинова НП</p>	<p>САЈ 1 L гр. 1 Б. Наумоска Л4</p> <hr/> <p>САЈ 1 L гр. 2 А. Наумоска П9</p> <hr/> <p>Англ. книжевност 1 (поезија) – вежби гр. 4 дем. англ. библи.</p> <hr/> <p>САЈ 1 L гр. 5 Б. Грујоска П7</p> <hr/> <p>САЈ 1 L гр. 7 И. Стојановска НП</p>	Македонски јазик 1 – предавања С. Бојковска АЗ
3, 4 9.40-11.15	<p>Лексички категории гр. 3+7 Ј. Лазаревска мак. ј. библи.</p> <hr/> <p>САЈ 1 L гр. 4 Ј. Божиновски мак. книж. библи.</p> <hr/> <p>САЈ 1 L гр. 8 М. Јошевска П9</p>	<p>Морфологија 1 – предавање М. Јанева гр. 1, 3, 5, 7 А2</p> <hr/> <p>САЈ 1 L гр. 2 А. Наумоска Л4</p> <hr/> <p>САЈ 1 L гр. 6 Б. Грујоска П11</p>	<p>Морфологија 1 – вежби гр. 4 М. Јанева П7</p> <hr/> <p>Морфологија 1 – вежби гр. 3 А. Киркова П11</p> <hr/> <p>Лексички категории гр. 1+5 Ј. Лазаревска ПЗ</p> <hr/> <p>Морфологија 1 – вежби гр. 7 В. Костадинова НП</p>	<p>САЈ 1 L гр. 3 А. Наумоска мак. ј. библи.</p> <hr/> <p>САЈ 1 W гр. 1 Б. Наумоска Л4</p> <hr/> <p>Англ. книжевност 1 (поезија) – вежби гр. 2 З. Анчевски П7</p> <hr/> <p>Лексички категории гр. 4+8 Ј. Лазаревска П9</p> <hr/> <p>САЈ 1 L гр. 6 Б. Грујоска П10</p> <hr/> <p>САЈ 1 W гр. 7</p>	Македонски јазик 1 – вежби С. Бојковска АЗ

	CAJ 1 W гр. 5 И. Стојановска англ. библ.	Морфологија 1 – вежби гр. 8 В. Костадинова П9		И. Стојановска НП  Англ. книжевност 1 (драма) – вежби гр. 5 дем. П1?	
5, 6 11.2 0- 12.5 5	CAJ 1 L гр. 2 А. Наумоска Л4  CAJ 1 L гр. 1 Б. Наумоска П7  CAJ 1 L гр. 6 Б. Грујоска П6  CAJ 1 L гр. 7 И. Стојановска НП	Англ. книжевност 1 (драма) – вежби гр. 1 Р. Кошка Л4  CAJ 1 L гр. 4 Ј. Божиновски П9  Англ. книжевност 1 (поезија) – вежби гр. 6 дем. П10  CAJ 1 L гр. 8 М. Јошевска П7	Морфологија 1 – вежби гр. 1 А. Киркова П11  CAJ 1 W гр. 2 А. Наумоска П2  CAJ 1 W гр. 6 М. Маџар П7	Англ. книжевност 1 (поезија) – предавања гр. 2, 4, 6, 8 З. Анчевски АЗ	Брит. цивилизац ија – предавања Е. Георгиевска гр. 2, 3, 4, 6, 8 АЗ
7, 8 13.0 0- 14.3 5	CAJ 1 L гр. 3 А. Наумоска П9  CAJ 1 W гр. 4 Б. Наумоска П7  CAJ 1 L гр. 5 Б. Грујоска П1  Англ. книжевност	Брит. цивилизац ија – вежби гр. 5 (7 час 13.00 – 13.45) дем. англ. библ.  Брит. цивилизац ија – вежби гр. 7 (8 час 13.50 – 14.35) дем. англ. библ.	CAJ 1 W гр. 3 М. Маџар П7  CAJ 1 L гр. 4 Ј. Божиновски англ. библ.	Англ. книжевност 1 (драма) – предавања гр. 1, 3, 5, 7 Р. Кошка П7  CAJ 1 L гр. 8 М. Јошевска П9	Брит. цивилизац ија – предавања Е. Георгиевска гр. 1, 5, 7 П4  Брит. цивилизац ија – вежби гр. 3+6 (7 час 13.00 – 13.45) дем. англ. библ.

т 1 (поезија) - вежби гр. 8 дем. П10					Брит. цивилица ија – вежби гр. 4+8 (8 час 13.50 – 14.35) дем. англ. библ.
Брит. цивилица ија – вежби гр. 1 (7 час 13. 00 – 13.45) дем. англ. библ.					
Брит. цивилица ија – вежби гр. 2 (8 час 13.50 – 14.35) дем. англ. библ.					

САЈ јазик, 6 часа неделно, една група

САЈ академско пишување, 4 часа неделно (група 5 и 7)

**РАСПОРЕД НА ЧАСОВИ ВО СТРУМИЦА НА  
ФАКУЛТЕТОТ ЗА ПРИМЕНЕТИ СТРАНСКИ ЈАЗИЦИ**

**Летен семестар во учебната 2009/2010 година**

Понеделник	Вторник	Среда	Четврток	Петок
12:30-14:30	10:00-14:30	10:00-14:30	10:00-14:30	10:00-14:30
Македонски јазик како мајчин Д-р Гоце Цветаноски (2+0)	Италијански јазик Б2 Лек. Наташа Воиновска (0+3) Лек. м-р Катерина Сековска Ангелковиќ (0+3)	Шпански јазик Ц2 Лектор м-р Наташа Алексоска (3+0)	Англиски јазик 2 Лек. Ивана Живковиќ (6+0)	Американска цивилизација М-р Илина Стојаноска (2+1) Морфологија на АЈ М-р Илина Стојаноска (2+1)



**ОБРАЗЕЦ 2**

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

**Кандидат:** Илина Љупчо Кацхинске (Стојановска)

(име, татково име и презиме)

**Институција:** Филолошки факултет

(назив на факултетот/институтот)

**Научна област:** применета лингвистика, усвојување на втор јазик

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред бр.	Назив на активност (наставно-образовна)	Нед. бр. ч.	Цикл. 1/2/3	Бр. студ.	Поени
1	Фонетика УКИМ, 2007-2008	8	0.04	130	4.8
2	Морфологија, УКИМ, 2007-2008	2	0.04	30	1.2
3	Методика на настава, УКИМ, 2008-2009	1	0.04	30	0.6
4	Современ англиски јазик, УКИМ, 2009-2010	6	0.04	40	3.6
5	Академско пишување, УКИМ, 2009-2010	4	0.04	60	2.4
6	Британска и американска цивилизација, ФОН, 2009-2010	3	0.04	20	1.8
7	Морфологија, ФОН, 2009-2010	3	0.04	20	1.8
8	SLAA 498, UMD, 2013, есенски	8	0.04	2	4.8
9	SLAA 498, UMD, 2014, пролетен	8	0.04	2	4.8
10	SLAA 498, UMD, 2014, есенски	8	0.04	1	4.8
12	SLAA 498, UMD, 2015, пролетен	8	0.04	1	4.8
13	HESP 400, UMD, 2013, летен	4	0.04	30	2.4
14	HESP 120, UMD, 2013, есенски	4	0.04	45	2.4
15	HESP 120, UMD, 2014, есенски	4	0.04	45	2.4
16	HESP 120, UMD, 2015, пролетен	4	0.04	45	2.4
17	HESP 120, UMD, 2015, есенски	4	0.04	45	2.4
18	HESP 120, UMD, 2016, пролетен	4	0.04	45	2.4
19	HESP 120, UMD, 2016, есенски	4	0.04	45	2.4
20	HESP 120, UMD, 2017, пролетен	4	0.04	45	2.4
21	HESP 202, UMD, 2015, летен	4	0.04	30	2.4
22	HESP 202, UMD, 2017, пролетен	4	0.04	20	2.4
23	HESP 403, UMD, 2017, пролетен	4	0.04	46	2.4
24	Advanced elt methods, UAC, 2019, пролетен	3	0.05	5	2.25
25	Discourse analysis, UAC, 2019, есенски	3	0.05	5	2.25
26	RUSS 282, UMD, Comtemporary Russian Culture, Teaching Assistant, 2014, есенски**	2	0.03	45	0.9
27	SLLC 309 Language Partner Program, 2011, пролетен***	1	0.03	30	0.45

28	Консултации со студенти			877	1.754
29	Подготовка на нов предмет, пред. (1) и вежби (0.5), SLAA498*				1.5
30	<b>Настава во школи и работилници</b>				
30.1	Oct 2007 – April 2008 teacher training course for newly qualified teachers, British Council, Oct 2007-April 2008.				1
30.2	Course on academic writing organized by OSI (Open Society Institute), Istanbul, Turkey. Aug-Sept 2008				1
	<b>ВКУПНО</b>				<b>72.9</b>

\*Комисијата може да ја провери оваа информација со катедрата за усвојување на втор јазик при Универзитетот на Мериленд, САД.

