

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

ISSN-1857-9779



# БИЛТЕН

НА  
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Број 1250

---

Скопје, 1 декември 2021 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-Цвешановска*

**Техничко уредување:**  
*Зоран Кордоски*

Бр. \_\_\_\_\_  
5.8.2013  
Скопје

**Предмет: Материјали за Библионој 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 1250 ОД 1.12.2021 ГОДИНА

### АРХИТЕКТОНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (Маријана Петровска, Димитар Стефановски, Матеја Басаровска, Ахмед Пошка, Наташа Станоевска, Ана Толева, Горан Трајановски, Џелил Нуредин, Берна Аручи, Елена Босилковска, Сања Петровска Ракиќевиќ, Ивана Стојанова, Рима Трајчева, Снежана Филиповска, Анастасија Ачкоска, Елена Невеновска, Стојан Павлески, Александра Милеска, Астрит Азири, Христина Алексиоска, Марија Џидрова, Филип Ѓорѓиоски, Ленче Маркова, Елена Петрушевска, Александра Трпчевска, Сара Мицевска, Елса Хани, Марија Трајаноска, Теодора Василева, Кристијан Арсовски, Дарко Димовски, Јована Јаневска, Љубица Тасеска Блажеска, Ваљтрим Алији, Елена Ѓорѓиевска, Моника Стојчевска, Маја Ѓорѓијоска, Братислав Зарески, Вера Кариланова, Ивона Крстеска, Сања Лазаревска, Ивона Лекова, Мартина Стојкова, Марија Маринковиќ).....7-11

### ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област геотехника – 20701, друго – 20720 на Градежниот факултет – Скопје (ас. д-р Сеад Абази).....12-27
2. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област геотехника – 20701, друго – 20720 на Градежниот факултет – Скопје (ас. д-р Бојан Сусинов).....28-43
3. Рецензија на ракописот **Вовед во еластичност** од авторите проф. д-р Љупчо Лазаров и вонр. проф. д-р Владимир Витанов.....44-51
4. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (Александар Ајкоски, Ангела Шишкин, Кирил Лазаров, Маја Стеваноска, Никола Зафиров, Павле Петровски).....52

### ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на извршител – асистент во научната област сметководство на Економскиот факултет – Скопје (м-р Бојан Малчев).....53-57
2. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Модели на организација на внатрешната ревизија во јавниот сектор – случајот на Република Северна Македонија** од м-р Мите Митевски, пријавена на Економскиот факултет – Скопје.....58-64

### МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на еден соработник во соработничко звање – асистент во научната област машински системи при Институтот за механика на Машинскиот факултет – Скопје (м-р Анастасија Иѓњатовска).....65-68
2. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (Моника Фиданчевска, Елена Давчева, Марија Улишева, Мартин Спасовски, Александра Симеонова, Виктор Алексоски, Наташа Ѓерасимовска).....69-70

### МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на два наставника во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: интерна медицина и нефрологија на Медицинскиот факултет – Скопје (вонр. проф. д-р Весна Ристовска, вонр. проф. д-р Ѓулшен Селим).....71-109
2. Рецензија на ракописот **Нарушувања на видот и можности за превенција** од авторите: проф. д-р Милена Голубовиќ Арсовска, в. н. сор. д-р Емилија Ѓошевска Даштевска и насл. доц. д-р Наташа Трпевска Шекеринов.....110-115

3. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Корелација на ХЛА-комплексот класа II и олигоклонални траки во ЦСЛ кај пациенти со МС и нивното влијание врз прогресијата и степенот на инвалидитет** од д-р Слободанка Саздова Бурнеска пријавена на Медицинскиот факултет – Скопје.....116-126
4. Преглед на одобрена тема за изработка на магистерски труд (**Силхан Саитов**).....127
5. Преглед на одобрени теми за изработка на докторски дисертации (**Имер Дурмиши, Анче Волкановска Николовска, Јана Нивичка Каева**).....128

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

1. Рецензија на ракописот **Даночно право** од авторите проф. д-р Весна Пендовска, проф. д-р Александра Максимовска Стојкова, проф. д-р Јован Зафироски и доц.д-р Елена Нешовска Косева.....129-133

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

1. Реферат за избор на еден асистент од наставно-научната област физика на Институтот за физика на Природно-математичкиот факултет – Скопје (**м-р Билјана Митреска**).....134-138
2. Реферат за избор на еден асистент од наставно-научните области: материјална култура, духовна култура, социјална култура, етнологија на Европа и Средниот Исток, етнологија на Македонија, историја на етнологијата, економска антропологија, културна антропологија, социјална антропологија и применета антропологија на Природно-математичкиот факултет – Скопје (**м-р Еда Старова Тахир**).....139-143
3. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (**Марија Тодоровска Ивковиќ, Дејан Димиџијевски, Софија Поповска, Васил Макриевиќ**).....144
4. Преглед на одобрени теми за изработка на докторски дисертации (**м-р Валдрина Ајети, м-р Емин Дурмиши**).....145

#### **СТОМАТОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ**

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) јавно здравство во стоматологијата на Стоматолошкиот факултет – Скопје (**вонр. проф. д-р Јулијана Николовска**).....146-178

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

1. Реферат за избор на соработник во соработничко звање – асистент во наставно-научните области: технолошка микробиологија (22106), технологија на вриење (22101) и технологија на прехранбени производи – друго (22108), на Технолошко-металуршкиот факултет – Скопје (**м-р Деспина Костадинова**).....179-182
2. Реферат за избор на асистент во наставно-научната област: текстилно механичко инженерство, на Технолошко-металуршкиот факултет – Скопје (**м-р Зорица Цветковска**).....183-185
3. Реферат за избор на асистент во наставно-научната област (дисциплина): полимерно инженерство, технологија на полимери, на Технолошко-металуршкиот факултет – Скопје (**м-р Ива Димитриевска**).....186-189
4. Реферат за избор на соработник во соработничко звање – асистент во наставно-научните области: биоинженерство (41300), прехранбено инженерство (41400) и технологија на прехранбени производи – друго (22108), на Технолошко-металуршкиот факултет – Скопје (**м-р Милица Аризанова**).....190-193
5. Реферат за избор на асистент во наставно-научните области: хемија на текстилот и текстилни и технички влакна, на Технолошко-металуршкиот факултет – Скопје (**м-р Нина Младеновиќ**).....194-197

6. Реферат за избор на стручен соработник – асистент во наставно-научните области: технологија на облека и технологија на конфекција, на Технолошко-металуршкиот факултет – Скопје (м-р Ружица Стевковска-Стојановска).....198-201
7. Рецензија на ракописот Теорија на металуршки процеси 2 од авторот проф. д-р Перица Пауновиќ.....202-206

#### **ФАКУЛТЕТ ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ И ХРАНА**

1. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (Ана Ангелова, Димитар Мицев, Сибела Маркова).....207

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

1. Реферат за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања во сите наставно-научни области од наставно-научните полиња информатика и компјутерска техника и информатика на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство – Скопје (повторно објавување заради направена техничка грешка во претходно објавениот реферат во Билтенот бр. 1248 од 1.11.2021 година, страница 131 до страница 148) (вонр. проф. д-р Ѓорѓи Маџаров).....208-225
2. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во сите наставно-научни области од наставно-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство – Скопје (асистент докторанд д-р Емил Станков)..226-254

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

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област применета кинезиологија на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје (д-р Влатко Павлески).....255-264

#### **ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ**

1. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (Марина Ѓошевска, Фросина Арсовска).....265
2. Преглед на одобрени теми за специјалистички трудови (фармацевтска регулатива: Габриела Спиркоска, Александра Видинова Пејчиновска, Ивана Ставреска), (козметологија: Едита Хусени), (индустриска фармација: Даниел Величковски).....266-268

#### **ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ**

1. Реферат за избор на наставник во насловно звање во наставно-научната област интегрална безбедност на Филозофскиот факултет – Скопје (д-р Ѓорѓи Алчески).....269-283

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

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација Тетовскиот урбан говор на Албанците од социолингвистички аспект од м-р Албулена Зулбеари, пријавена на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ – Скопје.....284-288

#### **ЕКОНОМСКИ ИНСТИТУТ**

1. Реферат за избор во соработничко звање – асистент во научната област финансиски менаџмент на Економскиот институт – Скопје (м-р Ангела Зафирова).....289-293
2. Преглед на одобрена тема за изработка на магистерски труд (Бојана Крстевска).....294
3. Преглед на одобрени теми за изработка на докторски дисертации (Енис Мулоли, Фиторе Рудхани, Слободан Левковски).....295

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

1. Преглед на одобрена тема за изработка на магистерски труд (Ивана Блажевска-Ристовска).....296

**ПРЕГЛЕД**  
**НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ ЗА изработка на магистерски трудови на**  
**Архитектонскиот факултет 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.	<b>Маријана Петровска</b>	Пејзажен хотел во Овче Поле	Landscape hotel in Ovche Pole	Проф. д-р Минас Бакалчев	08-6/235 од 9.11.2021
2.	<b>Димитар Стефановски</b>	Хибриден модел на рабна состојба – рурбана средина	Hybrid border condition – rurban field	Проф. д-р Митко Хаџи-Пуља	08-6/235 од 9.11.2021
3.	<b>Матеја Басаровска</b>	Архитектура и природа, Обнова на автокамп „Треска“ - Радожда	Architecture and nature, Reconstruction of the auto camp „Treska“ – Radozda	Вонр. проф. д-р Саша Тасиќ	08-6/235 од 9.11.2021
4.	<b>Ахмед Пошка</b>	Модел на затвор со акцент во колаборативно живеење	Model of a Prison with Emphasis on collaborative living	Вонр. проф. д-р Саша Тасиќ	08-6/235 од 9.11.2021
5.	<b>Наташа Станоевска</b>	Архитектура која го стимулира креативниот, когнитивниот и социо - емоционалниот развој на децата – Детска градинка во Тетово	Architecture that stimulates the Creative, Cognitive and socio- emotional Development of Children – Kindergarten in Tetovo	Вонр. проф. д-р Саша Тасиќ	08-6/235 од 9.11.2021
6.	<b>Ана Толева</b>	Индивидуално домување на кос терен, Нерези, Скопје	Individual housing on a slanted terrain, Nerezi, Skopje	Вонр. проф. д-р Саша Тасиќ	08-6/235 од 9.11.2021
7.	<b>Горан Трајановски</b>	Гостински конак: Лабораторија за истражување на руралната архитектура	Guesthouse: Rural architecture research laboratory	Вонр. проф. д-р Саша Тасиќ	08-6/235 од 9.11.2021
8.	<b>Целил Нуредин</b>	Колективно домување,	Collective Living, Student Housing in Gostivar	Вонр. проф. д-р Саша Тасиќ	08-6/235 од 9.11.2021

		Студентски дом во Гостивар			
9.	<b>Берна Аручи</b>	Градинка на иднината, направено во Гостивар	Kindergarten of Tomorrow, Made in Gostivar	Вонр. проф. д-р Саша Тасиќ	08-6/235 од 9.11.2021
10.	<b>Елена Босилковска</b>	Хиподром со пратечки содржини и јавни и рекреативни содржини за посетители	Hippodrome with Accompanying Contents and Public and Recreational Facilities for Visitors	Вонр. проф. д-р Александар Радевски	08-6/235 од 9.11.2021
11.	<b>Сања Петровска Ракиќевиќ</b>	Производство на пиво, дегустација и тренинг центар	Brewery, beer tasting and training center	Вонр. проф. д-р Александар Радевски	08-6/235 од 9.11.2021
12.	<b>Ивана Стојанова</b>	Урбана пивара со јавни содржини за посетители	Urban Brewery with Public Facilities for Visitors	Вонр. проф. д-р Александар Радевски	08-6/235 од 9.11.2021
13.	<b>Рима Трајчева</b>	Заживување на хиподромот преку концептирање на современ комплекс со нови содржини	Reviving the Hippodrome by Conceptualizing a Modern Complex with New Contents	Вонр. проф. д-р Александар Радевски	08-6/235 од 9.11.2021
14.	<b>Снежана Филиповска</b>	Стопански двор – традиција, туризам и угостителство	Commercial yard – tradition, tourism and catering	Вонр. проф. д-р Александар Радевски	08-6/235 од 9.11.2021
15.	<b>Анастасија Ачкоска</b>	Ре употреба со пренамена на фабриката “ЖИТО ПРИЛЕП” со нови програмски и јавни содржини	Adaptive reuse with conversion of the factory „Zito Prilep“ with new programing and public contents	Вонр. проф. д-р Александар Радевски	08-6/235 од 9.11.2021
16.	<b>Елена Невеновска</b>	Рибник со рурален туризам	Fish farm with rural tourism	Вонр. проф. д-р Александар Радевски	08-6/235 од 9.11.2021
17.	<b>Стојан Павлески</b>	Коњички клуб	Equestrian club	Вонр. проф. д-р Александар Радевски	08-6/235 од 9.11.2021
18.	<b>Александра Милеска</b>	Винарија – катализатор на култура, туризам и угостителство (Мешана метафора)	Winery – Catalyst for Culture, Tourism and Catering (Mixed Metaphor)	Вонр. проф. д-р Александар Радевски	08-6/235 од 9.11.2021
19.	<b>Астрит Азири</b>	Нов транспортен центар во Куманово: Дислокација на	New Transport Hub in Kumanovo Dislocation of the	Проф. д-р Михајло Зиноски	08-6/235 од 9.11.2021



		постоечката железничка и автобуска станица, и нивна интеграција во современ транспортен центар со нови програмски содржини	Existing Railway and Bus Station, and Their integration into a Modern Transport Hub with New Typologies		
20.	<b>Христина Алексиоска</b>	Слобода во граници – Архитектонскиот простор на психијатриските центри	Freedom Within – Architectural Space of Psychiatric Facilities	Проф. д-р Михајло Зиноски	08-6/235 од 9.11.2021
21.	<b>Марија Цидрова</b>	Рехабилитационен јавачки центар – нов модел на спортски и здравствен комплекс	Rehabilitation equestrian center – new model of sports and healthcare	Проф. д-р Михајло Зиноски	08-6/235 од 9.11.2021
22.	<b>Филип Ѓорѓиоски</b>	Мултифункционален спортски центар	Multi – functional sport center	Проф. д-р Михајло Зиноски	08-6/235 од 9.11.2021
23.	<b>Ленче Маркова</b>	Специјализирана болница за превенција, лекување и на кардиоваскуларни заболувања	Specialized hospital for prevention, treatment and cardiovascular diseases	Проф. д-р Михајло Зиноски	08-6/235 од 9.11.2021
24.	<b>Елена Петрушевска</b>	Нова детска болница – Куманово	New children`s Hospital – Kumanovo	Проф. д-р Михајло Зиноски	08-6/235 од 9.11.2021
25.	<b>Александра Трпчевска</b>	Нови модели на архитектонски концепти на објекти од областа на здравството – Центар за заштита и нега на лица заболени од рак	New models of architectural concepts of facilities in the healthcare field Cancer Care, Skopje	Проф. д-р Михајло Зиноски	08-6/235 од 9.11.2021
26.	<b>Сара Мицевска</b>	Центар за посетители	Visitors center	Вонр. проф. д-р Јован Ивановски	08-6/235 од 9.11.2021
27.	<b>Елса Хани</b>	Адаптивна ре-употреба на објектите на поранешна фабрика “Стружанка” во Струга	Adaptive Re – use of Facilities of the Former Factory „Struzanka“ in Struga	Вонр. проф. д-р Горан Мицковски	08-6/235 од 9.11.2021
28.	<b>Марија Трајаноска</b>	Градење заедници: Алтернативен модел на урбано домување	Building Communities: An Alternative Model of Urban Housing	Вонр. проф. д-р Марија Мано-Велевска	08-6/235 од 9.11.2021
29.	<b>Теодора Василева</b>	Основно училиште во Скопје: Просторни аспекти на формалното	Primary school in Skopje: Architectural Aspect of formal	Вонр. проф. д-р Мери Батакоја	08-6/235 од 9.11.2021

		наспроти неформалното образование	Versus Informal Learning		
30.	<b>Кристијан Арсовски</b>	Град на река: Ре- компонирање на природниот пејзаж во нов културен идентитет на градот Велес	City on the river: Re – composition of the natural landscape into the new cultural identity of the city of Veles	Вонр. проф. д-р Слободан Велевски	08-6/235 од 9.11.2021
31.	<b>Дарко Димовски</b>	Растот на градот и урбаниот природен пејсаж: Случајот на локацијата “Расадиќ”, Кисела Вода, Скопје	The growth of the city and the urban natural landscape: The case of „Rasadnik , Kisela voda, Skopje“	Вонр. проф. д-р Слободан Велевски	08-6/235 од 9.11.2021
32.	<b>Јована Јаневска</b>	Зајакнување на градскиот живот: Создавање на нов социјален инкубатор	Reinforcing the city life: creating a new social incubator	Вонр. проф. д-р Слободан Велевски	08-6/235 од 9.11.2021
33.	<b>Љубица Тасеска Блажеска</b>	Конзервација, делумна реставрација и презентација на ранохристијанската базилика кај Студенчишта во Охрид	Conservation, Partial Restoration and Presentation of the Early Christian Basilica at Studenchishta in Ohrid	Проф. д-р Елизабета Касапова	08-6/235 од 9.11.2021
34.	<b>Ваљтрим Алији</b>	Ревитализација на “Зимски сарај” во Тетовско кале “Балтепе”	Revitalization of the „Winery saray“ in the fortress of Tetovo „Baltepe“	Вонр. проф. д-р Ана Ивановска- Дескова	08-6/235 од 9.11.2021
35.	<b>Елена Ѓорѓиевска</b>	Ревитализација на Домот на култура “11-ти Октомври” во Скопје	Revitalization of the Cultural Center „11. October“ in Skopje	Вонр. проф. д-р Ана Ивановска- Дескова	08-6/235 од 9.11.2021
36.	<b>Моника Стојчевска</b>	Од заборав до постоење – Ревитализација на детското одморалиште “Пелистер” во Битола	From Oblivion to Existence – Revitalization of the Children`s Resort „Pelister“ in Bitola	Вонр. проф. д-р Ана Ивановска- Дескова	08-6/235 од 9.11.2021
37.	<b>Маја Ѓорѓијоска</b>	Самоодржливи, дрвени, индивидуални објекти во природа	Self-Sustaining Wooden individual Buildings in Nature	Вонр. проф. д-р Димитар Папастеревс ки	08-6/235 од 9.11.2021
38.	<b>Братислав Зарески</b>	Комплекс од модуларни, префабрикувани, дрвени објекти	Modular prefabricated Timber Complex	Вонр. проф. д-р Димитар Папастеревс ки	08-6/235 од 9.11.2021
39.	<b>Вера Кариланова</b>	Викенд населба во обновена шума покрај езеро Младост	Weekend Settlement in Restored Forest by Lake Mladost	Вонр. проф. д-р Димитар Папастеревс ки	08-6/235 од 9.11.2021

40.	<b>Ивона Крстеска</b>	Исцелувачка архитектура како поим за припаѓање	Healing Architecture as Notion of Belonging	Вонр. проф. д-р Димитар Папастеревски	08-6/235 од 9.11.2021
41.	<b>Сања Лазаревска</b>	Оживување на планинарскиот дом Копанки и модернизација на постоечката жичара	Revival of the mountain dormitory „Kopanka“ and modernization of the existing cable car	Вонр. проф. д-р Димитар Папастеревски	08-6/235 од 9.11.2021
42.	<b>Ивона Лекова</b>	Современ туристички комплекс во дрво – “Гранчарка”, Винаца	Contemporary Tourist Complex in Wood – Grancharka, Vinica	Вонр. проф. д-р Димитар Папастеревски	08-6/235 од 9.11.2021
43.	<b>Мартина Стојкова</b>	Човекот во хармонија со природата – туристички комплекс во природа	Humans in Harmony with Nature – a Tourist Complex in Nature	Вонр. проф. д-р Димитар Папастеревски	08-6/235 од 9.11.2021
44.	<b>Марија Маринковиќ</b>	Фабрика за обработка на овошје и зеленчук	Factory for processing fruits and vegetables	Проф. д-р Страхиња Трпевски	08-6/235 од 9.11.2021

## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ГЕОТЕХНИКА – 20701, ДРУГО – 20720 НА ГРАДЕЖНИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет, објавен во весниците „Нова Македонија“ од 20.10.2021 година и „Коха“ од 22.10.2021 година, за избор на наставник во сите звања во наставно-научната област геотехника – 20701, друго – 20720, и врз основа на Одлуката број 02-2/135-262 од 22.11.2021 год., донесена на 509. седница на Наставно-научниот совет, одржана на 17.11.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Спасен Ѓорѓевски, проф. д-р Милорад Јовановски и вонр. проф. д-р Игор Пешевски.

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 челични конструкции – 20701, друго – 20720, во предвидениот рок се пријави кандидатот д-р Сеад Абази, дипл.инж.геот., асистент на Катедрата за геотехника при Градежниот факултет во Скопје.

### 1. Биографски податоци и образование

Кандидатот д-р Сеад Абази, дипл.инж.геот., е роден на 23.1.1988 година во Ростуше. Основното образование го завршил во ОУ „Ѓорѓија Пулевски“ во Ростуше. Средното образование го завршил, исто така, во Ростуше во СУ „Панче Поповски“, во 2006 година со одличен успех.

На Градежниот факултет во Скопје се запишал во учебната 2006/2007 година, на насоката геотехника. Дипломирал на 22.6.2010 година, со просечен успех 8,02. Дипломската работа „Димензионирање на темелна плоча по различни методи“, под менторство на проф. д-р Спасен Ѓорѓевски, успешно ја одбранил.

Во учебната 2010/2011 година се запишал на постдипломските студии на Градежниот факултет во Скопје, на насоката геотехника, и ги положил сите предвидени предметни програми со просечен успех 9,37. Магистерскиот труд со работен наслов „Споредбена анализа на однесување на темелна подлога од армирана земја“, под менторство на проф. д-р Спасен Ѓорѓевски, успешно го одбранил на 19.6.2013 година, со што се стекнал со право на научен назив магистер по технички науки од областа на геотехниката.

Од февруари 2012 година е избран како соработник на Катедрата за геотехника. Од декември 2015 година, редовно е вработен на Градежниот факултет во Скопје, а во 2018 година е избран за асистент на група предмети на Катедрата за геотехника при Градежниот факултет во Скопје.

На 451. седница на Наставно-научниот совет одржана на 30.5.2017 година, беше прифатена позитивната оценка за подобност на кандидатот и темата за пријавената докторска дисертација на кандидатот д-р Сеад Абази, дипл.инж.геот., под работен наслов „Геотехничко моделирање на проблемот на интеракција за длабоки темели фундирани во сложени геотехнички услови“. Докторската дисертација, под истиот наслов, кандидатот успешно ја одбрани на 1.10.2021 година, под менторство на проф. д-р Милорад Јовановски.

Кандидатот активно го владее англискиот јазик, и поседува познавање на голем број софтверски пакети, особено од најтесната стручна примена.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 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 Градежниот факултет во Скопје, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, кандидатот д-р Сеад Абази, дипл.инж.геот., изведува вежби на прв и втор циклус студии на студиските програми Градежништво и Геотехника.

По дипломирањето до изборот во звањето асистент, кандидатот бил ангажиран како надворешен соработник во изведувањето на вежбите на групата предмети на Катедрата за геотехника.

Во периодот од изборот за асистент до изборот за наставник, кандидатот успешно учествува во организацијата и изведувањето на вежбите по предметите од прв циклус: Инженерска геологија, Механика на карпи, Механика на почви, Фундирање, Основи на геоморфологија, Геотехнички истражувања, Пракса, Подобрување на капи, Основи на геологија, Геотехника на подземни работи и конструкции, Применета хидрогеологија, како и на вежбите од втор циклус: Геотехничко моделирање, Земјан притисок и потпорни конструкции, Пракса 2.

За наведените предмети, покрај практичната работа со студентите предвидени со наставата, во соработка со градежните компании организира и теренска настава на територијата на Република Македонија.

### **Научноистражувачка дејност**

Кандидатот д-р Сеад Абази, дипл.инж.геот., има објавено 29 научни труда, од кои 3 труда во меѓународни научни списанија, 20 труда во рецензирани зборници од меѓународни научни/стручни собири, 5 труда со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир, како и 1 труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во научно/стручно популарно списание.

Д-р Сеад Абази учествува во повеќе меѓународни научни/стручни собири со трудови презентирани со усна или постерска презентација.

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

Кандидатот д-р Сеад Абази, дипл.инж.геот., активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Катедрата за геотехника во рамките на дејноста на Градежниот факултет во Скопје. Кандидатот поседува овластувања А за проектирање, ревизија и надзор на градби издадени од Комората на овластени архитекти и овластени инженери на Македонија. Во својство на соработник или одговорно лице како проектант и ревидент, кандидатот има изработено респективен број на проекти и стручни трудови.

Особена активност кандидатот покажува и во дејностите од поширок интерес. Исто така, кандидатот учествувал во организацискиот одбор на меѓународен научен/стручен собир на Друштвото за геотехника на Македонија, како и во организацискиот одбор на Друштвото за патишта на Македонија.

### **Оценка од самоевалуација**

Согласно со Извештајот од Комисијата за самоевалуација на Факултетот, кандидатот своите наставни обврски секогаш ги извршува професионално, квалитетно, совесно и на високо стручно ниво. Кандидатот успешно им го пренесува знаењето и воспоставува професионален однос со студентите, што е потврдено со позитивната оценка која кандидатот редовно ја добива од спроведената анонимна студентска анкета за реализација на наставните обврски и содржини, спроведена во досегашниот период, организирана во рамките на процесот на самоевалуација на Градежниот 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 кандидатот д-р Сеад Абази, дипл.инж.геот., асистент на Градежниот факултет во Скопје.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот, Комисијата заклучи дека д-р Сеад Абази 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 демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето доцент од научната област геотехника – 20701 и друго – 20720.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет во Скопје, д-р Сеад Абази да биде избран во звањето доцент од областа на геотехниката – 20701 и друго – 20720.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Спасен Ѓорѓевски, с.р.**

**Градежен факултет – Скопје**

**Проф. д-р Милорад Јовановски, с.р.**

**Градежен факултет – Скопје**

**Вонр. проф. д-р Игор Пешевски, с.р.**

**Градежен факултет – Скопје**

**ОБРАЗЕЦ 1**

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

**Кандидат:** Сеад Неџат Абази

**Институција:** Градежен факултет – Скопје

**Научна област:** геотехника – 20701 и друго – 20720

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ**

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 на студии: 8,56 Просечниот успех на втор циклус на студии: 9,37	Да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: геотехника; поле: градежништво и водостопанство; подрачје: техничко-технолошки науки.	Да
3	Објавени најмалку четири рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	Да
3.5.1	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: Conference proceedings, volume 2 2. Назив на меѓународниот собир: XVI Danube - European Conference of Geotechnical Engineering 3. Имиња на земјите: Македонија, Хрватска, Италија, Германија, Бугарија, Србија, Словенија, Романија, Русија, Словачка, Чешка, Франција, Украина, Швајцарија, Турција, Албанија, Австрија, Босна и Херцеговина, Полска, Унгарија. 4. Наслов на трудот: Experiences from the application of remedial measures in hydrotechnical tunnel on Saska River 5. Година на објава: 2018 XVI-DECGE-2018-SKP	Да
3.5.2	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: Conference proceedings, volume 2 2. Назив на меѓународниот собир: XVI Danube - European Conference of Geotechnical Engineering 3. Имиња на земјите: Македонија, Хрватска, Италија, Германија, Бугарија, Србија, Словенија, Романија, Русија, Словачка, Чешка, Франција, Украина, Швајцарија, Турција, Албанија, Австрија, Босна и Херцеговина, Полска, Унгарија. 4. Наслов на трудот: Strength-deformability properties od tailing dam sand in large load span and unsaturated conditions 5. Година на објава: 2018 XVI-DECGE-2018-SKP	Да

Ред. Број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.5.3	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>6. Назив на зборникот: Зборник на трудови на 18. Меѓународен симпозиум на ДГКМ</p> <p>7. Назив на меѓународниот собир: 18. Меѓународен симпозиум на Друштвото на конструктори на Македонија</p> <p>8. Имиња на земјите: Северна Македонија, Хрватска, Данска, Канада, Швајцарија, Германија, Србија, Грција, Словенија, Црна Гора, САД.</p> <p>9. Наслов на трудот: Stability analysis of unstable zone of R-1202 road MAVrovo - Debar</p> <p>10. Година на објава: 2019 ISBN 978-608-4510-36-9</p>	Да
3.5.4	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>11. Назив на зборникот: Зборник на трудови на 18. Меѓународен симпозиум на ДГКМ</p> <p>12. Назив на меѓународниот собир: 18. Меѓународен симпозиум на Друштвото на конструктори на Македонија</p> <p>13. Имиња на земјите: Северна Македонија, Хрватска, Данска, Канада, Швајцарија, Германија, Србија, Грција, Словенија, Црна Гора, САД.</p> <p>14. Наслов на трудот: Cement influence analysis of rheological properties of self-compacting concrete-mortar phase</p> <p>15. Година на објава: 2019 ISBN 978-608-4510-36-9</p>	Да
4	<p>Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојна висока стручна школа</p> <p>1. Странски јазик: англиски јазик</p> <p>2. Назив на документот:</p> <p>3. Издавач на документот:</p> <p>4. Датум на издавање:</p>	Да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

#### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Проф. д-р Спасен Ѓорѓевски, с.р.**  
**Градежен факултет – Скопје**  
**Проф. д-р Милорад Јовановски, с.р.**  
**Градежен факултет – Скопје**  
**Вонр. проф. д-р Игор Пешевски, с.р.**  
**Градежен факултет – Скопје**



## ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: Сеад Неџат Абази

Институција: Градежен факултет – Скопје

Научно подрачје: техничко-технолошки науки

Научно поле: градежништво и водостопанство

Научна област: геотехника – 20701 и друго – 20720

#### НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ (НО)

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
<b>I</b>	<b>Одржување на настава</b>	<b>74.80</b>
<b>I.1</b>	<b>Учебна 20012/2013 година</b>	<b>7.20</b>
	<i>Вежби на прв циклус студиј:</i>	
1	Инженерска геологија	0.90
2	Основи на геологија	0.90
3	Механика на почви	0.90
4	Фундирање	0.90
5	Механика на карпи	0.90
6	Подобрување на карпи	0.90
7	Геотехнички истражувања	0.90
8	Пракса	0.90
<b>I.2</b>	<b>Учебна 2013/2014 година</b>	<b>7.20</b>
	<i>Вежби на прв циклус студиј:</i>	
1	Инженерска геологија	0.90
2	Основи на геологија	0.90
3	Механика на почви	0.90
4	Фундирање	0.90
5	Механика на карпи	0.90
6	Подобрување на карпи	0.90
7	Геотехнички истражувања	0.90
8	Пракса	0.90
<b>I.3</b>	<b>Учебна 2014/2015 година</b>	<b>7.20</b>
	<i>Вежби на прв циклус студиј:</i>	
1	Инженерска геологија	0.90
2	Основи на геологија	0.90
3	Механика на почви	0.90
4	Фундирање	0.90
5	Механика на карпи	0.90
6	Подобрување на карпи	0.90
7	Геотехнички истражувања	0.90
8	Пракса	0.90
<b>I.4</b>	<b>Учебна 2015/2016 година</b>	<b>7.20</b>
	<i>Вежби на прв циклус студиј:</i>	
1	Инженерска геологија	0.90
2	Основи на геологија	0.90
3	Механика на почви	0.90
4	Фундирање	0.90
5	Механика на карпи	0.90

6	Подобрување на карпи	0.90
7	Геотехнички истражувања	0.90
8	Пракса	0.90
<b>I.5</b>	<b>Учебна 2016/2017 година</b>	<b>7.20</b>
	<i>Вежби на ѝрв циклус сѝудиѝ:</i>	
1	Инжинерска геологија	0.90
2	Основи на геологија	0.90
3	Механика на почви	0.90
4	Фундирање	0.90
5	Механика на карпи	0.90
6	Подобрување на карпи	0.90
7	Применета хидрогеологија	0.90
8	Пракса	0.90
<b>I.6</b>	<b>Учебна 2017/2018 година</b>	<b>9.00</b>
	<i>Вежби на ѝрв циклус сѝудиѝ:</i>	
1	Инжинерска геологија	0.90
2	Геотехника на подземни работи и конструкции	0.90
3	Механика на почви	0.90
4	Фундирање	0.90
5	Механика на карпи	0.90
6	Подобрување на карпи	0.90
7	Применета хидрогеологија	0.90
8	Пракса	0.90
	<i>Вежби на вѝор циклус сѝудиѝ:</i>	
1	Геотехничко моделирање	0.90
2	Земјен притисок и потпорни конструкции	0.90
<b>I.7</b>	<b>Учебна 2018/2019 година</b>	<b>9.00</b>
	<i>Вежби на ѝрв циклус сѝудиѝ:</i>	
1	Инжинерска геологија	0.90
2	Геотехника на подземни работи и конструкции	0.90
3	Механика на почви	0.90
4	Фундирање	0.90
5	Механика на карпи	0.90
6	Подобрување на карпи	0.90
7	Применета хидрогеологија	0.90
8	Пракса	0.90
	<i>Вежби на вѝор циклус сѝудиѝ:</i>	
1	Геотехничко моделирање	0.90
2	Земјен притисок и потпорни конструкции	0.90
<b>I.8</b>	<b>Учебна 2019/2020 година</b>	<b>9.90</b>
	<i>Вежби на ѝрв циклус сѝудиѝ:</i>	
1	Инжинерска геологија	0.90
2	Геотехника на подземни работи и конструкции	0.90
3	Механика на почви	0.90
4	Фундирање	0.90
5	Механика на карпи	0.90
6	Подобрување на карпи	0.90
7	Применета хидрогеологија	0.90
8	Основи на геоморфологија	0.90
9	Пракса	0.90

	<b>Вежби на вториот циклус студии:</b>	
1	Геотехничко моделирање	0.90
2	Земјен притисок и потпорни конструкции	0.90
<b>I.9</b>	<b>Учебна 2020/2021 година</b>	<b>10.80</b>
	<b>Вежби на прв циклус студии:</b>	
1	Инженерска геологија	0.90
2	Геотехника на подземни работи и конструкции	0.90
3	Механика на почви	0.90
4	Фундирање	0.90
5	Механика на карпи	0.90
6	Подобрување на карпи	0.90
7	Применета хидрогеологија	0.90
8	Геотехника кај рударски работи	0.90
9	Основи на геоморфологија	0.90
10	Пракса	0.90
	<b>Вежби на вториот циклус студии:</b>	
1	Геотехничко моделирање	0.90
2	Земјен притисок и потпорни конструкции	0.90
<b>III</b>	<b>Консултации со студенти</b>	<b>8.30</b>
	4150*0.002	8.30
	<b>Вкупно (НО)</b>	<b>83.10</b>

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ (НИ)**

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
<b>IV</b>	<b>Научно стручни трудови</b>	<b>67.00</b>
<b>IV.1</b>	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број членови (5.00)</b>	<b>11.50</b>
1	Stefan Micevski, Antonio Shoklarovski, Bojan Susinov, <b>Sead Abazi</b> , “Analysis of a reinforced soil retaining in a platform embankment”, e-GFOS, <a href="http://dx.doi.org/10.13167/2015.11.5">http://dx.doi.org/10.13167/2015.11.5</a> .	3.00
2	Bojan Susinov, Josif Josifovski, <b>Sead Abazi</b> , “Laboratory Investigations to Determine the Effect of Lime Improvement of Silty Soil”, Scientific Journal of Civil Engineering, Volume 3, Issue 2, 2014, ISSN - 1857 - 839X	4.00
3	Bulent Suloodja, <b>Sead Abazi</b> , “Usage of shotcrete in North Macedonia”, Scientific Journal of Civil Engineering, Volume 10, Issue 1, July 2021, ISSN - 1857 - 839X.	4.50
<b>IV.2</b>	<b>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји (5.00)</b>	<b>74.00</b>
1	<b>Sead Abazi</b> , Bojan Susinov, Igor Tomovski, “Experimental analysis of the behaviour of reinforced soil”, 15th International Symposium of MASE 2013, ISBN ISBN 608-4510-24-8	4.00

2	Игор Пешевски, Милорад Јовановски, Бојан Сусинов, <b>Сеад Абаз</b> , „Препораки за намалување на негативните ефекти од свлечиштата како значаен геохазард во Р. Македонија“, 4. Симпозиум на Друштвото за геотехника на Македонија, 2014, Струга, ISBN 978-99892053-3-0.	3.00
3	<b>Сеад Абаз</b> , Бојан Сусинов, Спасен Ѓорѓевски, Павле Петровски, „Експериментално истражување на зајакната подлога со геомрежи“, 4. Симпозиум на Друштвото за геотехника на Македонија, 2014, Струга, ISBN 978-99892053-3-0.	3.00
4	Бојан Сусинов, Јосиф Јосифовски, <b>Сеад Абаз</b> , „Лабараториски испитувања за дефинирање на ефектот на подобрување на слабоносиви почви со додаток на вар“, 4. Симпозиум на Друштвото за геотехника на Македонија, 2014, Струга, ISBN 978-99892053-3-0.	4.00
5	Сусинов Бојан, Спасен Ѓоршевски, <b>Сеад Абаз</b> , „Санација на зафатот за вода и регулационата градба како дел од хидросистемот Стрежево за снабдување на РЕК Битола“, Конференција на тема: Состојбата со водостопанската инфраструктура, Зборник на трудови, 2015 година, Скопје, ISBN 978-608-65373-4-0.	4.00
6	Bojan Susinov, Josif Josifovski, <b>Sead Abazi</b> , “Laboratory testing of cement stabilized sandy soil”, European Conference in Geo-Environment and Construction, 2015, Tirana, Albanija, ISBN 978-9928-114-63-1.	4.00
7	<b>Sead Abazi</b> , Bojan Susinov, Spasen Gjorgevski, “Retaining wall remediation on highly urbanized and potentially instable terrain”, 16th International Symposium of MASE 2015, ISBN 608-4510-24-8.	4.00
8	Zoran Jovanov, <b>Sead Abazi</b> , Jovan Br. Papic, Igor Ljubenkov, Ivan Kraus, “Available reserves of shearing resistance and slope stability at tailing dams”, 7 <sup>th</sup> conference of Croatian Geotechnical Society with international participation, 2016, Varazdin, Croatia, ISBN 978-953-95486-5-8.	3.00
9	Spasen Gjorgevski, Bojan Susinov, <b>Sead Abazi</b> , Jovan Br. Papic, “Test loading and bearing capacity of piles Ø1200 loaded up to 9000kN”, Seventh International Conference Geotechnics in Civil Engineering, Conference Proceedings, 2017, Shabac, Serbia, ISBN 978-86-88897-10-5.	3.00
10	Igor Pesevski, Elena Angelova, Tamara Jovanovska, <b>Sead Abazi</b> , Jovan Papic, Violeta Stefanova, “Basic geotechnical parameters of metallic mineral deposits in the Republic of Macedonia, Geologica Macedonica, Vol.31, No. 1, 2017, ISSN 0352-1206 (in print), ISSN 1857-8586 (On line).	3.00
11	Zlatko Zafirovki, Milorad Jovanovski, Bojan Susinov, <b>Sead Abazi</b> , Vasko Gacevski, “Experiences from the application of remedial measures in hydrotechnical tunnel on Saska River”, XVI Danube - European Conference of Geotechnical Engineering, Conference proceedings, volume 2, Skopje, Macedonia, 2018, Wiley Ernest & Sohn, XVI-DECGE-2018-SKP.	3.00
12	Zoran Jovanov, <b>Sead Abazi</b> , Jovan Br. Papic, Igor Peshevski, “Strength-deformability properties of tailing dam sand in large	3.00

	load span and unsaturated conditions”, XVI Danube - European Conference of Geotechnical Engineering, Conference proceedings, volume 2, Skopje, Macedonia, 2018, Wiley Ernest & Sohn, XVI-DECGE-2018-SKP.	
13	Aneta Kovachka, <b>Sead Abazi</b> , Toni Arangelovski, “Cement influence analysis of rheological properties of self-compacting concrete-mortar phase”, 18th International Symposium of MASE 2019, ISBN 978-4510-36-9.	4.00
14	Bojan Susinov, <b>Sead Abazi</b> , Josif Josifovski, “Physical modelling of rainfall-induced slop instabilities in unsaturated silt sand”, 26th European Yong Geotechnicl Engineering Conference, 2018, Tschuchnig, F&Schweiger, H(eds) 2018, ISBN 978-3-900484-80-4.	4.00
15	Bulent Suloodja, <b>Sead Abazi</b> , “Advanteges and disadvantages of technic shotcrete”, 18th International Symposium of MASE 2019, ISBN 978-4510-36-9.	4.50
16	<b>Sead Abazi</b> , Bojan Susinov, Dimitrij Kocevski, Vasko Gacevski, “Stability analysis of unstable zone of R-1202 road MAVrovo – Debar”, 18th International Symposium of MASE 2019, ISBN 978-4510-36-9.	3.00
17	<b>Сеад Абази</b> , Булент Сулоодја, „Заштитни мерки на косини кај патна инфраструктура со прскан бетон“, Прв македонски конгрес за патишта, Зборник на трудови, 2019, Скопје, ISBN 978-608-4510-38-3.	4.50
18	Todorcka Samardzioska, Vesna Grujoska, <b>Sead Abazi</b> , “Testing thermal conductivity of a liquid coating – water based acrylic mixture, 7 <sup>th</sup> International Conference “Civil engineering – Science and Practice”, GNP Kolashin. Montenegro, 2020, ISBN 978-86-82707-32-5.	4.00
19	<b>Sead Abazi</b> , Bojan Susinov, “Ultimate load capacity of piles exposed in geological environment of marl”, ASES International Symposium Proceedings, 2021, Rangelovac, Serbia, ISBN 978-86-7518-212-2.	4.50
20	<b>Sead Abazi</b> , Bulent Suloodja, “Hidro – Geological zoning of the Prespa Lake waterrsheed”, 5 <sup>th</sup> Conference on Dams, Macedonian Committee on Large Dams, 2021, Struga, Macedonia 2021, ISBN 978-608-4953-00-5.	4.50
<b>IV.3</b>	<b>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир (2.00)</b>	<b>7.80</b>
1	<b>Sead Abazi</b> . “Numerical calculation for 9.0m high reinforced soil retaining wall design”, Third Conference of young researchers in Civil Engineering and related science, Proceedings, Mostar, Bosnia and Herzegovina, 2015, ISBN 978-953-58711-1-8.	2.00
2	Zoran Jovanov, Jovan B. Papic, <b>Sead Abazi</b> , Igor Peshevski, “Complex laboratory tests for determination of strength-defromability parameters in unstaturated conditions for sand from tailing dam”, 7th Geoteknik Sempozyumu, Kasim, Istanbul, 2017, ISBN 978-605-01-1103-3.	1.20
3	Milorad Jovanovski, Igor Pesevski, Jovan Br. Papic, <b>Sead Abazi</b> , “An approach for sope protection on the acces road to arch dam “Sveta Petka” on River Treska, Republic of Macedonia”, GEO-EXPO 2017, Geotechnical Society of Bosnia and Herzegovina,	1.20

	Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2017, ISBN 978-608-65373-4-0.	
4	Saska Velkovska, Jovan Br. Papic, <b>Sead Abazi</b> , “Research on applicability of correlations between fields and laboratory geotechnical tests on teiling dam sand”, GEO-EXPO 2019, Geotechnical Society of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2019, ISBN 978-608-65373-4-0.	1.60
5	<b>Sead Abazi</b> , Bulent Suloodja, “Quality control of sprayed concrete and possible problems during shotcreting”, GEO-EXPO 2020, Geotechnical Society of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2020, ISBN 978-608-65373-4-0.	1.80
<b>IV.4</b>	<b>Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во научно/стручно-популарно списание</b>	<b>2.00</b>
1	<b>Сеад Абази</b> , „Армирана земја – потврден систем за подобрување на почвите“, Пресинг, година VI, број 36, 2017, ISSN 1857-7 44X	2.00
<b>V</b>	<b>Учество на научен/стручен собир со реферат (усна презентација)</b>	<b>5.00</b>
1	Seventh International Conference Geotechnics in Civil Engineering (1*1.00)	1.00
2	Seventh International Conference Geotechnics in Civil Engineering, (1*1.00)	1.00
3	XVI Danube - European Conference of Geotechnical Engineering 2018 (3*1.00)	3.00
<b>VI</b>	<b>Учество на научен/стручен собир со реферат (постер)</b>	<b>2.00</b>
1	15th International Symposium of MASE 2013 (1*0.50)	0.50
2	16th International Symposium of MASE 2015 (1*0.50)	0.50
3	18th International Symposium of MASE 2019 (2*0.50)	1.00
	<b>Вкупно:(НИ)</b>	<b>102.30</b>

#### СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ (СП)

Ред. број	Назив на активноста:	Поен
<b>I</b>	<b>Основни проекти, студии, елаборати, ревизии и стручни мислења</b>	
1	Design for strengthening and repair of bridges on NATO ROUTE "BOTTLE" section Veles - Katlanovo (соработник), 2012.	2.00
2	Основен проект за реконструкција на локален пат Р-409 до манастирот "Св. Јован Крстител Бигорски" - дел потпорни конструкции (соработник), 2013.	2.00
3	Основен проект за санација на машински темел на погонско вратило на млин поз.5012 во погонот за флотација при рудникот за бакар "Бучим" во Радовиш (соработник), 2014.	2.00
4	Основен проект за градба на хидројаловиште бр. 4 на рудникот Саса – М. Каменица (соработник), 2014.	2.00
5	Основен проект за санација на канал на ЈП Стрежево - Бигола на стационажа 13+294 (соработник), 2015.	2.00
6	Основен проект за ревитализација на брана Водоча со придружните објекти - Струмица (соработник), 2015.	2.00

7	Основен проект за изградба на брана со акумулација во рудник Сивец, Прилеп (соработник), 2016.	2.00
8	Основен проект за изведба на потпорна конструкција на косина во кругот на Рафинерија ОКТА (соработник), 2016.	2.00
9	Основниот проект за санација на свлечиште на засек бр. 5 (km 879+350 – km 879+775) на Автопат Е-75 на Коридор 10, делница Грделица – Царичина Долина, Лот 1: Горне Поље – тунел Предајане (соработник), 2018.	2.00
10	Основен проект за изведба на потпорна конструкција на нестабилна косина во кругот на Рафинерија ОКТА (соработник), 2018.	2.00
11	Основниот проект за реконструкција на подница на резервоар за нафта Р-031-1 во рафинерија ОКТА од Cone-up во Cone-down (соработник), 2019.	2.00
12	Основен проект за заштита на градежна јама при изградба на индивидуална семејна кука на КП бр. 370 КО Кисела Вода 1 (одговорен проектант), 2018.	4.00
13	Основен проект за заштита на градежна јама при изградба на индивидуална семејна кука на КП бр. 370 КО Кисела Вода 1 (одговорен проектант), 2018.	4.00
14	Основен проект за проширување на пристапен пат во с. Присојница и негова стабилизација со потпорна конструкција	4.00
15	Основен проект за заштита на градежна јама при изградба на станбена зграда на ГП 4.2 на КП 449/5, 448 и 450/2, КО Кисела Вода 2 (одговорен проектант), 2019	4.00
16	Основен проект за потпорен сид на регионален пат Р 1202 крак до манастир Св. Јован Бигорски (одговорен проектант), 2019.	4.00
17	Основен проект за заштита на градежна јама при изградба на станбена зграда на ул. Вангел Тодоровски бр.1 КП 755/17 и 755/18, КО Кисела Вода 2 (одговорен проектант), 2019.	4.00
18	Основен проект за заштита на градежна јама при изградба на станбено деловен објект на КП 17936/1, КО Прилеп (одговорен проектант), 2019.	4.00
19	Основен проект за заштита на градежна јама на станбена зградана ГП 2.608 и КП 1127, ГО Карпош – Скопје (одговорен проектант), 2019.	4.00
20	Основен Проект за заштита на градежна јама за објект станбена зграда на ул. Водњанска бр.40, на КП 886/1 и 886/1, КО Центар 2 – Скопје (одговорен проектант), 2020.	4.00
21	Основен проект за заштита на градежна јама за станбена кука на КП 1402/1, КО Струмица – Струмица (одговорен проектант), 2020.	4.00
22	Основен проект за Заштита на градежна јама при изградба на станбен објект на КП 285, КО Кисела Вода 1 – Скопје (одговорен проектант), 2021.	4.00
23	Основен проект за Заштита на градежна јама за станбена зграда на КП: 3856 КО Карпош – Скопје (одговорен проектант), 2021.	4.00

24	Основен проект за Заштита на градежна јама за станбен објект на КП: 3545 КО Карпош – Скопје (одговорен проектант), 2021.	4.00
25	Основен проект за Заштита на градежна јама при изградба на индивидуална куќа на ул. Дрезденска бр. 14, КП: 2324. КП 7.34 – Скопје (одговорен проектант), 2021.	4.00
26	Основен проект за Заштита на градежна јама при изградба на станбена зграда на КП 4726, КО Карпош – Скопје (одговорен проектант), 2021.	4.00
27	Основен проект за Заштита на градежна јама при изградба на индивидуална куќа на ул. Дрезденска бр. 14, КП: 2324. КП 7.34 – Скопје (одговорен проектант), 2021.	4.00
28	Основен проект за Заштита на градежна јама за изградба на хотел во Маврово на КП 2048/2 – Маврово (одговорен проектант), 2021.	4.00
29	Основен проект за Заштита на градежна јама за изградба на станбена зграда на ГП 16.17, КП 850, КО Центар 2 - Скопје (одговорен проектант), 2021.	4.00
30	Основен проект за стабилизација на терен во село Жировница, општина Маврово и Ростуше (одговорен проектант), 2021.	4.00
31	Елаборат од извршени геотехнички испитувања и истражувања за реконструкција, доградба и надградба на станбено – деловен објект на КП 3862/2, КО Ресен –Ресен (одговорен проектант), 2021.	1.00
32	Елаборат од извршени геотехнички испитувања и истражувања за изградба на станбен објект на КП 4109/1, 4109/2 и 4109/3, КО Охрид 4 – Охрид (одговорен проектант), 2021.	1.00
33	Елаборат од извршени геотехнички испитувања и истражувања за изградба на спортско рекреативен центар со зоолошка градина во Кавадарци (одговорен проектант), 2021.	1.00
34	Елаборат од извршени геотехнички испитувања и истражувања за изградба на хотел МХП на КП 2048/2 - Маврово (одговорен проектант), 2021.	1.00
35	Елаборат од извршени геотехнички испитувања и истражувања за изградба на индивидуален –комерцијален објект на КП 7003/3. КО Гостивар 2 – Гостивар (одговорен проектант), 2021.	1.00
36	Елаборат од извршени геотехнички испитувања и истражувања за изградба на станбени објекти на КП 1874/3 – 1874/26, КО Маврово – Маврово (одговорен проектант), 2021.	1.00
37	Ревизија на Елаборат од геотехнички истражувања лабораториски испитувања за изработка на процес документација за санација на одрон/косина на регионален Р1201, делница Бошков Мост – Мелнички мост (кај Косовр (соработник), 2021.	0.50
38	Feasibility study on basin-scale sediment management options for the Polog Region (соработник), 2021.	1.00



39	Study with final assessment of safety of structures along the Highway E-75 Belgrade-Niš-Border with Macedonia, section: Gornje Polje-Caričina Dolina (geotechnical aspect) (соработник), 2019.	1.00
40	Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана Чаушица со придружните објекти и стабилноста на теренот околу браната и акумулацијата за 2017 год. (соработник), 2018.	1.00
41	Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана Градче со придружните објекти и стабилноста на теренот околу браната и акумулацијата за 2017 год. (соработник), 2018.	1.00
42	Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана Иловица со придружните објекти и стабилноста на теренот околу браната и акумулацијата за 2017 год. (соработник), 2018.	1.00
43	Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана Калиманци со придружните објекти и стабилноста на теренот околу браната и акумулацијата за 2017 год. (соработник), 2018.	1.00
44	Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана Глажња со придружните објекти и стабилноста на теренот околу браната и акумулацијата за 2017 год. (соработник), 2018.	1.00
45	Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана Мангово со придружните објекти и стабилноста на теренот околу браната и акумулацијата за 2017 год. (соработник), 2018.	1.00
46	Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана Мавровица со придружните објекти и стабилноста на теренот околу браната и акумулацијата за 2017 год. (соработник), 2018.	1.00
47	Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана Маркова Река со придружните објекти и стабилноста на теренот околу браната и акумулацијата за 2017 год. (соработник), 2018.	1.00
48	Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана Новоселка со придружните објекти и стабилноста на теренот околу браната и акумулацијата за 2017 год. (соработник), 2018.	1.00
49	Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана Паљурци со придружните објекти и стабилноста на теренот околу браната и акумулацијата за 2017 год. (соработник), 2018.	1.00
50	Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана Подлес со придружните објекти и стабилноста на теренот околу браната и акумулацијата за 2017 год. (соработник), 2018.	1.00
51	Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана Прилеп со придружните објекти и стабилноста на теренот околу браната и акумулацијата за 2017 год. (соработник), 2018.	1.00

52	Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана Ратевска река со придружните објекти и стабилноста на теренот околу браната и акумулацијата за 2017 год. (соработник), 2018.	1.00
53	Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана Турија со придружните објекти и стабилноста на теренот околу браната и акумулацијата за 2017 год. (соработник), 2018.	1.00
54	Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана Водоча со придружните објекти и стабилноста на теренот околу браната и акумулацијата за 2017 год. (соработник), 2018.	1.00
55	Елаборат за геотехнички истражувања и испитувања на локалитет Градска Саат Кула во Стар Дојран на КП 676 ко Стар Дојран – општина Дојран (соработник), 2020.	1.00
56	Годишен елаборат за геотехничка оскултација на теренот и објектот на фабрика за обработка на вода (филтер станица) – Струмица (соработник), 2020.	1.00
57	Елаборат за состојба на резервоар Р-020-1 во рафинерија ОКТА, фаза 1 (соработник), 2021.	1.00
58	Елаборат од извршени геотехнички испитувања и истражувања за изградба на станбен објект на ул. Владимир Нозор бр. 12, ГП 16.17 на КП 850, КО Центар 2 –Скопје (одговорен проектант), 2021.	1.00
59	Елаборат од извршени геотехнички испитувања и истражувања за изградба на станбена куќа на КП 1517, КО Сопиште вонград – Скопје (одговорен проектант), 2021.	1.00
60	Елаборат од извршени геотехнички испитувања и истражувања за изградба на индивидуална станбена зграда на ул . Довлецик, на КП 5938, КО Битола 4 – Битола (одговорен проектант), 2021.	1.00
61	Елаборат од извршени геотехнички испитувања и истражувања за изградба на детска градинка во Делчево (одговорен проектант), 2021.	1.00
<b>Дејности од поширок интерес</b>		
1	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект: Методологија за дефинирање на прифатливо ниво на геотехнички ризици кај објекти од сообраќајната инфраструктура (соработник)	0.50
2	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект: Теренско и нумеричко испитување за определување на носивост на темелни конструкции во специфични геотехнички услови (соработник)	0.50
<b>Вкупно:(СП)</b>		<b>129.50</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	83,10
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	102,30
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	129,50
<b>Вкупно:</b>	<b>314,90</b>

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Спасен Ѓорѓевски, с.р.**  
**Градежен факултет – Скопје**  
**Проф. д-р Милорад Јовановски, с.р.**  
**Градежен факултет – Скопје**  
**Вонр. проф. д-р Игор Пешевски, с.р.**  
**Градежен факултет – Скопје**

## **РЕФЕРАТ**

### **ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ГЕОТЕХНИКА -20701 И ДРУГО – 20720 НА ГРАДЕЖНИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје/Градежен факултет, објавен во весниците „Нова Македонија“ од 20.10.2021 година и „Коха“ од 22.10.2021 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област геотехника, и врз основа на Одлуката бр.135-263 од 22.11.2021 година, донесена на 509. седница на Наставно-научниот совет одржана на 17.11.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Љупчо Димитриевски, редовен професор на Градежниот факултет, д-р Јосиф Јосифовски, редовен професор на Градежниот факултет и д-р Јован Папиќ, вонреден професор на Градежниот факултет.

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

## **ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област геотехника, во предвидениот рок се пријави д-р Бојан Сусинов, асистент на Градежниот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

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

Кандидатот ас. д-р Бојан Сусинов е роден на 4.10.1987 година во Штип. Основното образование го завршил во 2002 година, а средното образование го завршил, исто така, во Радовиш, четири години на природно-математичката насока со одличен успех.

На Градежниот факултет во Скопје се запишал во учебната 2006/2007 година на студиската програма Геотехничко инженерство. Во предвидениот рок дипломираше на 13.10.2009 год., со просечен успех 9,61. Дипломската работа со наслов „Проект за подземна сообраќајница во Скопје“ ја изработил под менторство на проф. д-р Васил Витанов и успешно ја одбрал.

Во учебната 2009/2010 година се запишал на постдипломските студии на Градежниот факултет во Скопје, на студиската програма Геотехничко инженерство, на која ги положил предвидените предмети со просечен успех 9,81. Магистерскиот труд со наслов „Стабилизација и модификација на слабоносиви почви со додатоци“ ги изработил под менторство на проф. д-р Јосиф Јосифовски и успешно го одбрал на 12.6.2013 година, со што се стекнал со научен степен – магистер по технички науки од областа на геотехничкото инженерство.

Од февруари 2011 година, тој е избран како соработник на Катедрата за геотехника и е ангажиран во организација на наставата, посебно во делот на вежби на група предмети од областа на геотехниката. Од декември 2015 година, тој е вработен во редовен работен однос на Градежниот факултет во Скопје како помлад асистент, за конечно во 2018 година да биде избран за асистент на група предмети на Катедрата за геотехника при Градежниот факултет во Скопје.

На 30.5.2017 година, м-р Бојан Сусинов ја пријавил својата докторска дисертација со наслов „Моделирање на хидромеханичкото однесување на незаситени почви и нестабилност на косини предизвикана од интензивни врнежи“, за изработка под менторство на проф. д-р Јосиф Јосифовски, а успешно ја одбрал на 4.10.2021 година, со што се стекнал со научен степен – доктор на технички науки од областа на градежништвото, потпрограма: геотехника.

Во моментот, д-р Бојан Сусинов е асистент на Катедрата за геотехника, каде што е ангажиран во наставната, научната и апликативната дејност. За време на својата работа на Градежниот факултет во Скопје, тој се јавува како автор и коавтор на повеќе научноистражувачки трудови со кои учествувал на конгреси, симпозиуми и други работилници или собири. Во рамките на стручниот ангажман, тој работел на изработка на проекти, студии, елаборати и ревизии. Оттука, врз основа на поднесената пријава каде што се набележани вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот д-р Бојан Сусинов.

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

### **2.1 Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Градежен факултет – Скопје, кандидатот д-р Бојан Сусинов изведува настава и теренска настава на прв и втор циклус студии на студиските програми Геотехника и Градежништво.

Кандидатот, во изминатиот период од 2010/2011 од кога е ангажиран до денес, учествува во организирањето на наставата и изведбата на аудиторни вежби на група предмети од областа на геотехниката, и тоа на пет предмети на првиот циклус студии и дополнително уште четири на вториот циклус студии, самостојно и заедно со други соработници. На додипломските студии држи вежби по предметите: Фундирање, Фундирање 1, Фундирање 2, Геотехника на подземни работи и конструкции, Подобрување на почви, додека на постдипломските студии по предметите: Посебни проблеми во фундирање, Геотехничко моделирање, Земјан притисок и потпорни конструкции и Нумерички методи во геотехниката. На нив, тој посебно се истакнува како посветен и организиран асистент-предавач, за што сведочат и позитивните високо оценети студентски анкети за евалуација.

Кандидатот со свој ангажман им помагал на студентите во изработка на голем број дипломски и магистерски работи заедно со професорите од Катедрата за геотехника.

Кандидатот е коавтор на рецензиран учебник со наслов „Прирачник за прекрирање на темелни и анкерни конструкции според Еврокод“, издаден во 2020 година.

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

### **2.2 Научноистражувачка дејност**

Посебен интерес во научноистражувачката дејност му претставува механиката на незаситени почви и фундаменти, а посебно изучувајќи го проблемот на интеракција помеѓу почвата и атмосферата со своите влијанија.

Во текот на професионалното усовршување реализира повеќе академски посети на странски универзитети, како што се: Polytechnic of Bari – Италија, Universitat Politècnica de Catalunya BarcelonaTech (UPC) – Шпанија, Durham University и Newcastle University – Велика Британија, ЗАГ – Словенија, како и во рамките на неколку COST-акции.

Учествува во два научноистражувачки проекта, од кои позначајни се: „Теренско и нумеричко испитување за определување на носивост на темелни конструкции во специфични геотехнички услови“ и „Методологија за дефинирање на прифатливо ниво на геотехнички ризици кај објекти од сообраќајна инфраструктура“.

Активен член е на Друштвото за геотехника на Македонија, Меѓународното друштво за механика на почви и геотехничко инженерство, Инженерската институција на Македонија, Друштвото за патишта, Македонското геолошко друштво, Македонскиот комитет за големи брани, како и на Комората на овластени архитекти и овластени инженери.

Д-р Бојан Сусинов има објавено вкупно 41 научен труд од областа на геотехниката, од кои 2 труда со оригинални научни резултати, објавени во научно списание со меѓународен уредувачки одбор, 31 труд со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, 2 труда објавени во стручно/научно-популарно списание, 5 труда објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир и 1 труд објавен во стручно/научно-популарно списание со меѓународен уредувачки одбор.

Д-р Бојан Сусинов во претходниот период учествувал на 13 научни/стручни собири со реферат изложен со усна презентација и 4 со постер.

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.

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

Во изминатиот период, д-р Бојан Сусинов, преку својата работата на Катедрата за геотехника, активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Градежниот факултет. Врши стручна ревизија на проектна документација, изработува проекти и геотехнички елаборати,

вклучен е во подготовка на извештаи од геотехнички истражувања и стручни мислења, учествува во реализацијата на теренски истражувања и испитувања. Од неговиот избор како асистент во 2011 година до денес, има изработено 44 проекти, елаборати и друг вид на стручно применета техничка документација.

#### **2.4 Дејности од поширок интерес**

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на стручни комисии и работни групи при Градежниот факултет, Друштвото за геотехника, Македонското геолошко друштво, и тоа:

- член на Комисија за упис на студенти на Градежниот факултет;
- член на Комисија за самоевалуација на Градежниот факултет;
- член на Комисија за факултетска веб-страница;
- член на организационен одбор на симпозиум на Друштвото за геотехника на Македонија;
- благајник/член на Друштвото за геотехника на Македонија.

Во изборниот период, д-р Бојан Сусинов учествувал како соработник во изготвување и пријавување на два национални научни и еден меѓународен научен проект.

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

#### **Оценка од самоевалуација**

Кандидатот д-р Бојан Сусинов, во учебните години во периодот 2016 – 2019, по изборот за асистент, секоја година добива позитивна оценка и е високо оценет над 9,50 од анонимно спроведената анкета на студентите на Градежниот факултет во Скопје.

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Бојан Сусинов ги исполнува општите услови за избор во наставно-научно звање – доцент според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и несомнено поседува научни и стручни квалитети со што ги задоволува условите да биде избран во звањето доцент во научната област геотехника.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет во Скопје, д-р Бојан Сусинов да биде избран во звањето доцент во научната област геотехника – 20701 и друго – 20720.

#### **Рецензентска комисија**

**Проф. д-р Љупчо Димитриевски, с.р.**

**Проф. д-р Јосиф Јосифовски, с.р.**

**Вонр. проф. д-р Јован Папик, с.р.**

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

Кандидат: **Бојан Кирчо Сусинов**

Институција: **Градежен факултет – Скопје**

Научна област: **геотехника – 20701 и друго – 20720**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ**

Ред. Број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус на студии: 9,61                      Просечниот успех на втор циклус на студии: 9,81</p>	Да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: геотехника и друго;                      поле: градежништво и водостопанство;                      подрачје: техничко-технолошки науки.</p>	Да
3	<p>Објавени најмалку четири научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	Да
3.5.1	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>6. Назив на зборникот: Proceedings of 16<sup>th</sup> International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering</p> <p>7. Назив на меѓународниот собир: 16<sup>th</sup> International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering</p> <p>8. Имиња на земјите: Македонија, Хрватска, Полска, Словачка, Австрија, Чешка.</p> <p>9. Наслов на трудот: Hydrological analysis of high intensity rainfalls over topolnica tailing dam</p> <p>10. Година на објава: 2019                      ISSN 2410-5910, ISBN 978-608-4510-33-8</p>	Да
3.5.2	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>1. Назив на зборникот: Proceedings of 16<sup>th</sup> International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 16<sup>th</sup> International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering</p> <p>3. Имиња на земјите: Македонија, Хрватска, Полска, Словачка, Австрија, Чешка.</p> <p>4. Наслов на трудот: Experimental and numerical moddelling of rainfall-induced slope instabilities in unsaturated sandy soil</p> <p>5. Година на објава: 2019</p>	Да



Ред. Број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	ISSN 2410-5910, ISBN 978-608-4510-33-8	
3.5.3	Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји 1. Назив на зборникот: Conference Proceedings Geotechnical Hazards and Risks: Experiences and Practices 2. Назив на меѓународниот собир: XVI Danube - European Conference on Geotechnical Engineering 3. Имиња на земјите: Македонија, Албанија, Австрија, Босна и Херцеговина, Бугарија, Хрватска, Германија, Унгарија, Италија, Полска, Словачка, Чешка, Романија, Русија, Србија, Словенија, Швајцарија, Турција, Украина, Франција. 4. Наслов на трудот: Impact of unsaturated strength-deformability properties on stress-deformation condition and stability of tailing dams 5. Година на објава: 2018 WILEY Ernst & Sohn XVI-DECGE-2018-SKP	Да
3.5.4	Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји 1. Назив на зборникот: Conference Proceedings Geotechnical Hazards and Risks: Experiences and Practices 2. Назив на меѓународниот собир: XVI Danube - European Conference on Geotechnical Engineering 3. Имиња на земјите: Македонија, Албанија, Австрија, Босна и Херцеговина, Бугарија, Хрватска, Германија, Унгарија, Италија, Полска, Словачка, Чешка, Романија, Русија, Србија, Словенија, Швајцарија, Турција, Украина, Франција. 4. Наслов на трудот: Experiences from the application of remedial measures in hydrotechnical tunnel on Saska River - M. Kamenica 5. Година на објава: 2018 WILEY Ernst & Sohn XVI-DECGE-2018-SKP	Да
4	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојна висока стручна школа 5. Странски јазик: англиски јазик 6. Назив на документот: TOEFL iBT сертификат 7. Издавач на документот: ETS USA, test center code: STN13673A 8. Датум на издавање на документот: 22.11.2013	Да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

**Рецензентска комисија**

**Проф. д-р Љупчо Димитриевски, с.р.**  
**Проф. д-р Јосиф Јосифовски, с.р.**  
**Вонр. проф. д-р Јован Папик, с.р.**

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

Кандидат: **Бојан Кирчо Сусинов**  
Институција: **Градежен факултет – Скопје**  
Научно подрачје: **техничко-технолошки науки**  
Научно поле: **градежништво и водостопанство**  
Научна област: **геотехника – 20701 и друго – 20720**

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ (НО)**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
<b>I</b>	<b>Одржување на настава</b>	<b>99.00</b>
<b>I.1</b>	<b>Учебна 2010/2011 година</b>	<b>6.30</b>
	<i>Вежби на њрв циклус сџудии:</i>	
1	Фундирање	0.90
2	Фундирање 1	0.90
3	Фундирање 2	0.90
4	Подобрување на почви	0.90
5	Земјени работи и конструкции	0.90
6	Геотехника на подземни работи и конструкции	0.90
7	Механика на почви 2	0.90
<b>I.2</b>	<b>Учебна 2011/2012 година</b>	<b>7.20</b>
	<i>Вежби на њрв циклус сџудии:</i>	
1	Фундирање	0.90
2	Фундирање 1	0.90
3	Фундирање 2	0.90
4	Механика на почви	0.90
5	Механика на почви 1	0.90
6	Подобрување на почви	0.90
7	Земјени работи и конструкции	0.90
8	Геотехника на подземни работи и конструкции	0.90
<b>I.3</b>	<b>Учебна 2012/2013 година</b>	<b>6.30</b>
	<i>Вежби на њрв циклус сџудии:</i>	
1	Фундирање	0.90
2	Фундирање 1	0.90
3	Фундирање 2	0.90
4	Механика на почви	0.90
5	Механика на почви 1	0.90
6	Подобрување на почви	0.90
7	Геотехника на подземни работи и конструкции	0.90
<b>I.4</b>	<b>Учебна 2013/2014 година</b>	<b>6.30</b>
	<i>Вежби на њрв циклус сџудии:</i>	
1	Фундирање	0.90
2	Фундирање 1	0.90
3	Фундирање 2	0.90
4	Механика на почви	0.90
5	Механика на почви 1	0.90
6	Подобрување на почви	0.90
7	Геотехника на подземни работи и конструкции	0.90

<b>I.5</b>	<b>Учебна 2014/2015 година</b>	<b>11.70</b>
	<i>Вежби на прв циклус студии:</i>	
1	Фундирање	0.90
2	Фундирање 1	0.90
3	Фундирање 2	0.90
4	Механика на почви	0.90
5	Механика на почви 1	0.90
6	Подобрување на почви	0.90
7	Геотехника на подземни работи и конструкции	0.90
	<i>Вежби на вториот циклус студии:</i>	
1	Посебни проблеми во фундирање	0.90
2	Геотехничко моделирање	0.90
3	Земјан притисок и потпорни конструкции	0.90
4	Нумерички методи во геотехниката	0.90
5	Динамика на фундаменти	0.90
6	Реологија на почви и карпи	0.90
<b>I.6</b>	<b>Учебна 2015/2016 година</b>	<b>11.70</b>
	<i>Вежби на прв циклус студии:</i>	
1	Фундирање	0.90
2	Фундирање 1	0.90
3	Фундирање 2	0.90
4	Механика на почви	0.90
5	Механика на почви 1	0.90
6	Подобрување на почви	0.90
7	Геотехника на подземни работи и конструкции	0.90
	<i>Вежби на вториот циклус студии:</i>	
1	Посебни проблеми во фундирање	0.90
2	Геотехничко моделирање	0.90
3	Земјан притисок и потпорни конструкции	0.90
4	Нумерички методи во геотехниката	0.90
5	Динамика на фундаменти	0.90
6	Реологија на почви и карпи	0.90
<b>I.7</b>	<b>Учебна 2016/2017 година</b>	<b>9.90</b>
	<i>Вежби на прв циклус студии:</i>	
1	Фундирање	0.90
2	Фундирање 1	0.90
3	Фундирање 2	0.90
4	Подобрување на почви	0.90
5	Геотехника на подземни работи и конструкции	0.90
	<i>Вежби на вториот циклус студии:</i>	
1	Посебни проблеми во фундирање	0.90
2	Геотехничко моделирање	0.90
3	Земјан притисок и потпорни конструкции	0.90
4	Нумерички методи во геотехниката	0.90
5	Динамика на фундаменти	0.90
6	Реологија на почви и карпи	0.90
<b>I.8</b>	<b>Учебна 2017/2018 година</b>	<b>9.90</b>
	<i>Вежби на прв циклус студии:</i>	
1	Фундирање	0.90
2	Фундирање 1	0.90

3	Фундирање 2	0.90
4	Подобрување на почви	0.90
5	Геотехника на подземни работи и конструкции	0.90
	<b>Вежби на вториот циклус студии:</b>	
1	Посебни проблеми во фундирање	0.90
2	Геотехничко моделирање	0.90
3	Земјан притисок и потпорни конструкции	0.90
4	Нумерички методи во геотехниката	0.90
5	Динамика на фундаменти	0.90
6	Реологија на почви и карпи	0.90
<b>I.9</b>	<b>Учебна 2018/2019 година</b>	<b>9.90</b>
	<b>Вежби на прв циклус студии:</b>	
1	Фундирање	0.90
2	Фундирање 1	0.90
3	Фундирање 2	0.90
4	Подобрување на почви	0.90
5	Геотехника на подземни работи и конструкции	0.90
	<b>Вежби на вториот циклус студии:</b>	
1	Посебни проблеми во фундирање	0.90
2	Геотехничко моделирање	0.90
3	Земјан притисок и потпорни конструкции	0.90
4	Нумерички методи во геотехниката	0.90
5	Динамика на фундаменти	0.90
6	Реологија на почви и карпи	0.90
<b>I.10</b>	<b>Учебна 2019/2020 година</b>	<b>9.90</b>
	<b>Вежби на прв циклус студии:</b>	
1	Фундирање	0.90
2	Фундирање 1	0.90
3	Фундирање 2	0.90
4	Подобрување на почви	0.90
5	Геотехника на подземни работи и конструкции	0.90
	<b>Вежби на вториот циклус студии:</b>	
1	Посебни проблеми во фундирање	0.90
2	Геотехничко моделирање	0.90
3	Земјан притисок и потпорни конструкции	0.90
4	Нумерички методи во геотехниката	0.90
5	Динамика на фундаменти	0.90
6	Реологија на почви и карпи	0.90
<b>I.11</b>	<b>Учебна 2020/2021 година</b>	<b>9.90</b>
	<b>Вежби на прв циклус студии:</b>	
1	Фундирање	0.90
2	Фундирање 1	0.90
3	Фундирање 2	0.90
4	Подобрување на почви	0.90
5	Геотехника на подземни работи и конструкции	0.90
	<b>Вежби на вториот циклус студии:</b>	
1	Посебни проблеми во фундирање	0.90
2	Геотехничко моделирање	0.90
3	Земјан притисок и потпорни конструкции	0.90
4	Нумерички методи во геотехниката	0.90

5	Динамика на фундаменти	0.90
6	Реологија на почви и карпи	0.90
<b>II</b>	<b>Позитивно рецензирана збирка задачи или практикум</b>	<b>3.00</b>
	Прирачник со решени задачи за пресметување на темелни и анкерни конструкции според Еврокод, 2020 (коавтор)	3.00
	<b>Вкупно (НО)</b>	<b>102,00</b>

#### НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ (НИ)

Ред. број	Назив на активност:	Поени
<b>IV</b>	<b>Научно стручни трудови</b>	<b>141.70</b>
<b>IV.1</b>	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број членови (5.00)</b>	<b>7.00</b>
1	<b>Susinov B.</b> , Josifovski J., Abazi S.: “Laboratory Investigations to Determine the Effect of Lime Improvement of Soft Silty Soil”, Scientific Journal of Civil Engineering, Vol.3, No.2, 2014, ISSN: 1857-839X.	4.00
2	Micevski S., Shoklarovski A., <b>Susinov B.</b> , Abazi S.: “Analysis of a reinforced soil retaining wall in a platform embankment”, Electronic journal of the faculty of civil engineering Osijek-e-GFOS, 6(11), pp.40-49, 2015; ISSN 1847-8948.	3.00
<b>IV.2</b>	<b>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји (5.00)</b>	<b>119.50</b>
1	Abazi S., <b>Susinov B.</b> , “Ultimate load capacity of piles exposed in geological environment of marl”, International Symposium of Association of structural engineers of Serbia, Arangjelovac, Serbia, 2021, ISBN 978-86-7518-212-2(GF)	4.50
2	<b>Susinov B.</b> , Naumovski M., Josifovski J.: “Hydrological analysis of high intensity rainfalls over topolnica tailing dam”, 16 <sup>th</sup> International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering, Skopje, R.N. Macedonia, 2019, Ss. Cyril and Methodius University, Civil Engineering Faculty – Skopje. pp.529-539, ISSN 2410-5910, ISBN 978-608-4510-33-8.	4.00
3	Josifovski, J., <b>Susinov, B.</b> and Tasevska, M., „Experimental and numerical moddelling of rainfall-induced slope instabilities in unsaturated sandy soil”, 16 <sup>th</sup> International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering, Skopje, R.N. Macedonia, 2019, Ss. Cyril and Methodius University, Civil Engineering Faculty – Skopje. pp.466-477, ISSN 2410-5910, ISBN 978-608-4510-33-8.	4.00
4	Nikolovska, A., Josifovski, J. and <b>Susinov, B.</b> , „Stabilization of surface erosion on slopes using polymers and vegetation”, 16 <sup>th</sup> International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering, Skopje, R.N. Macedonia, 2019, Ss. Cyril and Methodius University, Civil Engineering Faculty – Skopje. pp.488-499, ISSN 2410-5910, ISBN 978-608-4510-33-8	4.00
5	<b>Susinov B.</b> : “Infrastructure slopes: traditional methods or advanced modelling”, First Macedonian Roads Congress, MARE, 2019, Skopje, R.N.Macedonia, ISBN10608-4510-38-8, pp.567-576.	5.00
6	Abazi S., <b>Susinov B.</b> , Gjorgjevski S.: “Stability analysis of unstable zone of R-1202 road Mavrovo-Debar”, 18 <sup>th</sup> Intenational symposium of Macedonian	4.00

	association of structural engineer, Monitoring, assessment and rehabilitation of structures, Ohrid, 2019, ISBN 978-608-4510-36-9.	
7	<b>Susinov B.</b> , Josifovski J.: “Investigation of the hydro-mechanical properties of silty sand material from Topolnica tailings dam”, XVI Danube - European Conference on Geotechnical Engineering, Skopje, R. Macedonia, 2018, ce/papers, 2(2-3), Paper No. 099, pp.797-802.	4.50
8	Josifovski, J. and <b>Susinov, B.</b> , 2018. A case study of rainfall-triggered slope instability using projected extremes, XVI Danube - European Conference on Geotechnical Engineering, Skopje, R. Macedonia, ce/papers, 2(2-3), pp.663-670.	4.50
9	Abazi, S., <b>Susinov, B.</b> and Gjorgjevski, S.: Experimental and numerical analysis to determine the uplift capacity of piles in gravels, XVI Danube - European Conference on Geotechnical Engineering, Skopje, R. Macedonia, 2018, ce/papers, 2(2-3), pp.549-554.	4.00
10	Jovanov, Z., Strašeski, A., Ljubenkov, I. and <b>Susinov, B.</b> : Impact of unsaturated strength-deformability properties on stress-deformation condition and stability of tailing dams, XVI Danube - European Conference on Geotechnical Engineering, Skopje, R. Macedonia, 2018, ce/papers, 2(2-3), pp.677-682.	3.00
11	Zafirovski, Z., Jovanovski M., <b>Susinov B.</b> , Abazi S., and Gacevski V.: Experiences from the application of remedial measures in hydrotechnical tunnel on Saska River - M. Kamenica, XVI Danube - European Conference on Geotechnical Engineering, Skopje, R. Macedonia, 2018, ce/papers, 2(2-3), pp.1045-1050.	3.00
12	<b>Susinov, B.</b> , Abazi, S. and Josifovski, J., Physical modelling of rainfall-induced slope instabilities in unsaturated silty sand. Tschuchnigg, F & Schweiger, H (eds) 2018, 26th European Young Geotechnical Engineering Conference, ISBN978-3-900484-80-4.	4.00
13	Gjorgjevski S., <b>Susinov B.</b> , Abazi S., Papić J.: “Static Load Test and Bearing Capacity of Piles Ø1200mm up to 9000kN”, 7 <sup>th</sup> International Symposium: Geotechnical Aspects of Civil Engineering, Sabac, Serbia, 2017, ISBN 978-86-88897-10-5.	3.00
14	Josifovski J., Lenart S., <b>Susinov B.</b> : “Unsaturated Analyses of Extreme Rainfall Influence on the Landslide Stability”, 15th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering, Primošten, Croatia, 2017, ISBN 978-953-8168-17-8, ISSN 2410-5910.	4.00
15	Abazi S., <b>Susinov B.</b> , Gjorgjevski S.: “Retaining wall remediation of highly urbanized and potentially instable terrain”, 16th International symposium of Macedonian association of structural engineer, Contemporary structures sustainable development, Ohrid, 2015, ISBN 6088-4510-24-8.	4.00
16	<b>Susinov B.</b> , Josifovski J., Abazi S.: “Laboratory testing of cement stabilized sandy soil”, European Conference in Geo-Environment and Construction, Tirana, Albania, 2015, ISBN: 978-9928-114-63-1.	4.00
17	Josifovski J., <b>Susinov B.</b> , Markov I.: “Analysis of soldier pile wall with jet-grouting as retaining system for deep excavation”, XVI European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Edinburgh, Scotland, 2015, ISBN: 978-0-7277-6067-8.	4.00
18	<b>Susinov B.</b> , Gjorgjevski S., Abazi S.: “Remediation of water supply system for REK Bitola as a part of the hydro-system Strezevo“, Conference on Water Systems condition in R. Macedonia, Skopje, 2015.	4.00
19	Papić J.Br., Josifovski J., Gjorgjevski S., <b>Susinov B.</b> : “Revitalization of access embankments to bridges for section of Corridor 10 in R. Macedonia”, 50 <sup>th</sup> Anniversary of Danube – European Conferences on Geotechnical Engineering: Geotechnics of Roads and Railways, Vienna, 2014, pp.95-100, ISBN 978-3-902593-01-6.	3.00

20	Josifovski J., Gjorgjevski S., <b>Susinov B.</b> : “Numerical modeling of 16 m deep underground structure” 50 <sup>th</sup> Anniversary of Danube–European Conferences on Geotechnical Engineering: Geotechnics of Roads and Railways, Vienna, 2014, pp.915-922, ISBN 978-3-902593-01-6.	4.00
21	<b>Susinov B.</b> , Josifovski J., Abazi S.: “Laboratory investigations to determine the effect of lime improvement of silty soft soil”, IV Syposium of the Macedonian Association for Geotechnics, Struga, Macedonia, 2014, ISBN 978-9989-2053-3-0	4.00
22	Abazi S., <b>Susinov B.</b> , Gjorgjevski S., Petrovski P.: “Experimental investigation on geogrid reinforced base”, IV Syposium of the Macedonian Association for Geotechnics, Struga, Macedonia, 2014, ISBN 978-9989-2053-3-0	3.00
23	Josifovski J., <b>Susinov B.</b> , Abazi S.: “Jet-grouting protection of excavation pit”, IV Syposium of the Macedonian Association for Geotechnics, Struga, Macedonia, 2014, ISBN 978-9989-2053-3-0.	4.00
24	Josifovski J., Gjorgjevski S., <b>Susinov B.</b> : “Analysis of deep excavation retaining systems for urban areas”, IV Syposium of the Macedonian Association for Geotechnics, Struga, Macedonia, 2014, ISBN 978-9989-2053-3-0.	4.00
25	Pesevski I., Jovanovski M., <b>Susinov B.</b> , Abazi S.: “Recommendations for reduction of negative effects of landslides as significant geohazard in R. Macedonia”, IV Syposium of the Macedonian Association for Geotechnics, Struga, Macedonia, 2014, ISBN 978-9989-2053-3-0.	3.00
26	Abazi S., <b>Susinov B.</b> , Tomovski I.: “Experimental analysis of the behavior of reinforced soil”, 15 <sup>th</sup> Intenational symposium of Macedonian association of structural engineer, Struga, 2013, ISBN 9989-9785-1-9.	4.00
27	<b>Susinov B.</b> , Lazarov K.: “Stabilization of slope loaded with building using reinforced concrete retaining wall”, Peto medjunarodno nauchno struchno savetovanje: Geotehnichi aspekti gradjevinarstva, Sokobanja, 2013, ISBN 978-86-88897-04-4.	4.50
28	<b>Susinov B.</b> , Josifovski J.: “Lime stabilization of silty soft soil”, 5 <sup>th</sup> International Young Geotechnical Engineering Conference, Paris, 2013, ISBN 978-1-61499-296-7, DOI 10.3233/978-1-61499-297-4-147.	4.50
29	Josifovski J., Gjorgjevski S., <b>Susinov B.</b> , Peshevski I.: “Overview of rehabilitation measures on the lockshaft of Turija dam from its construction until today”, 3th Congress for dams, MACOLD, Struga, 2013, ISBN 978-608-65373-2-6.	3.00
30	Josifovski J., Gjorgjevski S., <b>Susinov B.</b> : “Ramina Landslide from a natural hazard to remediation”, 1st Regional Symposium on Landslides in the Adriatic – Balkan Region, Zagreb, 2013, ISBN 978-953-6923-26-7, ISBN 978-953-6953-43-1.	4.00
31	Peshevski I., Jovanovski M., Markoski B., Petrusheva S., <b>Susinov B.</b> : “Landslide inventory map of the Republic of Macedonia, statistics and description of main historical landslide events”, 1st Regional Symposium on Landslides in the Adriatic – Balkan Region, Zagreb, 2013 ISBN 978-953-6923-26-7, ISBN 978-953-6953-43-1.	3.00
IV.3	<b>Труд со оригинални научни резултати, објавен во стручно/научно-популарно списание со меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови (3.00)</b>	<b>3.00</b>
1	<b>Susinov B.</b> : “Slope instabilities for infrastructure: classical calculation or advanced modelling”, Roads, MARE, 13, ISSN 1409-9969, 2021.	3.00
IV.4	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во стручно/научно-популарно списание (2.00)</b>	<b>3.80</b>