\*\*Комисија

\*\*\*Силабус во прилог

#### НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Ед. Поени	Поени
1	<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>		<b>15.9</b>
1.1	Vafaei, P., Suzuki, Y., & Kachisnke, I. (2017). VALIDATING GRAMMATICALITY JUDGMENT TESTS: Evidence from Two New Psycholinguistic Measures. <i>Studies in Second Language Acquisition</i> , 39(1), 59-95. doi:10.1017/S0272263115000455	7.2 + 1.5	
1.2	Kachinske, I., and DeKeyser, R. (2019). The interaction between timing of explicit grammar explanation and individual differences in second language acquisition. <i>Journal of Second Language Studies</i> , 2(2), 206-259.	7.2	
2	<b>Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија</b>		<b>4.5.</b>
2.1	Vafaei, P., and Kachisnke, I. (2019). The inadequate use of confirmatory factor analysis in second language acquisition validation studies. <i>Studies in Applied Linguistics &amp; TESOL</i> , 19(2), 1-18.	4.5	
3	<b>Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</b>		<b>6</b>
3.1	Kachinske, I., Osthus, P., Solovyeva, K., Long, M. (2015). Implicit learning of a L2 morphosyntactic rule, and its relevance for	6	

	language teaching. In Rebuschat, P., (Ed.), <i>Implicit and Explicit Learning of Languages</i> . John Benjamins.		
<b>4</b>	<b>Учество на научен/стручен собир со реферат, усна презентација (1) или постер (0.5)</b>		<b>6.5</b>
4.1	Towards building a validity argument for grammaticality judgment tasks, Language Testing Research Colloquium (LTRC), Eaton Chelsea Hotel, Toronto, Canada, 2015	1	
4.2	<i>Reexamining the validity of GJT as measures of implicit knowledge: reanalysis of Ellis &amp; Loewen (2007), Bowles (2011), and Guiterrez (2013). Second Language Research Forum (SLRF), Columbia, South Carolina, USA, 2014.</i>	1	
4.3	<i>Rexamining the power of implicit learning. Second Language Research Forum (SLRF), Provo, Utah, USA, 2013.</i>	1	
4.4	Implicit learning of a L2 morphosyntactic rule, and its relevance for language teaching. Second Language Research Forum (SLRF), Pittsburgh, PA, USA, 2012.	0.5	
4.5	<i>Incidental learning of a morphosyntactic rule. Second Language Research Forum (SLRF), Ames, Iowa, USA, 2011.</i>	0.5	
4.6	<i>How powerful is implicit learning? Graduate Research Interaction Day (GRID), University of Maryland, College Park, MD, 2014, постер</i>	0.5	
4.7	<i>Incidental learning of L2 collocations, Presented at SLAA740, SLA Program, University of Maryland, College Park, MD, 2014, презентација</i>	1	
4.8	<i>Learning without awareness in the field of second language acquisition. Open Society Institute, Global Supplementary Grant Program, Conference, New York, USA, 2013, постер</i>	0.5	
4.9	Implicit & explicit L2 learning, knowledge, and automaticity. Language Science Day, University of Maryland, College Park, MD, 2011, постер	0.5	
<b>5</b>	<b>Рецензија на научен/стручен труд (0.2)</b>		<b>0.6</b>
5.1	Language Testing, 2019	0.2	
5.2	Bilingualism: Language and Cognition, 2017	0.2	
5.3	Applied Linguistics, 2014	0.2	
	<b>ВКУПНО</b>		<b>29</b>

**СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	<b>Вкупно</b>	<b>0</b>

**СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

	Дејности од поширок интерес	Ед. Поени	Поени
<b>1</b>	<b>Член на национална жири-комисија</b>		<b>1</b>

1. 1	За избор на Chevening, Open Society Institute стипендист, април 2010	1	
<b>2</b>	<b>Студиски престој во странство, повеќе од 6 месеци</b>		<b>4</b>
2. 1	<b>Chevening-целосна стипендија за MPhil English and Applied Linguistics at the University of Cambridge, UK</b>	2	
2. 2	Студиски престој за докторски студии на Универзитетот на Мериленд, САД	2	
<b>3</b>	<b>Меѓународна награда за научни и уметнички постигнувања, учесник во тим</b>		<b>8</b>
3. 1	Recipient of <b>2017 Albert Valdman Award</b> in Studies in Second Language Acquisition (Vafae, P., Suzuki, Y., & Kachinske, I. (2017). Validating grammaticality judgment tests: Evidence from two new psycholinguistic measures. Studies in Second Language Acquisition, 39(1), 59-95.	4	
3. 2	<b>Abstract award</b> , Second Language Research Forum (SLRF), Provo, Utah., 2013	4	
<b>4</b>	<b>Награда за научни постигнувања од струкова организација</b>		
4. 1	First prize poster award, Graduate Research Interaction Day ( <b>GRID</b> ), University of Maryland, College Park, MD.	1	
<b>5</b>	<b>Член на управен одбор на здружение поврзано со структурата</b>		<b>3.2</b>
5. 1	ARHU Graduate Advisory Board, University of Maryland, 2013-2015	0.3	
5. 2	IGERT Executive Committee, University of Maryland, 2012-2013	0.3	
5. 3	IGERT Outreach Committee, University of Maryland, 2012-2013	0.3	
5. 4	IGERT Winter Storm Organizing Committee, University of Maryland, 2011-2012	0.3	
<b>6</b>	<b>Претседател на управен одбор на здружение поврзано со структурата</b>		
6. 1	Maryland Day Committee Leader for the language sciences, 2013	2	
	<b>ВКУПНО</b>		<b>16.2</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>72,9</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>29</b>
<b>СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>0</b>
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>16,2</b>
<b>Вкупно</b>	<b>118,1</b>

**Членови на Комисијата**

1. \_\_\_\_\_, претседател
2. \_\_\_\_\_, член
3. \_\_\_\_\_, член
4. \_\_\_\_\_, член

Врз основа на членовите 39 и 40, став (1) 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, објавен во Универзитетски гласник бр. 411 од 5.11.2018 година (во понатамошниот текст: Правилникот), Рецензентската комисија на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, за избор на двајца лектори по англиски јазик, постапувајќи по Приговорот поднесен од кандидатката м-р Илина Кацхинске (Стојановска), а во врска со Рефератот објавен во универзитетскиот Билтен бр. 1216, на 1.6.2020 година, го дава следниов

### ОДГОВОР НА ПРИГОВОРОТ

Приговорот на кандидатката м-р Илина Кацхинске (Стојановска) не се прифаќа, од причина што наводите кои се истакнати во него не влијаат за поинакво одлучување при определувањето на предлогот за избор на лектор по англиски јазик.

### ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

На ден 8.6.2020 година е заверен Приговорот поднесен од страна на кандидатката м-р Илина Кацхинске (Стојановска), во врска со објавениот Реферат за избор на двајца лектори по англиски јазик на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, објавен во Билтенот бр. 1216 од 1.6.2020 и на веб-страницата на УКИМ.

Рецензентската комисија, постапувајќи по Приговорот на кандидатката м-р Илина Кацхинске (Стојановска), утврди дека наодите изнесени во Приговорот се неосновани по сите три наведени основи.

1. Кандидатката нема доставено целосна документација што е наведена во конкурсот.

Според општите услови предвидени со Законот за високото образование (Сл. весник бр. 82 од 8 мај 2018 година), пренесени во Образец 1, кандидатите треба да имаат остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус, за секој циклус посебно.

Кандидатката нема доставено никаков доказ за завршени прв циклус студии од каде што ќе се утврди просекот над 8 (осум), а за втор циклус доставила Решение за признавање и еквиваленција на дипломата во кое не се наведува просекот.

2. Комисијата не можеше да направи точна и прецизна проверка и пресметка на бодовите од наставно-образовната активност на кандидатката м-р Илина Кацхинске (Стојановска) бидејќи кандидатката не доставила докази врз основа на кои можат прецизно да се утврдат бодовите од наставно-образовната активност.

3. Комисијата постапи во согласност со член 8, став 3 од Правилникот на УКИМ, каде што јасно е наведено дека Рецензентската комисија во Рефератот ги вреднува вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатите од почетокот на кариерата до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот. Оттука, Комисијата нема обврска да собира дополнителни информации и докази што однапред треба да бидат обезбедени од страна на кандидатот.

4. Третиот основ за Приговорот во кој се наведува дека Комисијата не го зема предвид докторатот на кандидатката м-р Илина Кацхинске (Стојановска) е неоснован, бидејќи кандидатката не поднела доказ за одбранет докторски

труд, односно нема извршено негово признавање и еквиваленција како што е предвидено со Законот за високото образование.

5.

Врз основа на горенаведеното, Комисијата одлучи дека Приговорот на м-р Илина Кацхинске (Стојановска) е неоснован и не се прифаќа.

#### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Д-р Јованка Лазаревска-Станчевска, редовен професор, с.р.**

**Д-р Емилија Саржоска-Георгиевска, редовен професор, с.р.**

**Д-р Билјана Наумоска-Саракинска, вонреден професор, с.р.**

**ПРЕГЛЕД**  
**НА ПРИЈАВЕНИ И ПРИФАТЕНИ ТЕМИ ЗА ИЗРАБОТКА НА МАГИСТЕРСКИ ТРУД**  
**НА УКИМ – ФАКУЛТЕТ ЗА ШУМАРСКИ НАУКИ, ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И**  
**ЕКОИНЖЕНЕРИНГ „ХАНС ЕМ“ СО ОДЛУКА НА НАСТАВНО-НАУЧНИОТ СОВЕТ**  
**ДОНЕСЕНА НА СЕДНИЦАТА ОДРЖАНА НА ДЕН 23.6.2020 ГОДИНА**

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	дипл. шум. инж. Благој Шурбевски	Природни регулатори на популациите од боров четник ( <i>Thaumetopoea pityocampa Schiff</i> ) во Република Северна Македонија	Natural regulators of populations of the pine processionary moth ( <i>Thaumetopoea pityocampa Schiff</i> ) in the Republic of North Macedonia	проф. д-р Стерја Начески	бр. 02-227/4 од 23.6.2020 година

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО**  
**НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ЗЕМЈОТРЕСНО ИНЖЕНЕРСТВО**  
**НА ИНСТИТУТОТ ЗА ЗЕМЈОТРЕСНО ИНЖЕНЕРСТВО И ИНЖЕНЕРСКА**  
**СЕИЗМОЛОГИЈА ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Лажм“ од 10.6.2020 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област земјотресно инженерство, и врз основа на Одлуката на Научниот совет, бр. 09-920/1, донесена на 9.6.2020 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Виктор Христовски, редовен професор на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, д-р Драги Дојчиновски, редовен професор на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија и д-р Александра Богдановиќ, вонреден професор на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија.

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 земјотресно инженерство, во предвидениот рок се пријави доц. д-р Марта Стојмановска.

**17. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатката доц. д-р Марта Стојмановска е родена на 12.4.1974 година, во Скопје. Основно и средно образование завршила во Скопје. Средното образование го завршила во 1993 година во гимназијата „Никола Карев“ во Скопје, природно-математичка насока, а образованието го продолжила на Градежниот факултет во Скопје, на конструктивната насока. Дипломирала во 2001 година на Катедрата за теорија на конструкции со оценка 10, со назив на дипломската работа: „Динамичка анализа на машинска хала-брана Козјак“ кај проф. Станислав Миловановиќ.

По препорака на менторот, во февруари 2002 година, се запишала на меѓународните постдипломските студии во областа на земјотресното инженерство при Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, како стипендист на Германската агенција за академска размена (DAAD). Во мај 2007 година го одбрала магистерскиот труд со наслов „Експериментално и аналитичко истражување на масивни дрвени панели изложени на латерални товари“, под менторство на проф. д-р Виктор Христовски.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Докторска дисертација пријавила на 1.9.2009 година на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија. Дисертацијата на тема: „Експериментално и аналитичко истражување на динамичкиот одговор на дрвени конструкции составени од вкрстено-ламелирани дрвени панели“ ја одбрала на 10.6.2015 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Лидија Крстевска (претседател), проф. д-р Виктор Христовски (ментор и член), проф. д-р Виолета Мирчевска (член), проф. д-р Владо Мицов (член) и проф. д-р Кирил Граматиков (член). Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област земјотресно инженерство.

Во ноември 2015 година е избрана во звањето доцент на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, во областа земјотресно инженерство.

Во моментот е доцент на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1110 од 2.11.2015 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1110, 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.

#### **18. 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, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, кандидатката д-р Марта Стојмановска изведува настава и вежби на студиските програми Конструктивно инженерство со асейзмичко проектирање и Земјотресно инженерство на втор и на трет циклус студии.

Во наставниот процес, кандидатката д-р Марта Стојмановска користи современ интерактивен пристап пренесувајќи ги најновите сознанија од областа на земјотресното инженерство и инженерската сеизмологија. Во овој период, кандидатката работи на унапредување на наставните материјали и редовно одржува консултации со студентите на магистерските и докторските студии на УКИМ – ИЗИИС.

Детален пресек на наставно-образовните активности на кандидатката д-р Марта Стојмановска се дадени во Образецот, кој е составен дел од овој Извештај.

Кандидатката учествувала како член во комисија за оцена/или одбрана на 4 магистерски трудови.

Кандидатката учествува во организација и реализација на работилници со цел градење на јавната свест во доменот на заштита и превенција од земјотреси. За изборниот период има реализирано настава во рамки на 4 работилници.

##### **Научноистражувачка дејност**

Д-р Марта Стојмановска има објавено вкупно 21 научен труд од областа на земјотресното инженерство, и тоа 7 труда во меѓународни научни списанија и 14 труда во меѓународни научни публикации.

Д-р Марта Стојмановска била раководител на 1 национален и учесник во 1 научен меѓународен проект. Учествувала и на поголем број значајни меѓународни научни собири организирани од познати светски и регионални асоцијации од областа на земјотресното инженерство и инженерската сеизмологија, каде што презентирала трудови со усна или постерска презентација.

Кандидатката била ментор на 1 магистерски труд.

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

Активностите во стручно-апликативната дејност на д-р Марта Стојмановска во рамките на УКИМ – ИЗИИС се реализираат низ голем број стручно-апликативни проекти од областа на земјотресното инженерство и инженерската сеизмологија, во земјата и во странство, низ реализација на голем број проекти, експертизи, студии, ревизии и стручни мислења, како и членување во организациони одбори на меѓународни и стручни собири.

Листата на активности од овој домен е дадена во Образецот од овој Извештај.

##### **Оценка од самоевалуација**

Кандидатката д-р Марта Стојмановска доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на постдипломските студии кои ги организира Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија.

### **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 Марта Стојмановска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Марта Стојмановска 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 научната област земјотресно инженерство.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Научниот совет на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија во Скопје, д-р Марта Стојмановска да биде избрана во звањето вонреден професор во научната област земјотресно инженерство.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Виктор Христовски, с.р.**

**Проф. д-р Драги Дојчиновски, с.р.**

**Вонр. проф. д-р Александра Богдановиќ, с.р.**

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

Кандидат: *Марта Драган Стојмановска*

Институција: *Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија*

Научна област: *земјотресно инженерство*

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВОНРЕДЕН 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: 8,04 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,09</p>	да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: земјотресно инженерство; поле: градежништво.</p>	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	да
3.1	<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> <p>1. Назив на научното списание: Scientific Journal of Civil Engineering (SJCE) 2. Меѓународен уредувачки одбор: (вкупен број членови-19, број и припадност по земји): 7-Македонија, 1-Турција, 1-Србија, 1-Австрија, 3-Словенија, 1-Холандија, 2-Хрватска, 1-Франција, 2- Црна Гора 3. Наслов на трудот: Effects of dampers in simulation of soil structure interaction problems. 4. Година на објава: 2015</p> <p>1. Назив на научното списание: Scientific Journal of Civil Engineering (SJCE) 2. Меѓународен уредувачки одбор: (вкупен број членови-19, број и припадност по земји): 7-Македонија, 1-Турција, 1-Србија, 1-Австрија, 3-Словенија, 1-Холандија, 2-Хрватска, 1-Франција, 2- Црна Гора</p>	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>3. Наслов на трудот: Earthquakes and height effects in soil structure interaction problems. 4. Година на објава: 2016</p> <p>1. Назив на научното списание: Scientific Journal of Civil Engineering (SJCE) 2. Меѓународен уредувачки одбор: (вкупен број членови-19, број и припадност по земји): 7-Македонија, 1-Турција, 1-Србија, 1-Австрија, 3-Словенија, 1-Холандија, 2-Хрватска, 1-Франција, 2- Црна Гора 3. Наслов на трудот: State of the art review on seismic behaviour of XLAM Structures. 4. Година на објава: 2016</p> <p>1. Назив на научното списание: Scientific Journal of Civil Engineering (SJCE) 2. Меѓународен уредувачки одбор: (вкупен број членови-19, број и припадност по земји): 7-Македонија, 1-Турција, 1-Србија, 1-Австрија, 3-Словенија, 1-Холандија, 2-Хрватска, 1-Франција, 2- Црна Гора 3. Наслов на трудот: Sensitivity of Dilation Angle in Numerical Simulation of Reinforced Concrete Deep Beams 4. Година на објава: 2017</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Scientific and Engineering Research 2. Меѓународен уредувачки одбор: (вкупен број членови - 41, Турција, Египет, Иран, Италија, Нов Зеланд, Кина) 3. Наслов на трудот: Simultaion of soil structure interaction problems considering material properties 4. Година на објава: 2017</p> <p>1. Назив на научното списание: The Online Journal of Science and Technology 2. Меѓународен уредувачки одбор: (вкупен број членови-100): Турција,УСА,Италија Кина Северна Кореја, Саудиска Арабија Полска, Косово, Чешка,)  3. Наслов на трудот: Effect of Viscosity parameter on Numerical Simulation of RC Deep Beam Behavior in ABAQUS 4. Година на објава: 2018</p>	
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> <p>1. Назив на зборникот: Зборник на трудови 2. Назив на меѓународниот собир: 17th International Symposium of MASE</p>	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>3. Имиња на земјите: Р. Македонија, Унгарија, Хрватска, Данска, Србија, Канада, Бугарија, Црна Гора, Германија, Албанија, САД, Италија, Шведска, Кина</p> <p>4. Наслов на трудот: „Seismic Monitoring of Dams in RM-Experience and Results“,</p> <p>5. Година на објава: 2017</p> <p>1. Назив на зборникот: Зборник на трудови</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 17th International Symposium of MASE</p> <p>3. Имиња на земјите: Р.Македонија, Унгарија, Хрватска, Данска, Србија, Канада, Бугарија, Црна Гора, Германија, Албанија, САД, Италија, Шведска, Кина</p> <p>4. Наслов на трудот: „Experimental and Analytical Research of Dynamic Response of Timber Structures Assembled of Cross-laminated Timber Panels“</p> <p>5. Година на објава: 2017</p> <p>1. Назив на зборникот: Зборник на трудови</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 4<sup>th</sup> Congress on Dams, Macedonian Committee on Large Dams, (MACOLD)</p> <p>3. Имиња на земјите: Р.Македонија, Словачка, Романија, Словенија, Австрија, Грција, Србија, Бугарија</p> <p>4. Наслов на трудот: „Upgrading of Seismic Osculation Systems on “PIVA” Dam“,</p> <p>5. Година на објава: 2017</p> <p>1. Назив на зборникот: Зборник на трудови</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 4<sup>th</sup> Congress on Dams, Macedonian Committee on Large Dams, (MACOLD)</p> <p>3. Имиња на земјите: Р.Македонија, Словачка, Романија, Словенија, Австрија, Грција, Србија, Бугарија</p> <p>4. Наслов на трудот: „Project for Seismic Monitoring of Dumps“,</p> <p>5. Година на објава: 2017</p> <p>1. Назив на зборникот: Зборник на трудови</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 18th International Symposium of MASE</p> <p>3. Имиња на земјите: Р.Македонија, Унгарија, Хрватска, Данска, Србија, Канада, Бугарија, Црна Гора, Германија, Албанија, САД, Италија, Шведска, Кина</p> <p>4. Наслов на трудот: „Nine-Storey Structure Analyzed On Real Accelrograms,,</p> <p>5. Година на објава: 2019</p>	
4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен: бр. 1110 од 2.11.2015	да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не