1	Nikolovska A., <b>Susinov B.</b> : „There is no air pollution without source”, Presing, Chamber of certified architects and certified engineers of Republic of Macedonia, VIII (41), 2018, ISSN 1857-7 44X.	1.80
2	<b>Susinov B.</b> : „Soil stabilization with natural material vs soil replacement”, Presing VI (36), Chamber of certified architects and certified engineers of Republic of Macedonia, 2017, ISSN 1857-7 44X.	2.00
<b>IV.5</b>	<b>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир (2.00)</b>	<b>8.40</b>
1	Tasevska, M.; <b>Susinov, B.</b> ; and Josifovski, J., „Small-scale physical modelling of slope failures in sand”, UBT International Conference, Prishtina, Kosovo, 2018. 71, pp.56, ISBN 978-9951-437-73-8.	1.60
2	Josifovski J., <b>Susinov B.</b> : “Past and present pile design practice in R.Macedonia”, International Symposium: How did Eurocode 7 change daily practice?, Leuven, Belgium, 2016.	1.80
3	<b>Susinov B.</b> : “Cement stabilization impact on unconfined compression strength of sandy soil“, III meeting of young researches in civil engineering and related technical sciences – Zajednički temelji, Mostar, Bosnia and Herzegovina, 2015 ISBN 978-953-58711-1-8.	2.00
4	<b>Susinov B.</b> , Strasheski A.: “Modelling of real earthquakes in Plaxis: Analysis of soil’s and structure’s behaviour”, IV International Symposium: Geotechnical Aspects of Civil Engineering, Zlatibor, Serbia, 2011, ISBN 978-86-88897-00-6.	1.80
5	Strasheski A., <b>Susinov B.</b> , Bogdanovska E., Lazarov K.: “One approach for implementation of interaction analysis in hard rock masses”, III Syposium of the Macedonian Association for Geotechnics, Struga, Macedonia, 2010, ISBN 978-608-4510-06-2.	1.20
<b>V</b>	<b>Учество на научен/стручен собир со реферат (усна презентација)</b>	<b>13.00</b>
1	16 <sup>th</sup> International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering, Skopje, 2019	1.00
2	26th European Young Geotechnical Engineering Conference, Graz, Austria, 2018	1.00
3	7 <sup>th</sup> International Symposium: Geotechnical Aspects of Civil Engineering, Sabac, Serbia, 2017	1.00
4	European Conference in Geo-Environment and Construction, Tirana, Albania, 2015	1.00
5	Conference on Water Systems condition in R. Macedonia, Skopje, 2015	1.00
6	IV Syposium of the Macedonian Association for Geotechnics, Struga, Macedonia, 2014	1.00
7	Peto medjunarodno nauchno struchno savetovanje: Geotehnicki aspekti gradjevinarstva, Sokobanja, 2013	1.00
8	5 <sup>th</sup> International Young Geotechnical Engineering Conference, Paris, 2013	1.00
9	1 <sup>st</sup> Regional Symposium on Landslides in the Adriatic – Balkan Region, Zagreb, 2013	1.00
10	III meeting of young researches in civil engineering and related technical sciences – Zajednički temelji, Mostar, Bosnia and Herzegovina, 2015	1.00
11	IV International Symposium: Geotechnical Aspects of Civil Engineering, Zlatibor, Serbia, 2011	1.00
12	III Syposium of the Macedonian Association for Geotechnics, Struga, Macedonia, 2010	1.00
13	III Regional Congress GEOREKS, Tuzla, Bosnia and Herzegovina, 2009	1.00
<b>VI</b>	<b>Учество на научен/стручен собир со реферат (постер)</b>	<b>2.00</b>



1	16 <sup>th</sup> International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering, 2019 (1*0.50)	0.50
2	15th International Symposium of MASE 2013 (1*0.50)	0.50
3	16th International Symposium of MASE 2015 (1*0.50)	0.50
4	18th International Symposium of MASE 2019 (1*0.50)	0.50
<b>Вкупно:(НИ)</b>		<b>156,70</b>

**СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ (СП)**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
<b>I</b>	<b>Основни проекти, студии, елаборати, ревизии и стручни мислења</b>	
1	Основен проект за санација на инекциона завеса на левиот бок и дел од делницата "А" на длабинската завеса на брана "Турција" (соработник), 2012.	2.00
2	Основен проект за санација на вертикална затворацница на брана "Турција" - Струмица (соработник), 2012.	2.00
3	Основен проект за стабилизирање на терен со потпорна колова конструкција во населба Црнице (соработник), 2012.	2.00
4	Design for strengthening and repair of bridges on NATO ROUTE "BOTTLE" section Veles - Katlanovo (соработник), 2012.	2.00
5	Основен проект за подземен објект и заштита на градежна јама на локација ул.М.Т.Гологанов 54а-5456 (соработник), 2012.	2.00
6	Основен проект за пристапен пат до профилот на брана „Речани“ - потпорни конструкции (соработник), 2012.	2.00
7	Основен проект за брана „Речани“ со придружните објекти (соработник), 2013.	2.00
8	Основен проект за реконструкција на локален пат Р-409 до манастирот "Св. Јован Крстител Бигорски" - дел потпорни конструкции (соработник), 2013.	2.00
9	Основен проект за заштита на градежна јама од подземни води на локација за градба на објект Јавна администрација - Државни институции, Општина Центар, град Скопје (соработник), 2013.	2.00
10	Основен проект за заштита на преливен орган на брана „Маркова Река“ - Струмица (соработник), 2013.	2.00
11	Основен проект за заштита на градежна јама за потребите на изградбата на објектот "Турски Национален Театар" во Скопје (соработник), 2014.	2.00
12	Основен проект за санација на машински темел на погонско вратило на млин поз.5012 во погонот за флотација при рудникот за бакар „Бучим“ во Радовиш (соработник), 2014.	2.00
13	Основен проект за градба на хидројаловиште бр. 4 на рудникот Саса - М. Каменица (соработник), 2014.	2.00
14	Основен проект за санација на канал на ЈП Стрежево - Битола на стационажа 13+294 (соработник), 2015.	2.00
15	Основен проект за ревитализација на брана Водоча со придружните објекти - Струмица (соработник), 2015.	2.00
16	Основен проект за изградба на брана со акумулација во рудник Сивец, Прилеп (соработник), 2016.	2.00
17	Основен проект за изведба на потпорна конструкција на косина во кругот на Рафинерија ОКТА (соработник), 2016.	2.00
18	Основниот проект за санација на свлечиште на засек бр. 5 (km 879+350 - km 879+775) на Автопат Е-75 на Коридор 10, делница Грделица - Царичина Долина, Лот 1: Горне Поље - тунел Предајане (соработник), 2018.	2.00

19	Основен проект за изведба на потпорна конструкција на нестабилна косина во кругот на Рафинерија ОКТА (соработник), 2018.	2.00
20	Основниот проект за заштита на градежна јама за комерцијален и деловен објект, Локација 1.1 (Ново Маало) – Скопје (соработник), 2019.	2.00
21	Основниот проект за реконструкција на подница на резервоар за нафта P-031-1 во рафинерија ОКТА од Cone-up во Cone-down (соработник), 2019.	2.00
22	Основен проект за фундаирање на дел од транспортна лента во рудникот „БУЧИМ“ – Радовиш (соработник), 2020.	2.00
23	Ревизија на Елаборат за изведени геомеханички истражувања и испитувања за јаглен во наоѓалиштето "Живојно" (соработник), 2012.	0.50
24	Ревизија на Елаборат од геотехнички истражувања и лабораториски испитувања за изработка на проектна документација за санација на одрон/косина на регионален пар P1201, делница Бошков Мост – Мелнички мост (кај Косоврасти) (соработник), 2021.	0.50
25	Feasibility study on basin-scale sediment management options for the Polog Region (соработник), 2021.	1.00
26	Study with final assessment of safety of structures along the Highway E-75 Belgrade-Niš-Border with Macedonia, section: Gornje Polje-Caričina Dolina (geotechnical aspect) (соработник), 2019.	1.00
27	Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана Чаушица со придружните објекти и стабилноста на теренот околу браната и акумулацијата за 2017 год. (соработник), 2018.	1.00
28	Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана Градче со придружните објекти и стабилноста на теренот околу браната и акумулацијата за 2017 год. (соработник), 2018.	1.00
29	Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана Иловица со придружните објекти и стабилноста на теренот околу браната и акумулацијата за 2017 год. (соработник), 2018.	1.00
30	Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана Калиманци со придружните објекти и стабилноста на теренот околу браната и акумулацијата за 2017 год. (соработник), 2018.	1.00
31	Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана Глажња со придружните објекти и стабилноста на теренот околу браната и акумулацијата за 2017 год. (соработник), 2018.	1.00
32	Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана Мангово со придружните објекти и стабилноста на теренот околу браната и акумулацијата за 2017 год. (соработник), 2018.	1.00
33	Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана Мавровица со придружните објекти и стабилноста на теренот околу браната и акумулацијата за 2017 год. (соработник), 2018.	1.00
34	Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана Маркова Река со придружните објекти и стабилноста на теренот околу браната и акумулацијата за 2017 год. (соработник), 2018.	1.00
35	Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана Новоселка со придружните објекти и стабилноста на теренот околу браната и акумулацијата за 2017 год. (соработник), 2018.	1.00
36	Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана Палџурци со придружните објекти и стабилноста на теренот околу браната и акумулацијата за 2017 год. (соработник), 2018.	1.00
37	Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана Подлес со придружните објекти и стабилноста на теренот околу браната и акумулацијата за 2017 год. (соработник), 2018.	1.00

38	Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана Прилеп со придружните објекти и стабилноста на теренот околу браната и акумулацијата за 2017 год. (соработник), 2018.	1.00
39	Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана Ратевска река со придружните објекти и стабилноста на теренот околу браната и акумулацијата за 2017 год. (соработник), 2018.	1.00
40	Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана Турија со придружните објекти и стабилноста на теренот околу браната и акумулацијата за 2017 год. (соработник), 2018.	1.00
41	Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана Водоча со придружните објекти и стабилноста на теренот околу браната и акумулацијата за 2017 год. (соработник), 2018.	1.00
42	Елаборат за геотехнички истражувања и испитувања на локалитет Градска Саат Кула во Стар Дојран на КП 676 ко Стар Дојран – општина Дојран (соработник), 2020.	1.00
43	Годишен елаборат за геотехничка оскулгација на теренот и објектот на фабрика за обработка на вода (филтер станица) – Струмица (соработник), 2020.	1.00
44	Елаборат за состојба на резервоар Р-020-1 во рафинерија ОКТА, фаза 1 (соработник), 2021.	1.00
<b>ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>		
1	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект: Методологија за дефинирање на прифатливо ниво на геотехнички ризици кај објекти од сообраќајната инфраструктура (соработник)	0.50
2	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект: Теренско и нумеричко испитување за определување на носивост на темелни конструкции во специфични геотехнички услови (соработник)	0.50
3	Член на факултетска Комисија за самоевалуација	0,50
4	Член на факултетска Комисија за веб-страница	0,50
5	Член на факултетска Комисија за уписи	0,50
<b>Вкупно:</b>		<b>69,50</b>

<b>ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ</b>	<b>Поени</b>
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>102,00</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>156,70</b>
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>69,50</b>
<b>Вкупно:</b>	<b>328,20</b>

**Рецензентска комисија**

**Проф. д-р Љупчо Димитриевски, с.р.**  
**Проф. д-р Јосиф Јосифовски, с.р.**  
**Вонр. проф. д-р Јован Папиќ, с.р.**

## РЕЦЕНЗИЈА

НА РАКОПИСОТ „ВОВЕД ВО ЕЛАСТИЧНОСТ“ ОД АВТОРИТЕ  
ПРОФ. Д-Р ЉУПЧО ЛАЗАРОВ И ВОНР. ПРОФ. Д-Р ВЛАДИМИР ВИТАНОВ

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет, бр. 507, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на учебникот „Вовед во еластичност“ од авторите: проф. д-р Љупчо Лазаров и вонр. проф. д-р Владимир Витанов, наменет за студентите на Градежниот факултет, за предметите: Еластичност и гранична носивост и Вовед во еластичност, избрани се: проф. д-р Елена Думова-Јованоска и проф. д-р Светлана Петковска-Ончевска.

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

### ИЗВЕШТАЈ

#### I. ОПШТ ДЕЛ

##### Основни податоци за ракописот

<b>Назив на ракописот:</b>	Вовед во еластичност
<b>Назив на предметната програма:</b>	Еластичност и гранична носивост Вовед во еластичност
<b>Назив на студиската програма:</b>	Градежништво – конструктивна насока Геотехничко инженерство
<b>Фонд на часови и ЕКТС-кредити</b> (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):	Еластичност и гранична носивост 3+2, 5 ЕКТС Вовед во еластичност 3+2, 5 ЕКТС
<p>Предметот Еластичност и гранична носивост на Градежниот факултет е задолжителен предмет на втор и избран предмет на прв циклус студии, со фонд на часови 3+2, број на ЕКТС-кредити 5 и се слуша во 1. семестар на вториот циклус и 5. семестар на првиот циклус студии.</p> <p>Предметот Вовед во еластичност на Градежниот факултет е избран предмет, со фонд на часови 3+2, број на ЕКТС-кредити 5 и се слуша во 1. семестар на студиите.</p>	
<b>Реден број на изданието:</b>	прво издание
<b>Општи податоци за ракописот:</b>	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 188 страници (формат Б5), напишани на компјутер, со големина на фонтот 10. Текстот е поделен во 6 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 71 слика и 3 табели.

#### РЕЦЕНЗЕНТИ

**Проф. д-р Светлана Петковска-Ончевска, с.р.**  
**Проф. д-р Елена Думова-Јованоска, с.р.**

**II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р СВЕТЛАНА ПЕТКОВСКА-ОНЧЕВСКА**

<p><b>Краток опис на содржината:</b></p>	<p>Ракописот што беше предаден за рецензија ги опфаќа само основните елементи на теоријата на еластичност. Материјалот во ракописот е презентираан во 5 глави, три прилози и список на користена литература со цитирани 17 наслови.</p> <p>Во <b>првата глава</b> се изведени релациите за внатрешните сили, предизвикани од надворешно оптоварување на конструктивен елемент кој се однесува еластично. Најпрво е дадена дефиницијата за напрегање, воведен е поимот на компонентални напрегања и тензорот на напрегања. За рамнинска состојба на напрегања се изведени парцијалните диференцијални равенки за рамнотежа на Navier, додека равенките на Коши за рамнотежа при просторна состојба се добиени од анализата на компонентите на напрегањата на елементарна пирамида. Понатаму, анализирани се главните нормални напрегања, како и главните и максималното напрегање на смолкнување. На крајот, презентирани се релациите за октоедарските напрегања, компонентите на сферичниот тензор на напрегања, како и графичката претстава на просторната состојба на напрегања во точка со Mohr-овите кругови на напрегања. Практичната постапка за добивањето на компонентите на напрегањата и сите елементи за една просторна состојба на напрегања е презентирана преку решавањето на две карактеристични задачи.</p> <p><b>Втората глава</b> е посветена на анализата на деформациите кои се јавуваат на едно еластично деформабилно тело. Најпрво е направена разлика помеѓу поместувањата и деформациите, а потоа преку геометриската интерпретација на компонентите на деформацијата во една точка од оптоварено тело се изведени равенките на Коши за деформации кои важат при мали поместувања. Во овој дел се воспоставени зависностите помеѓу компонентите на тензорот на деформации, дефинирани се главните деформации и врските помеѓу главните деформации на лизгање и максималните деформации на лизгање. Покажано е дека тензорот на деформации може да се раздели на сферичен тензор на деформации и тензор девијатор на деформации. Прикажана е графичката постапка за определување на деформациите со примена на Mohr-овите кругови на деформации. На крајот, даден е еден нумерички пример како се определуваат компонентите на тензорот на деформациите и главните деформации за зададени карактеристики на материјалот на еластичното тело. Врската помеѓу напрегањата и деформациите е презентирана во <b>третата глава</b>. Во првиот дел е изведен Хуковиот закон за просторна состојба, при</p>
--	---

што е воспоставена врска помеѓу компонентите на тензорот на деформациите и компонентите на тензорот на напрегања во една точка од еластичното тело, земајќи ги предвид и карактеристиките на материјалот. За тоа е потребно, тензорски дефинираната состојба во точка да се изрази со некоја доминантна физичко-механичка карактеристика на материјалот, со воведување на поимот ефективен модул на еластичност кој зависи од модулот на еластичност  $E$  и Поасоновиот коефициент.

Во **четвртата глава**, најпрво е даден сумарен преглед на зависностите на Navier и Кошиевите равенки со осврт на нивното користење при решавањето на проблемите во теоријата на еластичност. Потоа, објаснети се финесите на постапките за решавање на општата задача на теоријата на еластичност со примена на трите постојни метод: директен, обратен и полудиректен. Подетално е презентираан директниот метод кога решението се добива преку непосредно определување на поместувањата, при што се изведуваат равенките на Ламе во кои се синтетизираат сите релации на просторната задача во теоријата на еластичност. Решението е единствено кога тоа ги задоволува граничните услови и почетните услови во случај на динамичка рамнотежа. За да се поедностави постапката за решавање, при директниот метод се користи непосредното определување на напрегањата со што се изведени познатите равенства на Белтрами-Мичел.

Во последната, **петта глава** се анализирани основните проблеми на теоријата на еластичност. Изведени се релациите за компоненталните деформации и нивната врска со напрегањата за проблеми на рамнинска состојба на деформации што се јавува кај конструкции со права оска, изложени на оптоварувања што не зависатод координатата во правец на оската. Тоа најчесто се долги тенки или дебели цевки, долги тунелски конструкции, долги потпорни ѕидови, долги насипи и други слични конструкции. Рамнинската состојба на напрегања е илустрирана на тенок диск товарен во рамнината на дискот. Дискутирана е разликата меѓу рамнинската состојба на деформации и рамнинската состојба на напрегања и е констатирано дека и во двата случаја може да се користат истите равенки, со различни константи, се разбира. Ова овозможува двете задачи да се соединат во една која претставува рамнинска задача на теоријата на еластичност, каде што во најопшт случај како непознати се јавуваат осум функции. Понатаму, за поедноставувањето на решенијата развиена е Лапласовата равенка, позната како равенка на Морис-Леви, која покажува дека сумата на нормалните напрегања при рамнинска

	<p>состојба е хармониска функција. Исто така, објаснето е решавањето на рамнинската задача со помош на полономи и тригонометриски редови. Сето ова покажува дека решавањето на проблемите во теоријата на еластичност е доста сложено и тешко, особено при задоволувањето на граничните услови. Затоа, Сен-Венан развил принцип со кој може да се поедностават некои решенија. Објаснувањето на принципот е илустриран на еден аксијално товарен линиски елемент со должина многу поголема од димензиите на напречниот пресек. Понатаму, во оваа глава, изведени се релациите за решавање на рамнинската состојба со примена на поларни координати, кои се применуваат при дефинирањето на радијалната состојба на напрегања. Со тие релации може да се определи состојбата на напрегања на конзолен клинест носач товарен со концентрисана сила на врвот, или ако силата дејствува по должина на симетралата на клинот. Даден е и осврт на проблемот на еластична полурамнина, товарена со различни товари, при што се јавува радијална состојба на напрегања. На крајот, дадена е постапката за определување на состојбата на напрегања кај аксијално симетрични проблеми кога постои симетрија и на геометријата и на товарите во однос на една оска. Дефинирана е и состојбата на напрегања на кружна дебела цевка и функцијата на напрегањата за триаголна плоча.</p> <p>На крајот на ракописот се поместени и три прилози:          Прилог А: Равенки за рамнотежа во цилиндрични координати          Прилог Б: Геометриски равенки во цилиндрични координати          Прилог В: Функција на напрегања во цилиндрични координати.</p>
<p><b>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</b></p>	<p>Материјалот презентирани во ракописот „Вовед во еластичност“ е усогласен со дел од наставната програма на предметот <b>Еластичност и гранична носивост</b>, кој се однесува на теоријата на еластичност, и е наменет за студентите од конструктивната насока на Градежниот факултет. Ракописот е <b>целосно усогласен</b> со предметната програма <b>Вовед во еластичност</b>, наменета за студентите од студиската програма Геотехника на Градежниот факултет во Скопје.</p>
<p><b>Предлози за потребни корекции:</b></p>	<p>/</p>
<p><b>Оцена на ракописот:</b></p>	<p>Авторите на ракописот „Вовед во еластичност“ многу успешно ја имаат презентирани значително сложената материја од теоријата на еластичност, која претставува основа за разбирањето и за решавањето на многу проблеми во конструктивната механика.</p>

	Богатството на ракописот е во методолошката хронологија на секое поглавје, каде што е дадено објаснување на суштината, издвоено е најзначајното и изведувањата на комплицираните зависимости се поткрепени со многу слики кои помагаат во разјаснувањето на актуелниот проблем.
<b>Категоризација:</b>	учебник
<b>Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:</b>	Учебникот особено ќе им биде од корист на студентите на Градежниот факултет, како и на дипломираните градежни инженери.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебник по предметите Еластичност и гранична носивост и Вовед во еластичност, примарно наменет за студентите на Градежниот факултет.

Во 22.11.2021 година

**Рецензент**

**Проф. д-р Светлана Петковска-Ончевска, с.р.**



**II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ЕЛЕНА ДУМОВА-ЈОВАНОСКА**

<p><b>Краток опис на содржината:</b></p>	<p>Материјалот изложен во ракописот ги дава основите на еластичноста неопходни за дефинирање на одговорот на материјалните тродимензионални тела под дејство на различни влијанија, неопходни за решавање на проблемите во градежното конструкторство. Материјалот е презентираан во 5 глави, три прилози и список на користена литература со цитирани 17 наслови.</p> <p>Во <b>првата глава</b> се разработува првиот облик на дефинирање на одговорот на материјалните тела, внатрешните сили, во услови на еластично однесување. Воведени се поимите на компонентални и главни напрегања, како и тензорот на напрегања. За рамнинска состојба на напрегања се изведени парцијалните диференцијални равенки за рамнотежа на Navier, додека равенките на Коши за рамнотежа при просторна состојба се добиени од анализата на компонентите на напрегањата на елементарна пирамида. Практичната постапка за добивањето на компонентите на напрегањата и сите елементи за една просторна состојба на напрегања е презентираана преку решавањето на две карактеристични задачи.</p> <p><b>Втората глава</b> е посветена на вториот дел од одговорот на материјално деформабилно тело, деформациите. Најпрво, направена е разлика помеѓу поместувањата и деформациите, а потоа преку геометриската интерпретација на компонентите на деформацијата во една точка од оптоварено тело се изведени равенките на Коши за деформации кои важат при мали поместувања. Прикажана е графичката постапка за определување на деформациите со примена на Mohr-овите кругови на деформации. Содржината е збогатена со нумерички пример за определување на компонентите на тензорот на деформациите и главните деформации за зададени карактеристики на материјалот на еластичното тело.</p> <p>Во <b>третата глава</b> е изложено обединувањето на величините на одговорот, внатрешните сили и деформациите. Изведен е Хуковиот закон за просторна состојба, при што е воспоставена врската помеѓу компонентите на тензорот на деформациите и компонентите на тензорот на напрегања во една точка од еластичното тело, земајќи ги предвид и карактеристиките на материјалот.</p> <p>Во <b>четвртата глава</b>, изложен е сумарен преглед на зависностите на Navier и Кошиевите равенки со осврт на нивното користење при решавањето на проблемите во теоријата на еластичност. Потоа, објаснети се финесите на постапките за решавање</p>
--	---

	<p>на општата задача на теоријата на еластичност со примена на трите постојни методи: директен, обратен и полудиректен.</p> <p>Во последната, <b>петта глава</b> се анализирани основните проблеми на теоријата на еластичност од интерес за градежното конструкторство. Претставени се основите на состојбите на рамнина состојба на деформации и напрегања и дискутирана е разликата помеѓу нив. Констатирано е дека и во двата случаја може да се користат истите равенки, со различни константи, се разбира. Ова овозможува двете задачи да се соединат во една која претставува рамнинска задача на теоријата на еластичност, каде што во најопшт случај како непознати се јавуваат осум функции. Претставен е принципот на Сен-Венан, со кој може да се поедностават некои решенија. Изведени се релациите за решавање на рамнинската состојба со примена на поларни координати, кои се применуваат при дефинирањето на радијалната состојба на напрегања. На крајот, дадена е постапката за определување на состојбата на напрегања кај аксијално симетрични проблеми. Ракописот е надополнет со три прилози:          Прилог А: Равенки за рамнотежа во цилиндрични координати          Прилог Б: Геометриски равенки во цилиндрични координати          Прилог В: Функција на напрегања во цилиндрични координати.</p>
<p><b>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</b></p>	<p>Ракописот го покрива првиот дел, што претставува половина од предметот <i>Еластичност и гранична носивост</i>, за студентите по градежништво од конструктивната насока и во целост материјалот предвиден за предметот <i>Вовед во еластичност</i> на студиската програма Геотехника.</p>
<p><b>Предлози за потребни корекции:</b></p>	<p>/</p>
<p><b>Оцена на ракописот:</b></p>	<p>Ракописот покрива материја, од една страна, извонредно значајна за анализа на градежните конструкции и проблеми, а од друга страна, обременета со сложени математички елаборации. Авторите успеваат да најдат суптилна рамнотежа помеѓу овие барања за да го изложат материјалот на начин што овозможува негова приемчивост за внимателен и посветен читател.</p>
<p><b>Категоризација:</b></p>	<p>учебник</p>
<p><b>Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:</b></p>	<p>Презентируваниот ракопис <i>Вовед во еластичност</i> претставува текст кој веќе подолго време недостига како учебник на студентите по градежништво и геотехника, и неговото издавање несомнено е</p>

	сериозен придонес во стручната литература за инженери на македонски јазик.
--	--

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебник по предметите Еластичност и гранична носивост и Вовед во еластичност, примарно наменет за студентите на Градежниот факултет.

Во 22.11.2021 година

**Рецензент**

**Проф. д-р Елена Думова-Јованоска, с.р.**

ПРЕГЛЕД НА ОДОБРЕНИ МАГИСТЕРСКИ ТЕМИ НА ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ Скопје, УКИМ -  
509. СЕДНИЦА НА ННС ОД 17.11.2021

Р. 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	Александар Ајкоски, дипл. геод. инж.	<i>Класификација и споредба на мултиспектралните снимки од сателитите Лансат - 8 и Сентинел - 2 при следење на водени површини</i>	CUSSIFICATION AND COMPARISON OF MULTISPECTRAL IMGERY FROM LANDSAT - 8 AND SENTINEL - 2 SATELLITES WATER SURFACES MONITORING'	проф.д-р Лазо Димов, Градежен факултет	22.11.2021 0202/135-245
2	Ангела Шишкин, дипл. град. инж.	<i>Анализа на влијанија на интензивните врнежи врз капацитетот на канализационата мрежа</i>	ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF RAIN INTENSITY ON THE SEWERAGE NETWORK CAPACITY	проф. д-р Петко Пеливаноски, Градежен факултет	22.11.2021 0202/135-244
3	Кирил Лазаров дипл. инж. геот.	<i>Геотехничка категоризација според Еврокод 7 при фундавање на звучни бариери</i>	Geotechnical categorization using Eurocode 7 for foundation of Noise Barriers	проф. д-р Милорад Јовановски, Градежен факултет	22.11.2021 0202/135-243
4	Маја Стеваноска, дипл. град. инж.	<i>Проценка на звучна изолација и акустика во училиници</i>	ASSESSMENT OF SOUND INSULATION AND ACOUSTICS IN CIASSROOMS	проф. д-р Тодорка Самарџиоска, Градежен факултет	22.11.2021 0202/135-246
5	Никола Зафиров, дипл. град. инж.	<i>Определување на напрегања на објекти од неармирана ѕидарија според техничките прописи од 1981 година и на модел од конечни елементи</i>	DEFINITION OF STRESSES IN UNREINFORCED MASONRY STRUCTURES ACCORDING REGULATIONS FROM 1981 AND BY HMTE ELEMENT MODEL	проф. д-р Елена Думова - Јованоска, Градежен факултет	22.11.2021 0202/135-242
6	Павле Петровски, дипл. инж. геот.	<i>Споредба на резултатите од дво-димензионални и тро-димензионални анализи на почвени анкери</i>	COMPARISON OF RESULTS OBTAINED BY TWO-DIMENSIONAL AND THREE-DIMENSIONAL ANALYSES OF GROUND ANCHORS	проф. д-р Спасен Горѓески, Градежен факултет	22.11.2021 0202/135-241

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА ИЗВРШИТЕЛ – АСИСТЕНТ ВО НАУЧНАТА ОБЛАСТ**  
**СМЕТКОВОДСТВО НА ЕКОНОМСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на член 173 од Законот за високото образование и членовите 33, 34, 35 и 36 од Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, а во врска со објавениот конкурс на 27.7.2021 година во весниците „Слободен печат“ и „Коха“, Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 26.11.2021 година, донесе Одлука бр. 02-2141/3 од 26.11.2021 година, со која е формирана Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Зорица Божиновска Лазаревска, редовен професор, Економски факултет – Скопје, проф. д-р Марина Трпеска, вонреден професор, Економски факултет – Скопје и проф. д-р Атанаско Атанасовски, вонреден професор, Економски факултет – Скопје, за избор на извршител – асистент во научната област сметководство.

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

**ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на еден извршител – асистент во научната област сметководство, во предвидениот рок се пријави 1 (еден) кандидат. Во извештајот ќе бидат изнесени позначајните биографски податоци за кандидатот, неговото образование, наставно-научни и стручни квалификации со образложение, мислење и предлог на Комисијата до Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје.

**Биографски податоци и образование и наставно-научни и стручни квалификации**

Кандидатот м-р Бојан Малчев е роден на 9.11.1994 година. Во 2013 година се запишал на Економскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на департманот сметководство и ревизија, а дипломирал во септември 2017 година со просечна оценка 9,61. Во јануари 2018 година се запишал на втор циклус студии на Економскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на студиската програма Сметководство и ревизија и има магистрирано во март 2021 година со просечен успех 10. Магистерскиот труд кој успешно го има одбрането е на тема: „Перцепцијата на домашната ревизорска професија на новиот Меѓународен кодекс на етика на МФС“.

Од приложената биографија може да се види дека во текот на студиите бил практикант во Комерцијална банка АД – Скопје во периодот 2014 – 2016. Непосредно по завршувањето на студиите, м-р Бојан Малчев е ангажиран како демонстратор на Катедрата за сметководство и ревизија во рамките на Економскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Во рамките на овој ангажман, кандидатот е ангажиран за одржување вежби по предметот Основи на сметководство, консултации со студенти, спроведување на дежурства за време на испитите и колоквиумите, има учествувало во промоција на Факултетот за запишување на нови студенти, како и извршување на административни работи за потребите на Факултетот и Катедрата. Дополнително на овој ангажман, кандидатот м-р Бојан Малчев има и други работни ангажмани поврзани со сметководството, како што е учество во стручно читање на преводот на материјалот по предметот Управувачко сметководство во издание на СРРФА и превод на испитни комбинации кои се користат за сертифицирање на овластени сметководители во јавен сектор. Исто така, кандидатот бил и набљудувач во спроведувањето на испитите кои ги организира и спроведува Институтот на овластени ревизори за стекнување на звање – овластен ревизор.

Кандидатот м-р Бојан Малчев, како коавтор или автор, ги има напишано и следниве трудови:

- два труда во зборник на трудови од меѓународни конференции, и тоа:
  - “A Pragmatic Approach of the State Audit Engagements through an Analysis of the Audited Municipalities’ Revenues and Expenditures in the Republic of North Macedonia” презентирани на 16<sup>th</sup> International Conference of the Association of Economic Universities of South and Eastern Europe and the Black Sea Region (ASECU), во организација на Novosibirsk State University of Economics and Management и ASECU, одржана на 19.11.2020 година онлајн, а трудот е објавен во нивниот зборник на трудови, стр. 120-126, во 2021 година. Трудот е напишан во коавторство;
  - “New Paradigm in Accounting Information Systems – the Role of the Latest Information Technologies Trends”, презентирани на 1<sup>st</sup> International Scientific Conference “Economic and Business Trends Shaping the Future”, во организација на Економскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, одржана на 12-13.11.2020 година онлајн, а трудот е објавен во зборникот на трудови, стр. 44-59, во 2020 година. Трудот е напишан во коавторство.
- Два труда во годишници на факултети:
  - “The Supreme Audit Institution in the Role of Improving the Operation of the Ministry of Defense”, објавен во Меѓународен годишник на Факултетот за безбедност – Скопје, стр. 19-26, 2020 година. Трудот е напишан во коавторство;
  - „Сфери на примена на блокчејн технологија во сметководствената и ревизорската професија”, објавен во Годишник на Економски факултет – Скопје, том 55, стр. 123-138, 2020 година.
- Еден труд презентирани на конференција, поднесен за објавување во списание:
  - “Banks’ Corporate Social Responsibility Disclosure and their Role in the Betterment of Society in the Republic of North Macedonia”, презентирани на International Scientific Conference “Sustainable Finance, Insurance and Reporting: Principles, Practices and Challenges”, во организација на Економскиот факултет при Универзитетот во Ниш, одржана на 24.5.2021 година онлајн. Трудот е напишан во коавторство.
- Еден труд прифатен за објавување во меѓународно списание:
  - “New Challenges of the IFAC International Code of Ethics: The Case of the Republic of North Macedonia”, прифатен за објавување во ZTR – Theoretical Journal of Accounting, том 45, бр. 2, стр. 1-16.

Кандидатот има учествувало и на домашни и меѓународни конференции и настани, и тоа:

- International Scientific Conference “Sustainable Finance, Insurance and Reporting: Principles, Practices and Challenges”, во организација на Економскиот факултет при Универзитетот во Ниш, одржана на 24.5.2021 година онлајн;
- 16<sup>th</sup> International Conference of the Association of Economic Universities of South and Eastern Europe and the Black Sea Region (ASECU), во организација на Novosibirsk State University of Economics and Management и ASECU, одржана на 19.11.2020 година онлајн;
- 1<sup>st</sup> International Scientific Conference “Economic and Business Trends Shaping the Future”, во организација на Економски факултет – Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, одржана на 12-13.11.2020 година онлајн;
- КПУ-настан на тема: „Предизвици и перспективи на ревизорската професија”, во организација на Институтот на овластени ревизори на Република Македонија, на 20 и 21 октомври 2020 година;
- Конференција за актуелните предизвици за сметководството и професионално усовршување во услови на пандемија, во организација на Економскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и Институтот на

сметководители и овластени сметководители, одржана во периодот од 12 до 15 јуни 2020 година онлајн;

- конференција на тема „Ревизорската професија соочена со пандемијата со Ковид-19 – предизвици и можни решенија”, во организација на Економскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје и Институтот на овластени ревизори на Република Македонија, на 21 мај 2020 година онлајн;
- 14<sup>th</sup> Annual PICARD Conference, во организација на Светската царинска организација, од 22 до 24 октомври 2019 година;
- Прва олимпијада по сметководство одржана во септември 2019 година во Пехчево, Република Северна Македонија, за што има добиено и сертификат за учество и сертификат за освоено второ место;
- учество на шест настани за кои има добиено сертификати од Институтот на внатрешни ревизори на Република Македонија.

Кандидатот м-р Бојан Малчев има добиено и Признание за постигнат исклучителен успех во текот на студиите Magna Cum Laude и Награда за извонредни остварувања во образовниот процес и остварен успех од 10,00 во академската година 2015/2016, издадени од Економскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје. Исто така, кандидатот е добитник и на стипендии за остварен висок просек од Општина Македонска Каменица во периодот 2010 – 2013 и Министерството за образование и наука на Република Северна Македонија во периодот 2014 – 2017 година.

Кандидатот има доставено Уверение за познавање на англиски јазик на ниво Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR), Филолошки факултет „Блаже Конески” при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје. Во неговата биографија има наведено дека има познавање и на францускиот јазик на ниво Б1.

## **Заклучок и предлог**

Врз основа на целокупната доставена документација, Рецензентската комисија оцени дека кандидатот ги исполнува условите предвидени во распишаниот конкурс, а кои произлегуваат од Законот за високото образование (член 170), како и посебните услови содржани во Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (членови 33, 34, 35, 36 и 37).

Притоа, Рецензентската комисија, земајќи ги предвид севкупните критериуми за избор во соработничко звање – асистент во научната област сметководство, целокупната доставена документација и личното искуство и соработка со кандидатот, истакнува дека кандидатот м-р Бојан Малчев, кој беше ангажиран подолг временски период како демонстратор, има постигнато импресивни резултати во научноистражувачката работа при што има публикувано четири труда: два труда во зборници на меѓународни конференции и два труда во годишници, а два се прифатени за објавување, проактивно учествувал во сите активности на Катедрата и Факултетот кои ги извршувал совесно, одговорно, професионално и навремено. Резултатите остварени во краток рок се само дополнителен доказ за исполнителноста на кандидатот и негово профилирање во научноистражувачки и наставни активности.

Врз основа на претходно изнесеното, Комисијата има особена чест и задоволство на Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје да му предложи м-р Бојан Малчев да биде избран за извршител во соработничко звање – асистент во научната област сметководство.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Зорица Божиновска Лазаревска, с.р.**

**Проф. д-р Марина Трпеска, с.р.**

**Проф. д-р Атанаско Атанасовски, с.р.**

Скопје, 26.11.2021 година



**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ/АСИСТЕНТ ИСТРЖУВАЧ – м-р Бојан Малчев**

<b>Ред. број</b>	<b>ОПШТИ УСЛОВИ</b>	<b>Исполнетост на општите услови да/не</b>
1	Има завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити	да
2	Стегнат назив: магистер на економски науки Назив на научната област: сметководство	да
3	Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот и на вториот циклус академски студии посебно Просечен успех на прв циклус: 9,61 (девет запирка шеесет и еден). Просечен успех на втор циклус: 10,0 (десет запирка нула).	да
4	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик, ниво Б2 2. Назив на документот: Уверение од Филолошки факултет „Блаже Конески“ при УКИМ бр. 03-885/2 од 4.6.2021 година	да

## РЕЦЕНЗИЈА

### ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „МОДЕЛИ НА ОРГАНИЗАЦИЈА НА ВНАТРЕШНАТА РЕВИЗИЈА ВО ЈАВНИОТ СЕКТОР – СЛУЧАЈОТ НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА“ ОД М-Р МИТЕ МИТЕВСКИ, ПРИЈАВЕНА НА ЕКОНОМСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 29.9.2021 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот м-р Мите Митевски, со наслов: **Модел на организација на внатрешната ревизија во јавниот сектор – случајот на Република Северна Македонија**, во состав: проф. д-р Блажо Недев (претседател), проф. д-р Зорица Божиновска Лазаревска (ментор), проф. д-р Зоран Миновски (член), проф. д-р Атанаско Атанасовски (член) и проф. д-р Марина Трпеска (член).

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

## ИЗВЕШТАЈ

### АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Мите Митевски, со наслов: **Модел на организација на внатрешната ревизија во јавниот сектор – случајот на Република Северна Македонија**, содржи 261 страница компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,5 проред и големина на букви 12, 105 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси. Трудот е структуриран во 4 глави, вовед и заклучни согледувања. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во воведот на трудот, изложени се предметот и целите на истражувањето, хипотезата, истражувачките прашања, теоретската рамка и методите на истражувањето. Кандидатот укажува дека со докторската дисертација преку претставување на улогата и целта на внатрешната ревизија во јавниот сектор, презентирање, односно обработка на различни модели за нејзина организација и анализа на истите ќе понуди соодветен модел за организирање на внатрешната ревизија во јавниот сектор во Република Северна Македонија.

Во првата глава со наслов „Системот на јавна внатрешна финансиска контрола“ се презентирани основните елементи и карактеристики на системот на јавна внатрешна финансиска контрола, од каде што се согледува генезата на внатрешната ревизија во јавниот сектор и потребата од нејзино практикување. Исто така, обработени се и фазите на имплементација на овој систем и основните предуслови неопходни за негово воспоставување. Во овој дел од трудот се претставени функцијата и улогата на Централната единица за хармонизација. Во еден сегмент од главата се нотирани основните барања на Правото на Европската Унија во доменот на финансиската контрола, односно опишан е мандатот врз основа на кој се имплементира овој систем. На крајот од главата се презентирани основните карактеристики на финансиската инспекција во јавниот сектор со цел да се согледаат разликите помеѓу оваа активност и внатрешната ревизија и да се расчистат дилемите околу нивно поистоветување.

Во втората глава со наслов „Организација на јавниот сектор и внатрешната ревизија во Република Северна Македонија“, фокусот се поместува на презентирање на темелите на коишто е институционализирана и се практикува внатрешната ревизија во нашата држава. Преку спроведување на истражување за поставеноста и функционирањето на внатрешната ревизија во јавниот сектор на централно и локално ниво во Република Северна Македонија, подетално се елаборирани актуелните состојби кои претставуваат солидна појдовна основа за понатамошното истражување. Во овој сегмент, покрај другото, разгледани и анализирани се позитивните и негативните текови во практикувањето на внатрешната ревизија во јавниот сектор.

Преку содржината на третата глава со наслов „Системска поставеност и карактеристики на внатрешната ревизија во рамките на Европската Унија“, врз основа на сеопфатно истражување и анализа се претставени начинот на поставеност и функционирање на Службата за внатрешна ревизија при Европската комисија, како и начинот на институционализирање и практикување на внатрешната ревизија во земјите членки на Европската Унија. Целта на оваа глава е запознавање со европските искуства на практикување на внатрешната ревизија во јавниот сектор и трансфер на најдобрите практики во нашата држава која се стекна со статусот земја кандидат за членка на ЕУ. Системите на организација на внатрешна ревизија во рамките на Европската Унија во овој труд се користат како основа за компарација на тоа „каде е“, „што да се промени“ и „во која насока да се движи“ оваа активност во нашата држава.

Во четвртата глава на дисертацијата со наслов „Модел на организација на внатрешната ревизија во јавниот сектор“, претставени се три модели за организација на внатрешната ревизија: децентрализиран, централизиран и модифициран децентрализиран. Овие модели се подготвени да соодветствуваат на нашата структура на јавниот сектор. Преку поодделно утврдување на предностите и недостатоците на секој од моделите на организација на внатрешната ревизија, се добива одговорот на работната хипотеза на оваа дисертација. Резултатот од целокупното истражување го дава одговорот на прашањето кој е најсоодветниот модел на организација на внатрешната ревизија во јавниот сектор во нашата држава, а со цел да се максимираат придобивките од неа.

Во заклучните согледувања е даден осврт на добиените резултати од спроведеното истражување, а врз таа основа се наведени определени предлози во однос на воспоставување на најсоодветен модел на организација на внатрешна ревизија во јавниот сектор во Република Северна Македонија.

#### **Предмет на истражување**

Предмет на истражување во оваа дисертација се алтернативните модели на организација на внатрешната ревизија во јавниот сектор познати во теоријата и практиката, компарирање на најдобрите практики во земјите членки на ЕУ и врз основа на анализа на предностите и слабостите на одделните модели, предлагање на модел на организација на внатрешната ревизија во јавниот сектор кој најмногу кореспондира со амбиентот во Република Северна Македонија. Преку систематски спроведено истражување и компаративна анализа детално се обработени системите на организација на внатрешната ревизија во рамките на Европската Унија и нашата држава.

Цел на истражувањето е преку примена на соодветен методолошки пристап да се согледа кој модел на организација на внатрешната ревизија е најадекватен за примена во јавниот сектор на Република Северна Македонија и

максимирање на придобивките од оваа активност за широк спектар на стејкхолдери.

За попрецизно обработка на предметот на трудот и постигнување на целта, поставена е основна работна хипотеза којашто всушност претставува водич во која насока ќе се спроведува истражувањето во докторската дисертација. Поставената работна хипотеза гласи: „Соодветна системска поставеност на внатрешната ревизија е во насока на максимирање на придобивките од оваа активност“. Помошни хипотези кои имаат за цел да го помогнат докажувањето на основната хипотеза, се следните:

- Соодветната системска поставеност на внатрешната ревизија ќе придонесе за подобро функционирање на системите за внатрешна контрола во институциите од јавниот сектор.
- Соодветниот начин на организација на внатрешната ревизија придонесува за зголемување на економичноста, ефикасноста и ефективноста во работењето на институциите од јавниот сектор.
- Регуларноста (законитоста) во работењето на институциите од јавниот сектор во голем дел зависи од начинот на организација и функционирање на внатрешната ревизија.

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

Меѓународната рамка за професионални практики (IPPF), издадена од Институтот за внатрешни ревизори, е концептуална рамка која опфаќа авторитативни насоки за практикување на внатрешната ревизија. Со стандардите 1100 – Независност и објективност и 1110 – Организациона независност од Меѓународни стандарди за професионално извршување на внатрешна ревизија, јасно се детерминира на што треба да се обрне внимание при воспоставување и практикување на внатрешната ревизија за да се обезбеди нејзина независност и објективност.