\* 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 4 (четири) 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

**Проф. д-р Виктор Христовски, с.р.**  
**Проф. д-р Драги Дојчиновски, с.р.**  
**Вонр. проф. д-р Александра Богдановиќ, с.р.**

## О Б Р А З Е Ц

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

Кандидат: Марта Стојмановска  
 Институција: Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија-УКИМ-ИЗИИС, Скопје  
 Научна област: градежништво; земјотресно инженерство

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. бр.	Назив на активност:	Поени
1.	<b>Одржување на настава</b>  <b>1.1 Втор циклус студии – магистерски студии</b> <u>Предмети:</u> [1] Инженерска сеизмологија (2015-2019) x 35 часа=175 часа <b>1.2 Трет циклус студии – докторски студии</b> <u>Предмети:</u> [1] Надежност на конструкции (2015-2019) x 30 часа=150 часа [2] Инженерска сеизмологија (2015-2019) x 30 часа=150 часа [3] Основи на земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (2019) x 20 часа= 20 часа <i>Вкупно поени: <math>175 \times 0.05 + 320 \times 0.06 = 8.75 + 19.2</math> поени</i>	27.95
2.	Консултации со студенти <b>Консултации со студенти</b> <b>Втор циклус студии – магистерски студии</b> (2015-2019) 4 студенти  <i>Вкупно поени: <math>4 \times 3 \times 0.002 = 0.024</math> поени</i>  <b>Трет циклус студии – докторски студии</b> 2015-2019 2 студенти  <i>Вкупно поени: <math>2 \times 0.002 = 0.004</math> поени</i>	0.028
3.	<b>Член на комисија за оцена на магистратура на кандидати:</b> [1] Ангела Попоска (Одлука бр. 09-1931/1 од 22.12.2017) [2] Мирко Димитровски (Одлука бр. 09-157/1, 1.2.2018) [3] Елена Делова (Одлука бр. 09-1470/1, 16.7.2019) [4] Марина Попоска (Одлука бр. 09-1874/1, 10.9.2019) <i>Вкупно поени: <math>4 \times 0.3 = 1.2</math></i>	1.2
4.	<b>Член на комисија за одбрана на магистратура на кандидати:</b> [1] Ангела Попоска (Одлука бр. 09-148/1, 1.2.2018) [2] Мирко Димитровски (Одлука бр. 09-623/1, 16.4.2018) [3] Елена Делова (Одлука бр. 09-1586/1, 31.7.2019) [4] Марина Попоска (Одлука бр. 09-2268/1, 11.11.2019) <i>Вкупно поени: <math>4 \times 0.3 = 1.2</math></i>	1.2
5.	<b>Настава во школи и работилници:</b> [1] Настава на тема: „Земјотресите како природни појави и начини од нивна заштита; Градење на јавна свест“, предавање на 4-то одделени од ОУ „11 Октомври“ од Скопје, 9.11.2018 г.	

	<p>[2]Настава на тема: „Земјотресите како природни појави и начини од нивна заштита; Градење на јавна свест“, предавање на 4-то одделение од ОУ „Лазо Трповски“ од Скопје, 19.2.2019 г.</p> <p>[3]Настава на тема: „Земјотресите како природни појави и начини од нивна заштита; Градење на јавна свест“, предавање на 1. и 2. година од СУГС „Сарај“ од Скопје, 11.4.2019 г.</p> <p>[4] Работилница и обука на тема: „Земјотресите како природни појави и начини од нивна заштита“ во рамките на проектот: Заедничка прекугранична соработка за заштита на населението од природни непогоди и катастрофи предизвикани од човечки фактор (J-CROSS), Програматата за прекугранична соработка Interreg – IPA CBC 2014-2020 и Министерството за локална самоуправа</p> <p><i>Вкупно поени: 4x1.5=6.0</i></p>	6.0
6.	<p><b>Подготовка на нов предмет</b></p> <p>[1] Сеизмички hazard, повредливост и ризик (ЗИ-309); Одлука бр. 09-229/1 од 7.2.2019 г. (предавања)</p> <p>[2] Основи на земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (КИ-205); Одлука бр. 09-228/1 од 7.2.2019 г. (предавања)</p> <p>[3] Сеизмички hazard, повредливост и ризик (ДС-ЗИ-304); Одлука бр. 09-233/1 од 7.2.2019 г. (предавања)</p> <p>[4] Основи на земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ДС-ЗИ-104); Одлука бр. 09-237/1 од 7.2.2019 г. (предавања)</p> <p><i>Вкупно поени: 2x1.0 + 2x1.0=4.0</i></p>	4.0
	<b>Вкупно</b>	<b>40.38</b>

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активности	Поени
1.	<p><b>Ментор на магистерски труд</b></p> <p>[1] Марина Попоска (Одлука бр. 09-1753/1 од 30.8.2019)</p> <p><i>Вкупно поени: 1 x 2.0</i></p>	2.0
2.	<p><b>Раководител на национален научен проект</b></p> <p>[1] Дефинирање на унифициран пристап за обработка на записите од јаки земјотреси и соодветни корективни техники (02-640/23 од 29.6.2016 година)</p> <p><i>Вкупно поени: 1 x 6.0</i></p>	6.0
3.	<p><b>Учесник во меѓународен научен проект</b></p> <p>[1] Study on Strong Ground Motion Simulation for Structural Seismic Analysis, Macedonian - P.R. China intergovernmental S &amp; T cooperation programme for 2016-2017.</p> <p><i>Вкупно поени: 1 x 5.0</i></p>	5.0
4.	<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> <p>[1] A. Bogdanovic, K. Edip, M. Stojmanovska, “Effects of dampers in simulation of soil structure interaction problems”, Scientific Journal of Civil engineering, Volume 4, Issue 2, December 2015. ISSN:1857-839X</p>	



	<p>[2] Bogdanovic, A., Edip, K., &amp; Stojmanovska, M. Influence of Height in Simulation of Soil Structure Interaction Problems with Dampers. Selected Scientific Papers: Journal of Civil Engineering, 11(2), 2016.</p> <p>[3] A. Bogdanovic, K. Edip, M. Stojmanovska, "Simultaion of soil structure interaction problems considering material properties", Journal of Scientific and Engineering Research, Volume 3, Issue 2, 2016. ISSN:2394-2630.</p> <p>[4] M. Stojmanovska, A. Bogdanovic, K. Edip and Dragi Dojcinovski, "State of the art review on seismic behaviour of XLAM Structures", Scientific Journal of Civil engineering, Volume 5, Issue 1, July 2016. ISSN:1857-839X</p> <p>[5] M. Stojmanovska, A. Bogdanovic, K. Edip and A. Soklarovski, "Earthquakes and height effects in soil structure interaction problems", Scientific Journal of Civil engineering, Volume 5, Issue 2, December 2016. ISSN:1857-839X</p> <p>Поени: <math>4 \times 0.8 \times 5 + 0.6 \times 5 = 19</math></p> <p>[6] Aydin Demir, Hakan Ozturk, Aleksandra Bogdanovic, Marta Stojmanovska and Kemal Edip. Sensitivity of Dilation Angle in Numerical Simulation of Reinforced Concrete Deep Beams. Scientific Journal of Civil Engineering, Volume 6, Issue 1, 2017, ISSN:1857-839X</p> <p>Поени: <math>0.6 \times 5 = 3</math></p> <p>[7] A. Demir, N. Caglar, H. Ozturk, K. Edip, M. Stojmanovska, A. Bogdanovici "Effect of Viscosity parameter on Numerical Simulation of RC Deep Beam Behavior in ABAQUS" The Online Journal of Science and Technology - July 2018 Volume 8, Issue 3, ISSN 2146-7390</p> <p>Поени: <math>0.6 \times 5 = 3</math></p> <p>Вкупно поени: <math>19 + 3 + 3 = 25.0</math></p>	25.0
5.	<p><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></p> <p>[1] Dojcinovski, D., Stojmanovska, M. (2016). Experience Gathered from Seismic Monitoring of High Dams in Republic Of Macedonia, Macedonian Committee on Large Dams (MACOLD), Proceedings, 6th-7th October, 2016, Skopje, Republic of Macedonia, pp.105-112.</p> <p>Поени: <math>1 \times 0.9 \times 5 = 4.5</math></p> <p>[2] Demir A., Caglar N., Ozturk H., Edip K., <u>Stojmanovska M.</u> and Bogdanovic A (2016), "Effect of Viscosity Parameter on the Numerical Simulation of Reinforced Concrete Deep Beam Behavior" 4th International symposium on innovative technologies in engineering and science, Antalya Turkey 3-5 Nov 2016</p> <p>[3] Dojcinovski, D., Stojmanovska, M., Garevski M., Dimishkovska, B., Gjorgjeska I., Chapragoski, G., Kuljic, N. (2017). Old town core of Ohrid- Seismic parameters for repair and strengthening of structures, 16th World Conference on Earthquake Engineering, 16WCEE 2017, 9th - 13th January, 2017, Santiago Chile.</p> <p>[4] Dojcinovski D, <u>Stojmanovska M.</u>, Savic S, Sarenac T, Miletic M., Novicic S., Ilic B. (2017) "Project for Seismic Monitoring of Dumps", 4th Congress on Dams, Macedonian Committee on Large Dams, (MACOLD), Struga, 28-30.9.2017</p> <p>Поени: <math>3 \times 0.6 \times 5 = 9</math></p> <p>[5] Dojcinovski, D., Kujic N., Stojmanovska, M. (2017) „Upgrading of Seismic Osculation Systems on “PIVA” Dam”, 4th Congress on Dams, Macedonian Committee on Large Dams, (MACOLD), Struga, 28-30.9.2017</p> <p>Поени: <math>1 \times 0.8 \times 5 = 4</math></p> <p>[6] Dojcinovski, D., Stojmanovska, M. (2017) "Seismic Monitoring of Dams in RM-Experience and Results", 17th International Symposium Macedonian</p>	

	<p>Association of Structural Engineers (MASE), 04-07.10.2017, Ohrid, Republic of Macedonia</p> <p><i>Поени: 1 x 0.9 x 5 = 4.5</i></p> <p>[7] <u>Stojmanovska M.</u> (2017), “Experimental and Analytical Research of Dynamic Response of Timber Structures Assembled of Cross-laminated Timber Panels“, 17th International Symposium Macedonian Association of Structural Engineers (MASE), 04-07.10.2017, Ohrid, Republic of Macedonia</p> <p><i>Поени: 1 x 5 = 5</i></p> <p>[8] Dojcinovski, D., Stojmanovska, M., Chernih, D., Dimishkovska, B., Gjorgjeska, I. (2018). The Impact of Griva Earthquakes on Structures Damage, 16th European Conference on Earthquake Engineering, 18-21 June, 2018, Thessaloniki, Greece.</p> <p>[9] Dojcinovski D., Aleksovski, D., Mirakovski G., <u>Stojmanovska M.</u> (2018). Control of Seismic Effects of Blasting for Excavation of New Supply Tunnels of HPP “MATKA”, Tribune on topic: “80 years of Dam Engineering in R. Macedonia”, MACOLD, October, 2018, Skopje, Macedonia.</p> <p>[10] Dojcinovski, D., Bozinovski, Z., <u>Stojmanovska, M.</u>, Chapragoski, G., Poposka, M. (2019). Analysis Of Global Damage And Functioning Of Highway In Earthquakes Condition Workshop on Earthquake Disaster Prevention and Mitigation in the "Road &amp; Belt" countries, Dalian University of Technology, 03 -14 September, 2019, Dalian, China.</p> <p>[11] Poposka, M., <u>Stojmanovska, M.</u>, Bozinovski, Z., Dojcinovski, D. (2019). Nine-Storey Structure Analyzed On Real Accelrograms, 18th International Symposium of Macedonian Association of Structural Engineers (MASE 2019), 02-05 October, 2019, Ohrid, R.N. Macedonia. (in Macedonian)</p> <p>[12] V. Sheshov, Z. Zugic, A. Bogdanovic, R. Shalic, M. Stojmanovska, K. Edip, (2019) Hazard models implementations for Skopje region considering SSI of multistory frame with viscous dampers, Geotechnical aspects in engineering, 13-15 November, 2019, Vrnjacka Banja, R. Serbia</p> <p><i>Поени: 5 x 0.6 x 5 = 15</i></p> <p><i>Вкупно Поени: 4.5 + 9 + 4 + 4.5 + 5 + 15 = 42</i></p>	42.0
6.	<p><b>Апстракти објавени во зборник на конференција/меѓународна</b></p> <p>[1] Dojcinovski D., Olumceva, T., Dimiskovska, B., Stojmanovska, M. (2016). Intensity Based Seismic Hazard Map of Republic of Macedonia, Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, EGU2016-17518, 2016, EGU General Assembly 2016, European Geosciences Union General Assembly, 17-22 April, 2016, Vienna, Austria</p> <p>[2] Dojcinovski D., <u>Stojmanovska M.</u>, Savic S, Sarenac T, Miletic M., Novicic S., Ilic B. (2018), Earthquake Protection Of Dumps, 36<sup>th</sup> General assembly of the European Seismological Commission, 02-07.09.2018, Malta</p> <p><i>Вкупно поени: 2 x 1 = 2</i></p>	2.0
7.	<p><b>Рецензија на научен/стручен труд</b></p> <p>[1] Quasi-static Tests on 1:3 Scaled Arch Segments of the of the Old Bridge in Mostar" International Journal of Earthquake and Impact Engineering (IJEIE),  <a href="http://www.inderscience.com/doc.php?word=256879_313781">http://www.inderscience.com/doc.php?word=256879_313781</a></p> <p><i>Вкупно поени: 1 x 0.2 = 0.2</i></p>	0.2
8.	<p><b>Учество на научен/стручен собир со реферат</b></p> <p><b>Усна презентација</b></p>	

	<p>[1] International Symposium of Macedonian Committee on Large Dams (MACOLD), 6th-7th October, 2016, Skopje, Republic of Macedonia</p> <p>[2] 4<sup>th</sup> Congress on Dams, Macedonian Committee on Large Dams, (MACOLD), Struga, 28-30.9.2017</p> <p>[3] 17th International Symposium of Macedonian Association of Structural Engineers (MASE) 04-07 October, 2017 Ohrid, Macedonia</p> <p>[4] The European Seismological Commission 36<sup>th</sup> General Assembly, ESC2018, 2-9 September, 2018, Valetta , Malta</p> <p>[5] Tribune on topic: “80 years of Dam Engineering in R.Macedonia”, MACOLD, October, 2018, Skopje, Macedonia.</p> <p><i>Вкупно поени: 5 x 1=5.0</i></p> <p><b>Постер-презентација</b></p> <p>[1]17th International Symposium of Macedonian Association of Structural Engineers (MASE) 04-07 October, 2017 Ohrid, Macedonia</p> <p>[2] 16<sup>th</sup> European conference on Earthquake Engineering, June 2018, Thessaloniki, Greece</p> <p><i>Вкупно поени: 2x 0.5=1.0</i></p>	6.0
	<b>Вкупно</b>	<b>88.2</b>

**СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активности	Поени
1.	<p><b>Експертски активности: евалуација, стручна ревизија супервизија, проценка на капитал, систематизација, методологија</b></p> <p><i>-учесник во Комисија за самоевалуација</i></p> <p><i>Вкупно поени:1 x 1.0</i></p>	1.0
2.	<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]Мислење за проектен степен на механичка отпорност и сеизмичка заштита на градбата бр.</p> <p>(52,53,1182,1212,1224,1237,1267,1279,1336,1337,1338,1385,1407,1422,1482,1498,1502,1515,1519,1586,1636,1649,1654,1687,1717,1718,1811,1827,1835,1898,2003,2111,2137,2159,2180,2228,2243,2245,2279,2297,2309,2324,2329,2333,2352,2353,2361,2362,2363,2364,2402,2414,2427,2446,2519,2543,2563,2577,2602,2621,2641,2654,2669,2677,2692,2700,2704,2707,2713,2722,2738,2766,2808,2845,2863,2886,2901,2906,2928,2967,2994,3006,3029,3035,3072,3121,3146,3169,3199,3223,3388,3447,3450,3467,3483,3496,3532,3558,3572,3596,3605,3640,3648,3664,3682,3715,3741,3779,3803,3825,3844,3859,3864,3886,3920,3959,4005,4028,4060,4078,4101,4153,4179,4206,4246,4286,4299,4306,4307,4308,4310,4353,4457,4489,4515,4532,4546,4555,4560,4579,4588,4598,4612,4631,4647,4656,4672,4711,4727,4739,4758,4798,4804,4811,4821,5027,5035,5055,5057,5104,5140,5154,5170,5202,5220,5252,5263,5285,5295,5330,5366,5377,5379,5426,5457,5483,5498,5556,5570,5571,5600,5618,5654,5693,5703,5721,5739,5760,5791,5825,5847,5888,5889,5911,5920,5923,5928,5961,5970,5993,6032,6058,6102,6127,6129,6184,6223,6257,6301,6324,6348,6388,6411,6437,6455,6466,6517,6535,6562,6590,6598,6603,6661,6674,6675,6761,6768,6789,6812,6999,7020,7038,7082,7095,7117,7118,7119,7120,7121,7122,7123,7192,7212,7241,7256,7277,7294,7358,7383,7412,7429,7464,7471,7488,7516,7544,7560,7567,7599,7621,7626,7636,7659,7679,7711,7714,7726,7728,7743,7753,7778,7791,7792,7822,7835,7874,7912,7924,7950,8144,8178,8184,8194,8221,8232,8241,8250,8274,8279,8301,8324,</p>	