Воспоставувањето на системот на јавна внатрешна финансиска контрола е една од бројните обврски што треба да ги исполни Република Северна Македонија на патот кон Европската Унија кои произлегуваат од Поглавјето 32 „Финансиска контрола“. Од страна на Европската Унија, не е пропишана конкретна директива или регулатива, која треба едноставно да се транспонира во нашето законодавство. Притоа во повеќе публикации се разработени односно претставени основните постулати на Системот на јавна внатрешна финансиска контрола во јавниот сектор, вклучително и на внатрешната ревизија. На т.н. објаснувачки состанок за Поглавјето 32, во 2018 година од страна на Европската комисија е презентирано дека: „Внатрешната ревизија потребно е да биде функционално независна и објективна активност за уверување и консалтинг за робусноста на воспоставениот систем на внатрешни контроли, насочена да додаде вредност, да го подобри работењето на организацијата и да помогне во остварување на нејзините цели“.

Тргувајќи од насоките на Меѓународните стандарди за професионално извршување на внатрешна ревизија, како и од најдобрите практики во земјите членки на ЕУ, авторот на книгата „Јавна внатрешна финансиска контрола“, Robert de Koning, дава детални објаснувања и насоки за сите аспекти на воспоставување и практикување на ефикасна и ефективна внатрешната ревизија во јавниот сектор.

Во нашата држава, со Законот за јавна внатрешна финансиска контрола, во јавниот сектор се практикува децентрализиран модел на организација на внатрешната ревизија, односно внатрешната ревизија се спроведува во сите

организациони структури, програми, активности и процеси кај субјектите на ревизија од јавниот сектор.

Во домашната литературата досега не е разработено прашањето за воспоставување на модел за организација на внатрешната ревизија, финансиран на спроведено истражување во кое ќе бидат опфатени клучните актери во процесот – внатрешните ревизори. Придонесот на оваа дисертација во овој сегмент се состои во успешен спој на законската регулатива, професионалните стандарди и најдобрите практики во ЕУ поврзани со воспоставување и функционирање на внатрешната ревизија во јавниот сектор, со резултатите од спроведеното истражување преку кое се артикулира мислењето на внатрешните ревизори и врз основа на тоа се дизајнира модел кој најмногу кореспондира со севкупниот амбиент во Република Северна Македонија.

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

Во насока на успешна обработка на предметот на истражување на докторската дисертација и воедно остварување на поставената цел, во изработката на трудот се користат општите научни методи (статистичката метода, индуктивна метода, дедуктивна метода, методите на анализа и синтеза и компаративната метода).

Во првите три глави од докторската дисертација преовладува употребата на статистичката метода и методите на анализа и синтеза. Резултатите од анкетното истражување се обработени квантитативно и квалитативно со статистичкиот софтвер SPSS. Со обработката на овие сегменти од дисертацијата добиени се основните инпути кои понатаму се искористени при креирањето на моделите на организација на внатрешната ревизија.

Индуктивната и дедуктивната метода, како и компаративната метода, имаат најголема примена во четвртата глава од дисертацијата. Во овие глави, врз основа на компарација на резултатите од претходно спроведеното истражување, се даваат предлози и заклучоци поврзани со целта на истражувањето.

Компаративната метода својата најголема примена ја има во четвртата глава во трудот. Имено, во оваа глава потребно е да се спроведе компарација на предностите и недостатоците на моделите на организација на внатрешната ревизија, а притоа се користи т.н. SWOT-анализа. Врз основа на резултатите од оваа компарација и анализа, предложен е модел за организација кој би бил најсоодветен за примена во нашата држава.

Во текот на изработката на докторската дисертацијата се остварени консултативни разговори и интервјуа со експерти од државата и странство кои непосредно биле вклучени во развојот и спроведувањето на внатрешната ревизија.

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

Во докторската дисертација, напредно со темелна теоретска обработка на сите клучни аспекти за функцијата на внатрешната ревизија, направена е и сеопфатна анализа на тековната состојба кај ентитетите од јавен сектор. Преку спроведената анализа се детектирани низа слабости, како од аспект на воспоставување, така и од аспект на функционирање на внатрешната ревизија.

Со деталната обработка на трите модели за организација на внатрешната ревизија, се согледува нивната структура, како и нивните предности и недостатоци.

Како поддршка во креирањето на најсоодветниот модел за организација на внатрешна ревизија во јавниот сектор се и квантитативните и квалитативните податоци од статистичката анализа на анкетното истражување направено за потребите на докторската дисертација. Врз основа на одговорите на поставените

прашања, се исцртува јасна насока за потврдување или отфрлање на работната хипотеза во трудот. Сумираните податоци по одговорите на прашањата отсликуваат јасна состојба, односно кај сите групи на внатрешни ревизори трендот на одговорите е дека треба да се спроведе системска промена на постојниот модел на организација на внатрешната ревизија. Овој тренд во одговорите е најсилно изразен кај ревизорите од централно ниво на власт и ревизорите со повеќе од 10 години работно искуство. Резултатите од ANOVA-тестот потврдуваат дека нема различни ставови и перцепции помеѓу пооделните групи на ревизори во намерата да се спроведе системска промена на моделот на внатрешна ревизија.

Од направената анализа на системот на воспоставување на внатрешната ревизија во повеќето држави членки на Европската Унија, генерално може да се каже дека постојат следните пристапи за организација: децентрализиран, централизиран, модифициран, нема задолжителна обврска за воспоставување и не се воспоставува внатрешна ревизија. Карактеристично за државите од Европската Унија, е дека дел од нив преминуваат од децентрализиран на модифициран децентрализиран, а одредени и на целосно централизиран модел.

Од SWOT анализите на предностите и недостатоците на пооделните модели за организација е согледано дека модифицираниот децентрализиран модел за организација на внатрешната ревизија, претставен во трудот, најблиску може да ги исполни сите критериуми кои се неопходни за воспоставување на ефикасен и ефективен систем.

### **Оценка на трудот**

Докторската дисертација на кандидатот м-р Мите Митевски, со наслов: „Модели на организација на внатрешната ревизија во јавниот сектор – случајот на Република Северна Македонија“, претставува истражување во областа на организационите науки и управувањето, со потесна специјалност на внатрешната ревизија во јавниот сектор.

Изработката на темата на оваа докторска дисертација има за цел, преку примена на соодветен методолошки пристап, да се согледа кој модел на организација на внатрешната ревизија е најадекватен за примена во јавниот сектор на Република Северна Македонија со цел максимирање на придобивките од оваа активност.

Основната хипотеза која кандидатот ја потврдува во трудот гласи: „Соодветна системска поставеност на внатрешната ревизија е во насока на максимирање на придобивките од оваа активност“.

Докторската дисертација на кандидатот м-р Мите Митевски, со наслов: „Модели на организација на внатрешната ревизија во јавниот сектор – случајот на 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**

Кандидатот, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавил следниве рецензирани истражувачки трудови:

1. Mitevski Mite., (2016) „*System of Public Internal Financial Control in the Republic of Macedonia- achievements and improvements*“, Economic Development, Journal of The Institute of Economics –Skopje, No.1-2/2016.
2. Mitevski Mite., (2016) „*Audit on the EU Instrument For Pre-Accession Assistance (IPA) – the case of the Republic of Macedonia*“, Economic Development, Journal of The Institute of Economics –Skopje, No.3/2016.

## **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Главни научни придонеси на кандидатот се: понудените модели на организација, од кои секој посебно претставува систематски средена целина (модел) за организација на внатрешна ревизија во јавниот сектор, какви што во досегашната пракса, не се креирани; компаративно истражување на моделите во земјите членки на ЕУ; изолирање на предностите и слабостите на постојните алтернативни модели и предлагање на најадекватен модел за начинот на организација на јавниот сектор во нашата држава.

Резултатите добиени од анализата на организацијата на јавниот сектор и внатрешната ревизија во нашата држава, како и системската поставеност и карактеристики на внатрешната ревизија во јавниот сектор во рамките на Европската Унија, можат да бидат солидна основа и да најдат примена за други научни и практични истражувања во областа.

Подрачјето на примена и ограничувањата се: анализата на организацијата на јавниот сектор и внатрешната ревизија во Република Северна Македонија даваат сублимиран преглед за институционализирањето, функцијата и улогата на внатрешната ревизија во јавниот сектор во нашата држава. Овие податоци, заедно со понудените модели за организација на внатрешната ревизија, можат да најдат понатамошна примена при промена на начинот на организација на внатрешната ревизија во нашата држава, односно може во иднина во целост да биде аплициран модифицираниот или централизираниот модел на организација со максимално користење на нивните предности.

Истражувањата на внатрешната ревизија во јавниот сектор, во основа, претставуваат специфична и сензитивна активност. Внатрешната ревизија во јавниот сектор секогаш својот мандат го црпи врз основа на критериуми пропишани од меѓународни институции, законски и подзаконски решенија, како и добри практики. Предлозите и заклучоците од докторската дисертација се во насока на унапредување на системот на внатрешна ревизија во јавниот сектор во нашата држава. Поради влијание на најразлични фактори (економски, политички, желбата на структурите за унапредување на оваа област, стратешки приоритети и сл.) не се исклучува и можноста дадените предлози и заклучоци да не бидат практично имплементирани.

Можните понатамошни истражувања се: анализите и истражувањата во трудот укажуваат на тоа дека модифицираниот децентрализиран модел за организација на внатрешната ревизија најблиску може да ги исполни сите критериуми што се поставени. Воведување на матични буџетски корисници во системот, во наредните години, може да биде добра основа за понатамошно трансформирање на децентрализираниот систем за внатрешна ревизија во модифициран. Компаративните искуства покажуваат дека транзицијата од еден во друг модел на организација се спроведува постепено. Следствено на ова, понатамошните истражувања, среднорочно во наредните 5-10 години, во оваа област, може да бидат насочени кон утврдување соодветност на централизиран модел за организација на внатрешната ревизија или некој друг т.н. хибриден модел на организација. Во рамките на избраниот модел за организирање на внатрешната ревизија во јавниот сектор, можат да се спроведат понатамошни истражувања фокусирани на квалитетот на работата на единиците за внатрешна ревизија, новите вештини и знаења кои треба да ги поседуваат внатрешните ревизори кои ќе им овозможат благовремено адаптирање и реагирање на работа во услови на криза како што се пандемијата, климатските промени и сл.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Економскиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатот м-р Мите Митевски со наслов: **Модели на организација на внатрешната ревизија во јавниот сектор – случајот на Република Северна Македонија.**

#### **КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Блажо Недев, претседател, с.р.**  
**Проф. д-р Зорица Божиновска Лазаревска, ментор, с.р.**  
**Проф. д-р Зоран Миновски, член, с.р.**  
**Проф. д-р Атанаско Атанасовски, член, с.р.**  
**Проф. д-р Марина Трпеска, член, с.р.**



## **РЕФЕРАТ**

### **ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН СОРАБОТНИК ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ ВО НАУЧНАТА ОБЛАСТ МАШИНСКИ СИСТЕМИ ПРИ ИНСТИТУТОТ ЗА МЕХАНИКА НА МАШИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Машински факултет – Скопје, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ од 15.11.2021 година, за избор на еден соработник во соработничко звање – асистент во научната област машински системи и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1588/2, донесена на 25.11.2021, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Даме Коруноски, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје, д-р Златко Петрески, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје и д-р Виктор Гаврилоски, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје.

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

### **ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на еден соработник во соработничко звање – асистент во научната област Машински системи, во предвидениот рок се пријави м-р Анастасија Игњатовска, дипл. маш. инж.

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

Кандидатката м-р Анастасија Игњатовска, дипл. маш. инж., е родена на 28.5.1997 година во Скопје, Република Македонија. Средно образование завршила во ОСУ „Св. Климент Охридски“ во Охрид, во 2016 г., со одличен успех во сите четири години. Во учебната 2016/2017 г. се запишала на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на Машинскиот факултет, на насоката производно инженерство, каде што на листата за запишани студенти за таа генерација била рангирана како прва. Додипломските студии (240 ЕКТС) ги завршила во септември 2020 г., со просечен успех 9,95.

Во текот на своите додипломски студии, кандидатката посетувала практична работа во „ЛТХ Леарница“ – Охрид во периодот од јуни 2018 до јули 2018 г. и во „Костал“ - Охрид во периодот од јуни 2019 до октомври 2019 г. Во текот на студиите, активно била вклучена во воннаставни активности како учесник во неколку интердисциплинарни проекти, и тоа:

- развој на проект во рамките на студентските проекти организирани од Машинскиот факултет во Скопје – Project Hub: Автономни структури со интегрирани паметни материјали;

- дизајн и изработка на прототип: Помагало за лица со попреченост во движењето. Дополнително, во текот на последната година од своите додипломски студии, забележала успех на Олимпијада за креирање на технологија за металопреработувачки процеси и како претставник на Машинскиот факултет во Скопје го освоила второто место на светско ниво.

Во периодот од јуни 2020 до јануари 2021 г., таа била вработена како машински инженер во „БРАКО“ – Велес.

Во учебната 2020/2021 г. се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на Машинскиот факултет во Скопје, на студиската насока механика и машински системи. Вториот циклус студии (60 ЕКТС) го завршила во октомври 2021 г. со просечен успех 10,00, со магистерскиот труд на тема: „Моделирање и симулација на надолжната динамика на мобилни машини за чистење улици на електричен погон и погон на горивни ќелии“, со што се стекнала со звањето магистер на технички науки по машинство.

Кандидатката доставила уверение за познавање на англиски јазик, кое според Европската јазична рамка на Советот на Европа одговара на ниво Ц1, издадено од

УКИМ, Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје, со што докажува одлично познавање на англискиот јазик.

## **2. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА И СТРУЧНО-НАУЧНА ДЕЈНОСТ**

За време на своите студии, кандидатката била студент-тутор при Институтот за механика по предметите: Јакост на материјалите и Вибрации во машинството. Во периодот од јануари 2020 г. до сега, таа била ангажирана на Машинскиот факултет како соработник истражувач и демонстратор по предметите што ги покрива Институтот за механика и учествувала во организација на делот од вежби по предмети од областа на механиката: Механика 2, Јакост на материјалите и Механизми во мехатрониката.

Во периодот додека активно учествува во активностите на Институтот за механика како соработник истражувач и демонстратор, кандидатката континуирано се надградува, при што има објавено три научни труда.

## **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната и стручно-научната дејност на м-р Анастасија Игњатовска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката, Комисијата заклучи дека м-р Анастасија Игњатовска 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 на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето асистент во научната област машински системи.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Даме Коруноски, с.р.**

**Проф. д-р Златко Петрески, с.р.**

**Проф. д-р Виктор Гаврилоски, с.р.**

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

**Кандидат:** Анастасија Горан Игњатовска  
**Институција:** Машински факултет – Скопје  
**Научна област:** Машински системи

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ/АСИСТЕНТ**  
**ИСТРАЖУВАЧ**

<b>Ред. број</b>	<b>ОПШТИ УСЛОВИ</b>	<b>Исполнетост на општите услови да/не</b>
1	Има завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити	да
2	Стегнат назив – магистер од соодветната област Назив на научната област: Механика и машински системи.	да
3	Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот циклус и вториот циклус на академски студии посебно  Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,95.  Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00.	да
4	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: Англиски јазик. 2. Назив на документот: Уверение според CEFR (ниво Ц1). 3. Издавач на документот: Филолошки факултет – Скопје. 4. Датум на издавање на документот 29.06.2021.	да

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Даме Коруноски, с.р.**  
**Проф. д-р Златко Петрески, с.р.**  
**Проф. д-р Виктор Гаврилоски, с.р.**

**ПРЕГЛЕД**  
**на теми за изработка на магистерски труд прифатени од**  
**Наставно-научниот совет на Машински факултет во Скопје**  
**на седницата одржана преку видеоконференциска платформа на 30 септември**  
**2021 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.	Моника Фиданчевска	Развој на прототип на изолатор од композитен материјал епоксидна смола и SiO <sub>2</sub>	Development of Prototype Insulator Based on Epoxy Resin-Silica Composite Material	Проф. д-р Атанас Кочов	02-1405/2 28.10.2021 год.
2.	Елена Давчева	Придобивки од имплементација на LEAN Six Sigma во металната индустрија	Advancements Resulting from Implementation of Six Sigma in Metal Industry	Проф. д-р Атанас Кочов	02-1431/2 28.10.2021 год.
3.	Марија Улишева	Превентивно подобрување на производните процеси со примена на 8D методологијата	Preventive Improvement of Production Processes Using 8D Methodology	Вон. проф. д-р Мите Томов	02-1436/2 28.10.2021 год.
4.	Мартин Спасовски	Развој на е-мопед со примена на методологии на конкурентно инженерство	Development of e-Moped by Using Methodologies of Concurrent Engineering	Проф. д-р Атанас Кочов	02-1442/2 28.10.2021 год.
5.	Александра Симеонова	Оптимално интегрирање на нискотемпературна топлина во термички системи со обновливи извори на енергија	Optimal Integration of Low-Temperature Heat in Thermal Systems with Renewable Energy Sources	Вон. проф. д-р Игор Шешо	02-1451/2 28.10.2021 год.
6.	Виктор Алексоски	Експериментални и нумерички истражувања на нестационарните	Experimental and Numerical Investigations of the Unsteady	Вон. проф. д-р Виктор Илиев	02-1461/2 28.10.2021 год.

		појави при хидрауличен удар во лабораториски цевководен систем	Phenomena Occurring During Water Hammer in Laboratory Pipeline System		
7.	Наташа Герасимовска	Анализа на комбинирани когенеративни термоенергетски постројки	Analysis of Combined Cogeneration Thermal Power Plants	Проф. д-р Доне Ташевски	02-1466/2 28.10.2021 год.

## **РЕФЕРАТ**

### **ЗА ИЗБОР НА ДВА НАСТАВНИКА ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ИНТЕРНА МЕДИЦИНА И НЕФРОЛОГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје, објавен во дневните весници „Нова Македонија“ и „Коха“ на 3.9.2021 година, за избор на два наставника во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: интерна медицина и нефрологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-3859/9, донесена на 28.9.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Гоце Спасовски, проф. д-р Петар Дејанов, проф. д-р Весна Герасимовска, проф. д-р Силвана Јованова и проф. д-р Соња Генадиева Ставриќ

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

### **ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на два наставника во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: ИНТЕРНА МЕДИЦИНА И НЕФРОЛОГИЈА, во предвидениот рок се пријавија кандидатките: вонр. проф. д-р Весна Ристовска и вонр. проф. д-р Ѓулшен Селим.

### **ВОНР. ПРОФ. Д-Р ВЕСНА РИСТОВСКА**

#### **Биографски податоци**

Вонр. проф. д-р Весна Ристовска е родена на 21.9.1959 година, во Струмица, каде што се стекнала со основно и средно образование, со континуиран одличен успех. На Медицинскиот факултет во Скопје дипломирала на 10.10.1985 година.

Од 1.7.1988 година, кандидатката работи на Клиниката за нефрологија при Медицинскиот факултет во Скопје. Специјализација по интерна медицина завршила на 29.3.1995 година.

Од 1991 година е избрана за помлад асистент, а од 1996 година е избрана за асистент по предметот Интерна медицина. Со успешната одбрана на докторатот на 7.12.2004 година, доктор е на медицински науки.

Од 17.11.2005 година, кога го положила супспецијалистичкиот испит, се стекнала со звањето супспецијалист нефролог, а во 2007 година е избрана за примариус.

За насловен доцент е избрана во 2012 година, а за вонреден професор од областите интерна медицина и нефрологија во 2017 година.

Активно се служи со англискиот јазик.

#### **Наставно-образовна дејност**

Од самото вработување на Клиниката за нефрологија, континуирано работи за усовршување во работата преку учество со свои предавања на семинари, конгреси и секции во организација на Клиниката за нефрологија. Од 1991 година работи како помлад асистент, а од 1996 и како асистент по предметот Интерна медицина. Подоцна и како доцент и вонреден професор на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, активно учествува и во изведувањето на практичната и теоретската настава по предметот Интерна медицина за студентите по медицина и стоматологија, а исто така активно е вклучена во едукацијата на специјализантите од областа на интерната медицина и нефрологијата. Учествува и во одржувањето на вежби по предметот Основи на

научноистражувачката работа, како и по предметот Семејна медицина, со обука на специјализантите од таа област. Во додипломската настава учествува со предавања на студентите по општа медицина и стоматологија, како и на Високата школа за медицински сестри, логопеди и физиотерапевти. Од 2019 година е акредитиран ментор за трет циклус студии и актуелно има 3 докторанди под нејзино менторство. Од оваа година е вклучена и во наставата на докторските студии со предметот Нефрологија – дијагностика на бубрежните заболувања. Вонр. проф. д-р Весна Ристовска е коавтор на дел од поглавјето „Нефрологија“ во склоп на рецензиран учебник по Интерна медицина, објавен од Катедрата за интерна медицина во 2020 година (издавач: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет – Скопје, Катедра за интерна медицина, главен и одговорен уредник: проф. д-р С. Генадиева Ставриќ). Овој учебник ја има добиено државната награда „Гоце Делчев“ во 2020 година. Исто така, коавтор е на дел од поглавјето „Нефрологија“, во рецензиран учебник за тригодишните студии за СМС, кој е во фаза на печатење.

### **Научноистражувачка дејност**

Активно работи на повеќе проблеми од областа на нефрологијата, совладувајќи ги дијагностичките и терапевтските постапки применувани на Клиниката за нефрологија. Досега има воведено и 2 методи за првпат во државата, и тоа: 1. Ехографија на в. кава инф. во процена на сувата телесна тежина кај пациенти на дијализа; 2. Биоимпеданца во процена на флуидниот статус кај болни на дијализа.

Учествувала на повеќе конгреси и симпозиуми, а како автор и коавтор има објавено многубројни стручни и научни трудови во земјата и во странство. Работела на проблематиката на психонепфрологијата, како и кардионепфрологијата, кои се актуелни кај пациентите кои се лекуваат со хронична хемодијализа. Работи, исто така, и на еходијагностика на бубрежните болести и на проблеми на уринарниот систем. Основната проблематика со која се занимава повеќе години е полицистичната бубрежна болест, од која има одбрането докторска теза со наслов: „Клиничка евалуација на прогресијата на бубрежното оштетување кај адултната полицистична бубрежна болест“, под менторство на проф д-р М. Поленаковиќ. Интензивно ги следи светските достигнувања од оваа проблематика, со цел нивна примена во клиничката пракса. Во 2000 година била на стручно усовршување четири месеци на Универзитетот во Лаајден, Холандија.

Од 2010 година е раководител на одсек во склоп на Одделот за етиоструктурна процена, а од 2018 година е раководител на Одделот за етиоструктурна процена. Интензивно работи на дијагностиката и терапијата на гломеруларните бубрежни заболувања, како и на усовршување на методологијата за дијагностика на бубрежните болести.

Со свои предавања се претставила на повеќе конгреси во земјата и во странство, меѓу кои позначајни се следните:

1989 г.: Хроничната бубрежна инсуфициенција како провоцирачки фактор во експресија на психози . III семинар за психонепфрологија, Струга.

1994 г.: Bioelectric impedance and the fluid status in haemodialysis patients. Second Congress of nephrology, Sofia, Bulgaria, 26-28 Oct 1994.

1996 г.: Торакална биоимпеданса во процена на кардијалните параметри во тек на дијализа. Прв конгрес за кардиологија, со меѓународно учество, Охрид, 26 октомври 1996.



2001 г.: Протеинуријата и артериската хипертензија како фактори во прогресијата на реналното оштетување кај ИГА-нефропатијата. Трет конгрес за нефрологија на Р. Македонија со меѓународно учество, Скопје, 30 мај – 2 јуни 2001 г.

2011 г.: Артериска хипертензија кај адултната полицистична бубрежна болест. 18. Конгрес на лекарите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 15 – 19 јуни 2011 г.

2019г: Factors influencing the progression in autosomal dominant polycystic kidney disease. 15th BANTAO Congress and ISN course (ERA-EDTA endorsement) and 6th Congress of the MSNDTAO, Skopje.

Од предавањата на состаноците од Здружението на нефролозите:

1. Адултна полицистична бубрежна болест – дијагноза и третман, Скопје, 2008 г.

2. Ten years follow-up of Wegener's granulomatosis in Republic of Macedonia, Македонско-хрватски денови, Дојран, 23 – 24 октомври 2010 .

Стручен состанок на МЗНДТВО Педијатриска нефрологија во клиничката пракса

1. Цистични болести на бубрезите, Скопје, 30.9.2011.

На Конгресот за МЗНДТВО одржан во 2018 год. во Скопје, има покането предавање со наслов: Factors influencing the progression in adult polycystic kidney disease.

Во тек на изборите и реизборите за асистент, рецензираните трудови се објавени во Билтенот на Универзитетот, и тоа бр. 549 од 1990 г., бр. 655 од 1996 г., бр. 747 од 1999 г., бр. 846 од 2004 г., бр. 914 од 2007 г., бр. 936 од 2008 г., бр. 983 од 2010 г., бр. 1031 од 2012 г. Во претходниот конкурс за избор во звањето вонреден професор, објавена е целокупната активност на кандидатката во Билтенот бр. 1147 од 2017 г.

### **Стручно-применувачка дејност**

Член е на Македонското лекарско друштво, а досега има добиено Диплома и Плакета, како резултат на нејзината успешна работа. Исто така, добила и Благодарница од Лекарската комора на Република Северна Македонија за посебен придонес и ангажираност при справување со пандемијата предизвикана од корона вирусот COVID 19.

Исто така, член е на Македонското здружение за нефрологија, дијализа, трансплантација и вештачки органи (МЗНДТВО) од самото негово формирање, како и на Македонската асоцијација за хипертензија.

Од интернационалните здруженија, член е на Балканската асоцијација за нефрологија, дијализа, трансплантација и вештачки органи (BANTAO), како и на Интернационалното здружение за нефрологија (ISN) и Европското здружение за вештачки органи (ESAO).

Досега повеќе пати била член на организационен или програмски одбор на научен/стручен меѓународен собир, во организација на здруженија, и тоа: член на организационите одбори на голем број конгреси, македонски конгреси по нефрологија, балкански конгреси за нефрологија, Европскиот конгрес (ESAO 2010, XXXVII European Society for Artificial Organs) и на интернационален CME course под покровителство на ERA-EDTA (36th Annual Meeting of the International Society of Blood Purification and ERA-EDTA & ISN CME course).

Во моментот е со звање – вонреден професор, во кое е избрана во јули 2017 година. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1147 од 1.6.2017 година.

**Оценка од самоевалуација.** Кандидатката доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Медицинскиот факултет.

**ОБРАЗЕЦ 1**

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

**Кандидат:** Весна Ѓорѓи Ристовска

(име, татково име и презиме)

**Институција:** Медицински факултет – Скопје

(назив на факултетот/институтот)

**Научна област:** интерна медицина и нефрологија

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

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *  Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,11.	Да
2	<b>Научен степен</b> – доктор на науки од научната област за која се избира <b>Назив на научната област:</b> интерна медицина; поле: нефрологија.	Да
3	Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	Да
3.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: <b>Open Access Maced J Med Sci</b> , 2. Назив за електронската база: <b>Pub med</b> 3. Наслов на трудот: <b>Complications and risks of percutaneous renal biopsy.</b> 4. Година на објава: <b>2019</b>  ----- 1. Назив на научното списание: <b>Int J Artif Organs</b>	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>2. Назив на електронската база: <b>Pub med</b></p> <p>3. Наслов на трудот: <b>Hypomagnesemia and cause-specific mortality in hemodialysis patients: 5-year follow-up analysis.</b></p> <p>4. Година на објава: <b>2017</b></p>	
3.2	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: <b>BANTAO Journal</b></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): Editorial Board (44), (Романија-3, Грција -3, Албанија -4, Турција -12, Србија -9, Македонија -3, Бугарија-3, Словенија - 2, Хрватска -2, Босна и Хецеговина - 3;), International Advisory Board -18</p> <p>3. Наслов на трудот: <b>Fibrillary Nephropathy and Amyloidosis- Two Morphological Faces of the Myeloma Kidney.</b></p> <p>4. Година на објава: <b>2020</b></p> <p>-----</p> <p>1. Назив на научното списание: <b>BANTAO Journal</b></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор припадност по земји: Editorial Board (44), (Романија-3, Грција -3, Албанија -4, Турција -12, Србија -9, Македонија -3, Бугарија-3, Словенија - 2, Хрватска -2, Босна и Хецеговина - 3;), International Advisory Board -18)</p> <p>3. Наслов на трудот: <b>Influence of Nephrolithiasis and Urinary Tract Infections on the Renal Function in Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease.</b></p> <p>4. Година на објава: <b>2020</b></p> <p>-----</p> <p>1. Назив на научното списание: <b>Journal of Medical Sciences</b></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор: 25 (12 - Macedonia; 3- Bosnia and Herzegovina; 1-</p>	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>Bulgaria; 1- Poland; 1- Croatia; 1- Ermenia; 7- Serbia; 2- Montenegro; 1- Ukraine; 2- USA)</p> <p>3. Наслов на трудот: <b>Renal Resistive Index and Arterial Stiffness in Kidney Transplanted Patients.</b></p> <p>4. Година на објава: <b>2019</b></p> <p>-----</p> <p>1. Назив на научното списание: <b>BANTAO Journal</b></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор ( број и припадност по земји): Editorial Board (44), (Романија-3, Грција -3, Албанија -4, Турција -12, Србија -9, Македонија -3, Бугарија-3, Словенија - 2, Хрватска -2, Босна и Хецеговина - 3;), International Advisory Board -18</p> <p>3. Наслов на трудот: <b>Ultrasound-Guided Percutaneous Sclerotherapy of Simple Renal Cysts- Five Years Report.</b></p> <p>4. Година на објава: <b>2020</b></p>	
3.3	<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: Nephrology Dialysis Transplantation</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 57th ERA-EDTA Congress</p> <p>3. Име на земјата: Италија</p> <p>4. Наслов на трудот: Dialysis in treatment of congestive heart failure. Nephrol DialTransplant volume 35, N 53, June 2020, 57th ERA-EDTA Congress</p> <p>1. Назив на зборникот: Nephrology Dialysis Transplantation</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 56th ERA-EDTA Congress</p> <p>3. Име на земјата: Унгарија</p> <p>4. Наслов на трудот: <b>Relation of renal ultrasonographic measurements with body weight.</b> Nephrol DialTransplant 56th ERA-EDTA Congress June 2019</p>	Да
4	<p>Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира ***</p> <p>1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: <b>ИНТЕРНА МЕДИЦИНА – дел од поглавје: Нефрологија.</b></p> <p>2. Место и година на објава: <b>Скопје, 2020.</b></p>	Да

<b>Ред. број</b>	<b>ОПШТИ УСЛОВИ</b>	<b>Исполнетост на општите услови да/не</b>
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 1147 од 1.6.2017 г.	Да
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Гоце Спасовски, с.р.**  
**Проф. д-р Петар Дејанов, с.р.**  
**Проф. д-р Весна Герасимовска, с.р.**  
**Проф. д-р Силвана Јованова, с.р.**  
**Проф. д-р Соња Геннадиева Ставриќ, с.р.**

## ОБРАЗЕЦ 2

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

**Кандидат: Весна Ристовска**

**Институција: Медицински факултет – Скопје,**

**ЈЗУ Универзитетска клиника за нефрологија**

**Научна област: интерна медицина и нефрологија**

#### НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување на предавања интерна медицина за студентите на медицина 3 часа x 9 сем x 0.04	<b>1.08</b>
2	Одржување на предавања интерна медицина за студентите стоматолози 10 часа x 0.04	<b>0.4</b>
3	Одржување предавања клиничко испитување за студентите на медицина 2 часа x 6 сем x 0.04	<b>0.48</b>
4	Одржување предавања по интерна медицина за студентите на тригодишните студии (ТСС, СФ, ЛП) 3 часа x 9 сем x 0.04	<b>1.08</b>
5	Одржување вежби од клиничка пракса по интерна медицина (5 дена во сем.) 2 x 35 x 5 x 6 0.06	<b>126</b>
6	Консултации со студенти	<b>1.53</b>
7	Едукатор на специјализанти 2 специјализанти по 18 недели x 7 x 0.08 = 21.6 8 специјализанти по 10 недели x 7 x 0.08 = 44.8 3 специјализанти по 8 недели x 7 x 0,08 = 13.44 6 специјализанти по 4 недели x 7 x 0.08 = 13.44 1 специјализант по 24 недели x 7 x 0.08 = 13.44 2 специјализанти по 2 недели x 7 x 0.08 = 2.24	<b>108.96</b>
8	Одржување на менторска настава за здравствена клиничка практика 3 x 35 x 0.06	<b>6.3</b>
9	Предавања на специјализанти 2x5x 0.05	<b>0.5</b>
10	Ментор на специјализанти 1 специјализант 128 недели x 4 x 0.08 40.96 1 специјализант 180 недели x 4 x 0.08 57.60 1 специјализант 140 недели x 4 x 0.08 44.80	<b>146</b>

11	Ментор на супспецијализанти 4 супспецијализанти 4 x 96 недели x 4 x 0.08	<b>122.88</b>
12	Член на комисија за оценка и одбрана на дипломска работа	<b>0.2</b>
13	Подготовка на нов предмет за докторски студии Нефрологија- Дијагностика на бубрежните заболувања (предавања + вежби)	<b>1,5</b>
14	Рецензиран универзитетски учебник: Интерна медицина (Скопје, 2020 год.). Коавтор на дел од поглавјето: Непрологија – Цистични болести на бубрезите.	<b>6</b>
<b>Вкупно</b>		<b>522.91</b>

### НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	<b>Учесник во проект :</b> Фаза 3b, Рандомизирана двоструко слепа плацебо контролирана студија за евалуацијана ефикасноста и безбедноста на TRC101, за успорување на прогресијата на хроничната бубрежна болест кај пациенти со метаболна ацидоза	<b>5</b>
2	<b>Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</b>	<b>5</b>
2.1.	Trajceska L, Severova Andreevska G, Dzekova Vidimliski P, Nikolov I, Selim G, Spasovski G, Rambabova Busletik I, <b>Ristovska V</b> , Grcevska L, Sikole A: Complications and risks of percutaneous renal biopsy. Open Access Maced J Med Sci 2019, Mar 29; 7 (6): 992-995. <b>(60%)</b>	<b>3</b>
3	<b>Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание, кое има импакт фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</b>	<b>8+ и.ф.</b>

3.1	Gjulsen N. Selim, Goce Spasovski, Liljana Tozija, Ljubica GeorgievskaIsmail, Beti Zafirova-Ivanovska, Jelka Masin-Spasovska, Irena Rambabova-Busletic, Zvezdana Petronijevic, Pavlina DzekovaVidimliski, <b>Vesna Ristovska</b> , Vladimir Pusevski, Olivera StojcevaTaneva. Hypomagnesemia and cause-specific mortality in hemodialysis patients: 5-year follow-up analysis. Int J Artif Organs. 2017 Vol. 40 Issue 10   October 2017   pp. 531 Imp. Factor 1,133 (60%) + и.ф.	<b>4.8+</b> <b>1.133=</b> <b>5.93</b>
4	<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>5</b>
4.1	Trajceska Lada, Grcevska L, Sikole A, Stojceva Taneva O, Spasovski G, Tozija L, Selim Gj, Dejanov P, <b>Ristovska V</b> , Gerasimovska V, Gerasimovska- Kitanovska B, Nikolov V, Petronievik Z, Nikolov I, Rambabova Bisletik I, Pusevski V, Kuzmanovska SP, Severova- Andreevska G, Mladenovska D, Stojanovska A. Quality of Health Care and Mortality: Three years of Experience. Acta morphol. 2018; Vol 15 (2): 14-22 60%	<b>3</b>
4.2	<b>V.Ristovska</b> , B.Kondov, L.Grcevska. Different Outcome of Goodpasture Syndrome. Bantao Jornal 2016; 14 (1): 48-50 60%	<b>3</b>
4.3	<b>V.Ristovska</b> , G.Petrusevska. Fibrillary Nephropathy and Amyloidosis- Two Morphological Faces of the Myeloma Kidney. BANTAO Journal 2020; 18 (2): 71-74 90%	<b>4-5</b>
4.4	<b>V.Ristovska</b> , S. Pavlevska Kuzmanovska, A. Stojanoska, Z. Janevski, A.Canevska Taneska, L.Trajceska. Influence of Nephrolithiasis and Urinary Tract Infections on the Renal Function in Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease. BANTAO Journal 2020; 18(1): 14-17 60%	<b>3</b>
4.5	L. Trajceska, P.Dzekova-Vidimliski, G. Severova-Andreevska, <b>V.Ristovska</b> , I,Rambabova-Busletik, I. Nikolov, Gj.SElim, B.Gerasimovska, B. Zafirova, E. Cadikovska, K.Naumovski, G.Spasovski. Ultrasound-Guided Percutaneous Sclerotherapy of Simple Renal Cysts-Five Years Report. BANTAO Journal 2020; 18 (2): 60-63 60%	<b>3</b>
4.6	A.Canevska-Taneska, L.Trajceska, M.Milenkova, N.Kuzmanovski, <b>V.Ristovska</b> , I.Rambabova-Busletikj, D.Dokic, K.Naumovski, G.Spasovski. Rhabdomyolysis and Acute Kidney Injury in a Patient with Severe Covid -19 Pneumonia- A Case Report. BANTAO Journal 2020; 18 (2): 82-85 60%	<b>3</b>



4.7	P.Dzekova-Vidimliski, V.Karanfilovski, <b>V.Ristovska</b> . Renal Lymphangiectasia: An Unusual Mimicker of Hydronephrosis-A Case Report. BANTAO Journal 2020; 18 (2): 64-67 80%	4.0
4.8	Simonovska M, Trajceska L, Rambabova-Busletik I, Selim Gj, <b>Ristovska V</b> . Association of Renal Colic Frequency with Seasonal Temperature. Acta Morphologica 2018; Vol.15 (2): 48-53 60%	3
4.9	Trajcevska L, Pavleska Kuzmanovska S, Pusevski V, Rambabova-Busletic I, Severova Andreevska G, Gerasimovska B, Petronijevic Z, Selim Gj, <b>Ristovska V</b> , Canevska A, Spasovski G. Relation of Renal Ultrasonographic Measurements with Body Weight. Acta morphologica 2019; Vol.16 (2): 5-12 60%	3
4.10	Pavleska-Kuzmanoska S, Gjorgievski N, Gerasimovska Kitanovska B, <b>Ristovska V</b> , Stojceva-Taneva O, Ivanovski N. Renal Resistive Index and Arterial Stiffness in Kidney Transplanted Patients. Journal of Medical Sciences 2019; 2 (2): 10-21 60%	3
4.11	A. Stojanoska, N. Gjorgjievski, S. Stojanoska-Godjoska, S. PavleskaKuzmanovska, G.Severova, L.Trajceska, I.Rambabova-Bushljetic, V.Pushevski, B.Gerasimovska, <b>V.Ristovska</b> and G.Spasovski. Membranous Nephropathy as a Paraneoplastic Syndrome in A Patient with Ovarian Serous Cystadenofibroma - Case Report. BANTAO Journal 2019; 17(2): 108-110 60%	3
4.12	Zoran Janevski, <b>VesnaRistovska</b> , Irena Rambabova-Busletic, Nikola Gjorgjievski, Igor Nikolov. MALE SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS, AND CHALLENGE IN MALE LUPUS NEPHRITIS TREATMENT. Medicus, ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol 25 (1)-2020. 60%	3
4.13	<b>Vesna Ristovska</b> , Zoran Janevski, Igor Nikolov, Ana Stojanoska, Galina Severova, Vlatko Karanfilovski, Vladimir Risteski , Gordana Petrushevska. COLLAPSING GLOMERULOPATHY-RARE VARIANT OF FOCAL SEGMENTAL GLOMERULO-SCLEROSIS-CASE REPORT Mac Med Review, 2021; 75(2): 93-96 60%	3
5	<b>Рецензија на научен труд за списание 2x0.2</b>	<b>0.4</b>
6	<b>Покането предавање на научен стручен собир со меѓународно учество</b> V.Ristovska. IL-04 Factors influencing the progression in autosomal dominant polycystic kidney disease. 15th BANTAO Congress and ISN course (ERA-EDTA endorsement) and 6th Congress of the MSNDTAO, Skopje, R.Macedonia, 26-29 September, 2019	<b>3</b>
7	<b>Учество на научен/стручен собир со реферат-постер</b>	<b>3.5</b>

7.1	<b>Ristovska V.</b> , Stojanoska A, Pavleska-Kuzmanovska S, Grcevska L. Dialysis in treatment of congestive heart failure. Abstract Book Poster Session on 36 th Annual Meeting of the International Society of Blood Purification and ERA-EDTA & ISN CME course 2018, Skopje, Macedonia,	0.5
7.2	<b>Ristovska V</b> , Stojanoska A, Pavleska-Kuzmanovska S, Grcevska L. Plasmapheresis in treatment of Goodpasture syndrome – our experience. Abstract Book , Poster Session on 36 th Annual Meeting of the International Society of Blood Purification and ERA-EDTA & ISN CME course 2018, Skopje, Macedonia	0.5
7.3	<b>Ristovska V</b> , Stojanoska A, Grcevska L. Treatment of congestive heart failure with sequential dialysis. Poster presentation on 14 th International Congress of Balkan Cities. Association of Nephrology, Dialysis, Transplantation and Artificial organs. Abstract Book (BANTAO) 2018, Budva, Montenegro	0.5
7.4	<b>V.Ristovska</b> , L.Grcevska. Arterial hypertension in adult polycystic kidney disease. 5. Конгрес на МЗНДТВО со меѓународно учество, Скопје, 9-12 јуни 2016 г. Книга со апстракти.	0.5
7.5	<b>V.Ristovska</b> , L, Grcevska. Treatment of Goodpasture Syndrome-our experience. 5. Конгрес на МЗНДТВО со меѓународно учество, Скопје, 9-12 јуни 2016 г. Книга со апстракти.	0.5
7.6	<b>V.Ristovska</b> . Dialysis in treatment of congestive heart failure. Nephrol DialTransplant volume35, N 53, June 2020, 57th ERA-EDTA Congress 2020	0.5
<b>8.0</b>	<b>Апстракт објавен во зборник на конференција - меѓународна 19x1</b>	<b>19</b>
8.1	<b>V.Ristovska</b> . IL-04 Factors influencing the progression in autosomal dominant polycystic kidney disease. Abstract Book, 15 Congress BANTAO, 26 - 29 September, 2019, Skopje, N. Macedonia	<b>1</b>
8.2	Z.Janevski, <b>V.Ristovska</b> , I.Nikolov, G.Severova, A.Stojanoska, A.Canevska-Taneska, G.Petrusevska. Collapsing glomerulopathy-case report. Abstract Book, Poster presentation, 15 Congress BANTAO, 26 - 29 September, 2019, Skopje, N. Macedonia	<b>1</b>
8.3	Stojanoska A, Gjorgjievski N, Popovska B, Janevski Z, Canevska-Taneska A, Nikolov I, Trajceska L, Severova G, Rambabova-Busletikj I, DzekovaVidimliski P, Petronijevic Z, <b>Ristovska V</b> , Selim Gj, Spasovski G, Stojanoska-Godjoska S, Petrusevska G. Prostatic specific antigen level and ultrasound -calculated prostate gland volume in prostatic cancer and benign prostatic hyperplasia. Abstract Book, Poster presentation 15 Congress BANTAO, 26 - 29 September, 2019, Skopje, N. Macedonia	<b>1</b>