	<p>8344,8382,8400,8441,8454,8495,8540,8573,8606,8634,8636,8692,8730,8738,8762,8769,8811,8831,8866,8889,8922,8948,8966,9006,9079,9143,9199,9210,9238,9280,9319,9325,9367,9392,9408,9441,9487,9520,9541,9587,9611,9627,9651,9692,9753,9796,9828,9841,9875,9900,9925,9961,10038,10062,10082,10085,10126,10145,10150,10183,10201,10239,10240,10272,10305,10359,10389,10430,10451,10463,10492,10507,10540,10561,10590,10604,10634,10653,10720,10746,10779,10886,10894,10917,10945,10946,10972,10988,10991,10998,11042,11249,11278,11281,11311,11339,11356,11369,11380,11407,11433,11451,11481,11488,11500,11515,11543,11578,11611,11696,11765,11777,11783,11821,11849,11869,11898,11937,11939,11988,12012,12040,12068,12094,12101,12130,12144,12152,12162,12190,12203,12222,12265,12299,12321,12359,12370,12404,12452,12476,12487,12534,12546,12561,12572,12609,12631,12637,12657,12674,12689,12707,12784,12799,12838,12852,12877,12883,12921,12925,12928,12955,13018,13044,13064,13092,13143,13159,13191,13228,13252,13264,13276,13303,13336,13389,13440,13466,13475,13491,13580,13623,13627,13661,13668,13688,13692,13745,13781,13855,13870,13927,13967,13986,13994,14002,14058,14073,14096,14151,14228,14259,14281,14291,14309,14329,14338,14373,14409,14410,14450,14451,14464,14503,14537,14592,14612,14616,14619,14693,14749,14790,14809,14821,14843,14879,14906,14973,14997,15020,15060,15063,15121,15153,15182,15197,15200,15214,15244,15270,15337,15376,15393,15415,15433,15469,15489,15510,15521,15530,15566,15611,15659,15695,15710,15736,15762,15777,15791,15811,15821,15862,15882,15915,15916,15957,15987,16024,16058,16081,16132,16170,16176,16178,16202,16220,16260,16274,16286,16367,16400,16558,16597,16609,16638,16676,16698,16727,16735,16771,16778,16792,16812,16841,16894,16957,16999,17011,17067,17102,17135,17161,17168,17197,17285,17317,17357,17358,17411,17439,17472,17510,17531,17557,17558,17620,17652,17673,17711,17724,17848,17877,17915,17940,17960,17990,18017,18043,18072,18073,18126,18162,18201,18229,18248,18280,18327,18361,18389,18455,18486,18536,18556,18561,18581,18598,18638,18678,18705,18731,18754,18796,18901), 2015-2019 ИЗИИС.</p> <p><i>Поени: 645 x 1.0 = 645</i></p> <p>[2] Мислење за изведен степен на механичка отпорност и сеизмичка заштита на градбата бр[2]</p> <p>(1182,1267,1336,1337,1338,1586,1636,1811,2654,2677,2808,2863,4078,4546,4656,4739,5035,5426,5721,7743,9627,10240,12068,12877,12928,13092,13276,14073,14151,14329,14619,14809,15376,15521,15777,15791), 2015-2019 ИЗИИС.</p> <p><i>Поени: 37 x 1.0 = 37</i></p> <p>[1] Dojcinovski, D., Stojmanovska, M., Koviloski, V., Blazheski, D., Chapragoski, G., Poposka, M., Gjorgjiev, I., Filipovski, D. (2018). Annual report on seismic monitoring, accelerographic maintenance on the embankment dam at Zvornik and software maintenance, Report for 2017, IZIIS 2018-10, Skopje, January 2018. (in Serbian)</p> <p>[2] Sesov, V., Shendova, V., Bozhinovski, Z., Dojcinovski, D., Edip, K., Stojmanovska, M., Gjorgjeska, I., Zafirova, I., Kitanovski, T., Caneva, J., Chapragoski, G., Poposka, M., Stojanovski, B., Jekic, G., Zhurovski, A., Runevski, K., Gjorgjievski, E., Delova, E., Jovanovski, Gj. (2018) Analysis for Funding Estimation necessary for TK-Centre Structure Strengthening, Report IZIIS 2018-24, Skopje, April 2018. (in Macedonian)</p> <p>[3] Dojcinovski, D., Sesov, V., Edip, K., Stojmanovska, M., Gjorgjeska, I., Zafirova, I., Kitanovski, T., Caneva, J., Chapragoski, G., Ivanovski, D., Poposka, M. (2018). Definition of Seismic Design Parameters of Residential</p>	
--	---	--

	<p>Building at “8 Septemvri” Blvd, Karposh Municipality, Report IZIIS 2018-34, Skopje, June 2018. (in Macedonian)</p> <p>[4] Dojcinovski, D., Sesov, V., Edip, K., Stojmanovska, M., Gjorgjeska, I., Zafirova, I., Kitanovski, T., Caneva, J., Chapragoski, G., Ivanovski, D., Poposka, M. (2018). Definition of Seismic Design Parameters for Primary school “Lirija” Gorno Jabolchishte village, Caska Municipality, Report IZIIS 2018-35, Skopje, July 2018. (in Macedonian)</p> <p>[5] Sesov, V., Dojcinovski, D., Stojmanovska, M., Gjorgjeska, I., Chapragoski, G., Poposka, M. (2018) Kosova E Re Power Plant Project (KRPP), Volume I, Seismic Study, IZIIS Report 2018 - 49/1, Skopje, October 2018</p> <p>[6] Dojcinovski, D., Sesov, V., Edip, K., Bojadzieva, J., Stojmanovska, M., Gjorgjeska, I., Zafirova, I., Kitanovski, T., Caneva, J., Chapragoski, G., Ivanovski, D., Poposka, M. (2018). Definition of Seismic Design Parameters for “EAST GATE Complex” on Skopje Exhibition Halls location, Report IZIIS 2018-60, Skopje, December 2018. (in Macedonian)</p> <p>[7] Dojcinovski, D., Sesov, V., Edip, K., Salic, R., Bojadzieva, J., Shendova, V., Stojmanovska, M., Gjorgjeska, I., Zafirova, I., Kitanovski, T., Caneva, J., Chapragoski, G., Ivanovski, D., Poposka, M. (2018). Definition of Seismic Design Parameters for Kindergarten in Chair, Report IZIIS 2018-66, Skopje, December 2018. (in Macedonian)</p> <p>[8] Dojcinovski, D., Sesov, V., Edip, K., Salic, R., Bojadzieva, J., Shendova, V., Stojmanovska, M., Gjorgjeska, I., Zafirova, I., Kitanovski, T., Caneva, J., Chapragoski, G., Ivanovski, D., Poposka, M. (2018). Definition of Seismic Design Parameters Related to Location Foreseen for Design of Kindergarten in Kondovo, Report IZIIS 2018-67, Skopje, December 2018. (in Macedonian)</p> <p>[9] Sesov, V., Dojcinovski, D., Stojmanovska, M., Gjorgjeska, I., Chapragoski, G., Poposka, M. (2019) Kosova E Re Power Plant Project (KRPP), Volume I, Seismic Study - Part 2, IZIIS Report 2019 - 16/1, Skopje, January 2019.</p> <p>[10] Dojcinovski, D., Stojmanovska, M., Koviloski, V., Blazheski, D., Chapragoski, G., Poposka, M., Gjorgjiev, I., Filipovski, D. (2019). Annual report on seismic monitoring, accelerographic maintenance on the embankment dam at Zvornik and software maintenance, Report for 2018, IZIIS 2019-21, Skopje, January 2019. (in Serbian)</p> <p>[11] Dojcinovski, D., Stojmanovska, M., Koviloski, V., Blazheski, D., Chapragoski, G., Poposka, M. (2019). Maintenance of seismic monitoring system of the dam of HE PIVA, Report for 2018, Report IZIIS 2019-22, Skopje, January 2019. (in Serbian)</p> <p>[12] Edip, K., Sesov, V., Dojcinovski, D., Salic, R., Bojadzieva, J., Shendova, V., Stojmanovska, M., Zafirova, I., Kitanovski, T., Caneva, J., Chapragoski, G., Ivanovski, D., Tomic, D., Poposka, M. (2019). Definition of Seismic Design Parameters Related to Location Foreseen for Design of Kindergarten on KP 1046/9 in Arachinovo, Report IZIIS 2019-14, Skopje, February 2019. (in Macedonian)</p> <p>[13] Edip, K., Sesov, V., Dojcinovski, D., Salic, R., Bojadzieva, J., Shendova, V., Stojmanovska, M., Gjorgjeska, I., Zafirova, I., Kitanovski, T., Caneva, J., Chapragoski, G., Ivanovski, D., Tomic, D., Poposka, M. (2019). Definition of Seismic Design Parameters Related to Location Foreseen for Design of Kindergarten in Volkovo, Report IZIIS 2019-27, Skopje, March 2019. (in Macedonian)</p> <p>[14] Edip, K., Sesov, V., Dojcinovski, D., Salic, R., Bojadzieva, J., Shendova, V., Stojmanovska, M., Gjorgjeska, I., Zafirova, I., Kitanovski, T., Caneva, J., Chapragoski, G., Ivanovski, D., Dimitrovski, M., Poposka, M. (2019). Definition of Seismic Design Parameters Related to Location Foreseen for</p>	<p>717.0</p>
--	---	--------------

<p>Design of Chair Stadium Tribune, Report IZIIS 2019-31, Skopje, March 2019. (in Macedonian)</p> <p>[15] Edip, K., Sesov, V., Dojcinovski, D., Salic, R., Bojadzieva, J., Shendova, V., Stojmanovska, M., Gjorgjeska, I., Zafirova, I., Kitanovski, T., Caneva, J., Chapragoski, G., Ivanovski, D., Dimitrovski, M., Poposka, M. (2019). Definition of Seismic Design Parameters Related to Location Foreseen for Design of Forensic Laboratory, Report IZIIS 2019-35, Skopje, April 2019. (in Macedonian)</p> <p>[16] Edip, K., Sesov, V., Dojcinovski, D., Salic, R., Bojadzieva, J., Shendova, V., Stojmanovska, M., Gjorgjeska, I., Zafirova, I., Kitanovski, T., Caneva, J., Chapragoski, G., Ivanovski, D., Tomic, D., Poposka, M. (2019). Definition of Seismic Design Parameters Related to Location Foreseen for Design of Kindergarten on KP 8238 in Drachevo, Report IZIIS 2019-38, Skopje, May 2019. (in Macedonian)</p> <p>[14] Edip, K., Sesov, V., Dojcinovski, D., Salic, R., Bojadzieva, J., Stojmanovska, M., Gjorgjeska, I., Zafirova, I., Kitanovski, T., Caneva, J., Chapragoski, G., Ivanovski, D., Trajchevski, J., Poposka, M. (2019). Definition of Seismic Design Parameters for Macedonian Navigation Facility, Report IZIIS 2019-44, Skopje, June 2019. (in Macedonian)</p> <p>[18] Edip, K., Sesov, V., Dojcinovski, D., Salic, R., Bojadzieva, J., Stojmanovska, M., Gjorgjeska, I., Zafirova, I., Kitanovski, T., Caneva, J., Chapragoski, G., Ivanovski, D., Neziri, Z., Poposka, M. (2019). Definition of Seismic Design Parameters for Wastewater Treatment Plant in Skopje, Report IZIIS 2019-53, Skopje, August 2019. (in Macedonian)</p> <p>[19] Edip, K., Sesov, V., Dojcinovski, D., Salic, R., Bojadzieva, J., Stojmanovska, M., Gjorgjeska, I., Kitanovski, T., Caneva, J., Trajchevski, J., Chapragoski, G., Zafirova, I., Ivanovski, D., Poposka, M. (2019). Definition of Seismic Design Parameters Related to Location Foreseen for Design of Scholl in DolnoBlace village on KP 2794/1, Report IZIIS 2019-57, Skopje, September 2019 (in Macedonian)</p> <p>[20] Edip, K., Sesov, V., Dojcinovski, D., Salic, R., Bojadzieva, J., Stojmanovska, M., Gjorgjeska, I., Zafirova, I., Kitanovski, T., Caneva, J., Chapragoski, G., Ivanovski, D., Neziri, Z., Poposka, M. (2019). Definition of Seismic Design Parameters for reconstruction of a city stadium in the Municipality of MakedonskaKamenica on KP 4743/1, Report IZIIS 2019-58, Skopje, September 2019. (in Macedonian)</p> <p>[21] Edip, K., Dojcinovski, D., Sesov, V., Salic, R., Stojmanovska, M., Bojadzieva, J., Gjorgjeska, I., Kitanovski, T., Caneva, J., Chapragoski, G., Tomic, D., Zafirova, I., Ivanovski, D., Poposka, M. (2019). Definition of Seismic Parameters for Design Related to Location Foreseen for Design of Kindergarten on KP 1684, Ilindenska bb Str., KrivaPalanka, Report IZIIS 2019-61, October 2019. (in Macedonian)</p> <p>[22] Dojcinovski, D., Stojmanovska, M., Chapragoski, G., Poposka, M., Koviloski, V., Blazheski, D. (2019). Knezevo Dam - Seismic Monitoring, Maintenance and Servicing of Strong Earthquake Registration Instruments, 2019 Report, Report IZIIS 2019-67, December 2019. (in Macedonian)</p> <p>[23] Edip, K., Dojcinovski, D., Sesov, V., Salic, R., Stojmanovska, M., Gjorgjeska, I., Kitanovski, T., Chapragoski, G., Dimitrovski, M., Poposka, M., Zafirova, I., Ivanovski, D., (2020). Definition of Seismic Parameters for Design Related to Location Foreseen for Design of Kindergarten on KP 1055/1 in Probishtip, Report IZIIS 2020-03, January 2020. (in Macedonian)</p> <p>[24] Edip, K., Dojcinovski, D., Sesov, V., Salic, R., Stojmanovska, M., Gjorgjeska, I., Kitanovski, T., Chapragoski, G., Trajchevski, J., Poposka, M., Zafirova, I., Ivanovski, D., (2020). Definition of Seismic Parameters for</p>	
---	--

	<p>Design Related to Location Foreseen for Design of Kindergarten on KP 2126/1 in Josifovo, Report IZIIS 2020-04, January 2020. (in Macedonian)</p> <p>[25] Edip, K., Dojcinovski, D., Sesov, V., Salic, R., Stojmanovska, M., Gjorgjeska, I., Kitanovski, T., Chapragoski, G., Neziri, Z., Poposka, M., Zafirova, I., Ivanovski, D., (2020). Definition of Seismic Parameters for Design Related to Location Foreseen for Design of Kindergarten on KP 979/8 in Sopishte, Report IZIIS 2020-06, January 2020. (in Macedonian)</p> <p>[26] Dojcinovski, D., Stojmanovska, M., Chapragoski, G., Poposka, M., Koviloski, V., Blazheski, D. (2020). Globocica Dam - Seismic Monitoring, Maintenance and Servicing of Strong Earthquake Registration Instruments, 2019 Report, Report IZIIS 2020-08, January 2020. (in Macedonian)</p> <p>[27] Dojcinovski, D., Stojmanovska, M., Chapragoski, G., Poposka, M., Koviloski, V., Blazheski, D. (2020). Spilje Dam - Seismic Monitoring, Maintenance and Servicing of Strong Earthquake Registration Instruments, 2019 Report, Report IZIIS 2020-09, January 2020. (in Macedonian)</p> <p>[28] Dojcinovski, D., Stojmanovska, M., Chapragoski, G., Poposka, M., Koviloski, V., Blazheski, D. (2020). Mavrovo Dam - Seismic Monitoring, Maintenance and Servicing of Strong Earthquake Registration Instruments, 2019 Report, Report IZIIS 2020-10, January 2020. (in Macedonian)</p> <p>[37] Dojcinovski, D., Stojmanovska, M., Chapragoski, G., Poposka, M., Koviloski, V., Blazheski, D. (2020). Tikves Dam - Seismic Monitoring, Maintenance and Servicing of Strong Earthquake Registration Instruments, 2019 Report, Report IZIIS 2020-11, January 2020. (in Macedonian)</p> <p>[29] Dojcinovski, D., Stojmanovska, M., Chapragoski, G., Poposka, M., Koviloski, V., Blazheski, D. (2020). Kozjak Dam - Seismic Monitoring, Maintenance and Servicing of Strong Earthquake Registration Instruments, 2019 Report, Report IZIIS 2020-12, January 2020. (in Macedonian)</p> <p>[30] Dojcinovski, D., Stojmanovska, M., Chapragoski, G., Poposka, M., Koviloski, V., Blazheski, D. (2020). Sv.Petka Dam - Seismic Monitoring, Maintenance and Servicing of Strong Earthquake Registration Instruments, 2019 Report, Report IZIIS 2020-13, January 2020. (in Macedonian)</p> <p>[31] Dojcinovski, D., Stojmanovska, M., Chapragoski, G., Poposka, M., Koviloski, V., Blazheski, D. (2020). Future dams locations Veles, Chebren, Gradec, Krivolak - Seismic Monitoring, Maintenance and Servicing of Strong Earthquake Registration Instruments, 2019 Report, Report IZIIS 2020-14, January 2020. (in Macedonian)</p> <p>[32] Dojcinovski, D., Stojmanovska, M., Chapragoski, G., Poposka, M., Koviloski, V., Blazheski, D. (2020). Lisice Dam - Seismic Monitoring, Maintenance and Servicing of Strong Earthquake Registration Instruments, 2019 Report, Report IZIIS 2020-15, January 2020. (in Macedonian)</p> <p>[33] Dojcinovski, D., Stojmanovska, M., Chapragoski, G., Poposka, M., Koviloski, V., Blazheski, D. (2020). Otovica Dam - Seismic Monitoring, Maintenance and Servicing of Strong Earthquake Registration Instruments, 2019 Report, Report IZIIS 2020-16, January 2020. (in Macedonian)</p> <p>[34] Dojcinovski, D., Stojmanovska, M., Chapragoski, G., Poposka, M., Koviloski, V., Blazheski, D. (2020). HE Piva Dam - Maintenance of seismic monitoring system of HE PIVA dam - mechanical instruments SMA-1 and digital system and replacement of old installation in 2019, Report IZIIS 2020-17, January 2020. (in Serbian)</p> <p>[35] Dojcinovski, D., Stojmanovska, M., Chapragoski, G., Poposka, M., Koviloski, V., Blazheski, D. (2020). Annual report on seismic monitoring, accelerographic maintenance on the embankment dam at Zvornik and software maintenance, Report for 2019, Report IZIIS 2020-18, Skopje, January 2020. (in Serbian)</p>	
--	--	--