8.4	Popovska B, Severova G, Gerasimovska-Kitanovska B, Pavleska-Kuzmanovska S, Nikolov V, Stojanoska A, <b>Ristovska V</b> . Mesangioproliferative glomerulonephritis associated with polycythemia vera and ulcerative colitis: a case report. Abstract Book, Poster presentation 15 Congress BANTAO, 26 - 29 September, 2019, Skopje, N. Macedonia	<b>1</b>
8.5	Stojanoska A, Gjorgjievski N, Dzekova-Vidimliski P, <b>Ristovska V</b> , Grcevska L. Etiology of the Chronic kidney disease in patients that started with hemodialysis treatment. Abstract Book, Poster presentation 36 th Annual Meeting of the International Society of Blood Purification and ERA-EDTA & ISN CME course 2018, Skopje, Macedonia,	<b>1</b>
8.6	<b>Ristovska V.</b> , Stojanoska A, Pavleska-Kuzmanovska S, Grcevska L. Dialysis in treatment of congestive heart failure. Abstract Book Poster Session on 36 th Annual Meeting of the International Society of Blood Purification and ERA-EDTA & ISN CME course 2018, Skopje, Macedonia,	<b>1</b>
8.7	<b>Ristovska V</b> , Stojanoska A, Pavleska-Kuzmanovska S, Grcevska L. Plasmapheresis in treatment of Goodpasture syndrome – our experience. Abstract Book , Poster Session on 36 th Annual Meeting of the International Society of Blood Purification and ERA-EDTA & ISN CME course 2018, Skopje, Macedonia	<b>1</b>
8.8	Pavleska Kuzmanovska S, Stojceva Taneva O, Selim Gj, Ivanovski N, Gerasimovska Kitanovska B, <b>Ristovska V</b> , Dzekova Vidimliski P, Trajceska L. Arterial rigidity in kidney transplanted patients ( our experiences). Abstract Book , Poster Session on 36 th Annual Meeting of the International Society of Blood Purification and ERA-EDTA & ISN CME course 2018, Skopje, Macedonia	<b>1</b>
8.9	<b>Ristovska V</b> , Stojanoska A, Grcevska L. “Treatment of congestive heart failure with sequential dialysis. Abstract Book. Poster presentation on 14 th International Congress of Balkan Cities. Association of Nephrology, Dialysis, Transplantation and Artificial organs. 2018, Skopje, Macedonia	<b>1</b>
8.10	N. Gjorgjievski, A.Stojanoska, P. Dzekova-Vidimliski, V. Gerasimovska, <b>V.Ristovska</b> , G.Spasovski, P.Dejanov. Creation of arteriovenous fistula in patients with primary antiphospholipid syndrome. Abstract Book, Poster presentation on 11 th International Congress The Vascular Access Society, 11-13 April 2019, Rotterdam, The Netherlands.	<b>1</b>
8.11	<b>Ristovska V</b> , Stojanoska A, Grcevska L. Treatment of congestive heart failure with sequential dialysis. 14 th International Congress of Balkan Cities. Association of Nephrology, Dialysis, Transplantation and Artificial organs. Abstract Book (BANTAO) 2018, Budva, Montenegro.	<b>1</b>

8.12	<b>V.Ristovska</b> , L.Grcevska. Arterial hypertension in adult polycystic kidney disease. 5. Конгрес на МЗНДТВО со меѓународно учество, Скопје, 9-12 јуни 2016 г. Книга со апстракти.	<b>1</b>
8.13	<b>V.Ristovska</b> , L, Grcevska. Treatment of Goodpasture Syndrome-our experience. 5. Конгрес на МЗНДТВО со меѓународно учество, Скопје, 9-12 јуни 2016 г. Книга со апстракти.	<b>1</b>
8.14	Trajceska L, Selim G, Rambabova Busletik I, Sikole A, Severova Andreevska G, Nikolov I, Dzekova Vidimliski P, Spasovski G, <b>Ristovska V</b> , Grcevska L,: Complications and risks of percutaneous renal biopsy. Nephrol DialTransplant 56th ERA-EDTA Congress 13-16 June 2019, Book of Abstracts	<b>1</b>
8.15	A.Spasovska-Vasilova, L.Trajceska, M.Milenkova, A.Canevska-Taneska, A.Kabova, A.Stojanoska, V.Pusevski, I.Rambabova Busletikj, I.Nikolov, G.Severova Andreevska, S.PavlEska-Kuzmanovska, Dz. Petronijevic, B.Gerasimovska Kitanovska, Gj.Selim, A.Sikole, <b>V.Ristovska</b> , G.Spasovski. Relation of renal ultrasonographic measurements with body weight. Nephrol DialTransplant 56th ERA-EDTA Congress 13-16 June 2019	<b>1</b>
8.16	<b>V.Ristovska</b> . Dialysis in treatment of congestive heart failure. Nephrol DialTransplant volume35, N 53, June 2020, 57th ERA-EDTA Congress 2020	<b>1</b>
8.17	Lada Trajceska, Aleksandar Sikole, Lile Tozija, Goce Spasovski, Petar Dejanov, <b>Vesna Ristovska</b> , Vesna Gerasimovska, Biljana Gerasimovska, Vladimir Nikolov, Zvezdana Petronijevic, Pavlina Dzekova, Irena Rambabova, Vladimir Pusevski, Sonja Kuzmanovska, Galina Severova, Nikola Gjorgievski, Ana Stojanoska, Gjulshen Selim. Venous Thromembolisam as a possible direct cause of death-Three years of in-Hospital mortality analyzes. Poster Session on Symposium and Educational course “Venous thromembolisam-Diagnostic and therapeutic approach” 2019, Skopje, Macedonia, Abstract Book.	<b>1</b>
8.18	Nikola Gjorgjievski, Ana Stojanoska, Pavlina Dzekova-Vidimliski, Irena Rambabova-Bushletik, <b>Vesna Ristovska</b> , Goce Spasovski, Petar Dejanov, Aleksandar Sikole “Creation of Arteriovenous fistula in patients with primary Antiphosholipid Syndrome Poster presentation on 5 Kongres Nefrologa Srbije 31. October -03.November 2019, Belgrade, Serbia, Abstract Book	<b>1</b>
8.19	Stojanoska A, Gjorgjievski N, Popovska B, Stojanoska-Godjoska S, Nikolov I,Trajceska L, Rambabova-Busletikj I, Petronijevikj Z, <b>Ristovska V</b> , Selim Gj, Spasovski G, Petrusevska G. “ The risk of prostatic cancer at final pathology is it associated with prostatic specific antigen level and ultrasound- calculated prostate gland volume?”Poster	<b>1</b>

	presentation on 5 Kongres Nefrologa Srbije 31. October - 03.November 2019, Belgrade, Serbia, Abstract Book	
	<b>Вкупно</b>	<b>81.33</b>

### СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	<b>Првпат во државата воведена метода- 2x4</b> (1. Ехографија на в. кава инф.во процена на сувата телесна тежина кај пациенти на дијализа 2. Биоимпеданца во процена на флуидниот статус кај болни на дијализа)	<b>8</b>
2	<b>Првпат воведена метода во институцијата-2x1</b> (1. Ехографија на в. кава инф.во процена на сувата телесна тежина кај пациенти на дијализа 2. Биоимпеданца во процена на флуидниот статус кај болни на дијализа)	<b>2</b>
3	<b>Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството</b>	<b>2</b>
4	<b>Завршена супспецијализација во областа на медицинските науки и здравството</b>	<b>1</b>
	<b>Вкупно</b>	<b>13.0</b>

### ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	<b>Студиски престој</b> (4 месеци во Лајден, Холандија)	<b>1</b>
2	<b>Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир 2x1</b>  1. 36th Annual Meeting of the International Society of Blood Purification and ERA-EDTA & ISN CME course, Skopje, R.Macedonia, 06-09 September 2018 2. 15-th Congress of the Balkan Association of nephrology, Dialysis, Transplantation and Artificial Organs (BANTAO), Skopje, Republic of North Macedonia 26-29 September 2019	<b>2</b>
3	<b>Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир во земјата (Македонски конгрес за нефрологија, дијализа, трансплантација и вештачки органи – 1x0.5)</b>	<b>0.5</b>
4	<b>Модератор на сесија на научен стручен собир со меѓународно учество (2x1)</b>	<b>2</b>

	<p>1. 36th Annual Meeting of the International Society of Blood Purification and ERA-EDTA &amp; ISN CME course, Skopje, R.Macedonia, 06-09 September 2018</p> <p>2. 15-th Congress of the Balkan Association of nephrology, Dialysis, Transplantation and Artificial Organs (BANTAO), Skopje, Republic of North Macedonia 26-29 September 2019</p>	
5	<b>Државна награда „Гоце Делчев“ за објавена книга „Интерна медицина“ – учесник во тимот коавтори (дел од поглавјето „Нефрологија“)</b>	<b>2</b>
6	<b>Награда од струкова организација - 2x3</b> 1. Плакета од МЛД 2. Благодарница за посебен придонес и ангажираност при справување со пандемијата предизвикана од коронавирусот COVID 19 (од Лекарската комора на Република Северна Македонија, 5.5.2021 год.)	<b>6</b>
7	<b>Изготвување и пријавување на научен проект</b> Нефролитијаза кај адултната полицистична бубрежна болест – носител	<b>1</b>
8	<b>Раководител на Оддел за ЕСП</b>	<b>3</b>
9	<b>Член на комисија за избор во звања- 7x0,2</b>	<b>1,4</b>
10	<b>Член на комисија за полагање на специјалистички и супспецијалистички испит 4 комисии x 0.5</b>	<b>2</b>
11	<b>Член во Координативно тело на Катедрата за интерна медицина</b>	<b>0.5</b>
12	<b>Член на ННС од Интерните клиници - 2 години</b>	<b>0.5</b>
13	<b>Член во претседателството на МЗНДТВО</b>	<b>1</b>
14	<b>Член во претседателството на Здружението на нефролозите при МЛД</b>	<b>1</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>522,91</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>81,33</b>
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>13,0</b>
<b>ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>	<b>23,9</b>
<b>Вкупно</b>	<b>641,14</b>

#### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Проф. д-р Гоце Спасовски, с.р.**  
**Проф. д-р Петар Дејанов, с.р.**  
**Проф. д-р Весна Герасимовска, с.р.**  
**Проф. д-р Силвана Јованова, с.р.**  
**Проф. д-р Соња Генадиева Ставриќ, с.р.**

## ВОНР. ПРОФ. Д-Р ЃУЛШЕН СЕЛИМ

### Биографски податоци

Вонр. проф. д-р Ѓулшен Селим е родена во Скопје, на 25.8.1959 година, каде што завршила основно и средно образование со континуиран одличен успех. По една година од студиите на Природно-математичкиот факултет во Скопје, група: применета математика, и покрај успешното студирање, ги прекинала и се запишала на Медицинскиот факултет во Скопје, кој го завршила во јуни 1989 година со средна оценка 8,65.

По завршувањето на студиите сè до 1992 година волонтирала во медицинските институции во Скопје, кога како невработен лекар ја започнала специјализацијата по интерна медицина при Медицинскиот факултет во Скопје и завршниот испит по предметот Интерна медицина го дала во октомври 1997 година. Како специјалист интернист се вработила на Клиниката за нефрологија, во ноември 1998 година. Со звањето супспецијалист од областа на нефрологијата се здобила во декември 2010 година.

Јавниот труд на ниво на магистерски труд на тема: **Детерминанти на постдијализниот скок на уреата и неговото влијание врз оценката на ефикасноста на хемодијализата**, под менторство на проф. Р. Гроздановски, го пријавила во 2001 година и го одбрала во јуни 2003 година.

Во 2004 година има прифатено тема за изработка на докторска дисертација: **Проценка на влијанието на традиционалните и уремја/дијализно зависни ризик фактори врз кардиоваскуларниот морталитет и морбидитет кај пациенти на хемодијализа**, како дел од проектот за терминална бубрежна болест во Р Македонија и рана иницијација на хемодијализата, со грант од Министерство за образование и наука. Докторската дисертација ја одбрала на 12.6.2009 година, со што се стекнала со звањето доктор по медицински науки.

### Наставно-образовна дејност

Од самото вработување на Клиниката за нефрологија, континуирано учествува во семинари, конгреси и секции кои ги организира Клиниката за нефрологија со свои предавања. Во март 2001 година се здобила со звањето асистент по предметот Интерна медицина, со повторен реизбор, прво во март 2004 година и потоа во мај 2010 година. Во 2012 година е избрана за насловен доцент, во 2015 година за доцент и од 7.3.2017 година за вонреден професор на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ по предметот Интерна медицина. Како асистент, активно учествувала во практичната настава на студентите по медицина, стоматологија и фамилијарна медицина. По изборот во звањето доцент и потоа вонреден професор на Катедрата за интерна медицина, активно учествува во спроведувањето на додипломската настава на Медицинскиот и Стоматолошкиот факултет, како и на Високата школа за медицински сестри, логопеди и физиотерапевти. Активно е вклучена и во едукацијата на специјализанти по интерна медицина и нефрологија. Од 2017 година е акредитиран ментор на трет циклус студии, и актуелно во завршна фаза се две докторски тези под менторство на вонр. проф. д-р Ѓулшен Селим. Од 2017 година, вклучително и тековната 2020/2021 година, вклучена е во настава и на докторските студии, со изведување на задолжителен предмет – Добра клиничка пракса.



## Научноистражувачка дејност

Во својата научноистражувачка работа, вонр. проф. д-р Ѓулшен Селим се појавува како автор на повеќе трудови, печатени во научни списанија, голем дел и со импакт-фактор, како и трудови презентирани на конгреси и стручни состаноци во земјава и во странство. Под покровителство на ректорот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, во 2012, 2017 и во 2019 година, наградени и се трудовите преку програмата за поддршка на трудови објавени во престижни списанија, со импакт-фактор, и тоа: "Brain natriuretic peptide between traditional and nontraditional risk factors in hemodialysis patients: analysis of cardiovascular mortality in a 2-year follow-up" објавен во Nephron Clin Pract; "Hypomagnesemia and cause-specific mortality in hemodialysis patients: 5-year follow-up analysis" објавен во Int J Artif Organs; и "Uric acid and left ventricular hypertrophy: another relationship in hemodialysis patients" објавен во Clin Kidney J.

На Светскиот конгрес по нефрологија одржан во Милано, 2009 година, апстрактот: „Brain natriuretic peptide in hemodialysis patients: predictive value for all-cause and cardiovascular mortality“ е оценет во групата топ 20% од сите апстракти на Конгресот.

Од позначајните трудови презентирани на бројни меѓународни конгреси, како усни така и поканети предавања, можат да се издвојат следниве: "C-reactive protein predicts all-cause mortality in hemodialysis patients" (VII Balkan Cities Association of Nephrology, Dialysis, Transplantation and Artificial Organs- BANTAO Congress, Ohrid); "Brain natriuretic peptide in hemodialysis patients: prognostic value of baseline measurement for all-cause and cardiovascular mortality" (European Society for Artificial Organs -ESAO Congress, Compiègne, France); "N-terminal-pro-B-type-natriuretic peptide predicts mortality in patients with end-stage renal disease in hemodialysis" (IX BANTAO Congress, Antalija, Turkey); "Timing of dialysis initiation: Early referral but not early start of dialysis" (11<sup>th</sup> BANTAO Congress, Timișoara, Romania); "Sodium gradient and mortality in hemodialysis patients: 5 year follow-up analysis" (50<sup>h</sup> ERA-EDTA Congress, Istanbul, Turkey); "Magnesium and the risk of all-cause and cardiac mortality in hemodialysis patients: 5 year follow-up analysis" (12<sup>th</sup> BANTAO Congress, Opatija, Croatia); "Association of Uric Acid and Left Ventricular Hypertrophy: Another Relationship in Hemodialysis Patients" (36<sup>th</sup> Annual Meeting of the International Society of Blood Purification and ERA-EDTA & ISN CME course).

На Клиниката за нефрологија била вклучена во повеќе проекти, како национални така и мултицентрични, од кои како позначајни се: 1. мултицентричната студија "Evaluation of the therapeutic equivalence of two different formulations containing epoetin (Epoetin STADA vs Erypo®) administered intravenously in the correction phase of renal anemia" раководена од Epoetin Zeta Study group; 2. мултицентрична студија "A randomized, double-blind, placebo-controlled study of TRK-820 in hemodialysis patients with uremic pruritus"; 3. мултицентрична проспективна студија со учество на 13 центри од Европа "Proteomic prediction and Renin angiotensin aldosterone system Inhibition prevention Of early diabetic nephropathy In Type 2 diabetic patients with normoalbuminuria - PRIORIT-; FP7; 4. A Phase 2, Open Label, Multicenter Study of ALNCC5 Administered Subcutaneously in Adult Patients with Atypical Hemolytic Uremic Syndrome.

Вонр. проф. д-р Ѓулшен Селим е автор на поглавјето „Ренална тубуларна ацидоза“ во универзитетскиот учебник „Интерна медицина – том 1“ (поглавје: Нефрологија), објавен 2020 година.

Автор е и на учебникот/монографијата под наслов „Гломеруларни болести“, објавена 2021 година, наменета, пред сè, за нефролози и интернисти. Се работи за книга која ги обработува најзначајните поглавја од гломеруларните болести, со посебен акцент на современиот терапевтски пристап, раководејќи се од најновите препораки објавени 2020/2021 година. Впрочем, ова е и прв учебник објавен за гломеруларни болести во државата.

### **Стручно-применувачка дејност**

На Клиниката за нефрологија, покрај работата во поголем дел оддели, најдолг период работи во Одделот за хронична хемодијализа, каде што во периодот од 2005 до 2017 е раководител на Отсекот за развојна и клиничка хемодијализа, додека актуелно е лекар на оддел во Одделот за интензивно лекување. Ехосонографија работи од 2005 година, а од 2010 година и интервентна ехосонографија. Учествовала во подготвување на стандарди за лекување со хемодијализа (2005 година), но и во изготвување на упатства на медицина базирана на докази од областа на нефрологијата (2006 година). Во 2016 год. учествовала во преводот за „Упатство за клиничка пракса за терапија на пациенти со дијабетес и хронична бубрежна болест во стадиум 3б или повеќе (eГФР<45 мл/мин)“ припремени од European Renal Association & European Dialysis and Transplant Association/ European Renal Best Practice. Член е во уредувачки одбор на научни списанија, BANTAO Journal и Academic Medical Journal. Вонр. проф. д-р Гулшен Селим била член на организационите одбори на голем број конгреси, македонски конгреси по нефрологија, балкански конгреси за нефрологија, на Европскиот конгрес (ESAO 2010, XXXVII European Society for Artificial Organs) и на интернационален CME course под покровителство на ERA-EDTA (36<sup>th</sup> Annual Meeting of the International Society of Blood Purification and ERA-EDTA & ISN CME course).

**Член** е на: Македонско здружение за нефрологија, дијализа, трансплантација и вештачки органи (МЗНДТВО), Здружение на нефролози при Македонското лекарство друштво, Европската асоцијација за дијализа и трансплантација – EDTA/ERA, Балканска асоцијација за нефрологија, дијализа, трансплантација и вештачки органи – BANTAO и Европска асоцијација на вештачки органи – ESAO.

### **Досега рецензирани трудови**

Трудовите до последниот избор се рецензирани во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ – бр. 771/23.1.2001, бр. 846/1.3.2004, бр. 983/1.4.2010, бр. 1032/31.5.2012, бр. 1111/16.11.2015 и бр. 1140/7.3.2017, кога е избрана за вонреден професор.

**ОБРАЗЕЦ 1**

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

**Кандидат: Ѓулшен Неџати Селим**

**Институција: Медицински факултет, Скопје**

**ЈЗУ Клиника за нефрологија**

**Научна област: интерна медицина – нефрологија**

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

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус Просечниот успех на прв циклус изнесува: <b>8,65.</b></p>	Да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: <b>интерна медицина</b>; поле: <b>нефрологија</b>; подрачје: <b>хемодијализа.</b></p>	Да
3	<p>Објавени најмалку шест рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	Да
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p><b>1. Назив на научното списание: <u>The International Journal of Artificial Organs (IAO)</u></b> Назив на електронската база на списанија: Scopus, EBSCO, PubMed: MEDLINE, Clarivate Analytics: (SCI) <b>Наслов на трудот: Hypomagnesemia and cause-specific mortality in hemodialysis patients: 5-year follow-up analysis. Int J Artif Organs. 2017 Oct 13;40 (10): 542-549. Journal Impact Factor [IF]- 1.133</b> Година на објава: <b>2017</b></p> <p><b>2. Назив на научното списание: <u>Clinical Kidney Journal</u></b> Назив на електронската база на списанија: Sources: Journal Citation Reports (Source Clarivate, 2021), Scopus®, PubMed: MEDLINE, Clarivate’s Web of Science database</p>	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p><b>Наслов на трудот: Uric acid and left ventricular hypertrophy: another relationship in hemodialysis patients. Clin Kidney J. 2019 Dec 22; 14 (2): 578-585. Journal Impact Factor [IF]- 4.452</b> Година на објава: <b>2019</b></p> <p><b>3. Назив на научното списание: Therapeutic Apheresis and Dialysis</b> Назив на електронската база на списанија: EBSCO, Scopus, MEDLINE/PubMed, Journal Citation Reports/Science Edition (Clarivate Analytics)</p> <p><b>Наслов на трудот: Impact of preoperative arterial and venous diameter on achievement of the adequate blood flow in arteriovenous fistula for hemodialysis. Ther Apher Dial. 2021 Jun;25 (3):273-281. Journal Impact Factor [IF]- 1.762</b> Година на објава: <b>2021</b></p> <p><b>4. Назив на научното списание: Open Access Maced J Med Sci</b> Назив на електронската база на списанија: Scopus, PubMed</p> <p><b>Наслов на трудот: Predictors of Renal Dysfunction in Adults with Childhood Vesicoureteral Reflux after Long-Term Follow-Up. Open Access Maced J Med Sci. 2019 Jan 14; 7 (1):107-113.</b> Година на објава: <b>2019</b></p> <p><b>5. Назив на научното списание: Open Access Maced J Med Sci</b> Назив на електронската база на списанија: Scopus, PubMed</p> <p><b>Наслов на трудот: Complications and Risks of Percutaneous Renal Biopsy. Open Access Maced J Med Sci. 2019 Mar 29; 7 (6):992-995. Година на објава: 2019</b></p> <p><b>6. Назив на научното списание: Open Access Maced J Med Sci</b> Назив на електронската база на списанија: Scopus, PubMed</p> <p><b>Наслов на трудот: Carnitine Palmitoyltransferase II Deficiency (CPT II) Followed By Rhabdomyolysis and Acute Kidney Injury. Open Access Maced J Med Sci. 2018 Apr 15; 6(4): 666–668.</b> Година на објава: <b>2018</b></p>	
3.2	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на</p>	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. <u>Назив на научното списание: BANTAO Journal (Journal of the Balkan Cities Association of Nephrology, Dialysis, Transplantation and Artificial Organs).</u></p> <p>Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): Editorial Board (44), (Романија-3, Грција -3, Албанија -4, Турција -12, Србија -9, Македонија -3, Бугарија-3, Словенија - 2, Хрватска -2, Босна и Хецеговина - 3);, International Advisory Board -18</p> <p><b>Наслов на трудот:</b> Ultrasound-Guided Percutaneous Sclerotherapy of Simple Renal Cysts – Five Years Report. BANTAO Journal 2020; 18(2): 60-63. Година на објава: <b>2020</b></p> <p>2. <u>Назив на научното списание: Македонски медицински преглед</u></p> <p>Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 14 (Bernardus Ganter - UK, Daniel Rukavina - Croatia, Dusko Vasic - Republika Srpska, Frank A. Chervenak - USA, Franz Porzsolt - Germany, Isuf Kalo - Albania, Idris T. Ocal -Arizona, USA, Jovan Hadzi-Djokic - Serbia, Ljubisa Markovic - UK, Lako Christiaan -Danmark, Marina Kos - Croatia, Pavel Poredos - Slovenia, Vladimir Ovcharov - Bulgaria, Stefan Tofovic - USA)</p> <p><b>Наслов на трудот:</b> Correlation of Scoring Systems with Hystopathological Findings and their Importance in reducing the Percentage of Unnecessary Appendectomies. Mak Med Pregled 2019; 73(3): 157-163. Година на објава: 2019</p> <p>3. <u>Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences</u></p> <p>Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 25 (Ace Dodevski, Biljana Bojadzieva Stojanoska, Biljana Trpkovska, Elizabeta Chadikovska, Jane Netkovski, Katerina Kubelka Sabit, Lazo Noveski, Slavica Kostadinova Kunovska, Vesna Janevska, Vladimir Popovski, Jasmina Trojachanec, Sanja Mancevska - Macedonia; Jasna Halilovic- Bosnia and Herzegovina; Silvia Mladenova, Bulgaria; Monika Urbaniak- Poland; Ivica Grkovic- Croatia; Simon Pkhrikyan, Armenia; Igor Sladojevic-Bosnia and Herzegovina; Ljiljana Tadic- Bosnia and Herzegovina; Biljana Srdic-Serbia; Dusica Maric-Serbia; Ivana Kavacan- Serbia; Zivka Eri, Serbia; 'Ljiljana Vasovic, Serbia; Mirela Eric, Serbia; Slobodan Vlajkovic, Serbia; Filip Vukmirovic, Montenegro; Mileta Golubovic, Montenegro; Vitaly Gargin, Ukraine; Iva Petkovska, USA; Jadranka Stojanovska, USA;)</p> <p><b>Наслов на трудот:</b> VESICoureteral Reflux, Etiology, Diagnostics, Treatment and Complications- Review Article. JMS 2020; 3(3):93-99 Година на објава: 2020</p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p><b>4. Назив на научното списание: <u>Acta Morphologica</u></b>  Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 13 (Gordana Teofilovski Parapid-Serbia, Andreas H. Weiglein - Austria, Guido Macchiarelli - Italy, Petru Matusz-Romania, Erdogan Sendemir -Turkey, Alessandro Riva -Italy, Sadeta Sekic -B&amp;H, Diogo Pais - Portugal, Marija Vavlukis -Republic of North Macedonia, Venko Filipce -Republic of North Macedonia, Yavor Enchev -Bulgaria, Susana N. Biasutto -Argentina, Marko Kostovski -Republic of North Macedonia)</p> <p><b>Наслов на трудот:</b> Quality of health care and mortality: three years of experience. Acta Morphol. 2018; 15(2):14-22. Година на објава: <b>2018</b></p> <p><b>5. Назив на научното списание: <u>Acta Morphologica</u></b>  <b>Наслов на трудот:</b> Definitive treatment of planocellular oropharyngeal carcinoma with moderate acceleration of intensity modulated radiation therapy with simultaneous integrated boost. Acta Morphol. 2020; Vol.17 (2):38-45. Година на објава: <b>2020</b></p> <p><b>6. Назив на научното списание: <u>Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences</u></b>  Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): <b>29</b> (United States -7, Albania - 2, Bosnia and Herzegovina -1, Province of China-1, United Kingdom-1, Romania-1, Brazil-1, Poland-1, Iran-1, Bulgaria- 2, Republic of Macedonia, -6, Croatia -1, Serbia - 1, Italy -1, Canada -1, Netherlands -1)</p> <p><b>Наслов на трудот:</b> Patient with Antineutrophil Cytoplasmic Antibody Associated Small Vessel Vasculitis, Acute Renal Failure, and Coronavirus Disease-19 Pneumonia: A Diagnostic and Therapeutic Challenge. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2020 Nov 20; 8(T1):542-547  Година на објава: <b>2020</b></p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.3	<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: <i>Nephrology Dialysis Transplantation</i></p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 54th ERA-EDTA Congress</p> <p>3. Имиња на земјите: Madrid, Spain</p> <p>4. Наслов на трудот: STROKE IN PATIENTS ON MAINTENANCE HEMODIALYSIS: A 10-YEAR SINGLE CENTER STUDY. <i>Nephrology Dialysis Transplantation</i>, Vol 32, Issue suppl3, <b>May 2017</b>, P iii657–iii658. 54th ERA-EDTA Congress, Madrid.</p> <p>1. Назив на зборникот: <i>Nephrology Dialysis Transplantation</i></p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 57th ERA-EDTA Congress</p> <p>3. Имиња на земјите: Milan, Italy</p> <p>4. Наслов на трудот: LOW SERUM URIC ACID LEVEL AND LEFT VENTRICULAR HYPERTROPHY: THE NEW PARADOXICAL ASSOCIATION IN HEMODIALYSIS PATIENTS. 57th ERA-EDTA Congress. <i>Nephrology Dialysis Transplantation</i>, Vol 35, Issue Suppl3, <b>June 2020</b></p>	Да
4	<p>Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира</p> <p>1. <b>Наслов на учебникот - ИНТЕРНА МЕДИЦИНА, Том 1</b> (издавач: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет – Скопје, Катедра за интерна медицина; главен и одговорен уредник: проф. д-р Соња Геннадиева-Ставриќ. <b>Проф. д-р Ѓулшен Селим, поглавје: Нефрологија – „Ренална тубуларна ацидоза“.</b> Место и година на објава: Скопје, 2020.</p> <p><b>2. Монографија:</b>  <b>Уредник и автор: проф. д-р Ѓулшен Селим,</b> „Гломеруларни болести“, 2021, наменета за студенти по медицина, специјалисти интернисти и нефролози (616.611; ISBN 978-608-245-706-2), 228 стр.</p>	Да
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум на избор: <b>7.3.2017</b> и број на Билтен: <b>1140 (15 февруари 2017)</b>	Да
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Гоце Спасовски, с.р.**  
**Проф. д-р Петар Дејанов, с.р.**  
**Проф. д-р Весна Герасимовска, с.р.**  
**Проф. д-р Силвана Јованова, с.р.**  
**Проф. д-р Соња Геннадиева Ставриќ, с.р.**

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

**Кандидат: Ѓулшен Неџати Селим**  
**Институција: Медицински факултет**  
**Научна област: нефрологија**

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. бр.	Назив на активноста:	Поени
<b>1</b>	<b>Одржување на настава (2017-2021)</b>	<b>5.96</b>
	<b>од прв циклус студии</b>	
	- <b>за студенти по општа медицина:</b>	0.96
	- интерна - нефрологија (2017/6часа, 2018/6часа, 2019/6часа, 2020/4часа, 2021/2часа/за вкупно 9 семестри) - 24 часа *0,04=0.96	0.48
	- клиничко испитување (2018-2021/6сем)-12 часа *0,04=0,48	
	- <b>за студенти по стоматологија:</b> нефрологија (2017-2021) (2017/2018) 4часа; (2019/2020) 2 часа =вкупно 6*0,04=0.24	0.24
	<b>тригодишни стручни школи:</b> нефрологија	
	- дипломирани медицински сестри (2017/3часа, 2018/3часа, 2019/2часа, 2020/1 час) вкупно 9часа*0,04=0.36	0,36
	- медицинска диететика (2019-2021) вкупно 9 часа *0,04=0.36	0,36
	- логопеди и геронтологија (2021 год) вкупно 3 часа *0,04=0.12	0.12
	<b>од втор циклус студии</b>	0.5
	специјализација интерна медицина: нефрологија (2017-2021) 2 часа годишно*0,05*5=0.5	
	<b>од трет циклус студии (2017-2021)</b>	3
	предмет - Добра Клиничка Пракса/ 10 часа годишно * 0,06 * 5=3	
<b>2</b>	<b>Настава во школи и работилници (учесник)</b>	<b>5</b>
	European Accreditation Council for Continuing Medical Education (ЕАССМЕ), CME Activity:Renal replacement therapies and related complications, Skopje, R.Macedonia 08/09/2018-09/09/2018	1
	European Accreditation Council for Continuing Medical Education (ЕАССМЕ), CME, 15-th BANTAO Congress and ISN course: Possibility of diagnosis and treatment of the CKD pregression and complications, Skopje, N. Macedonia, 26.9.2019-29.9.2019	1
	Антихипертензивен третман кардио и ренопротекција (Македонска асоцијација за хипертензија, 6.4.2021 год., вебинар)	1
	Нови препораки за водење на хипертензија (Македонска асоцијација за хипертензија, 28.1.2019 год.)	1
	Хипертензија и компликации (Македонска асоцијација за хипертензија, 12.12.2019 год.)	1
<b>3</b>	<b>Одржување на менторска настава за здравствена клиничка пракса (од 2017 до 2021)</b>	<b>113.4</b>
	6 кандидати год., 5 дена * 7 часа * 9 семестри *0.06 = 113.4	



<b>4</b>	<b>Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка пракса (2017-2021)</b>	<b>10.8</b>
	9 сем x 6 студенти x 0,2 = 10.8	
<b>5</b>	<b>Ментор и едукатор на здравствена едукација</b>	<b>343.52</b>
	<b>Едукатор на здравствена едукација</b> - Специјализанти - Интерна медицина и др. специјалности - 16 специјализанти	104.16
	• 1 специјализант по 5 месеци 7часа*20недели*0.08 = 11.2	
	• 1 специјализант по 2 месеца 7часа*8недели*0.08 = 4.48	
	• 7 специјализанти по 2,5 месеци 7*7часа*10недели*0.08 = 39.2	
	• 1 специјализант по 0,5 месец 7часа*2недели*0.08=1.12	
	• 5 специјализанти по 1 месец 5*7часа*4недели*0.08 = 11.2	
	• 1 специјализант по 16,5 месеци 7часа*66недели*0.08=36.96	
	<b>Ментор на здравствена едукација</b> <b>5 специјализанти (4 - Нефрологија, 1 - Интерна)</b>	147.2
	1.Интерна – спец. од 1.9.2016, ментор до 31.8.2017 - 32 недели	
	2.Нефрологија – спец. од 1.3.2018 - 168 недели	
	3.Нефрологија – спец. од 1.9.2015, ментор од 1.9.2018 - 144 недели	
	4.Нефрологија – спец. од 16.9.2019 - 96 недели	92.16
	5.Нефрологија – спец. од 16.9.2019, ментор од 1.3.2021 - 20 недели	
	<b>4 часа*460 недели (вкупно)*0,08 = 147.2</b>	
	<b>Ментор на здравствена едукација</b> <b>3 супспецијалисти по Нефрологија (по 2 годин)</b>	
	3* 96недели (вкупно)*4часа*0,08=92.16	
<b>6</b>	<b>Ментор на дипломска работа - 1 кандидат</b>	<b>1</b>
<b>7</b>	<b>Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд /9 кандидати *0,7= 6.3</b>	<b>6.3</b>
<b>8</b>	<b>Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд/ 1 кандидат * 0.3=0.3</b>	<b>0.3</b>
<b>9</b>	<b>Член во комисија за одбрана на дипломска работа</b> 8 кандидати * 0.1= 0.8	<b>0.8</b>
<b>10</b>	<b>Член во комисија за одбрана на специјалстичка работа</b> 8 кандидати * 0.2= 1.6	<b>1.6</b>
<b>11</b>	<b>Позитивно рецензиран универзитетски учебник</b> Учебник: ИНТЕРНА МЕДИЦИНА, Том 1 /издавач: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет - Скопје, Катедра за интерна медицина; главен и одговорен уредник: проф. д-р Соња Генадиева-Ставриќ (Скопје, 2020 год.) <b>Проф. д-р Ѓулшен Селим: Нефрологија - „Ренална тубуларна ацидоза“ (поглавје)</b>	<b>6</b>
<b>12</b>	<b>Рецензент на универзитетски учебник</b>	

	„Основи на научноистражувачка дејност“ (Билтен бр. 1243, 15.8.2021 год.)	<b>1</b>
<b>Вкупно:</b>		<b>495.74</b>

### НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активност:	Поени
<b>1</b>	<b>Ментор на докторски труд</b>	<b>10</b>
	ДЕФИНИТИВНА АКЦЕЛЕРИРАНА ИНТЕНЗИТЕТ МОДУЛИРАНА РАДИОТЕРАПИЈА СО СИМУЛТАНО ИНТЕГРИРАН БУСТ НАСПРОТИ ТРИДИМЕНЗИОНАЛНА КОНФОРМАЛНА РАДИОТЕРАПИЈА КАЈ ПЛАНОЦЕЛУЛАРЕН ОРОФАРИНГЕАЛЕН КАНЦЕР (докторанд – д-р Ленче Костадинова)	5
	ДИЈАГНОСТИЧКА ПРЕДИКТИВНА ВРЕДНОСТ НА СКОРИНГ СИСТЕМИТЕ ПРИ ИНДИКАЦИЈА ЗА АПЕНДЕКТОМИЈА" (докторанд – д-р Шенол Тахир)	5
<b>2.</b>	<b>Учесник во меѓународни научни проекти</b>	<b>4*5= 20</b>
	Proteomic prediction and Renin angiotensin aldosterone system Inhibition prevention Of early diabetic nephropathy In Type 2 diabetic patients with normoalbuminuria - PRIORITY- ; FP7; (2014 - 2017) <i>Nete Tofte, Morten Lindhardt, Katarina Adamova, Stephan J L Bakker, Joachim Beige, Joline W J Beulens, Andreas L Birkenfeld, Gemma Currie, Christian Delles, Ingo Dimos, Lidmila Francová, Marie Frimodt-Møller, Peter Girman, Rüdiger Göke, Tereza Havrdova, Hidde J L Heerspink, Adriaan Kooy, Gozewijn D Laverman, Harald Mischak, Gerjan Navis, Giel Nijpels, Marina Noutsou, Alberto Ortiz, Aneliya Parvanova, Frederik Persson, John R Petrie, Piero L Ruggenenti, Femke Rutters, Ivan Rychlík, Justyna Siwy, Goce Spasovski, Marijn Speeckaert, Matias Trillini, Petra Zürlbig, Heiko von der Leyen, Peter Rossing, PRIORITY investigators. Early detection of diabetic kidney disease by urinary proteomics and subsequent intervention with spironolactone to delay progression (PRIORITY): a prospective observational study and embedded randomised placebo-controlled trial. Lancet Diabetes Endocrinol. 2020 Apr;8(4):301-312 (Во труд учество како колаборатор)</i>	5
	Evaluation of the therapeutic equivalence of two different formulations containing epoetin (Epoetin STADA vs Erpo) administered intravenously in the correction phase of renal anemia (2004-2005).	5
	A randomized, double-blind, placebo-controlled study of TRK-820 in hemodialysis patients with uremic pruritus (2006-2007).	5
	A Phase 2, Open Label, Multicenter Study of ALNCC5 Administered Subcutaneously in Adult Patients with Atypical Hemolytic Uremic Syndrome (2017-2018)	5
<b>3.</b>	<b>Монографија</b>	<b>8</b>

	<b>Уредник и автор: Проф.др.Ѓулшен Селим, "Гломеруларни Болести", 2021 год, наменета за студенти по Медицина, специјалисти интернисти и нефролози (616.611; ISBN 978-608-245-706-2), 228 страни</b>	
<b>4.</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 (8 + и.ф)</b>	<b>20.683</b>
1	<b>Selim GN, Spasovski G, Tozija L, Georgievska-Ismail L, Zafirova-Ivanovska B, Masin-Spasovska J, Rambabova-Busletic I, Petronijevic Z, Dzekova-Vidimliski P, Ristovska V, Pusevski V, Stojceva-Taneva O. <u>Hypomagnesemia and cause-specific mortality in hemodialysis patients: 5-year follow-up analysis.</u> Int J Artif Organs. 2017 Oct 13;40 (10): 542-549. Journal Impact Factor [IF]- 1.133</b>	4.8+ 1.133 =5.933
2	<b>Gjulsen Selim, Olivera Stojceva-Taneva, Liljana Tozija, Beti Zafirova-Ivanovska, Goce Spasovski, Vesna Gerasimovska, Zvezdana Petronijevic, Lada Trajceska, Pavlina Dzekova-Vidimliski, Nikola Gjorgjievski, Svetlana Pavleska-Kuzmanovska, Angela Kabova, Ljubica Georgievska-Ismail. Uric acid and left ventricular hypertrophy: another relationship in hemodialysis patients. Clin Kidney J. 2019 Dec 22; 14 (2): 578-585. Journal Impact Factor [IF]- 3.388</b>	4.8+ 3.388 =8.188
3	<b>Gjorgjievski N, Dzekova-Vidimliski P, Trajcheska L, Stojanoska A, Selim G, Rambabova-Bushljetik I, Nikolov I, Gjorgievska J, Janevski Z, Muharremi S, Dejanov P, Spasovski G, Sikole A, Ivanovski N. <u>Impact of preoperative arterial and venous diameter on achievement of the adequate blood flow in arteriovenous fistula for hemodialysis.</u> Ther Apher Dial. 2021 Jun;25 (3):273-281. Journal Impact Factor [IF]- 1.762</b>	4.8+ 1.762 =6.562
<b>5.</b>	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</b>	<b>12</b>
1	<b>Bundovska-Kocev S, Kuzmanovska D, Selim G, Georgievska-Ismail L. Predictors of Renal Dysfunction in Adults with Childhood Vesicoureteral Reflux after Long-Term Follow-Up. Open Access Maced J Med Sci. 2019 Jan 14; 7 (1):107-113</b>	3.0
2	<b>Nikola Gjorgjievski, Pavlina Dzekova-Vidimliski, Zvezdana Petronijevic, Gjulsen Selim, Petar Dejanov, Liljana Tozija, and</b>	3.0

	Aleksandar Sikole. Carnitine Palmitoyltransferase II Deficiency (CPT II) Followed By Rhabdomyolysis and Acute Kidney Injury. <u>Open Access Maced J Med Sci.</u> 2018 Apr 15; 6(4): 666–668.	
3	Trajceska L, Severova-Andreevska G, Dzekova-Vidimliski P, Nikolov I, Selim G, Spasovski G, Rambabova-Busletik I, Ristovska V, Grcevska L, Sikole A. <u>Complications and Risks of Percutaneous Renal Biopsy.</u> Open Access Maced J Med Sci. 2019 Mar 29; 7 (6):992-995	3.0
4	Trajceska L, Selim G, Zdraveska M, Dimitrievska D, Mladenovska D, Sikole A. <u>Active Smoking is Associated with Lower Dialysis Adequacy in Prevalent Dialysis Patients.</u> Open Access Maced J Med Sci. 2019 Nov 11; 7 (21):3615-3618. doi: 10.3889/oamjms.2019.851. eCollection 2019 Nov 15.	3.0
<b>6.</b>	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</b>	<b>63</b>
1	Bundovska-Kocev Smiljana, Selim Gj. VESICOURETERAL REFLUX, ETIOLOGY, DIAGNOSTICS, TREATMENT AND COMPLICATIONS-REVIEW ARTICLE. <i>JMS 2020;3(3):93-99</i>	3.0
2	Shkelqim Muharremi, Aleksandar Poposki, Vangelka Kovaceska, Liljana Tozija, Gordana Petrusevska, Biljana Gerasimovska, Blerim Bexheti, Nikola Gjorgjievski, Zoran Janevski, Muhamed Saidi, Adrijana Spasovska, Bojana Poposka, Gjulsen Selim. A Case of Seronegative Pulmonary-renal Syndrome: Diagnostic and Therapeutic Challenge. <i>Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences.</i> 2021 Jan 04; 9(C):25-30.	3.0
3	Lada Trajceska, Gjulsen Selim, Stefan Arsov, Aleksandra Canevska. Malnutrition-inflammation score predicts survival in hemodialysis patients. <i>JMS 2019; 2(2):31-36</i>	3.0
4	Kostadinova Lence, Selim Gj, Smickoska S, Chakalaroski P, Stoleska M, Nonkulovski D. Definitive treatment of planocellular oropharyngeal carcinoma with moderate acceleration of intensity modulated radiation therapy with simultaneous integrated boost. <i>Acta Morphol.</i> 2020; Vol.17 (2):38-45	3.0
5	Lada Trajceska, Pavlina Dzekova-Vidimliski, Galina Severova-Andreevska, Vesna Ristovska, Irena Rambabova-Busletik, Igor Nikolov, Gjulsen Selim, Biljana Gerasimovska, Biljana Zafirova, Elizabeta Cadikovska, Naumovski Krume and Goce Spasovski. Ultrasound-Guided Percutaneous Sclerotherapy of Simple Renal Cysts – Five Years Report. <i>BANTAO Journal</i> 2020; 18(2): 60-63	3.0
6	Trajceska L, Pavleska Kuzmanovska S, Pusevski V, Rambabova Busljetik I, Severova Andreevska G, Gerasimovska B, Petronijevic Z, Selim G, Ristovska V, Canevska A, Spasovski G. Relation of renal ultrasonographic measurements with body height. <i>Acta morphol.</i> 2019; Vol 16 (2):5-12	3.0
7	Trajceska, L, Stefan Arsov, Pavlina Dzekova, Irena Rambabova Busljetik, Gjulsen Selim, Aleksandar Sikole. Does the advanced	3.0

	glycation end products food intake influence mortality in dialysis patients? <i>Journal of Morphological Sciences</i> , 2018, 1 (2): 29-33	
8	Shenol Tahir, Gjulsen Selim, Vlado Janevski, Andrej Nikolovski, Petar Markov, Martina Ambardjieva and Dragoslav Mladenovik. Correlation of Scoring Systems with Hystopathological Findings and their Importance in reducing the Percentage of Unnecessary Appendectomies. <i>Mak Med Pregled</i> 2019; 73 (3): 157-163.	3.0
9	Trajceska Lada, Selim Gj, Dzekova P, Rambabova Busletik I, Sikole A. Sleep disturbance and longer dialysis vintage worsen antibody response to vaccination in dialysis patients. <i>Acta morphol.</i> 2018;15(1):5-9	3.0
10	Trajceska L. Mladenovska D, Dzekova-Vidimliski P, Gelev S, Selim G, Sikole A. Predictors of quality of life in hemodialysis patients. <i>Physioacta</i> 2017. (11); 2:1-5	3.0
11	Tahir S, Nikolovski A, Ambardjieva M, Markov P, Selim G, Mladenovik D, Janevski V, Zafirova B. Predictive Value of Alvarado, Acute Inflammatory Response, Tzanakis and RIPASA Scores in the Diagnosis of Acute Appendicitis. <i>Lietuvos chirurgija</i> , 2020 vol. 19 (3-4), pp. 109-119 ISSN 1392-0995 eISSN 1648-9942 2020. DOI: <a href="https://doi.org/10.15388/LietChirur.2020">https://doi.org/10.15388/LietChirur.2020</a>	3.0
12	Trajceska Lada, Mladenovska D, Selim Gj, Dzekova P, Sikole A. Intradialytic hypotension, quality of life and five year survival in dialysis patients. <i>JMS</i> 2018;1(1):73-76	3.0
13	Biljana Gerasimovska-Kitanovska, Gjulsen Selim, Zvezdana Petronijevik, Blagica Pecanova, Gjorgi Stojchev, Natasha Eftimovska-Otovic, Marija Zdravevska, Elena Jovanovska-Janeva, Dubravka Antova, Elena Curakova. <u>Patient with Antineutrophil Cytoplasmic Antibody Associated Small Vessel Vasculitis, Acute Renal Failure, and Coronavirus Disease-19 Pneumonia: A Diagnostic and Therapeutic Challenge</u> . <i>Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences</i> . 2020 Nov 20; 8(T1):542-547	3.0
14	Lada Trajceska, Aleksandra Canevska, Nikola Gjorgjievski, Mimoza Milenkova, Adrijana Spasovska-Vasilevska, Galina Severova-Andreevska, Daniela Mladenovska, Vladimir Pusevski, Maja Kuzmanovska, Elizabeta Janceska, Golubinka Bosevska, Irena Rambabova-Busljetik, Gjulsen Selim, Goce Spasovski. Excess Mortality in a Nephrology Clinic during First Months of Coronavirus Disease-19 Pandemic: A Pragmatic Approach. <i>Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences</i> . 2020 Dec 20; 8(T1):598-603	3.0
15	Zvezdana Petronijevic, Gjulsen Selim, Lidija Petkovska, Ljubica Georgievska-Ismail, Goce Spasovski, Liljana Tozija. The Effect of Treatment on Short-Term Outcomes in Elderly Patients with Acute Kidney Injury. <i>Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences</i> . 2017 Aug 15; 5(5):635-640	3.0
16	L.Trajceska, Gj.Selim, S.Pavleska, V.Pusevski, A.Sikole. Lower potassium level is associated with mortality as confounding effect of malnutrition in dialysis patients. <i>Acta Morphol.</i> 2019;16(1):15-9.	3.0
17	Lenche Kostadinova, Gjusen Selim, Petar Chakalaroski, Snezana Smickoska, Marina V. Stoleska, Danilo Nonkuloski. Radiation-induced Mucositis in Patients with Oropharyngeal Cancer Treated with	3.0

	Moderate Acceleration of Intensity-modulated Radiation Therapy and Simultaneous Integrated Boost Concomitant with Weekly Cisplatin. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2021 Jan 10; 9 (B):1-5.	
18	Trajceska L, Grcevska L, Sikole A, Stojceva-Taneva O, Spasovski G, Tozija L, Selim G, Dejanov P, Ristovska V, Gerasimovska V, Gerasimovska Kitanovska B, Nikolov V, Petronijevic Z, Nikolov I, Rambabova Busletik I, Pusevski V, Kuzmanovska SP, Severova Andeevska G, Mladenovska D, Stojanovska A. Quality of health care and mortality: three years of experience. Acta Morphol. 2018; 15 (2):14-22	3.0
19	Simonovska Monika, Trajceska L, Rambabova Busletik I, Selim Gj, Ristovska V. Association of renal colic frequency with seasonal temperature. Acta Morphol. 2018; 15 (2):48-53	3.0
20	Lidija Petkovska, Goran Dimitrov, Julijana Brezovska Kavrakova, Zvezdana Petronijevic, Djulshen Selim and Emilija Antova. Impact of post-transplant dysglycemia on renal allograft function in kidney transplant recipients on cyclosporine - based immunosuppression. Mac Med Review 2017; 71(2): 91-98	3.0
21	Mimoza Milenkova, Lada Trajceska, Daniela Mladenovska, Blerim Bedzeti, Vladimir Pushevski, Irena Rambabova-Busletikj, Goce Spasovski, Gjulsen Selim. <u>Family support is crucial for dialysis patients compliance to treatment and quality of life.</u> JMS 2020; 3(2):29-36	3.0
<b>7.</b>	<b>Секциско предавање на научен/стручен собир</b>	
1	"End-stage renal disease and dialysis heart failure"- Sandoz CARDIO ACADEMY, 10.11.2018, Strumica	<b>1</b>
<b>8.</b>	<b>Пленарни предавања на научен стручен собир со меѓународно учество</b>	<b>9</b>
1	"Uric acid levels and all-cause and cardiovascular mortality in hemodialysis patients: 5 year follow-up analysis". 13 <sup>th</sup> Congress of the Balkan Cities Association of Nephrology, Dialysis, Transplantation and Artificial Organs (BANTAO), Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2017.	3
2	"Uric Acid and Left Ventricular Hypertrophy: Another Relationship in Hemodialysis Patients". 36 <sup>th</sup> Annual Meeting of the International Society of Blood Purification and ERA-EDTA & ISN CME course, Skopje, R.Macedonia, 06-09 September, 2018	3
3	Serum uric acid: newly discovered paradoxical observation in hemodialysis patients. 15 <sup>th</sup> BANTAO Congress and ISN course (ERA-EDTA endorsement) and 6 <sup>th</sup> Congress of the MSNDTAO, Skopje, R.Macedonia, 26-29 September, 2019	3
<b>9.</b>	<b>Учество на научен/стручен собир со реферат – постер</b>	<b>2,5</b>
1	<u>Gjulsen Selim, Goce Spasovski, Liljana Tozija, Jelka Masin-Spasovska, Zvezdana Petronievic, Irena Rambabova-Busletic, Pavlina Dzekova-Vidimliski, Svetlana Pavleska, Olivera Stojceva-Taneva.</u> STROKE IN PATIENTS ON MAINTENANCE HEMODIALYSIS: A 10-YEAR SINGLE CENTER STUDY. <i>Nephrology Dialysis Transplantation</i> , Vol 32, Issue suppl3, May 2017, P iii657–iii658. 54 <sup>th</sup> ERA-EDTA Congress, Madrid.	0.5

2	Gjulsen Selim, Olivera Stojceva-Taneva, Liljana Tozija, Zvezdana Petronijevic, Irena Rambabova-Busletic, Pavlina Dzekova-Vidimliski, Svetlana Pavleska, Nikola Gjorgievski, Skelkim Muharemi, Nikolina Smokovska, Goce Spasovski. HYPERURICEMIA AND LEFT VENTRICULAR HYPERTROPHY: ANOTHER RELATIONSHIP IN HEMODYALYSIS PATIENTS. <i>Nephrology Dialysis Transplantation</i> , 33, suppl1, sp 537, 55 <sup>th</sup> ERA-EDTA Congress, Copenhagen, Denmark. 2018	0.5
3	Gj.Selim, Lj.Tozija, Petronievik Z, Dzekova P, L.Trajceska, N.Gjeorgievski, S.Pavleska, A.Spasovska, A.Kabova, Vrevezovska B, G.Spasovski. Potassium gradient and mortality in hemodialysis patients 5 year follow up. 56th ERA -EDTA Congress Budapest Hungary, 13-15 jun 2019	0.5
4	Gj.Selim, L.Trajceska, O.Stojceva, L.Tozija, V Gerasimovska, Z.Petronievik, V.Gerasimovska, Z.Petronievik, Lj.Georgievska Ismail. Association of uric acid and LVH: another relationship in hemodialysis patients. 15 <sup>th</sup> BANTAO congress 26-29 sep 2019, Skopje, Macedonia	0.5
5	GJULSEN SELIM, Angela Kabova, Blerim Bexheti, Zoran Janevski, Adrijana Spasovska Vasilova, Mimoza Milenkova, Aleksandra Canevska, Bojana Vrevezoska, Shkelqim Muharremi. LOW SERUM URIC ACID LEVEL AND LEFT VENTRICULAR HYPERTROPHY: THE NEW PARADOXICAL ASSOCIATION IN HEMODIALYSIS PATIENTS. 57th ERA-EDTA Congress. <i>Nephrology Dialysis Transplantation</i> , Vol 35, Issue Suppl3, June 2020	0.5
<b>10.</b>	<b>Апстракти објавени во зборник од конференции - меѓународни</b>	<b>29</b>
1	Gjulsen Selim, Goce Spasovski, Liljana Tozija, Jelka Masin-Spasovska, Zvezdana Petronievic, Irena Rambabova-Busletic, Pavlina Dzekova-Vidimliski, Svetlana Pavleska, Olivera Stojceva-Taneva. STROKE IN PATIENTS ON MAINTENANCE HEMODIALYSIS: A 10-YEAR SINGLE CENTER STUDY. <i>Nephrology Dialysis Transplantation</i> , Vol 32, Issue suppl3, May 2017, P iii657–658. 54th ERA-EDTA Congress, Madrid.	1
2	Gjulsen Selim, Olivera Stojceva-Taneva, Liljana Tozija, Zvezdana Petronijevic, Irena Rambabova-Busletic, Pavlina Dzekova-Vidimliski, Svetlana Pavleska, Nikola Gjorgievski, Skelkim Muharemi, Nikolina Smokovska, Goce Spasovski. HYPERURICEMIA AND LEFT VENTRICULAR HYPERTROPHY: ANOTHER RELATIONSHIP IN HEMODYALYSIS PATIENTS. <i>Nephrology Dialysis Transplantation</i> , 33, suppl1, sp 537, 55 <sup>th</sup> ERA-EDTA Congress, Copenhagen, Denmark. 2018	1
3	Lada Trajceska, Daniela Mladenovska, Gjulsen Selim, Pavlina Dzekova, Irena Busletik, Aleksandar Sikole. Quality of life scores and changes in prediction of five years of mortality in dialysis patients. 55 <sup>h</sup> ERA-EDTA Congress, 2018, Copenhagen, Denmark. 24-27. 2018	1
4	Pavleska K.S, Stojceva Taneva O, Selim Gj, Ivanovski N, Gerasimovska Kitanovska B, Ristovska V, Dzekova-Vidimliski P, Trajceska L. Arterial rigidity in kidney transplanted patients. 36 <sup>th</sup> annual meeting of the International Society of Blood purification and ERA EDTA & ISN CME courses, 6-9 September, 2018, Skopje, Macedonia	1

5	Dzekova-Vidimliski P, Stojanovska A, Gjorgievski N, Simeonov R, Trajceska I, Nikolov I, Selim G, Sikole A. Trajceska L. Peritoneal dialysis related peritonitis – rate and outcome. 36 <sup>th</sup> annual meeting of the International Society of Blood purification and ERA EDTA & ISN CME courses, 06-09 September, 2018, Skopje, Macedonia	1
6	Gjorgievski N, Dzekova-Vidimliski P, Stojanoska A, Trajceska L, Nikolov I, Pusevski V, Rambabova Busletik I, Gerasimovska V, Selim Gj, Spasovski G, Dejanov P. Fctors associated with succfull creation of the there types of native arteriovenous fistula: distal (radial-cephalic), middle arm (radial-cephalic) and proximal (brachial-cephalic). 36 <sup>th</sup> annual meeting of the International Society of Blood purification and ERA EDTA & ISN CME courses, 06-09 September, 2018. Skopje, Macedonia	1
7	Smokovska N, Grozdanovski R, Babalj-Banskolieva E, Oncevski A, Gelev S, Ilievski M, Spaseska-Gurovska K, Selim Gj, Spasovski G. THROMBOSIS OF SUBCLAVIAN CATHETER – CASE STUDY SINGLE CENTER. 36th Annual Meeting of the International Society of Blood Purification and ERA-EDTA & ISN CME course 06-09 September, 2018, Skopje, Macedonia	1
8	Petronijevic Z, Selim Gj, Spasovski G, Georgievska- Ismail Lj, Tozija L. ACUTE KIDNEY INJURY IN THE ELDERLY: THE IMPACT OF TREATMENT ON SHORT –TERM OUTCOMES. 36 <sup>th</sup> annual meeting of the International Society of Blood purification and ERA EDTA & ISN CME courses, 06-09 September, 2018, Skopje, Macedonia	1
9	Lada Trajceska, Gj. Selim, Irena Rambabova Busletik, Aleksandar Sikole, Galina Severova, Igor Nikolov, Pavlina Vidimliska Dzekova, Goce Spasovski, Vesna Ristovska, Ladislava Grcevska. COMPLICATIONS AND RISKS OF PERCUTANEOUS RENAL BIOPSY. 56th ERA -EDTA Congress Budapest Hungary, 13-15 jun 2019	1
10	L.Trajceska, Gj.Selim, I.Rambabova Busletik. Quality of life care and mortality: three years of experience. 46 <sup>th</sup> ESAO congress Hanover Germany 3-7 Sep.2019	1
11	L.Trajceska, Gj.Selim, A.Sikole. Ptassium level, malnutrition and mortality in dialysis patients. 46 <sup>th</sup> ESAO congress Hanover Germany 3-7 Sep.2019	1
12	L.Trajceska, Sikole A, Tzija L, Spasovski G, Dejanov P, Ristovska V, Gerasimovska V, Gerasimovska B, Nikolov V, Petronijevic Z, Dzekova P, Rambabova I, Pusevski V, Kuzmanovska S, severova G, Gjorgievski N, Stojanovska A, Selim Gj. Venous thromboembolism as possible direct cause of death – three years of in-hospital mortality analysis. “Venous thromboembolism-diagnostic and therapeutic approach symposium and educational course .04.2019 Skopje (abstract book)	1
13	Gj.Selim, Lj.Tozija, Petronievik Z, Dzekova P, L.Trajceska, N.Gjeorgievski, S.Pavleska, A.Spasovska, A.Kabova, Vrevezovska B, G.Spasovski. Potassium gradient and mortality in hemodialysis patients 5 year follow up. 56th ERA -EDTA Congress Budapest Hungary, 13-15 jun 2019	1
14	Nikola Gjorgjievski, Pavlina Dzekova-Vidmliski, Ana Stojanoska, Vesna Gerasimovska, Gj. Selim, Nikola Gramatnikovski, Petar Dejanov, Goce Spasovski, Aleksandar Sikole, Ninoslav Ivanovski. NO	1



	DIFFERENCE OF ARTERIOVENOUS FISTULA SUCCESSFUL CREATION AND MATURATION BETWEEN DIABETIC AND NON-DIABETIC PATIENTS AFTER THREE MONTHS OF SURGERY: THE BENEFICIAL ROLE OF PREOPERATIVE DOPPLER ULTRASOUND. 56th ERA -EDTA Congress Budapest Hungary, 13-15 jun 2019	
15	Milenkova M, Trajceska I, Rambabova I, Spasovska A, Selim Gj, Spasovski G. Glucose levels during dialysis with glucose free versus glucose rich dialysate fluid. 15 <sup>th</sup> BANTAO congress 26-29 sep 2019, Skopje, Macedonia	1
16	Stojanoska A, Gjorgjievski N, Popovska B, Janevski Z, Canevska-Taneska A, Nikolov I, Trajceska L, Severova G, Rambabova-Busletikj I, Dzekova-Vidimliski P, Petronijevic Z, Ristovska V, Selim Gj, Spasovski G, Stojanoska-Godjoska S, Petrushevska G. Prostatic specific antigen level and ultrasound -calculated prostate gland volume in prostatic cancer and benign prostatic hyperplasia. 15 <sup>th</sup> BANTAO congress 26-29 sep 2019 Skopje, Macedonia	1
17	Dzekova P, Nikolov I, Trajceska L, Selim Gj, Gjorgjievski N, Stojanoska A, Simeonov R, Sikole A. Predictors of peritonitis in patients on peritoneal dialysis. 15 <sup>th</sup> BANTAO congress 26-29 sep 2019, Skopje, Macedonia	1
18	Petronijevic Z, Selim Gj, Tozija L, Ismail-Georgievska Lj, Gjorgjievski N, Gerasimovska V. Comorbidity and age as prognostic factors for the short and long-term outcome in elderly with acute kidney injury. 15 <sup>th</sup> BANTAO congress 26-29 sep, 2019, Skopje, Macedonia	1
19	Gerasimovska V, Tozija L, Selim Gj, Petronijevic Z, Kabova A, Gerasimovska Kitanovska B. Bloodstream catheter related infection caused by staphylococcus aureus meticilin resistant (mrsa) in patients on chronic hemodialysis program. 15 <sup>th</sup> BANTAO congress 26-29 sep 2019, Skopje, Macedonia	1
20	Popovska B, Gerasimovska V, Tozija L, Selim Gj, Petronijevic Z, Kabova A, Gerasimovska Kitanovska B. Catheter associated urinary tract infections (cauti) in patients hospitalized in intensive care unit at University Clinic of Nephrology-Skopje. 15 <sup>th</sup> BANTAO congress, 26-29 sep 2019, Skopje, Macedonia	1
21	Kabova A, Tozija L, Petronijevic Z, Bedzeti B, Spasovska A, Milenkova M, Muharremi Sh, Gjorgjievski N, Selim Gj. Relationship between stroke and mortality in hemodialysis patients. 15 <sup>th</sup> BANTAO congress 26-29 sep 2019, Skopje, Macedonia	1
22	Bedzeti B, Tozija L, Petronijevic Z, Kabova Z, Spasovska A, Milenkova A, Muharremi Sh, Stojanoska A, Selim Gj. N-Terminal pro-B-type natriuretic peptide and cardiac dysfunction in hemodialysis patients. 15 <sup>th</sup> BANTAO congress 26-29 sep, 2019, Skopje, Macedonia	1
23	Muharremi Sh, Poposki A, Selim Gj, Kovaceska V, Petronijevic Z, Ziba J, Stojanoska T, Derebanova A, Zabzun M, Mena S, Zhaku S, Murtezani O, Caposka O, Taleska N, Mervin Z, Tozija L. Significant differences in mortality between diabetic versus non-diabetic hemodialysis patients: the 5 year follow-up analysis. 15 <sup>th</sup> BANTAO congress 26-29 sep 2019, Skopje, Macedonia	1
24	Gj.Selim, L.Trajceska, O.Stojceva, L.Tozija, V Gerasimovska, Z.Petronievic, V.Gerasimovska, Z.Petronievic, Lj.Georgievska Ismail.	1

	Association of uric acid and LVH: another relationship in hemodialysis patients. 15 <sup>th</sup> BANTAO congress 26-29 sep 2019, Skopje, Macedonia	
25	Shkelqim Muharremi, Gjulsen Selim, Zvezdana Petronijevik, Vangjelka Kovaceska, Liljana Tozija, Muhamed Saidi, Adrijana Spasovska, Nikola Gjeorgjievski, Ana Stojanoska, Bojana Poposka, Angela Kabova, Mimoza Milenkova. A case of seronegative pulmonary–renal syndrome: a diagnostic and therapeutic challenge. Clinical Cases in Internal Medicine: Learning Through Practice Medicine, 9–11 May 2019, Kraków, Poland	1
26	GJULSEN SELIM, Angela Kabova, Blerim Bexheti, Zoran Janevski, Adrijana Spasovska Vasilova, Mimoza Milenkova, Aleksandra Canevska, Bojana Vrevezoska, Shkelqim Muharremi. LOW SERUM URIC ACID LEVEL AND LEFT VENTRICULAR HYPERTROPHY: THE NEW PARADOXICAL ASSOCIATION IN HEMODIALYSIS PATIENTS. 57th ERA-EDTA Congress. <i>Nephrology Dialysis Transplantation</i> , Vol 35, Issue Suppl3, June 2020	1
27	Adrijana Spasovska Vasilova, Lada Trajcheska, Mimoza Milenkova, Aleksandra Canevska, Angela Kabova, Ana Stojanoska, Vladimir Pushevski, Irena Rambabova Bushljetikj, Igor Nikolov, Galina Severova- Andreevska, Svetlana Pavleska Kuzmanoska, Dzvezdana Petronijevic, Biljana Gerasimovska Kitanovska, Gjulsen Selim, Aleksandar Sikole, Vesna Ristovska, Goce Spasovski. RELATION OF RENAL ULTRASONOGRAPHIC MEASUREMENTS WITH BODY HEIGHT, <i>Nephrology Dialysis Transplantation</i> , Volume 35, Issue Supp 3, June 2020	1
28	Lada Trajcheska, Irena Rambabova Bushljetikj, Gjulsen Selim, Aleksandar Sikole, Goce Spasovski, Adrijana Spasovska Vasilova, Mimoza Milenkova, Aleksandra Canevska, Igor Nikolov. P1551 FAMILY SUPPORT IS CRUCIAL FOR DIALYSIS PATIENTS TREATMENT ADHERENCE AND QUALITY OF LIFE, <i>Nephrology Dialysis Transplantation</i> , Volume 35, Issue Suppl3, June 2020	1
29	Mimoza Milenkova, Adrijana Spasovska Vasilova, Aleksandra Canevska, Vladimir Pushevski, Gjulsen Selim, Aleksandar Sikole, Irena Rambabova Bushljetikj, Lada Trajcheska, Goce Spasovski, P1505 COMORBIDITY AND AGE OF DIALYSIS PATIENTS OUTPERFORMS FRAILTY BURDEN AS A PREDICTOR FOR MORTALITY, <i>Nephrology Dialysis Transplantation</i> , Vol 35, Issue Suppl3, June 2020, <a href="#">P1505</a>	1
<b>Вкупно:</b>		<b>175.18</b>

### СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред бр.	Назив на активност:	Поени
1	<b>Експертски активности</b>	<b>4</b>
	Член во Поткомисија за самоевалуација на студиска програма за општа медицина, со Одлука на ННС на Медицински факултет, бр. 02-3338/52 (3.7.2017 год.)	1

	Член во Комисија за самоевалуација на Медицински факултет, со Одлука на ННС на Медицински факултет, бр. 02-4658/69 (22.10.2019 год.)	1
	Член на Стручна комисија за изготвување на клиничко упатство за начинот на вршење на здравствена дејност кој се однесува на лекување со дијализа. Решение бр. 17-2201/3 (28.4.2017) од Министерство за здравство	1
	Член во Комисија за интензивна нефролошка нега при ЈЗУ Универзитетска клиника за нефрологија – Скопје, со Одлука бр. 02-3/14 (13.2.2018 год.)	1
<b>2</b>	<b>Воведување нова јавноздравствена метода во областа на здравството</b>	<b>4</b>
	Проценка на мерење на ефикасност на хемодијализата преку калкулација на постдијализниот повратен скок на уреата во двокомпартмански модел со <i>еквилибриран Kt/V</i> , равенка која е поставена како индикатор за успешност на хемодијализата за сите центри во Македонија.	
<b>3</b>	<b>Завршена специјализација</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Завршена супспецијализација</b>	<b>1</b>
<b>Вкупно:</b>		<b>11.0</b>
<b>ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>		
<b>1</b>	<b>Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание</b>	<b>2</b>
	Член на уредувачки одбор на BANTAO Journal (Journal of the Balkan Cities Association of Nephrology, Dialysis, Transplantation and Artificial Organs), од 2018 год.	1
	Член на уредувачки одбор на "Academic Medical Journal" (основана од Медицинскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје како меѓународно списание, двапати годишно, од 2021 год.)	1
<b>2</b>	<b>Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир со меѓународно учество</b>	<b>4</b>
	36 <sup>th</sup> Annual Meeting of the International Society of Blood Purification and ERA-EDTA & ISN CME course, Skopje, R.Macedonia, 06-09 September 2018	1
	15-th Congress of the Balkan Association of nephrology, Dialysis, Transplantation and Artificial Organs (BANTAO), Skopje, Republic of North Macedonia 26-29 September 2019	1
	Модератор на сесија на 15. BANTAO конгрес 2019, Skopje, Republic of North Macedonia, 26-29 September 2019	1
	Модератор на сесија на 36 <sup>th</sup> Annual Meeting of the International Society of Blood Purification and ERA-EDTA & ISN CME course, Skopje, R.Macedonia, 06-09 September 2018	1
<b>3</b>	<b>Државна награда за научни постигнувања</b>	<b>2</b>
	Награда „Гоце Делчев“ на група автори за учебникот „Интерна медицина“, со бр. 15-4573/3, на 23.4.2021 год (учесник во тим)	2
<b>4</b>	<b>Награда за научни постигнувања од струкова организација</b>	<b>12</b>
	Благодарница за посебен придонес и ангажираност при справување со пандемијата предизвикана од коронавирусот COVID 19 (од Лекарската комора на Република Северна Македонија, 5.5.2021 год.)	3

	Благодарница по повод јубијелот 70 години Медицински факултет, во знак на признание и благодарност за придонесот во развојот и работата на Медицинскиот факултет (17 март 2017 год.)	3
	По Одлука на ректорот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ за поддршка на трудови објавени во престижни списанија со фактор на влијание, од медицински науки е избран трудот: " <u>Selim GN, et al. Hypomagnesemia and cause-specific mortality in hemodialysis patients: 5-year follow-up analysis. Int J Artif Organs. 2017 Oct 13;40 (10): 542-549. [IF]- 1.133" (бр.09-872/6, 5.9.2019)</u>	3
	По Одлука на ректорот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ за поддршка на трудови објавени во престижни списанија со фактор на влијание, од медицински науки е избран трудот: " <u>Gjulsen Selim, et al. Uric acid and left ventricular hypertrophy: another relationship in hemodialysis patients. Clin Kidney J. 2019 Dec 22; 14 (2): 578-585. Journal Impact Factor [IF]- 4.452" (бр. 02-739/8.6.2021)</u>	3
<b>5</b>	<b>Членство во меѓународна организација која поддржува научноистражувачка дејност</b>	<b>2</b>
	Член на ERA-EDTA /European Renal Association-European Dialysis and Transplant Association/	2
<b>6</b>	<b>Член на факултетска комисија</b>	<b>2.5</b>
	Член на Кадровски одбор како постојано работно тело на ННС на Медицински факултет (Одлука на ННС, бр. 02-4595-/77, од 17.11.2020 год.)	0.5
	Член на Наставно-научен совет на Медицинскиот факултет во два мандата (Со Одлука на конститутивна седница на ННС, од 5.7.2017 – прв мандат и од 2.7.2021 – втор мандат)	2*0.5 1.0
	Член на Комисија за полагање на специјалистички и супспецијалистички испити (Катедра за интерна медицина – Медицински факултет – Скопје)	2*0.5 1.0
<b>7</b>	<b>Член на комисија за избор во звање</b>	<b>2.4</b>
	Член на Комисија за избор во звање на 12 кандидати, 12*0.2=2.4	
<b>Вкупно:</b>		<b>26.9</b>

<b>ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ</b>	<b>Поени</b>
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>495,74</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>175,18</b>
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>11,00</b>
<b>ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>	<b>26,9</b>
<b>Вкупно:</b>	<b>708,82</b>

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Гоце Спасовски, с.р.**  
**Проф. д-р Петар Дејанов, с.р.**  
**Проф. д-р Весна Герасимовска, с.р.**  
**Проф. д-р Силвана Јованова, с.р.**  
**Проф. д-р Соња Генадиева Ставриќ, с.р.**

## **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатките, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Весна Ристовска и д-р Ѓулшен Селим.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатките од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Весна Ристовска и д-р Ѓулшен Селим поседуваат научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнуваат сите услови да бидат избрани во звањето редовен професор во наставно-научните области: интерна медицина и нефрологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Весна Ристовска и д-р Ѓулшен Селим да бидат избрани во звањето редовен професор во наставно-научните области: интерна медицина и нефрологија.

## **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Гоце Спасовски, с.р.**

**Проф. д-р Петар Дејанов, с.р.**

**Проф. д-р Весна Герасимовска, с.р.**

**Проф. д-р Силвана Јованова, с.р.**

**Проф. д-р Соња Генадиева Ставриќ, с.р.**

**Прилог бр. 3**

**РЕЦЕНЗИЈА**

**НА РАКОПИСОТ „НАРУШУВАЊА НА ВИДОТ И МОЖНОСТИ ЗА ПРЕВЕНЦИЈА“  
ОД АВТОРИТЕ ПРОФ. Д-Р МИЛЕНА ГОЛУБОВИЌ АРСОВСКА, В. Н. СОР. Д-Р  
ЕМИЛИЈА ЃОШЕВСКА ДАШТЕВСКА И НАСЛ. ДОЦ. Д-Р НАТАША ТРПЕВСКА  
ШЕКЕРИНОВ**

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет, бр. 02-3859/24 од 28.9.2021, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на монографијата „Нарушувања на видот и можности за превенција“ од авторите: проф. д-р Милена Голубовиќ Арсовска, в. н. сор. д-р Емилија Ѓошевска Даштевска и насл. доц. д-р Наташа Трпевска Шекеринов, наменет за студентите на Медицинскиот факултет, за студентите на Институтот за специјална едукација и рехабилитација при Филозофскиот факултет, УКИМ – Скопје, како и за специјализантите по офталмологија, избрани се проф. д-р Снежана Бошњаковска и проф. д-р Даниела Димитрова Радојичиќ.

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>	„Нарушувања на видот и можности за превенција“
<b>Назив на предметната програма:</b>	Офталмологија
<b>Назив на студиската програма:</b>	1. Општа медицина, Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје 2. Тригодишни стручни студии за дипломирана сестра/техничар, Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје 3. Специјална едукација и рехабилитација, Филозофски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје
<b>Фонд на часови и ЕКТС-кредити</b> (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):	Предмет: „Офталмологија“; фонд на часови: 67; ЕКТС-кредити: 4. Предмет: Здравствена нега во хирургија; фонд на часови: 15; ЕКТС-кредити: 15. Предмет: Рана интервенција и едукација на деца со оштетен вид; фонд на часови: 150; ЕКТС-кредити: 6.
<p>Предметот Офталмологија, за студенти по општа медицина на Медицинскиот факултет при УКИМ во Скопје, е задолжителен предмет кој се слуша во X семестар.</p> <p>Предметот Здравствена нега во хирургија е задолжителен предмет кој се слуша во V семестар на тригодишните стручни студии за дипломирана сестра/техничар на Медицинскиот факултет при УКИМ во Скопје.</p> <p>Како дополнителна литература за предметот Рана интервенција и едукација на деца со оштетен вид, кој е задолжителен предмет што се слуша во III семестар на Институтот за специјална едукација и рехабилитација, Филозофски факултет, УКИМ – Скопје.</p> <p>Ракописот е наменет и за специјализантите по офталмологија.</p>	
<b>Реден број на изданието:</b>	<b>прво издание</b>

<b>Општи податоци за ракописот:</b>	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 131 страница (формат В5), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот е поделен во 6, поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 7 слики и 9 табели.
-------------------------------------	---

**РЕЦЕНЗЕНТИ**

**Проф. д-р Снежана Бошњаковска, с.р.**  
**Проф. д-р Даниела Димитрова Радојичиќ, с.р.**

**I. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р СНЕЖАНА БОШЊАКОВСКА**

<p><b>Краток опис на содржината:</b></p>	<p>Монографијата „Нарушувања на видот и можности за превенција“, структурирана во 6 поглавја, вклучувајќи ја и литературата, јасно и концизно ги опфаќа сите аспекти кои доведуваат до визуелни нарушувања, како и можностите за нивна превенција. На почетокот, пред самата содржина прегледно се дадени абривијациите кои се споменуваат во ракописот. Во првото поглавје се опишани анатомските и функционални карактеристики на комплексниот виден систем, објаснет е поимот вид, негово социјално значење и влијание врз личноста. Во ова поглавје, авторите ја прикажуваат физиологијата на развојот на видот. Дадени се и дефиниција, современа и актуелна класификација и категоризација на визуелните попречености. Во ова поглавје е прикажана и епидемиологијата на слепило во светот, како и во нашата држава. Во второто поглавје се опфатени офталмолошките дијагностички процедури со кои може да се утврдат патолошките состојби кои доведуваат до нарушувања на видот. Во третото поглавје се прикажани најчестите причини, односно заболувања кои може да предизвикаат нарушувања на видот кај детската популација, како и кај возрасни. Истовремено, во кратки црти се истакнати и можностите за нивен третман. Во четвртото поглавје се дадени сугестии за превенција на визуелните попречености, нивото и значењето на инволвираноста на институциите во грижата и превенцијата на заболувањата кај овие лица. Со оглед на тоа што сите визуелни нарушувања не може да бидат коригирани или модифицирани, во петтото поглавје се прикажани можностите за унапредување на квалитетот на животот на оваа категорија инвалидизирани лица. Даден е осврт на Брајовото писмо, како и можностите за едукација на слепи и слабовидни лица во нашата држава. Во ова поглавје се прикажани и визуелните помагала, кои им овозможуваат на лицата со значајно визуелно нарушување, полесно функционирање во секојдневниот живот. Во поглавје 6 е дадена користената литература во која се опфатени релевантни, современи и актуелни публикации од областа, од понов датум. На крајот е делот прилог во кој е даден табеларен приказ на офталмолошките заболувања кои може да</p>
--	--



	доведат до нарушувања на видот, таксативно прикажани по сегменти на окото.
<b>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</b>	Ракописот претставува организирана целина, во која јасно и концизно се прикажани релевантни факти за визуелните нарушувања со прецизен стил и јазик, разбирлив за сите видови на лекари, како и за оние што се занимаваат со проблематиката на оштетен вид. Може да послужи за дополнување на знаењето не само на лекарите, специјализанти по офталмологија, туку и на студентите по општа медицина, дефектологија и останатиот медицински кадар.
<b>Предлози за потребни корекции:</b>	Корекции не се потребни.
<b>Оцена на ракописот:</b>	Ракописот е добро структуриран, разбирливо напишан со едноставен стил, на јасен македонски јазик, ги содржи сите потребни факти за соодветната област и истиот ќе им овозможи на студентите и лекарите полесно да го совладаат наставниот материјал.
<b>Категоризација:</b>	Монографија
<b>Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:</b>	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 131 страница (формат Б5), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот е поделен во 6 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 7 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 стручна монографија, примарно наменета за студентите на Медицинскиот факултет, за студентите на Институтот за специјална едукација и рехабилитација при Филозофскиот факултет, како и за специјализанти по офталмологија.

Во Скопје, 10.11.2021 година

**РЕЦЕНЗЕНТ**

**Проф. д-р Снежана Бошњаковска, с.р.**

**II ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ДАНИЕЛА ДИМИТРОВА-РАДОЛИЧИЌ**

<p><b>Краток опис на содржината:</b></p>	<p>Монографијата „Нарушувања на видот и можности за превенција“, наменета за студенти на Медицинскиот факултет, млади лекари и специјализанти по офталмологија, е структурирана во шест поглавја и ги опфаќа сите аспекти на најчестите нарушувања на видот. Пред самата содржина на учебникот, даден е преглед на важни поими и нивно објаснување за читателите - Индекс на кратенки и поими. Во првото поглавје, насловено како воведен дел, преку четири поднаслови се обработени социјалното значење на видот и неговото значење врз личноста, развојот на видот, потоа дефиниција, класификација и категоризација на визуелната попреченост и епидемиологија на слепилото во светот и во нашата држава. Во второто поглавје од монографијата, прецизно и во детали, се објаснети дијагностичките методи за утврдување на нарушувањата на видот. Во третото поглавје се презентирани најчестите причини за оштетување на видот кај децата и возрасни. Во ова поглавје, таксативно се изнесени најважните болести со нивната инциденца, клиничка слика и прогноза. Четвртото поглавје се однесува на превенцијата на визуелната попреченост. Во овој дел, авторките истакнуваат дека овој значаен и комплексен здравствен и социјален проблем би требало да се третира на повеќе нивоа во смисла на примарна, секундарна и терцијарна грижа и превенција. Унапредување на квалитетот на живот на лицата со оштетен вид е петтото поглавје што се осврнува на едукацијата на лицата со оштетен вид, Брајовото писмо и видови на помагала за лицата со оштетен вид и нивна примена. Во последното поглавје е приложена литература која ја сочинуваат научни и стручни извори кои ги користеле авторките на оваа монографија. Таа избобилува со референци, списанија, учебници и учебни помагала, од кои повеќето се од понов датум. Ракописот содржи слики, илустрации и табели со цел полесно разбирање на презентираната материја.</p>
<p><b>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</b></p>	
<p><b>Предлози за потребни корекции:</b></p>	<p>Не се предложени корекции.</p>
<p><b>Оцена на ракописот:</b></p>	<p>Монографијата „Нарушувања на видот и можности за превенција“ е изложена на разбирлив начин, напишана со едноставен стил, со исклучително добро систематизирани поглавја и обработени теми. При пишувањето, користена е стандардизирана терминологија.</p>

<b>Категоризација:</b>	Монографија
<b>Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:</b>	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 131 страница (формат В5), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот е поделен во 6 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 7 слики и 9 табели. Ракописот темелно и продлабочено ги третира најновите знаења за нарушувањата на видот и можностите за превенција.

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 млади лекари, студенти на Медицинскиот факултет и специјализанти по офталмологија.

Во Скопје, 12.10.2021 година

**РЕЦЕНЗЕНТ**

**Проф. д-р Даниела Димитрова-Радојичиќ, с.р.**

## РЕЦЕНЗИЈА

### ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „КОРЕЛАЦИЈА НА ХЛА-КОМПЛЕКСОТ КЛАСА II И ОЛИГОКЛОНАЛНИ ТРАКИ ВО ЦСЛ КАЈ ПАЦИЕНТИ СО МС И НИВНОТО ВЛИЈАНИЕ ВРЗ ПРОГРЕСИЈАТА И СТЕПЕНОТ НА ИНВАЛИДИТЕТ,“ ОД Д-Р СЛОБОДАНКА САЗДОВА БУРНЕСКА, ПРИЈАВЕНА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, на својата XXXVII редовна седница одржана на 16.11.2021 година, со Одлука бр. 0905-4905/61, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката д-р Слободанка Саздова Бурнеска со наслов: КОРЕЛАЦИЈА НА ХЛА-КОМПЛЕКСОТ КЛАСА II И ОЛИГОКЛОНАЛНИ ТРАКИ ВО ЦСЛ КАЈ ПАЦИЕНТИ СО МС И НИВНОТО ВЛИЈАНИЕ ВРЗ ПРОГРЕСИЈАТА И СТЕПЕНОТ НА ИНВАЛИДИТЕТ, во состав: проф. д-р Гордана Китева-Тренчевска (претседател), проф. д-р Јулија Живадиновиќ-Богдановска (ментор), проф. д-р Анита Арсовска (член), проф. д-р Емилија Цветковска (член) и проф. д-р Филип Дума (член).

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

### ИЗВЕШТАЈ

#### Анализа на трудот

Докторската дисертација на кандидатката д-р Слободанка Саздова Бурнеска, со наслов: КОРЕЛАЦИЈА НА ХЛА-КОМПЛЕКСОТ КЛАСА II И ОЛИГОКЛОНАЛНИ ТРАКИ ВО ЦСЛ КАЈ ПАЦИЕНТИ СО МС И НИВНОТО ВЛИЈАНИЕ ВРЗ ПРОГРЕСИЈАТА И СТЕПЕНОТ НА ИНВАЛИДИТЕТ, содржи 106 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman со 1,0 проред, големина на букви 11 и 125 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги и меѓународни препораки на Светската здравствена организација, експертски панели и Американската академија за неврологија. Текстот е збогатен со 26 табели и 30 слики. Трудот е структуриран во 9 поглавја и воедно ги содржи сите делови на еден научноистражувачки проект: вовед, мотив за изработка на докторската дисертација, цели, материјал и методи, методи на статистичка анализа, резултати на истражувањето и дискусија на добиените резултати по што следат заклучоците како и листа на библиографски податоци. Начинот на изложување е јасен и концизен, лесно се следи и воедно побудува интерес за одбраната тема на истражување. Поголавјата се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се овозможува систематизирано и прегледно следење на материјата обработена во докторската теза. Трудот обработува актуелна научна и клиничка проблематика, вредна и оправдана за истражување, како од научен така и од клинички аспект.

Докторската дисертација започнува со **вовед, како прво поглавје**, кој понатаму е поделен во 8 точки, односно тематски единици: епидемиологија, етиологија и патогенеза на МС, дијагноза на МС, диференцијална дијагноза на МС, третман, проценка на оштетувањето и прогресија кај пациенти со МС, клиничка манифестација и фенотипови на МС и клинички форми на МС. Текстот во воведниот дел е концизен, содржински јасно структуриран и разбирлив и воедно ја поставува одбраната тема на истражување во контекст на современата медицинска наука и клиничка пракса.

**Првата тематска единица од воведот** е посветена на епидемиологија на МС. Во **првиот наслов** се обработува преваленцата и инциденцата на МС и корелација со географската ширина. Според неа, разликуваме зони со различен ризик (низок, среден и висок). Во **вториот наслов на воведот** се обработуваат етиологијата и патогенезата на МС. Опишани се факторите на ризик значајни за патогенезата на болеста. Даден е детален опис на патолошките промени на мултифокалното воспаление што се случува при МС. Во посебни **3 поднасловни тематски единици**, детално се опишани: генетските фактори на ризик, ХЛА-комплексот и МС со осврт на генетското осознавање на болеста, се дава подобро разбирање на механизмот на патогенеза, кои хаплотипови

имаат најсилна поврзаност со болеста. Во овој дел се даваат и податоци од најновите истражувања кои алели се поврзани со висок ризик а кои се заштитни, и каква е нивната дистрибуција кај различни популации во светот. Во **третиот поднаслов од првата тематска единица на воведот** имаме уште 6 поднаслови, каде што детално се опишани факторите на ризик од надворешната средина како што се географската ширина, региони со повисока преваленца на МС, витаминот Д и неговата невропротективна улога, механизам на дејство и генетските анализи на врзувачкото место на витаминот Д и експресијата на хаплотипот на МХЦ-комплексот. Потоа се опишува поврзаноста на МС со вируси и други инфективни причинители, особено поврзаноста со Епштај Бар вирусот (ЕБВ). Се опишува и пушењето како ризик-фактор, особено дозно зависната поврзаност и должината на пушење со фреквенцијата на релапи. Гојазноста како ризик-фактор, особено во детството и адолесценцијата како ризик за МС, и други останати инфективни причинители и имунизацијата се опишани во овој дел на докторската дисертација.