	<p>Поени: <math>35 \times 1.0 = 35</math>  Вкупно поени: <math>35 + 645 + 37 = 717</math></p>	
3.	<p><b>Теренско собирање на макросеизмички податоци за случен земјотрес</b>  [1] Земјотрес, Скопје, 11 септември 2016 година  [2] Земјотрес, Охрид, 2 јули 2017 година  Вкупно поени: <math>2 \times 0.5 = 1</math></p>	1.0
4.	<p><b>Учество во промотивни активности на Институтот</b>  [1] Промотивни активности на УКИМ-ИЗИИС, во рамките на „Отворениот ден на УКИМ 2018“, 5 мај 2018 г., Машински факултет, Скопје  [2] Промотивни активности на УКИМ-ИЗИИС, во рамките на „Отворениот ден на УКИМ 2019“, 22 август 2019 г., плоштад „Македонија“, Скопје  Вкупно поени: <math>2 \times 0.5</math></p>	1.0
5.	<p><b>Евидентирање и прелиминарна анализа на оштетувања од случен земјотрес и изработка на извештај</b></p> <p>Извештаи од теренска процена на безбедноста на објектите по земјотресот од 11.9.2016 г. во Скопје – Општина Центар, Извештај ИЗИИС 2016/34, Скопје, ноември 2016.</p> <p>Извештаи од теренска процена на безбедноста на објектите по земјотресот од 11.9.2016 г. во Скопје – Општина Аеродром, Извештај ИЗИИС 2016/32, Скопје, ноември 2016.</p> <p>Извештаи од теренска процена на безбедноста на објектите по земјотресот од 11.9.2016 г. во Скопје – Општина Бутел, Извештај ИЗИИС 2016/43, Скопје, ноември 2016.</p> <p>Извештаи од теренска процена на безбедноста на објектите по земјотресот од 11.9.2016 г. во Скопје – Општина Гази Баба, Извештај ИЗИИС 2016/35, Скопје, ноември 2016.</p> <p>Извештаи од теренска процена на безбедноста на објектите по земјотресот од 11.9.2016 г. во Скопје – Општина Ѓорче Петров, Извештај ИЗИИС 2016/36, Скопје, ноември 2016.</p> <p>Извештаи од теренска процена на безбедноста на објектите по земјотресот од 11.9.2016 г. во Скопје – Општина Зелениково, Извештај ИЗИИС 2016/42, Скопје, ноември 2016.</p> <p>Извештаи од теренска процена на безбедноста на објектите по земјотресот од 11.9.2016 г. во Скопје – Општина Карпош, Извештај ИЗИИС 2016/37, Скопје, ноември 2016.</p> <p>Извештаи од теренска процена на безбедноста на објектите по земјотресот од 11.9.2016 г. во Скопје – Општина Кисела Вода, Извештај ИЗИИС 2016/38, Скопје, ноември 2016.</p> <p>Извештаи од теренска процена на безбедноста на објектите по земјотресот од 11.9.2016 г. во Скопје – Општина Сопиште, Извештај ИЗИИС 2016/39, Скопје, ноември 2016.</p>	36.0



	<p>Извештаи од теренска процена на безбедноста на објектите по земјотресот од 11.9.2016 г. во Скопје – Општина Студеничани, Извештај ИЗИИС 2016/40, Скопје, ноември 2016.</p> <p>Извештаи од теренска процена на безбедноста на објектите по земјотресот од 11.9.2016 г. во Скопје – Општина Чаир, Извештај ИЗИИС 2016/33, Скопје, ноември 2016.</p> <p>Извештаи од теренска процена на безбедноста на објектите по земјотресот од 11.9.2016 г. во Скопје – Општина Шуто Оризари, Извештај ИЗИИС 2016/41, Скопје, ноември 2016.</p> <p><i>Вкупно поени: 12 x 3 = 36</i></p>	
	<b>Вкупно</b>	<b>755.0</b>

**ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС**

Ред. бр.	Активност	Поени
1.	<p><b>Уредник на зборник на трудови од научен/стручен собир</b></p> <p>[1] Богдановиќ, А., Шалиќ, Р., Стојмановска, М. (2017). Придонес на УКИМ-ИЗИИС кон 17тиот Меѓународен симпозиум на друштвото на градежните конструктори на Македонија, Охрид, 4 – 7 октомври 2017 (Збирка трудови), Извештај ИЗИИС 2017-34.</p>	1.0
2.	<p><b>Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир</b></p> <p>[2] Convener, organizer and chairmen of Session 31 “ New Techniques and Technologies in Earthquake Engineering, ESC2018, 36th General Assembly of Earthquake Seismology, 2-7 September, Malta</p> <p><i>Вкупно поени: 1 x 1 = 1</i></p>	1.0
3.	<p><b>Награда за научни постигнувања од струкова организација</b></p> <p>(2017) MASE Award for the notable and best achievement in the civil engineering for 2015 for doctoral thesis.</p>	3.0
4.	<p><b>Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност (ФП7, ЦОСТ, ИЦГЕБ, ИЕАЕ и сл.)</b></p> <p>[1] COST Action (European cooperation in science and technology) ES1401, member of Management Committee, 2014-2018</p> <p>[2] CICOP-Macedonia, Network of International Centres for the Conservation of Architectural Heritage, Presidency member.</p> <p>[3] ICOMOS-Macedonia, International Council on Monuments and Sites, member.</p> <p>[4] Стручно лице за евалуација на проекти во Фонд за иновации и технолошки развој, Р.Македонија, 2019,</p> <p>[5] Macedonian Association of Earthquake Engineering (MAEE), Member.</p> <p>[6] Macedonian Association of Civil Engineers (MASE), Member.</p> <p>[7] European Association of Earthquake Engineering, Member.</p> <p>[8] European Association for the Control of Structures, Member</p> <p><i>Вкупно поени: 8 x 2 = 16</i></p>	16.0
5.	<p><b>Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект</b></p> <p>[1] Reliability of structures and consequences after damages from main and aftershocks (апликанти: Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (УКИМ-ИЗИИС) и Dalian University of Technology, НР Кина), главен истражувач</p>	3.0

	[2] CRISIS Comprehensive RiSk assessment of basic services and transport InfraStructure, [UCPM-2020-PP-AG] — [Prevention and Preparedness Projects for Civil Protection and Marine Pollution], соработник <i>Вкупно поени:2+1</i>	
	<b>Вкупно</b>	<b>24</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>40,38</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>88,20</b>
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>779</b>
<b>Вкупно</b>	<b>907,58</b>

**ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА**

Проф. д-р Виктор Христовски, с.р.  
 Проф. д-р Драги Дојчиновски, с.р.  
 Вонр. проф. д-р Александра Богдановиќ, с.р.

Дата: \_\_\_\_\_

Број: \_\_\_\_\_

**Предмет: Исправка во наслов на докторски труд во рецензентскиот извештај објавен во билтен бр. 1213 од 15.04.2020г., за кандидатот М-р Артур Роши**

Почитувани,

Ве молиме да извршите исправка на наслов на докторски труд во рецензентскиот извештај објавен во билтен бр. 1213 од 15.04.2020г. за кандидатот М-р Артур Роши.

Насловот во објавениот рецензентски извештај во горе цитираниот билтен е (стр 238 до стр . 243):

Стар наслов : **Примена на иновативни материјали за санација и зајакнување на АБ-столбови кај АБ-згради во сеизмички активни региони,**

а истиот, согласно севкупната документација, треба да гласи:

Нов коригиран наслов : **Примена на иновативни материјали за санација и зајакнување на АБ столбови во сеизмички региони.**

Се извинуваме за настанатиот пропуст и се надеваме дека барањето ќе биде уважено.

**Членови на комисијата :**

**Проф. д-р Влатко Шешов, претседател с.р.**

**Проф. д-р Голубка Нечевска Цветановска, ментор и член с.р.**

**Проф. д-р Живко Божиновски, член с.р.**

**Вон.проф. д-р Александра Богдановиќ, член с.р.**

**Вон.проф. д-р Кемал Едип, член с.р.**

**ПРЕГЛЕД**  
**НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА Институтот за социолошки и политичко -правни**  
**истражувања, Скопје во состав на Универзитет Св. Кирил и Методиј -**  
**Скопје**  
**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.	Сашо Негриевски	Систем на компензации, кариерен напредок и мотивација на вработените во сообраќајно претпријатие за јавен превоз	Compensation system, career advancement and motivation of employees in the public transport company	вон. проф. д-р Весна Забијакин Чатлеска	02-324/3 од 4.6.2020

**Прилог бр. 5**

**ПРЕГЛЕД  
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ИНСТИТУТ ЗА ФОЛКЛОР „МАРКО ЦЕПЕНКОВ“  
СКОПЈЕ**

**5. 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 Адријана Јаневска	Женската обредна пејачка традиција кај Македонците во Мала Преспа, Голо Брдо и Гора	The female ritual singing tradition of the Macedonians in Mala Prespa, GoloBrdo and Gora	Проф. д-р Родна Величковска	02-197 10. 6. 2020
2.	М-р Стојанче Костов	Орската традиција во источното играорно подрачје на Македонија (историски и современи аспекти	The dance tradition of the Eastern dancing area in Macedonia (historical and contemporary aspects)	Проф. д-р Родна Величковска	02-198 10. 6. 2020