**Третата тематска единица од воведот** е посветена на поставување на дијагноза на МС со опишани критериуми ( МекДоналд критериуми) во кој подетално како **3 поднаслови** се опишани: магнетна резонанца на мозок како неврорадиолошка дијагностика со ДИТ (дисеминација во време) и ДИС (дисеминација во простор), потоа мултимодалните евоцирани потенцијали со акцент на ВЕП (визуелен евоциран потенцијал) и лабораториските анализи (присуство на олигокларални траки во ликвор, зголемен ИгГ индекс) и други серолошки анализи. Во **четвртата тематска единица од воведот** кандидатката дава приказ на диференцијалната дијагноза на МС и најчестите дијагностички проблеми кои можат да ја компромитираат дијагнозата. **Петтата тематска единица на воведот** го опишува третманот на болеста од 2 аспекта: имуномодулаторна терапија (ИМТ) за основното имунолошко нарушување и терапии за ублажување или модификација на болеста. Опишан е современиот алгоритам на третман со 4 линии на лекови во зависност од патоморфолошките промени и патогенезата на болеста. **Шестата тематска единица на воведот** е проценет степенот на онеспособеност на пациентите со користење на стандардизирана скала позната како ЕДСС-скала. Кандидатката во **седмата тематска единица од воведот** ги опишува клиничката манифестација и фенотипските форми на МС (РРМС, СПМС и ППМС). Сите клинички форми можат да бидат поделени во поттипови активни и неактивни форми. За процена на активноста на болеста се смета клиничката проценка на присуство на релапс или присуството на нови лезии во Т2 секвенца на магнетна резонанца (МР) или активни лезии. Во **осмата тематска единица на воведот** опишани се клиничките форми на МС. Исто така, овој наслов го опфаќа и описот на критериумите за проценка на клиничката форма на болеста и нејзината процентуална застапеност.

**Второто поглавје** го анализира мотивот за изработка на оваа студија, кој е јасно дефиниран. Кандидатката го потенцира фактот дека болеста е хетерогена со непредвидлив тек. Не постојат биомаркери како добри предиктори со кои би се предвидел текот на болеста и степенот на онеспособеност. Иако МР на мозок како метода со која се следи активноста на болеста, сепак бројот и волуменот на лезиите слабо корелира со степенот на инвалидитет наречен уште и клиничко-радиолошки парадокс. Како главен мотив за изработка на оваа докторска дисертација, кандидатката ја наведува потребата од специфични и сензитивни биомаркери кои благовремено би укажале на развој на болеста, односно дали ХЛА-типизацијата во корелација со олигоклонални траки би била предиктор за развој на МС.

Во **третото поглавје** од докторската дисертација, кандидатката ги презентира **целите** на истражувањето, кои се јасно дефинирани и одредени. Примарна цел е да се утврди поврзаноста на ХЛА-комплексот класа II и олигоклоналните траки во цереброспинален ликвор/серум со прогресијата на болеста и степенот на инвалидитет кај пациенти со мултиплекс склероза.

Секундарни цели се: Да се испита корелација помеѓу фенотипските форми на мултиплекс склероза и ХЛА-геномите од аспект на прогресивноста на болеста. Да се

испита коралцијата меѓу ХЛА-геномите, односно ОКТ-статусот во цереброспинален ликвор/серум кај пациенти со различни форми на мултиплекс склероза - односно дали пациентите со позитивен/негативен ОКТ статус претставуваат различни суппопулации, клинички и имуногенетски. Да се анализира поврзаноста на формата на мултиплекс склероза со ХЛА-геномите според ОКТ статусот и ЕДСС-скорот (кој ХЛА геном е поврзан со прогресија и степен на онеспособеност). Да се утврди поврзаноста на ИгМ во ликвор со ЕДСС-скорот и формата на мултиплекс склероза. Да се утврди поврзаноста на ОКТ-статусот со вит. Д, како и неговата поврзаност со ХЛА-геномите кај пациенти со различни форми на мултиплекс склероза,

**Четвртото поглавје** ги прикажува **материјалот и методите**, каде што систематски се претставени одредени компоненти на методологијата на испитување за нивно полесно следење. Кандидатката го дефинира дизајнот на студијата како проспективна моноцентрична клиничка студија на пациенти со мултиплекс склероза (МС), лекувани на Универзитетската клиника за неврологија во Скопје. Истражувачкиот примерок содржи 180 испитаници со различни клинички форми на МС (РРМС, СПМС, ППМС) кои ги исполнуваат вклучувачките критериуми. Сите пациенти вклучени во истражувањето ги исполнуваат Мекдоналд критериумите за мултиплекс склероза (МРИ на мозок и Ц 'рбет, ЕП, рутински лабораториски анализи на крв) со изведена лумбална пункција во тек на дијагностичкиот протокол. Кај сите пациенти бил проценет степенот на онеспособеност со ЕДСС-скалата. Кај пациентите била земена крв за ХЛА-типизација, и таа била направена на Универзитетската клиника за трансфузиологија при УКИМ. Постапката на изолација на ДНА од примерокот на крв е со автоматски апарат Promega и кит за изолација Maxwell, purification kit. Добиената ДНА се амплифицира во термосајклер, ПЦР (Eppendorf) апарат со користење на кит Olerup SSP за ХЛА DR-DQ. Цереброспиналниот ликвор/серум бил анализиран со изоелектрично фокусирање и специфична имунофиксација за Г имуноглобулинските олигоклонални групи со цел тестирање за присуство на интратекални специфични ОКТ споредени со серумските примероци. Позитивни ОКТ биле дефинирани како повеќе од 2 групи присутни во цереброспинален ликвор, но отсуство во соодветниот крвен серум. Анализата на цереброспинален ликвор/серум била спроведена во Биохемиската лабораторија при Универзитетската клиника за неврологија во Скопје. Селекцијата на испитаниците во истражувањето била направена согласно со поставените критериуми. Пациентите биле следени проспективно во тек на 2 години и нивниот клинички статус бил проверуван на секои 3 месеци. Студијата била спроведена според етичките принципи за медицински истражувања согласно со Хелсиншката декларација. Сите испитаници потпишале писмена информирана согласност пред вклучувањето во оваа клиничка студија.

Во следното **петто поглавје** е прикажана статистичката анализа на податоците, која е направена во статистичкиот програм SPSS software package, version 22.0 for Windows (SPSS, Chicago, IL, USA). Податоците од интерес се прикажани табеларно и графички. Pearson Chi square test, Yates corrected, Fischer exact test и Fisher Feeman Halton exact test биле користени за утврдување на асоцијацијата меѓу одредени атрибутивни дихотомни белези. Shapiro-Wilk W тест бил користен за утврдување на правилноста на дистрибуцијата на фреквенцијата на одредени варијабли. Факторите на ризик биле квантифицирани преку користење на однос на веројатности (Oddratio – OR) и интервалите на доверба - confidenceintervals (CI). За споредба на пропорциите бил користен Difference test. Алелната фреквенција кај испитаниците со МС е пресметана со помош на Arlequin 3.5 софтвер Хаплотиповите се пресметани со помош на Арлекин софтверот (Arlequin ver 3.5.2.2) за непозната гаметска фаза со помош на EM (expectation-maximization) алгоритмот.

За утврдување на статистичка значајност користено ниво на сигнификантност од  $p < 0,05$ .

**Резултатите од истражувањето се прикажани во шестото поглавје. Добиените резултати** од спроведената статистичка анализа се прикажани прегледно во табели и графикони поделени во **3 наслови**, со 15 поднаслови. **Првиот наслов** се однесува на **генералните карактеристики на примерокот**, со два подналова што се однесуваат на **фенотипските форми и демографските карактеристики** на примерокот. Анализата на застапеноста според фенотипските форми на МС, за  $p < 0,05$ , укажал на сигнификантно поголема процентуална застапеност на РРМС споредено со СПМС и ППМС за консеквентно Difference test: Difference 67,22%

Во рамките на демографските карактеристики на примерокот биле анализирани полот, и возраста на испитаниците според трите фенотипски форми на МС (РРМС/СПМС/ППМС). Во однос на половата дистрибуција, резултатите покажале дека во целиот примерок на испитаници мажите биле застапени со 70 (38,89%), а жените со 110 (61,11%) со однос помеѓу половите од 0,54:1. Процентуалната застапеност на мажите, за  $p < 0,05$ , била сигнификантно помала споредено со жените (Difference 22,22% [(11,9-31,9) CI 95%]; Chi-square=17,72; df=1;  $p=0,0001$ ). Во однос на возрастната дистрибуција, резултатите од статистичката анализа покажуваат дека нема статистички сигнификантна разлика помеѓу двата пола во однос на возраста во ни една од трите фенотипски форми на МС.

Во **вториот наслов** се прикажани **клиничките карактеристики на примерокот**, односно **статистичката анализа на релапси, иницијални симптоми на МС, степен на онеспособеност – ЕДСС-скор**, во овој дел има **5 поднаслови** во правец на **поврзаност на ЕДДС-скорот и фенотипската форма на МС, ЕДСС-скор и времетраење на МС, ЕДСС и број на релапси, ЕДСС и времетраење на релапси и ЕДСС-скор и ИгМ во ликвор**. Резултатите на **првиот поднаслов** од статистичката анализа покажаа дека сигнификантно најголем број на релапси годишно има кај РРМС, а сигнификантно најдолго времетраење на релапсите има кај СПМС ( $36,85 \pm 13,81$ ) а најкратко кај РРМС ( $21,80 \pm 9,52$ ). Во **вториот поднаслов** била извршена анализа и биле опфатени 8 иницијални симптоми на болеста, и тоа: нарушување на видот, моторни симптоми, сензитивни симптоми, церебрални симптоми, свинктерни тешкотии, когнитивни нарушувања, психички нарушувања и замор. Фреквенцијата на застапеноста на симптомите била анализирана за секој од трите фенотипски форми на МС (РРМС/СПМС/ППМС). Резултатите покажале сигнификантна асоцираност на нарушувањето на видот со фенотипската форма на МС во прилог на РРМС (Fisher Freeman Halton exact test:  $p=0,031$ ). Немало сигнификантна асоцираност на моторни, церебраларни и сензитивни симптоми со фенотипската форма на МС. Постојење на сигнификантна асоцираност на присуството на уринарна инконтиненција со фенотипската форма на МС во прилог на сигнификантно најчесто присуство на овој симптом има кај пациентите со СПМС (Pearson Chi-square test :  $X^2=19,291$ ; df=2;  $p=0,00001$ ). Сигнификантна асоцираност на когнитивни тешкотии и уринарна инконтиненција има со СПМС.

Во **третиот поднаслов** беше направена анализа на **ЕДСС-скорот** на целиот примерокот, **ЕДДС-скорот** и фенотипска форма на МС, **ЕДСС-скор** и **времметраење на МС, ЕДСС и број на релапси, ЕДСС и времетраење на релапси и ЕДСС-скор** и **ИгМ во ликвор**. Резултатите од статистичката анализа покажале дека кај ЕДСС-скор со фенотипската форма на МС, согледано е дека има сигнификантно зголемување на скорот кај пациентите со РРМС. Исто така, согледано е дека кај пациентите со РРМС (Spearman Rank order coreallations:  $R_{(148)}=0,536$ ;  $p=0,00001$ ) и СПМС (Spearman Rank order coreallations:  $R_{(27)}=0,712$ ;  $p=0,00003$ ) со зголемување на времетраењето на релапсите сигнификантно се зголемува и ЕДСС-скорот.

**Четвртиот поднаслов од резултатите** се однесува на **олигоклоналните траки во церебропинален ликвор** и содржи резултати од **3 поднаслови** – **ОКТ статус и МС, поврзаност на ОКТ-статусот со селектирани параметри во различни фенотипски форми на МС и споредба на селектирани параметри меѓу позитивни ОКТ кај различни фенотипски форми на МС**. Добиените резултати покажале дека не била

утврдена сигнификантна асоцијација помеѓу фенотипска форма на МС на која и припаѓаат пациентите и ОКТ-статусот (Fisher Feeman Halton exact test:  $p=0,259$ ). Во понатамошната анализа направена е меѓусебна поврзаност на ОКТ статусот на пациентите со мултиплекс склероза со 5 селектирани параметри, и тоа: ЕДСС-скор, ИгГ- индекс, ИгГ-ликвор, ИгМ-ликвор и вит. Д. Согледано е дека кај ОКТ позитивните пациенти има повисок индекс на ИгГ и зголемени вредности на ИгГ и ИгМ во ликвор. Исто така, нивото на вит. Д на трите фенотипски форми на МС и на целиот примерок според ОКТ-статус нема сигнификантна разлика помеѓу ОКТ + и ОКТ - испитаници.

Во **третиот наслов** беа прикажани резултати од генетското истражување, односно ХЛА типизација според МС форми и олигоклонални траки во ликвор. Овој наслов содржи и резултати од **2** поднаслова, и тоа **фреквенција на ХЛА -А,В,С, НЛА-DRB1и НЛА-DQB1** алелите кај пациенти со МС и **фреквенција на ХЛА-хаплотиповите**. При испитување на алелна фреквенција, резултатите соодветствуваат со резултатите од литературата. Најголема застапеност имале пациентите кои биле носители на алелот  $A^*02$  со 23 %, потоа следуваа алелите  $A^*24$  со 15,5%,  $A^*03$  со 16,1% и алелот  $A^*01$  со 12,5%. Најчестите алелни групи во ХЛА-В локусот во примерокот биле ХЛА-В \* 35, ХЛА-В \* 51, ХЛА-В \* 07 и ХЛА-В \* 18 (17,2%, 17,7%, 10,2% и 10,0%,). Во групата на ХЛА-С локусот биле одредени вкупно 13 алелни групи. Најзастапена алелна група во групата со МС беше ХЛА-  $C^*07$  со застапеност од 29,7%, по што следуваат алелите ХЛА-  $C^*12$  со 13,0%, ХЛА-  $C^*04$  со 14,1% и најмалку застапена ХЛА- $C^*02$  со 9,4 %. Овие 4 алела сочинуваат 66,2 % од сите алелни групи кај групата со МС. Во однос на алелната фреквенција на DRB1, најзастапени се DRB1\*15 со 16,3%, и алелот DRB1\*11 со 17,2%, потоа алелот DRB1\*16 со застапеност од 13,3%, DRB1\*13 со 11,1%. Овие четири алелни групи вкупно биле застапени со 57,9% кај пациентите со МС. Во испитуваните групи на пациенти со МС најмалку алелни групи имало за ХЛА-DQB1, вкупно 5 алелни групи. Најзастапена алелна група била DQB1\*05 со 30,5%. Останатите три алелни групи DQB1\*06, DQB1\*03 и DQB1\*02 биле со фреквенција од 26,9 %, 20,5% и 18,8 %.

Што се однесува на фреквенцијата на ХЛА-хаплотиповите во ова истражување била испитувана и хаплотидната фреквенција на ХЛА-DRB1-DQB1. Вкупно во примерокот биле идентификувани 40 хаплотипови, 18 од нив имаат фреквенции повисоки од 2%. Најголема фреквенција покажала DRB1\*15 DQB1\*06 со 13,5 %, DRB1\*11 DQB1\*03 со 12,1 % и DRB1\*16 DQB1\*05 со 11,6 %. Понатаму следат DRB1\*03 DQB1\*02 (9,9%), DRB1\*13 DQB1\*06 со 8,2 %, потоа DRB1\*01 DQB1\*05 (7,2%). Алелите DRB1\*07 DQB1\*02 и DRB1\*04 DQB1\*03 биле со слична фреквенција од 4,7% и 4,1% . Алелот DRB1\*14 DQB1\*05 со 3,6 % и DRB1\*04 DQB1\*05 со фреквенција од 2,5% . Останатите алели биле со фреквенција помала од 2%.

Исто така, анализирани се и ХЛА-А-В-С-DRB1 -DQB1 хаплотипови. Од вкупно идентификувани 264 ХЛА-А-В-С-DRB1-DQB1 хаплотипови, 7 од нив биле со фреквенција над 1%. Најчеста фреквенција од оваа група имале  $A^*01 B^*08 C^*07 DRB1^*03 DQB1^*02$  со 3,3%, потоа  $A^*03 B^*07 C^*07 DRB1^*15 DQB1^*06$  со 2,5 % и  $A^*02 B^*51 C^*15 DRB1^*16 DQB1^*05$  со 1,9%.  $A^*02 B^*18 C^*07 DRB1^*11 DQB1^*03$  и  $A^*11 B^*35 C^*04 DRB1^*01 DQB1^*05$  со иста фреквенција од 1,3 % и  $A^*24 B^*35 C^*04 DRB1^*11 DQB1^*03$  и  $A^*32 B^*40 C^*02 DRB1^*16 DQB1^*05$  повторно со иста фреквенција од 1,1%.

Во рамките на ова истражување биле добиени и резултати од алелна фреквенција кај пациенти со РРМС и СПМС. Статистичката анализа не укажала на сигнификантна асоцијација помеѓу фенотипската форма и поединечна ХЛА-експресија освен кај ХЛА-С, каде што фреквенцијата на алелата ХЛА- $C^*14$  била сигнификантно повисока кај СПМС споредено со РРМС -  $p=0.0012$ ;

Исто така, била направена и споредба на ХЛА-А алелите меѓу оние што имаат олигоклонални траки и оние што немаат олигоклонални траки. Анализата укажала на сигнификантно поголема фреквенција на алелата ХЛА- $A^*11$  кај пациентите со ОКТ (-) статус – споредено со оние кои имаа ОКТ (+) статус за  $p= 0.028127 [OR=0.370732]$ . Исто така, сигнификантно поголема фреквенција на алелата ХЛА- $B^*40$  кај пациентите со ОКТ (-) статус – споредено со оние кои имаа ОКТ (+) статус – 13 за  $p= 0.003787 [OR=0.322072]$ . Истовремено, согледано е и сигнификантно поголема фреквенција на



алелата ХЛА-B\*57 при ОКТ (-) статус, споредено со ОКТ (+) статус за  $p=0.0227$  [OR=0.092949].

**Дискусијата** на докторската дисертација, која опфаќа детална анализа на добиените резултати, е елаборирана во **седмото поглавје, организирано во 2 наслови и 3 поднаслови**. Кандидатката систематизирана во одделни целини дава толкувања на добиените резултати и ги споредува со објавени релевантни резултати од современи автори кои дале значителен придонес во обработка на оваа проблематика. Широкиот спектар на достапни современи истражувачки студии и објавени резултати го оправдува и го прави актуелно ова истражување. Во **првиот наслов** од дискусијата е дадено образложение за етиопатогенезата на МС како комплексна интеракција меѓу генетските и факторите од надворешната средина. Оваа студија за прв пат ја анализира поврзаноста на ХЛА комплексот и олигоклоналниот статус во ликвор и нивното влијание врз степенот на инвалидитет кај различни фенотипски форми на МС. Во однос на пол и возраст податоците корелираат со податоците од литературата за два пати почеста појава на МС кај жените во однос на мажите. Во однос на дистрибуцијата на приморокот според пол и фенотипската форма на МС немало сигнификантна разлика во однос на застапеноста на полот во соодветната форма на МС. Просечната возраст на испитаниците во целиот примерок изнесување  $42,3 \pm 8,9$  што е во согласност со податоците од литературата дека МС се јавува на возраст од 20 до 45 години од животот. Во ова истражување, направено е и испитување на бројот на релапси кај сите три форми на МС и нивното времетраење. Утврдено е сигнификантно најголем број на релапси годишно кај фенотипската форма РРМС, односно сигнификантно најмалку релапси кај СПМС. Што се однесува до времетраењето на релапсите изразено во денови, утврдено е сигнификантно најдолго времетраење на релапс симптомите кај фенотипската форма СПМС, односно сигнификантно најкратко времетраење на релапс симптомите кај РРМС.

Во однос на клиничките симптоми при дијагностицирање на болеста добиените резултати се слични на податоците презентирани во литературата, дека на почетокот на болеста често има нарушување на визуелните функции, во оваа студија резултатите покажуваат дека визуелните симптоми се најчести кај РРМС. Показано е дека кај оштетување на пирамидалниот и сензорниот систем нема разлика меѓу фенотипските форми на МС, освен атаксијата која била почеста кај РРМС. Што се однесува на сфинктерните нарушувања од типот на уринарна инконтиненција, психички нарушувања со акцент на депресивно расположение и когнитивни тешкотии во оваа студија почести биле во групата на пациенти со СПМС. Податоците од литературата говорат дека полоша прогресија на болеста може да се појави кога иницијалните симптоми се од лезии кои се локализирани во мозочното стебло, малиот мозок, и 'рбетниот мозок. Анализата на поврзаноста на висината на ЕДСС-скорот со фенотипската форма на МС укажала на сигнификантно зголемување на висината на ЕДСС-скорот кај полошите фенотипски форми на МС. Во однос на поврзаноста на ЕЕДСС-скорот и бројот на релапси кај РРМС се утврдило дека со зголемување на бројот на релапси расте и ЕДСС-скорот. Дополнително направено е и истражување во однос на времетраењето на релапсите и растење на степенот на онеспособеност каде што се докажало дека и кај двете форми на МС (РРМС и СПМС) имало сигнификантно зголемување на скорот при подолготрајно времетраење на релпсот.

Присуството на интратекална ИгМ не била поврзана со поголем степен на попреченост на ЕДСС скорот во ова истражување. Оваа студија покажува дека кај РРМС и СПМС ИгМ не се негативен прогностички фактор за текот на МС и за зголемената попреченост. Во последните неколку децении била анализирана поврзаноста меѓу интратекалната синтеза на ИгМ и потежок тек на болеста. Било спроведено истражување на литературата на Pub Med со 29 релевантни истражувачки написи. Комбинираниите докази од досегашната литература сугерираат дека интратекалниот ИгМ е негативен прогностички маркер. Други студии не откриле поврзаност на ИгМ и потежок тек на болеста и повисок степен на ЕДСС-скорот. ИгМ според Гаспери и сор. не бил поврзан со ризик од влошување на ЕДСС-скорот или рано зголемување на ЕДСС.

Калбрезе и сор. утврдиле дека ИгМ е во корелација со значително поголем број на кортикални и нови лезии на Т2 на крајот од следењето.

Во студијата бил испитуван ОКТ-статусот во цереброспинален ликвор/серум кај пациентите со различни форми на мултиплекс склероза. ОКТ статусот бил анализиран како негативен односно позитивен. Во целиот примерок на пациенти со мултиплекс склероза, со ОКТ (+) статус биле 131 (72,8%) од пациентите, а со ОКТ (-) статус 49 (27,2%) што е во корелација и со резултатите опишани во литературата. Овој процент е помал во однос на вредностите пријавени кај јужноевропските и медитеранските земји каде тој процент се движи од 80 до 90 а во Северна Европа и Канада и над 90 проценти. Резултатите не покажале сигнификантна асоцијација помеѓу фенотипска форма на МС на која и припаѓаат пациентите и ОКТ-статусот. До денес, нема дефинитивно објаснување за отсуството на ОКТ во фенотипските форми на пациенти со МС. Во понатамошната анализа направена е меѓусебна поврзаност на ОКТ-статусот на пациентите од РРМС и СПМС фенотипските форми на мултиплекс склероза со 5 селектирани параметри и тоа ЕДСС скор, ИгГ индекс, ИгГ ликвор, ИгМ ликвор и вит. Д. Согледано е дека кај ОКТ-позитивните пациенти има повисок индекс на ИгГ и зголемени вредности на ИгГ и ИгМ во ликвор. Исто така, нивото на вит. Д на трите фенотипски форми на МС и на целиот примерок според ОКТ-статус нема сигнификантна разлика помеѓу ОКТ + и ОКТ - испитаници. Во оваа студија, не била пронајдена значајна корелација помеѓу присуството на ОКТ и која било од фенотипските форми на болеста, особено прогресивните форми. Наоди од студијата ги поддржуваат извештаите кои сугерираат дека статусот ОКТ нема прогностичко значење кај МС.

Во **вториот наслов** од оваа докторска дисертација за прв пат е испитана фреквенцијата на хаплотипот на пет локуси (ХЛА-А-В-С-DRB1-DQB1), кај пациентите со МС и е меѓу првите во нашата земја која ја испитува поврзаноста на пациентите со МС и ХЛА класа I и II и нивната алелна фреквенција. Резултатите од ова истражување покажале дека од 17-те групи на алели ХЛА-А, идентификувани во примерокот, најчеста била ХЛА-А \* 02 (23,0%), како што е случајот и кај другите европски популации и кај нашите соседи. Втор најчест е ХЛА-А \* 24 (15,5%), следен од ХЛА-А \* 03 (16,1%) и ХЛА-А \* 01 (12,5%). Добиените резултати се скоро идентични со објавените резултатите од македонската популација. Што се однесува до алелната фреквенција на ХЛА-В, најчестите алелни групи во ХЛА-В локусот во примерокот биле ХЛА-В \* 35, ХЛА-В \* 51, ХЛА-В \* 07 и ХЛА-В \* 18 (17,2%, 17,7%, 10,2% и 10,0%). Овие четири биле најчестите алелни групи со слични фреквенции во другите соседни земји на Балканскиот Полуостров. Во земјите на западна Европа и Русија, најчести алелни групи ХЛА-В се: ХЛА-В \* 07, В \* 44 и ХЛА-В \* 35, додека во северна Европа најчести се: ХЛА-В \* 07, В \* 44 и В \* 08. Од студиите произлегува дека алелот ХЛА-А \* 2 и ХЛА-В \* 35 има заштитен ефект кај пациентите со МС. Во оваа студија, резултатите не го покажале заштитниот ефект на ХЛА-В \* 44, како што е објавено во литературата.

Во обид да се разјасни генетското потекло на МС што би влијаело на развојот и текот на болеста, алелите ХЛА DRB1 се испитуваат како потенцијални генетски фактори на ризик во многу студии во многу делови на светот, главно во Европа, Азија, Северна и Јужна Америка и Австралија. Пријавено е дека од 60 студии, 48 ја истражувале поврзаноста помеѓу DRB1 \* 1501 и МС, 21 студија DQA1 \* 0102, 29 студии DQB1 \* 0602 и 24 ги анализирале DRB1 \* 1501-DQA1 \* 0102-DQB1 \* 0602 хаплотипови. Утврдено е дека алелот ХЛА DRB1 \* 15 е најраспространет во Северна Европа, како и во други европски земји како Шпанија, Португалија и Грција, додека во кои европски региони, на пр. пронајден на Медитеранот, особено на Сардинија поголема преваленца на ХЛА DRB1 \* 03, ХЛА DRB1 \* 04 и ХЛА DRB1 \* 13, поголема преваленца на ХЛА DRB1 \* 07 во Италија, и алелот ХЛА DRB1 \* 13 може да биде поврзан со мултиплекс склероза во Израел. Студиите исто така сугерираат дека алелот ХЛА DRB1 \* 04 може да биде почест кај пациенти со прогресивна МС. Сепак, не само алелот ХЛА DR1 \* 04, туку и алелот ХЛА DRB1 \* 15 може да биде поврзан со полоша прогресија на болеста. Во ова истражување

во популацијата на пациенти со МС најзастапен алел бил DRB1\*15 што корелира со објавените резултати од студиите во консултираната литература. Алелот ХЛА-DRB1 \* 15 како ризичен алел се поврзува со полоша прогноза на болеста . Во ова истражување бил скоро подеднакво застапен и кај двете форми на МС ( РРМС и СПМС).

**Првиот поднаслов од дискусијата** ја објаснува силната поврзаност помеѓу локусите на ХЛА-DRB1-DQB1 и МС кај многу популации, со постојани наоди кои укажуваат дека предиспозицијата ја носи хаплотипот DRB1 \* 15: 01- \* 06:02 кај сите популации од северно-европско потекло, додека во Израел и во Медитеранот, предиспозицијата за болеста ја носат различни варијанти на DRB1 \*. Интересно е да се напомене дека неодамнешна студија го потврдила алелот DRB1 \*\* 15: 01 како најсилна генетска детерминанта во МС и, асоцијација на истиот со DRB1 \* 03:01 . Хаплотипови со три локуси демонстрирале дека ХЛА-DRB1 \* 1501 и ХЛА-DQB1 \* 0602 влијаат на ризикот. Нецелосните хаплотипи што носат само ХЛА-DRB1 \* 1501 или ХЛА-DQB1 \* 0602 не предиспонираа за МС.

Во студијата најчеста хаплотипна фреквенција била ХЛА DRB1 \* 15-DQB1 \* 06 со 13,5 % , потоа следи хаплотипот ХЛА DRB1 \* 11-DQB1 \* 03 со 12,1% засатапеност кај пациентите со мултипла склероза и хаплотипот ХЛА DRB1 \* 16-DQB1 \* 05 со 11,6 % . Зголемената фреквенција на хаплотипот ХЛА DRB1 \* 15-DQB1 \* 06 кај пациентите со МС ја покажува силната поврзаност со болеста што корелира со објавените резултати од клиничките студии на бројни популации: Литванија, Шпанија, Турска, Австралија, Сардинија, Ирска и Јапонија. Иако некои студии не го подржуваат алелот ХЛА DRB1 \* 15 како суштествен алел за МС една опсежна студија (GWAS) спроведена од страна на 25 истражувачки типови во 15 земји (The International Multiple Sclerosis Genetics Consortium, IMSGC) со вклучени 9772 испитаника од европско потекло го потврдува ставот дека ХЛА DRB1 \* 15 носи најголем ризик за развој на болеста.

Де Сивестри и сор. ги прикажуваат резултатите на бројни истражувања, меѓу кои хаплотипот ХЛА DRB1\*15-DQB1\*06 се потенцира како одговорен за зголемен ризик за МС во популациите на северна Европа и медитеранските земји [104]. Во склоп со истото и резултатите од ова истражување укажуваат на поврзаноста на хаплотипот ХЛА DRB1\*15-DQB1\*06 со МС во македонската популација.

Во вториот поднаслов од дискусијата за прв пат е направена анализа на хаплотип ХЛА класа I и класа II кај пациенти со МС. Во една Шведска студија каде се генотипирани 1.784 шведски и норвешки пациенти со МС и 1.660 контроли, за ХЛА DRB1, ХЛА -A, ХЛА-С, и ХЛА-В, заклучиле дека, покрај улогите што ги играат DRB1 \* 15 и ХЛА-А \* 02, дополнително влијание врз подложноста имаат ХЛА DRB1 \* 01, ХЛА DRB1 \* 07 и ХЛА В \* 12, кои се негативно поврзани со МС и ХЛА-Б \* 14 што го зголемува ризикот од МС. Анализата заснована на хаплотипови, наместо на алели, покажала дека хаплотипот што носи ХЛА -А \* 02, ХЛА-С \* 05 и ХЛА-В \* 12 е значително заштитен, намалувајќи го ризикот од МС 2,4 пати, исто така надминувајќи го ризикот од ХЛА DRB1 \* 15 кога е присутен на истиот хаплотип. Во студиите направени на македонската популација најчестиот хаплотип со пет локуса е ХЛА-А \* 01- В \* 08-С \* 07-DRB1 \* 03,DQB1\*02 (3,3%), проследено со ХЛА-А \* 03-HLA-B \* 07-С \* 07-DRB1 \* 15,DQB1\*06 (2,5%), ХЛА-А \* 02-В \* 51-С \* 15-DRB1 \* 16 ,DQB1\*05 (1,9%) .Во оваа студија е споредена најчестата фреквенција на алелните групи кај пациентите со МС во однос на објавените трудови на алелни фреквенции кај пациенти со МС во европската и светската популација и во однос со објавени трудови на општата македонска популација. Во однос на објавените резултати од светските студии кај пациенти со МС хаплотипите кои носат DRB1 \* 15 биле скоро секогаш ризични хаплотипи, без оглед на тоа кои други алелни групи биле присутни, што укажува на тоа дека тоа е веројатно DRB1 \* 15 самиот алел што дава ризик од МС. Сите А \* 02 носители на хаплотипови биле заштитни но во колку не го носат и DRB1 \* 15. Сепак, интересен исклучок е А \* 02 заедно со С \* 05 и В \* 12 го намалуваат ризикот на DRB1 \* 15 . Повеќето од хаплотипите Б \* 12 беа заштитни освен ако не носеле DRB1 \* 15 или DRB1 \* 06 . Кај хаплотипите кои носат С \* 05 , С \* 05 бил забележан само кај хаплотипови со В \* 12 , В \* 18 или В \* 05 и се разликувал во ризикот за МС .Дополнителните студии покажале дека хаплотипот што содржи

најмалку А \* 02 и Б \* 12 се одговорни за овој заштитен ефект во хаплотидната група. Во ова истражување добиено е хаплотип кој носи DRB1 \* 15 како ризичен алел заедно со А \* 03, В \* 07 и С \* 07 со застапеност од 2,5%. Иако не е статистички значаен, алелот ХЛА-В \* 07, исто така, има тенденција да биде почест кај пациенти со МС и го зголемува ризикот за МС. За ХЛА А и В не е пронајдена сигнификантна асоцијација со фенотипската форма на МС. Само за ХЛА-С фреквенцијата на алелата ХЛА-С\*14 била сигнификантно повисока кај СПМС споредено со РРМС (p=0.0012;)

При истражување на ХЛА-DRB1 алелите меѓу оние со релапс ремитентна форма и оние со секундарно прогресивна МС не е утврдена сигнификантна значајност во однос на фенотипската форма. И кај двете форми имало поголема експресија на ХЛА DRB1 \* 15 како ризичен алел и кај РРМС и поголема експресија за ХЛА DRB1 \* 11. ХЛА-DQB1 \* 06 и се смета како еден од најважните генетски фактори во предиспозицијата за МС, но се забележани контрадикторни резултати кај различни популации ширум свет. Во ова истражување обидено е да се направи споредба на ХЛА-DQB1 алелите кај РРМС и СПМС. И покрај тоа што кај двете форми најчеста експресија имаа ХЛА DQB1 \* 06 и ХЛА DQB1 \* 05 сепак немало сигнификантна разлика помеѓу двете фенотипски форми на МС. На тој начин неможе да се докажеме поврзаност меѓу овој алел и двете форми на МС.

**Во третиот поднаслов на дискусијата**, кандидатката прави анализа на ХЛА-фреквенцијата во однос на олигоклоналниот статус. Податоците од литературата говорат дека 95% од пациентите со МС во Северна Европа имаат ОКТ во ЦСЛ, но оваа фреквенција варира во зависност од лабораториските испитувања, популациите во студијата а од неодамна според истражувањата била поврзана и со географската широчина. Во земји како Сардинија, Јапонија и Турција, каде што се пријавени околу пет пати повисоки стапки на ОКТ негативни/ОКТ позитивни МС во споредба со Северна Европа, се покажало дека ризикот за МС е и од алелите на ХЛА комплексот и тоа алелите ХЛА DRB1\*04 и од ХЛА DRB1\*15. Неколку студии покажале дека алелот ХЛА DRB1\*15 е поврзан со МС со позитивен ОКТ статус, или даваат посилен ризик за ОЦЛ позитивна МС отколку негативен ОЦЛ МС. ОКТ негативниот МС покажал поврзаност со алелите ХЛА DRB1\*04, или алелот ХЛА DRB1\*03 и ХЛА DRB1\*13, што не е исто како резултатите во оваа студија. Во студијата, забележана е асоцијација кај ХЛА А\*11 ХЛА В\*40 и ХЛА В\*57 со негативен олигоклонален статус. Меѓутоа, кај другите алелни групи, не е најдена асоцијација со позитивен или негативен олигоклонален статус. Кандидатката дава објаснување дека намалениот вкупен број на ОКТ-негативни пациенти во оваа група може да даде ограничување за да се најде било каква статистичка поврзаност со оваа група, доколку ја има. Како и да е, треба да се истакне дека процентот на ОКТ-негативни пациенти во оваа група се чини дека е необјасливо поголема кога ќе се спореди со студии во другите европски популации. Во неодамнешна шпанска група, процентот бил сличен на резултатот од студијата. И покрај разликите меѓу студиите, во повеќето клинички студии алелот DRB1 \* 15 е постојано поврзан со присуството на ОКТ, што не е потврдено во оваа студија.

Во **осмото** поглавје, врз основа на анализата на податоците и добиените резултати од истражувањето, кандидатката ги формулира заклучоците од истражувањето. Во студијата се докажало дека пациентите со позитивен олигоклонален статус имаат повисок индекс на ИгГ и зголемени вредности на ИгМ и ИИгГ во ликвор, како и повисок степен на онеспособеност (повисок ЕДСС скор). Нивото на вит. Д немало сигнификантна разлика кај сите три форми на МС меѓу испитаниците со позитивен и негативен олигоклонален статус. Анализата на поврзаноста на ЕДСС-скорот со фенотипските форми на МС укажала на сигнификантно зголемување на висината на ЕДСС-скорот во однос на онеспособеноста кај пациентите со РРМС и зголемување на бројот на релапси кај неа, а најдолго времетраење на релапсите било забележано кај СПМС. Во ова истражување, ИгМ во ликвор не бил поврзан со поголем степен на попреченост (ЕДСС) како што е во податоците добиени од објавената литература. Но постои колерација на ИгМ меѓу пациентите со позитивен ОКТ-статус и фенотипската

форма РРМС. Во оваа студија за прв пат е забележана фреквенцијата на хаплотипот на пет локуси (ХЛА-А-В-С-DRB1-DQB1), кај пациентите со МС. Алелите ХЛА DRB1\*15 и ХЛА DQB1\*06 се ризични алели и ги зголемуваат шансите за развој на мултипла склероза во македонската популација. Резултатите од ова истражување укажуваат на поврзаноста на хаплотипот ХЛА DRB1\*15-DQB1\*06 со МС во македонската популација. Исто така, забележана е асоцијацијата на ХЛА А\*11, ХЛА В\*40 и ХЛА В\*57 со негативен олигоклоналелен статус кај пациентите со МС. Во рамките на истражувањето, направена е споредба на ХЛА-А, В и С алелите меѓу пациентите со РРМС и оние со СПМС. Само ХЛА-С\*14 алелата била сигнификантно повисока кај СПМС споредено со РРМС.

Последната глава од докторската дисертација ја содржи приложената литература, која е обемна и прегледна, содржи 162 референци, и коректно е цитирана по прифатените стандарди.

### **Оцена на трудот**

Докторската дисертација на кандидатката д-р Слободанка Саздова Бурнеска, со наслов: **КОРЕЛАЦИЈА НА ХЛА-КОМПЛЕКСОТ КЛАСА II И ОЛИГОКЛОНАЛНИ ТРАКИ ВО ЦСЛ КАЈ ПАЦИЕНТИ СО МС И НИВНОТО ВЛИЈАНИЕ ВРЗ ПРОГРЕСИЈАТА И СТЕПЕНОТ НА ИНВАЛИДИТЕТ**, претставува актуелно истражување во клиничката медицина од областа на неврологијата. Докторската дисертација е изработена по сите принципи на едно научно истражување. Во согласност со мотивот на студијата, дефинирани се и целите на истражувањето, научниот пристап е оригинален и внимателно избран, а методологијата на испитување е современа. Поставените цели се во целина реализирани, а добиените резултати се адекватно обработени, интерпретирани и дискутирани во согласност со нивната научна и клиничко применета вредност. Од добиените резултати се изведени соодветни заклучоци. Оваа студија дава придонес таа да го најде своето место во идните препораки за дијагноза и третман на пациенти со мултипла склероза.

Докторската дисертација на кандидатката д-р Слободанка Саздова Бурнеска со наслов: **КОРЕЛАЦИЈА НА ХЛА-КОМПЛЕКСОТ КЛАСА II И ОЛИГОКЛОНАЛНИ ТРАКИ ВО ЦСЛ КАЈ ПАЦИЕНТИ СО МС И НИВНОТО ВЛИЈАНИЕ ВРЗ ПРОГРЕСИЈАТА И СТЕПЕНОТ НА ИНВАЛИДИТЕТ**, 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 научноистражувачки трудови:

1. Burneska, Slobodanka Sazdova et al. "CORRELATION OF IgG AND IgM OLIGOCLONAL BANDS IN CSF AND SERUM WITH PROGRESSION AND DEGREE OF DISABILITY IN PATIENTS WITH MULTIPLE SCLEROSIS." *Journal of Morphological Sciences* 3 (2020): 98-107.

2. Slobodanka, Burneska Sazdova, et al. "Correlation of CRP as inflammatory biomarker and clinical forms of MS." *Епилепсија= Epilepsy and Neurology* (2017).

## **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Главен научен придонес на докторската дисертација е можноста од клиничка апликативна примена на добиените резултати кои укажуваат на значењето и прогностичката вредност во навременото препознавање на пациентите со мултипла склероза, која е со висок степен на варијабилност во клиничкиот тек на болеста од форми кои одат асимптоматски и бавно прогресивни до форми со брза прогресија и инвалидитет. Ова откритие упатува на силната, јасна и недвосмислена асоцијација на алелите од ХЛА-комплексот, особено ХЛА DRB1\*15 и ХЛА DQB1\*06, како ризични алели и го зголемуваат ризикот за развој на мултипла склероза во македонската популација. Оттука би претпоставиле дека носителите на овие алели би имале поголем ризик да развијат лезии во раната фаза на болеста, а со тоа и да се зголеми ризикот за полоша прогресија на болеста. Исто така, се докажала и поврзаноста на позитивниот ологодонален статус со повисоки вредности на ИгГ и ИгМ во ликвор и повисок степен на инвалидитет, што може да користи како дополнителен маркер за процена на прогресивноста на болеста. Дополнителен придонес на ова истражување е промоцијата на примена на неинвазивни, клиничко применливи, прецизни и точни дијагностички критериуми што има огромно клиничко, јавно здравствено и социоекономско значење во раното поставување на дијагнозата и адекватниот третман на пациентите и може да го најде своето место во идните Препораки за дијагноза и третман на пациенти со МС.

Подрачјето на примена на овој труд е клиничката дисциплина неврологија каде што постои можност за примена на добиените сознанија со цел да се постави навремена дијагноза и да се донесе правилна одлука за третман, да се намали прогресивноста и степенот на инвалидитет на пациентите со МС.

Докторската дисертација КОРЕЛАЦИЈА НА ХЛА-КОМПЛЕКСОТ КЛАСА II И ОЛИГОКЛОНАЛНИ ТРАКИ ВО ЦСЛ КАЈ ПАЦИЕНТИ СО МС И НИВНОТО ВЛИЈАНИЕ ВРЗ ПРОГРЕСИЈАТА И СТЕПЕНОТ НА ИНВАЛИДИТЕТ, поднесена од д-р Слободанка Саздова Бурнеска, претставува оригинален и самостоен научен труд и во целост ги исполнува условите согласно со Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на третиот циклус – докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Комисијата смета дека трудот е автентичен и актуелен, има значаен научен и апликативен придонес, во целина ги обработува поставените проблеми и ги содржи сите елементи на научен труд, со јасно дефинирани цели, прецизно изложени материјал и методи и детално прикажани и статистички обработени резултати на студијата. Дискусијата и заклучоците се објективни и даваат прецизни одговори на поставените цели.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката Слободанка Саздова Бурнеска со наслов: КОРЕЛАЦИЈА НА ХЛА-КОМПЛЕКСОТ КЛАСА II И ОЛИГОКЛОНАЛНИ ТРАКИ ВО ЦСЛ КАЈ ПАЦИЕНТИ СО МС И НИВНОТО ВЛИЈАНИЕ ВРЗ ПРОГРЕСИЈАТА И СТЕПЕНОТ НА ИНВАЛИДИТЕТ.

### **Рецензентска комисија**

**Проф. д-р Гордана Китева-Тренчевска, претседател, с.р.**

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

**Проф. д-р Анита Арсовска, член, с.р.**

**Проф. д-р Емилија Цветковска, член, с.р.**

**Проф. д-р Филип Дума, член, с.р.**

**ПРЕГЛЕД**

**НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

**1. МАГИСТЕРСКИ ТРУДОВИ**

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	Силхан Саитов	„Навики и однесувања поврзани со здравјето кај младите од различна етничка припадност во Скопскиот регион“.	„Health-Related Behaviors among Youth from different ethnic groups in the Skopje region“	Проф. д-р Елена Ќосевска	09-4905/76

**ПРЕГЛЕД**  
**НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ/ИНСТИТУТ**

**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.	Имер Дурмиши	„Третман на прекумерна тежина со примена на интрагастрични балони“	„Treatment of overweight by gastric ballons“	проф. д-р Јулија Живадиновиќ Богдановска	16.11.2021 0905-4905/71
2.	Анче Волкановска Николовска	„Хемостатски профил кај црнодробна цирроза и асоцијација на хемостатските нарушувања со прогресија на болеста“	„Hemostatic profile in liver cirrhosis and association of haemostatic disorders with disease progression“	Проф. д-р Даница Лабудовиќ	16.11.2021 0905-4905/72
3.	Јана Нивичка Ќаева	„Евалуација на ефектите на анти-ВЕГФ третманот врз морфолошките и функционални параметри кај влажната форма на макуларна дегенерација“	„Evaluation of the effects of the anti VEGF treatment, morphological and functional parameters in the wet form of macular degeneration “	Проф. д-р Дејан Докиќ	16.11.2021 0905-4905/73



**Прилог бр. 3**

**РЕЦЕНЗИЈА**

**НА РАКОПИСОТ „ДАНОЧНО ПРАВО“ ОД АВТОРИТЕ ПРОФ. Д-Р ВЕСНА ПЕНДОВСКА, ПРОФ. Д-Р АЛЕКСАНДРА МАКСИМОВСКА СТОЈКОВА, ПРОФ. Д-Р ЈОВАН ЗАФИРОСКИ И ДОЦ. Д-Р ЕЛЕНА НЕШОВСКА КОСЕВА**

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, бр. 02-650/6, од 8.6.2021, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на учебникот **Даночно право** од авторите: **проф. д-р Весна Пендовска, проф. д-р Александра Максимовска Стојкова, проф. д-р Јован Зафировски и доц. д-р Елена Нешовска Косева**, наменет за студентите на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, за предметот Даночно право, избрани се **проф. д-р Владимир Кандиќан и проф. д-р Сејдефа Џафче**.

По добивањето на ракописот и неговото детално разгледување и анализа, до Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, рецензентите го поднесуваат следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

**II. ОПШТ ДЕЛ**

**Основни податоци за ракописот**

<b>Назив на ракописот:</b>	<b>ДАНОЧНО ПРАВО</b>
<b>Назив на предметната програма:</b>	ДАНОЧНО ПРАВО
<b>Назив на студиската програма:</b>	Правни студии Втор циклус (мастер) студии по Финансово право
<b>Фонд на часови и ЕКТС-кредити</b> (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):	Фонд на часови: 82,5 (5,5 часа неделно) ЕКТС-кредити: 9
Предметот Даночно право на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје е задолжителен предмет со фонд на часови 82,5, број на ЕКТС-кредити 9 и се слуша во VII семестар.	
<b>Реден број на изданието:</b>	прво издание
<b>Општи податоци за ракописот:</b>	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 450 страници (формат Б5), напишани на компјутер, со големина на фонтоот 12. Текстот е поделен во 11 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 3 слики и 7 табели.

**РЕЦЕНЗЕНТИ**

**Проф. д-р Владимир Кандиќан, с.р.**  
**Проф. д-р Сејдефа Џафче, с.р.**

**I ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ВЛАДИМИР КАНДИКЈАН**

<p><b>Краток опис на содржината:</b></p>	<p>Понудениот текст од авторите проф. д-р Весна Пендовска, проф. д-р Александра Максимовска Стојкова, проф. д-р Јован Зафировски и доц. д-р Елена Нешовска Косева, претставува прво издание на учебникот по Даночно право и е наменет првенствено (но, се разбира, не и исклучиво) за студентите на втор циклус (мастер) студии по Финансово право. Трудот опфаќа 450 страници (формат Б5), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12.</p> <p>Материјата во текстот е структурирана и презентирана во рамки на четири дела (Вовед, Општа теорија на оданочувањето, Даночно право на РСМ и Даночно процесно право), односно единаесет поглавја. Покрај вообичаената библиографија, текстот содржи и 3 слики и 7 табели.</p>
<p><b>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</b></p>	<p>Постои висок степен на усогласеност со предметната програма.</p>
<p><b>Предлози за потребни корекции:</b></p>	<p>Незначителни технички корекции и подобрувања.</p>
<p><b>Оцена на ракописот:</b></p>	<p>Понудениот текст претставува современо конципиран учебник по предметот Даночно право, во кој се опфатени најрелевантни аспекти сврзани со теоријата на оданочувањето, со даночниот систем на РСМ и со даночната постапка.</p> <p>Структурата на текстот е сосема логична и конзистентна. Најнапред се обработени општите прашања и теми, а потоа се преминува кон анализа и објаснување на карактеристиките на даночниот систем на РСМ. Иако даночната проблематика претставува една од најсувопарните материи, таа е презентирана на разбирлив, интересен и за студентот достапен начин.</p> <p>Секое поглавје од учебникот претставува целина сама за себе. Тоа логично се надоврзува на претходно обработената тема и е во функција на разбирање на текстот што следува.</p>
<p><b>Категоризација:</b></p>	<p>учебник</p>
<p><b>Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:</b></p>	<p>Врз основа на приказот и изнесената оцена на трудот, слободно може да се заклучи дека понудениот текст од авторите во целост ги исполнува стандардите на еден модерно конципиран и напишан учебник кој на студентите ќе им овозможи да се запознаат со сите релевантни аспекти и теми по предметот Даночно право. Затоа,</p>

	<p>со особено задоволство им препорачувам на членовите на Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, да го усвојат овој извештај, односно да го прифатат понудениот ракопис како учебник по истоимениот предмет што се изучува на Факултетот.</p>
--	--

Во Скопје, 15.11.2021 година

**РЕЦЕНЗЕНТ**  
**Проф. д-р Владимир Кандиќан, с.р.**

**II ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р СЕЈДЕФА ЦАФЧЕ**

<p><b>Краток опис на содржината:</b></p>	<p>Текстот на ракописот „Даночно право“, од авторите проф. д-р Весна Пендовска, проф. д-р Александра Максимовска Стојкова, проф. д-р Јован Зафироски и доц. д-р Елена Нешовска Косева, кој е предмет на рецензија, ја обработува проблематиката од областа на даночното право од теоретски, но и од практичен аспект. Авторите, преку 11 поглавја, даваат увид во проблематиката на даночното материјално и даночното процесно право и на студентите им овозможуваат преку еден современ пристап да се стекнат со потребното теоретско знаење, но и способност самите да ги применуваат законските норми содржани во релевантните даночни закони.</p> <p>Ракописот содржи 11 поглавја, соодветно поместени во 4 дела. Првиот дел, насловен како „Вовед“, се занимава со прашањата за појавата, развитокот, местото, улогата и значењето на даночното право како јавно право. Во вториот дел од ракописот, „Општа теорија на оданочувањето“, авторите на детален и темелен начин ги обработуваат основните институти на даночното право, и тоа: данокот низ историјата и во современите услови, даночноправниот однос и неговите елементи, целите и ефектите на оданочувањето, принципите кои се клучен предуслов за постоење на ефикасен и стабилен даночен систем, како и некои од најактуелните прашања кога станува збор за јавните финансии, како судирот на даночни јурисдикции и одбегнувањето на обврската за плаќање данок. Третиот дел од ракописот е целосно посветен на сеопфатна анализа на сите даноци и останати јавни приходи кои ги предвидува македонскиот даночен систем. Постапката на утврдување и наплата на данокот, како и статусот и надлежностите на Управата за јавни приходи како надлежна институција за спроведување на оваа постапка во Република Северна Македонија се разработени во последниот дел 4.</p>
<p><b>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</b></p>	<p>Ракописот е целосно усогласен со предметната програма и ги покрива сите тематски единици предвидени со силабусот за предметот Даночно право.</p> <p>Пристапот е академски и следи современ пристап кон изучување на научната дисциплина.</p>
<p><b>Предлози за потребни корекции:</b></p>	<p>Од читањето на текстот на ракописот „Даночно право“ не произлегува потреба за дополнителни корекции и усогласувања со наставната програма.</p>

<p><b>Оцена на ракописот:</b></p>	<p>Анализата на содржината на ракописот покажува дека со него се опфатени сите институти на даночното право кои е неопходно да ги совладаат студентите од втор циклус (мастер) студии со наставната програма за предметот Даночно право. Предметната материја во ракописот е претставена на јасен и систематизиран начин, со користење на јазик и стил на пишување кои овозможуваат материјалот да биде совладан и од лица кои немаат претходни, ниту особени познавања од областа на даночното право. Со својата содржина и начин на кој е претставена предметната материја, ракописот целосно ги задоволува стандардите за подготовка на учебници наменети за студентите на втор циклус студии.</p>
<p><b>Категоризација:</b></p>	<p>учебник</p>
<p><b>Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:</b></p>	<p>Ракописот „Даночно право“, од авторите проф. д-р Весна Пендовска, проф. д-р Александра Максимовска Стојкова, проф. д-р Јован Зафироски и доц. д-р Елена Нешовска Косева, претставува изворно научно дело кое е значителен придонес за даночноправната наука. При изработка на ракописот, авторите се користат со актуелна и релевантна научна литература од домашни и странски автори. Анализата на институтите на даночното право, авторите ја вршат со користење на најновите извори на даночното право во земјата и во странство. По својата содржина, ракописот претставува сеопфатна учебна литература пишувана во согласност со современите стандарди за пишување на научни дела од ваков вид. Како таков, ракописот ќе им овозможи на студентите, но и на останатите заинтересирани читатели на лесен и достапен начин да ги стекнат потребните знаења од областа на даночното материјално и даночното процедурално право. Наведените квалитети на ракописот од научен и стручен аспект даваат оправданост за негово објавување како учебник од областа на даночното право.</p>

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 Даночно право, примарно наменет за студентите на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје.

Во Скопје, 18.11.2021 година

**Рецензент**  
**Проф. д-р Сејдефа Цафче, с.р.**

## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР – ПРИЕМ НА ЕДЕН АСИСТЕНТ ОД НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ФИЗИКА НА ИНСТИТУТОТ ЗА ФИЗИКА НА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Со Одлука на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје (понатаму во текстот: ПМФ), заведена под број 02-2290/3 од 24.11.2021 година, избрани сме за членови во Рецензентска комисија по пријавата на м-р Билјана Митреска, доставена по објавениот конкурс на 10.11.2021 година, во весниците „Слободен печат“ и „Коха“, за избор – прием на еден асистент од наставно-научната област физика, на Институтот за физика при Факултетот.

По прегледувањето на доставениот конкурсен материјал, имаме чест да го поднесеме следниов

## ИЗВЕШТАЈ

**М-р Билјана Митреска** е родена на 12.5.1995 година во Струга. Во учебната 2013/2014 година се запишала на студиската програма Теориска физика на Институтот за физика при ПМФ во Скопје, каде што дипломирала на 4.9.2017 година со просечен успех 9,93 и се стекнала со стручен назив – дипломиран физичар – теориска физика. На втор циклус студии по теориска физика на Институтот за физика при ПМФ во Скопје се запишала во учебната 2017/2018 година, а студиите ги завршила со просечен успех 10,00, на 10.1.2019 година, со одбрана на магистерскиот труд под наслов: **Метод на Гринови функции за изучување на термоакустична генерација на бранови во органски спроводници**, при што се стекнала со научен назив – магистер по физички науки – теориска физика. Од 2018 година, таа е студент на докторски студии по физика на елементарни честичи на Универзитетот во Манчестер. М-р Митреска владее со англискиот јазик на Ц1-ниво и со францускиот јазик на Б2-ниво, а поседува и компјутерски вештини и способности за работа со програмските јазици Fortran, C++, Python и LaTeX.

Во периодот 2016 – 2018 година, м-р Билјана Митреска работела како демонстратор на Институтот за физика при ПМФ, и тоа по општа физика (нумерички и лабораториски вежби) и математичка физика (нумерички вежби). Во рамките на колаборацијата ЛХЦб (LHCb - Large Hadron Collider beauty), таа била на летна пракса во периодот од јуни до август 2017 година во ЦЕРН, Женева. Во 2020 година, кандидатката била и ментор на еден студент на летна пракса во ЦЕРН, за работа на заемно дејство на честичи со материјалот на детекторот ВЕЛО (VELO – VErtex LOcator).

На нејзините докторски студии, кои се во тек, м-р Билјана Митреска е активно вклучена во експериментот ЛХЦб во ЦЕРН и како дел од оваа соработка има остварено значајни научноистражувачки резултати. Таа се јавува како коавтор на голем број трудови (околу 90), објавени во престижни научни списанија. Исто така, таа била вклучена во научноистражувачка работа и во текот на нејзините студии на Институтот за физика при ПМФ.

Од научната активност, како позначајни ги издвојуваме следните трудови:

1. D. Krstovska and B. Mitreska, “Nonlinear Ultrasound Generation in Quasi-two Dimensional Organic Conductors”, *Physica Macedonica* 62, 1237 (2016).
2. D. Krstovska and B. Mitreska, “Second harmonic wave generation from Joule heating in layered organic conductors”, *The European Physical Journal B* 90 (12), 1 (2017).
3. B. Mitreska and D. Krstovska, “General Green’s functions method for thermoacoustic generation in anisotropic organic conductors”, *Romanian Journal of Physics* 63, 613 (2018).

4. D. Krstovska, B. Mitreska, and A. Skeparovski, “Near-surface thermal generation of longitudinal bulk acoustic waves in organic conductors”, *The European Physical Journal Plus* 134 (12), 1 (2019).
5. LHCb Collaboration: R. Aaij et al. . Measurement of the electron reconstruction efficiency at LHCb, *Journal of Instrumentation* 14, P11023 (2019).
6. LHCb Collaboration: R. Aaij et al., Measurement of  $|V_{cb}|$  with  $B_s^0 \rightarrow D_s^{*-} \mu^+ \nu_\mu$  decays, *Physical Review D* 101, 072004 (2020).
7. LHCb Collaboration: R. Aaij et al., Measurement of the shape of the  $B_s^0 \rightarrow D_s^{*-} \mu^+ \nu_\mu$  differential decay rate, *Journal of High Energy Physics*, 12, 144 (2020).
8. LHCb Collaboration: R. Aaij et al., Measurement of  $cp$ -averaged observables in the  $B^0 \rightarrow K^{*0} \mu^+ \mu^-$  decay, *Physical Review Letters* 125, 011802 (2020).
9. LHCb Collaboration: R. Aaij et al., First observation of the decay  $B_s^0 \rightarrow K^- \mu^+ \nu_\mu$  and measurement of  $|V_{ub}|/|V_{cb}|$ , *Physical Review Letters* 126, 081804 (2021).
10. LHCb Collaboration: R. Aaij et al., Observation of a  $\Lambda_b^0 \rightarrow \bar{\Lambda}_b^0$  production asymmetry in proton-proton collisions at  $\sqrt{s} = 7$  and 8 TeV, *Journal of High Energy Physics* 10, 060 (2021).
11. LHCb Collaboration: R. Aaij et al., Angular analysis of the  $B^+ \rightarrow K^{*+} \mu^+ \mu^-$  decay, *Physical Review Letters* 126, 161802 (2021).

М-р Митреска е, исто така, автор и на пет научни публикации, објавени во зборници на научни трудови од меѓународни академски собири:

1. B. Mitreska, I. Gjumandeloski, and A. Skeparovski, “Uncertainties of Weibull distribution parameters obtained by Monte Carlo simulations of a dielectric breakdown in thin oxides”, *AIP Conference Proceedings* 1722, 290008 (2016).
2. B. Mitreska and D. Krstovska, “In-plane second harmonic wave generation in multiband organic conductors”, *AIP Conference Proceedings* 2075, 020002 (2019).
3. B. Mitreska, “The Alignment of the LHCb Vertex Detector: Performance in Run 2 and studies for the Upgrade”, *2019 IEEE Nuclear Science Symposium (NSS) and Medical Imaging Conference (MIC)*, 1 (2019).
4. B. Mitreska, “Real-time alignment and temperature dependency of the LHCb Vertex Detector”, *Proceedings of European Physical Society Conference on High Energy Physics - Pos (EPS-HEP2019)*, 154 (2020).
5. B. Mitreska, “A comprehensive real-time analysis model in Run 2 at the LHCb experiment”, *Proceedings of European Physical Society Conference on High Energy Physics - Pos (EPS-HEP2019)*, 113 (2020).

Таа презентирала усно и со постер на повеќе конференции и школи, и тоа:

1. Школа „Млади физичари“ (септември 2014, Скопје, Македонија): „Симулација на идеален гас“ (усна презентација).
2. Зимска астрономска школа (март 2015, Скопје, Македонија): „Мерење на растојанието до галаксијата М100 со помош на фотометрија на цефеиди“ (усна презентација).
3. Школа „Млади физичари“ (ноември 2015, Скопје, Македонија): „Дифракција од хеликоидни структури“ (усна презентација).
4. ICPS 2015 (August 2015, Zagreb, Croatia): “A 2D simulation of dielectric breakdown in ultra thin insulating films interpreted by Weibull statistics” (постер презентација).
5. Зимска астрономска школа (март 2016, Скопје, Македонија): „Откривање на егзопланети со помош на Доплеров ефект“ (усна презентација).
6. 9th International Conference of the Balkan Physical Union, Istanbul-Turkey (August 2016, Istanbul, Turkey): “Uncertainties of Weibull Distribution Parameters Obtained by Monte Carlo Simulations of a Dielectric Breakdown in Thin Oxides” (постер-презентација).
7. Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress (September 2016, Bodrum, Turkey): “Nonlinear Acoustic Wave Generation due to Thermoelectric Effect in Organic Conductors” (усна презентација).

8. 11th Conference of the Society of Physicists of Macedonia (September 2016, Ohrid, Macedonia): “Kinetic Monte Carlo Simulations of Gate-Stack Dielectric Breakdown with Time-Dependent Defect Generation Rates” (усна презентација).
9. ICPS 2017 (August 2017, Torino, Italy): “Nonlinear Ultrasound Wave Generation in Quasi-Two dimensional Organic Conductor” (усна презентација).
10. Workshop on the physics of HL-LHC (October 2017, CERN): “A Future Vertex Locator with Precise Timing for the LHCb Experiment” (постер презентација).
11. BPU 10 (August 2018, Sofia, Bulgaria): “In-plane Second Harmonic Wave Generation in Multiband Organic Conductors” (постер презентација).
12. AIDA-2020 Fourth Annual Meeting (April 2019, Oxford, UK): “Alignment studies at LHCb” (усна презентација).
13. EPS HEP Conference 2019 (July 2019, Ghent, Belgium): “A comprehensive real-time analysis model in Run 2 at the LHCb experiment” (усна презентација).
14. EPS HEP Conference 2019 (July 2019, Ghent, Belgium): “Real-time alignment and temperature dependency of the LHCb Vertex Detector” (постер презентација).
15. IEEE Conference 2019 (October 2019, Manchester, UK): “The Alignment of the LHCb Vertex Detector: Performance in Run 2 and studies for the Upgrade” (усна презентација).
16. LHCb-UK (January 2021, virtual): “Multi-dimensional lepton universality tests using HAMMER” (усна презентација).
17. EPS HEP Conference 2021 (July 2021, virtual): “Measurement of semitauonic b-hadron decays” (усна презентација).

М-р Билјана Митреска била учесник и на 15 други конференции и школи. Исто така, таа била член на организацискиот одбор на 12. и 13. Конференција на Друштвото на физичарите на Република Македонија во 2018 и 2021 година, како и главен организатор на две виртуелни работилници „Starterkit 2020“ и „Impactkit 2020“ во рамките на ЛХЦб-колаборацијата.

М-р Билјана Митреска е добитник на повеќе награди. Во 2017 година била прогласена за најдобар студент на првиот циклус студии на ПМФ. Истата година, ја добила наградата „Мориц Карбах“, за најдобар проект од летната студентска пракса во ЦЕРН. Во 2018 година го освоила првото место на „IAPS Article Content 2018“ – награда за најдобар текст во списанието на Интернационалната асоцијација на студенти по физика, како и наградата „President’s Doctoral Scholar Award 2018“, која ја доделува Универзитетот во Манчестер на истакнати студенти на докторски студии по физика на високи енергии.

М-р Билјана Митреска ги исполнува основните критериуми за избор во соработничко звање – асистент/асистент истражувач, со тоа што има: завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити; стекнат назив – магистер по физички науки – теориска физика; остварен просечен успех од 9,93 на првиот и 10,00 на вториот циклус студии, соодветно; сертификат за познавање на англискиот јазик на Ц1-ниво (IELTS) според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR). Кандидатката ги исполнува и специјалните услови за избор во соработничко звање – асистент, со тоа што има печатени научни трудови и учества на конференции.



### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на изнесеното, констатираме дека пријавената кандидатка ги исполнува условите за избор. Рецензентската комисија со задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје **да ја избере – прими м-р Билјана Митреска** во звањето **асистент** од наставно-научната област физика на Институтот за физика при ПМФ во Скопје.

#### **Рецензентска комисија**

**Д-р Маргарета Пецовска Ѓорѓевиќ,**  
**редовен професор на ПМФ во Скопје, с.р.**

**Д-р Гордана Апостоловска,**  
**редовен професор на ПМФ во Скопје, с.р.**

**Д-р Ирина Петреска,**  
**вонреден професор на ПМФ во Скопје, с.р.**

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

**Кандидат: Билјана Зоран Митреска**

(име, татково име и презиме)

**Институција: Природно-математички факултет, Институт за физика**

(назив на факултетот/институтот)

**Научна област: физика**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ/АСИСТЕНТ**  
**ИСТРАЖУВАЧ**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Има завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити	ДА
2	Стегнат назив – магистер од соодветната област Назив на научната област: физика.	ДА
3	Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот и на вториот циклус академски студии посебно  Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,93. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00.	ДА
4	Има познавање на најмалку еден странски јазик  1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: IELTS 3. Издавач на документот: British Council 4. Датум на издавање на документот: 12.10.2017	ДА

**Рецензентска комисија**

**Д-р Маргарета Пецовска Ѓорѓевиќ,**  
**редовен професор на ПМФ во Скопје, с.р.**

**Д-р Гордана Апостоловска,**  
**редовен професор на ПМФ во Скопје, с.р.**

**Д-р Ирина Петреска,**  
**вонреден професор на ПМФ во Скопје, с.р.**

## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР – ПРИЕМ НА ЕДЕН АСИСТЕНТ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: МАТЕРИЈАЛНА КУЛТУРА, ДУХОВНА КУЛТУРА, СОЦИЈАЛНА КУЛТУРА, ЕТНОЛОГИЈА НА ЕВРОПА И СРЕДНИОТ ИСТОК, ЕТНОЛОГИЈА НА МАКЕДОНИЈА, ИСТОРИЈА НА ЕТНОЛОГИЈАТА, ЕКОНОМСКА АНТРОПОЛОГИЈА, КУЛТУРНА АНТРОПОЛОГИЈА, СОЦИЈАЛНА АНТРОПОЛОГИЈА И ПРИМЕНЕТА АНТРОПОЛОГИЈА НА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Природно-математички факултет – Скопје, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ од 10. 11. 2021 година за избор-прием на асистент во наставно-научните области: материјална култура, духовна култура, социјална култура, етнологија на Европа и Средниот Исток, етнологија на Македонија, историја на етнологијата, економска антропологија, културна антропологија, социјална антропологија и применета антропологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-2143/5, донесена на 24.11.2021 г., формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Љупчо С. Ристески, редовен професор на Природно-математичкиот факултет, д-р Мирјана Мирчевска, редовен професор на Природно-математичкиот факултет и д-р Илина Јакимовска, редовен професор на Природно-математичкиот факултет.

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

### ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор – прием на асистент во наставно-научните области: материјална култура, духовна култура, социјална култура, етнологија на Европа и Средниот Исток, етнологија на Македонија, историја на етнологијата, економска антропологија, културна антропологија, социјална антропологија и применета антропологија, во предвидениот рок се пријавила м-р Еда Старова Тахир.

#### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката м-р Еда Старова Тахир е родена на 3.1.1993 година, во Скопје. Средно образование завршила во Меѓународното училиште „Улаанбаатар“ во Улаанбаатар, Монголија, на 28.5.2010 година. Со високо образование се стекнала на Институтот за етнологија и антропологија при Природно-математичкиот факултет, на 27.6.2014 година. Дипломирала на 27.6.2014 година, со просечен успех 9,63, со дипломската тема: *Антропологија на динамиките на идентитетите кај сираници кои престојуваат во Република Македонија.*

Кандидатката Еда Старова Тахир активно се служи со македонски, англиски и турски јазик.

Во учебната 2014/2015 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на студиите по *антропологија и развој* на најпрестижната школа по антропологија – Лондонската школа за економија и политички науки во Велика Британија, како стипендист на Министерството за образование и наука на Република Македонија. Студиите ги завршила на 11 ноември 2015 година, со просечен успех „со заслуга“ (Master of Science with merit). Во 2015 година го завршила магистерскиот труд на тема: *Гези Парк како вид на сониан развој: преосмислување на широката јавност.*

На студиите од трет циклус по етнологија и антропологија на Институтот за етнологија и антропологија при Природно-математичкиот факултет се запишала во учебната 2020/2021 година. Од учебната 2017/2018 година, Еда Старова Тахир е ангажирана како демонстратор на Институтот за етнологија и антропологија.

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

### Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, на Институтот за етнологија и антропологија при Природно-математичкиот факултет, кандидатката м-р Еда Старова Тахир од учебната 2017/2018 година изведува вежби на прв циклус студии на студиската програма Етнологија и антропологија, и тоа во зимскиот семестар по предметите: Вовед во етнологија и антропологија, Историска антропологија, Етнолошки и антрополошки теории, Материјална култура на Македонците, Урбана етнологија и политичка антропологија. Во текот на летниот семестар ги изведува или учествува во процесот на реализација на вежбите по предметите: Вовед во методологија на етнолошки антрополошки истражувања, Антропологија на фолклор, Етнолошка музеологија, Економска антропологија и Антропологија на етничност.

### Научноистражувачка дејност

М-р Еда Старова Тахир е млада и амбициозна личност со истражувачки дух. Учествувала во бројни научноистражувачки активности и проекти на Институтот за етнологија и антропологија, иако сè уште не е формално негов член. Таа веќе пет години учествува како соработник во макропроектот на Институтот за етнологија и антропологија:

*Етнографски извори за Македонија. Етнолошки ајлас на СФРЈ. Етнолошки ајлас на СР Македонија* – макропроект на Институт за етнологија и антропологија. Раководител: проф. д-р Љупчо С. Ристески. Финансиски поддржан од Министерството за култура во 2019, 2020 и 2021 година.

Учествувала во етнографско истражување за проектот: *Антикорупциски наративи во Р. Северна Македонија*, организиран од TOPOS Partnership, финансиран од Фондацијата Отворено општество. Локација: Скопје, Р Македонија. Датум: јануари – март 2020 г.

Учествувала во проектот: *Култури и политики на сеќавања / Cultures and Politics of Remembrance*, организиран од Институт за етнологија и антропологија, Институт за национална историја, форум ЗФД. Локација: Скопје, Р Македонија. Датум: ноември – декември 2020 г.

Учествувала во проектот: *Антрополошко брејн-џејн иџеренско истражување: етно-меморолошко истражување на културното наследство на Дебарско-Реканскиот етнографски регион*, организиран од Доминиум културен хаб и Институт за етнологија и антропологија, финансиран од Министерство за култура.

### Престои, школи и конференции

Еда Старова Тахир реализирала студиски престој на Јагјелошкиот универзитет, на Институтот за етнологија и антропологија, во рамките на програмата SEEPUS III во Краков, Полска, од септември 2012 до јануари 2013 година.

Во август 2012 година, Еда Старова Тахир била учесник на Летната школа „Konitsa Summer School of Anthropology, Ethnology and Folklore of the Balkans“, одржана во Коница, Р Грција.

Како авторка ги напишала следниве прикази:

Старова, Еда. 2016. „Тисен, Илка, Чекајќи ја Македонија: Идентитет во свет кој се менува, Скопје: Табахон, 2010. ISBN 978-608-4566-03-8“. EthnoAnthropoZoom/ЕтноАнтропоЗум, No. 9 142-44.

<https://doi.org/10.37620/EAZ11900142s>

Старова, Еда. 2016. *Етнографија и антрополошка историографија на Скопско во XX век*. Уредник: Светиева Анаета., Скопје: Музеј на град Скопје, 2011. ISBN 987-608-233-004-4.

EthnoAnthropoZoom/ЕтноАнтропоЗум, No. 10, 108-12. <https://doi.org/10.37620/EAZ14100108s>

Како соработник е дел од авторскиот тим на публикациите:

*Етнoгpафски извори за Македонија. Етнoлошки атлас на СФРЈ. Етнoлошки атлас на СР Македонија. Пpашање бр. 124: pаѓање, доење, ѓрв заб. Љупчо С. Ристески, Редакција и автор на предговор, соработници: Еда Старова Тахир, Веле Змејковски, Ѓоко Атанасов Т. I, кн.1 и кн. 2, Институт за етнологија и антропологија, ПМФ, УКИМ, Скопје, 2019.*

*Етнoгpафски извори за Македонија. Етнoлошки атлас на СФРЈ. Етнoлошки атлас на СР Македонија. Пpашање бр. 125: ѓрво сѓрижење. Љупчо С. Ристески. Редакција и автор на предговор, соработници: Еда Старова Тахир, Веле Змејковски, Ѓоко Атанасов Т. II, кн. 1 и кн. 2, Институт за етнологија и антропологија, ПМФ, УКИМ, 2020.*

*Етнoгpафски извори за Македонија. Етнoлошки атлас на СФРЈ. Етнoлошки атлас на СР Македонија. Пpашање бр. 120: женидбени обичаи до свадбаѓа. Љупчо С. Ристески. Редакција и автор на предговор, соработници: Еда Старова Тахир, Веле Змејковски, Ѓоко Атанасов, Васка Алачева, Т. III, кн. 1, кн. 2 и кн. 3, Институт за етнологија и антропологија, ПМФ, УКИМ, 2021.*

Дејности од поширок интерес

Како авторка учествувала на неколку конференции со свои трудови:

*Традиција и модерност ѓреку ѓримероѓ на скоѓскиѓе чаѓилници“*, на Меѓународната студентска конференција “Border Crossing”, во Једитепе-универзитетот во Истанбул, Турција, во 2012 година.

*Гези Парк како вид на сѓонѓан развој: Преосмислување на ѓѓурскаѓа јавностѓ*, на Меѓународната студентска конференција “Border Crossing”, одржана во Институтот за етнологија и антропологија – ПМФ, Скопје, Р Македонија, во 2018 година.

*Еѓичностѓа на еѓногpафоѓ: Злаѓен билеѓ или ѓречка за ѓереноѓ во Југоисточна Европа*, на Меѓународната конференција “Teaching and Learning Anthropology and Ethnology in Eastern and Southeastern Europe”, на Универзитет на Македонија во Солун, Р Грција, во 2018 година.

*„Дѓѓѓализација на здравсѓво: ѓтрансформации во ѓандемија“*, на Конференцијата: Софија-Скопие: Секидневие и празничност по време на пандемија, виртуелна конференција на Академското етнoлошко друштво, одржана во 2021 година.

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

М-р Еда Старова Тахир активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Институтот за етнологија и антропологија, како и во Центарот за етнoлошки истражувања и применета антропологија – ЦЕИПА и Македонското студентско етнoлошко друштво – МСЕД. Во рамките на дејностите на овие институции, м-р Еда Старова Тахир учествува во повеќе стручно-апликативни проекти што имаат поширок општествен интерес.

Учествувала во реализацијата на проектот „ЕтноАнтропоЗум/EthnoAnthropoZoom“, аудиоформат на списанието на Институтот за етнологија и антропологија. Реализирала бројни преводи на стручни и научни текстови од сферата на етнологијата и антропологијата од македонски на англиски јазик и обратно.

### **Оценка од самоевалуација**

Кандидатката м-р Еда Старова Тахир од учебната 2017/2018 година, откако е ангажирана како демонстратор или стручен соработник во процесот на настава на Институтот за етнологија и антропологија, добива позитивна оценка од анонимно спроведуваната анкета помеѓу студентите.

## **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката м-р Еда Старова Тахир, Рецензентската комисија утврди дека кандидатката ги исполнува општите и посебните услови за избор – прием во соработничко звање – асистент и позитивно ја вреднува и ја оценува нејзината досегашна соработничка работа во наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката, Комисијата заклучи дека м-р Еда Старова Тахир поседува стручни и образовни квалитети, како и огромен интелектуален потенцијал за натамошно непречено едуцирање и кариерен развој во сферата на етнологијата и антропологијата 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 асистент во научните области: материјална култура, духовна култура, социјална култура, етнологија на Европа и Средниот Исток, етнологија на Македонија, историја на етнологијата, економска антропологија, културна антропологија, социјална антропологија и применета антропологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, м-р Еда Старова Тахир да биде избрана во звањето **асистент** во научните области: материјална култура, духовна култура, социјална култура, етнологија на Европа и Средниот Исток, етнологија на Македонија, историја на етнологијата, економска антропологија, културна антропологија, социјална антропологија и применета антропологија.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Љупчо С. Ристески, с.р.**  
**Проф. д-р Мирјана Мирчевска, с.р.**  
**Проф. д-р Илина Јакимовска, с.р.**

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

**Кандидат:** *Еда Јејџон Сџарова Тахир*

(име, татково име и презиме)

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

(назив на факултетот/институтот)

**Научна област:** *ЕТНОЛОГИЈА И АНТРОПОЛОГИЈА*

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ/АСИСТЕНТ**  
**ИСТРАЖУВАЧ**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Има завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити	ДА
2	Стегнат назив – магистар на науки Назив на научната област: <u>антропологија и развој.</u>	ДА
3	Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот и на вториот циклус академски студии посебно  Просечниот успех на прв циклус изнесува: <u>9,63.</u>  Просечниот успех на втор циклус изнесува: <u>со заслуги.</u>	ДА
4	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: <u>англиски</u> 2. Назив на документот: International English Language Testing System 3. Издавач на документот: University of Cambridge ESOL Examination 4. Датум на издавање на документот: 3.10.2013	ДА

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

Проф. д-р Љупчо С. Ристески, с.р.  
 Проф. д-р Мирјана Мирчевска, с.р.  
 Проф. д-р Илина Јакимовска, 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**  
**на 28.10.2021 година.**

**1. МАГИСТЕРСКИ ТРУД**

	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.	Марија Тодоровска Ивковиќ, дипломиран инженер по биологија - биохемија и физиологија	„ИЗОЛАЦИЈА И КАРАКТЕРИЗАЦИЈА НА АВТОХТОНИ КВАСЦИ ОД МАКЕДОНСКИ ЛОЗЈА И НИВНА ПРИМЕНА ВО ВИНАРСКАТА ИНДУСТРИЈА“	„ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF AUTOCHTHONOUS YEASTS FROM MACEDONIAN VINEYARDS AND THEIR APPLICATION IN THE WINEMAKING INDUSTRY“	д-р Цоко Кунгуловски, редовен професор на ПМФ – Скопје	02-1207/4 од 14.11.2021
2.	Дејан Димицијевски, дипломиран шумарски инженер	„РЕКОНСТРУКЦИЈА НА РАСТОТ И РАЗВОЈОТ НА ЗАЕДНИЦАТА НА ДИВА ФОЈА ( <i>JUNIPERUS EXCELSA</i> ) НА ОСТРОВОТ ГОЛЕМ ГРАД СО ДЕНДРОХРОНОЛОШКИ АНАЛИЗИ“	„RECONSTRUCTION OF GROWTH AND DEVELOPMENT OF THE GREEK JUNIPER ( <i>JUNIPERUS EXCELSA</i> ) COMMUNITY ON GOLEM GRAD ISLAND WITH DENDROCHRONOLOGICAL ANALYSES“	д-р, Славчо Христовски, редовен професор на ПМФ – Скопје	02-1642/5 од 12.11.2021
3.	Софија Поповска, дипломиран инженер по хемија	„ВЛИЈАНИЕ НА ПАРЦИЈАЛНАТА СУПСТИТУЦИЈА НА Sm И Gd СО Er VP3 СТРУКТУРАТА И СВОЈСТВАТА НА ПЕРОВСКИТИ ОД ТИПОТ $Re_{1-x}Er_xFeO_3$ (Re = Sm или Gd, x = 0, 0,2 и 0,4)“	“INFLUENCE OF THE PARTIAL SUBSTITUTION OF Sm AND Gd WITH Er ON THE STRUCTURE AND PROPERTIES OF $Re_{1-x}Er_xFeO_3$ (Re = Sm or Gd, x = 0, 0.2 and 0.4) PEROVSKITES”	д-р Сандра Димитровска - Лазова, вонреден професор на ПМФ – Скопје	02-2081/3 од 12.11.2021
4.	Васил Макриевиќ, дипломиран инженер по хемија	„СИНТЕЗА И КАРАКТЕРИЗАЦИЈА НА ПЕРОВСКИТИТЕ $(CH_3NH_3)_3Bi_2I_9$ И $[(CH(NH_2)_2]_3Bi_2I_9$ И СООДВЕТНИТЕ ОРГАНСКИ ПРЕКУРСОРИ“	“SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF $(CH_3NH_3)_3Bi_2I_9$ AND $[(CH(NH_2)_2]_3Bi_2I_9$ PEROVSKITES AND THEIR ORGANIC PRECURSORS”	д-р Сандра Димитровска - Лазова, вонреден професор на ПМФ – Скопје	02-2082/3 од 12.11.2021



**Прилог бр. 5**

**ПРЕГЛЕД**  
**на одобрени теми за изработка на докторски дисертации на**  
**Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје,**  
**Природно-математички факултет – Скопје, на седницата на**  
**Наставно-научниот совет на Факултетот, одржана**  
**на 28.10.2021 година.**

**2. ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА**

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.	Валдрина Ајети, магистер на фармацевтски науки	„ВЛИЈАНИЕТО НА АЛКАЛНАТА ВОДА И НАТРИУМ АСКОРБАТОТ ВРЗ НЕКОИ АНТИОКСИДАТИВНИ И ЕНЗИМИ, КОРТИЗОЛОТ И РЕДОКС АКТИВНОСТА ПРИ АКУТЕН ХИПЕРТЕРМИЧКИ СТРЕС КАЈ БЕЛ ЛАБОРАТОРИСКИ СТАОРЕЦ“	„INFLUENCE OF ALKALINE WATER AND SODIUM ASCORBATE ON SOME ANTIOXIDANT ENZYMES, CORTISOL AND REDOX ACTIVITY DURING ACUTE HYPERTHERMIC STRESS IN WHITE EXPERIMENTAL RATS“	д-р Ицко Ѓоргоски, редовен професор на ПМФ – Скопје	02-1556/5 од 08.11.2021
	Емин Дурмиши, магистер по математика	„ПОКРИВАЧИ И ВЕРИЖНА СВРЗАНОСТ. НЕПРЕКИНАТОСТ НАД ПОКРИВАЧИ“	„COVERINGS AND CHAIN CONNECTEDNESS. CONTINUITY OVER COVERINGS“	д-р Никита Шеќутковски, редовен професор на ПМФ – Скопје	02-1100/6 од 08.11.2021

## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА) ЈАВНО ЗДРАВСТВО ВО СТОМАТОЛОГИЈАТА НА СТОМАТОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Стоматолошки факултет – Скопје, објавен во дневните весници „Вечер“ и „Коха“ од 21.9.2021 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) јавно здравство во стоматологијата, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-2815/1 донесена на 26.10.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Красимира Јанева, редовен професор на Стоматолошкиот факултет во Софија, д-р Лидија Катрова, редовен професор на Стоматолошкиот факултет во Софија и д-р Весна Коруноска Стевковска, редовен професор на Стоматолошкиот факултет во Скопје.

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

### ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област (дисциплина) јавно здравство во стоматологијата, во предвидениот рок се пријави д-р Јулијана Николовска, вонреден професор.

#### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката Јулијана Николовска, доктор на стоматолошки науки, е родена на 20.7.1964 година во Скопје. Средно образование завршила во гимназијата „Јосип Броз Тито“ во Скопје во 1982 година и истата година се запишала на Стоматолошкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, каде што дипломирала во јануари 1988 година, со просечен успех 8,51. По завршените тригодишни специјалистички студии, на 21.11.1996 година специјализирала од областа на стоматолошката протетика.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 1992/1993 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Стоматолошкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, кои ги завршила со просечен успех 10,0. На 30.6.1999 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Влијанието на фикснотетските конструкции во пределот на фронтот на горната вилица во говорната функција“ и се стекнала со звањето магистер на стоматолошки науки од областа на фиксната протетика.

Докторската дисертација под наслов: „Модел на управување со системот за орална здравствена заштита“ ја одбрала во 2007 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Миле Царчев, проф. д-р Драгољуб Велески, проф. д-р Александар Грчев, проф. д-р Љубомир Дракулевски и проф. д-р Моме Спасовски. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на стоматолошки науки.

Во 2000 година е избрана во звањето асистент на Катедрата за стоматолошка протетика при Стоматолошкиот факултет во Скопје, во областа стоматолошка протетика, а во 2004 година била реизбрана во истото звање.

Во моментот има наставно звање – вонреден професор. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1141 од 1.3.2017 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 763, бр. 849, бр. 1030 и бр. 1141, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на поднесената документација која е од важност за изборот.

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

##### а. Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Стоматолошки факултет – Скопје, кандидатката д-р Јулијана Николовска изведува теоретска настава, на прв циклус студии на студиската програма за доктори по дентална медицина, стручни

забни техничари и стручни стоматолошки сестри – орални хигиенолози, на II циклус студии за магистри и на III циклус – докторски студии на Стоматолошкиот факултет.

Кандидатката учествувала како член во комисија за оцена/или одбрана на 25 дипломски работи, од кои на две била ментор, комисији за полагање на предиспитен завршен колоквиум и комисији за полагање на специјалистички испит по специјалноста стоматолошка протетика.

Кандидатката е автор на рецензиран учебник под наслов „Менаџмент во стоматологијата“.

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

Во периодот од последниот избор учествува во подготовка на наставната програма за прв циклус студии за доктори по дентална медицина, стручни забни техничари и стручни стоматолошки сестри – орални хигиенолози, на Стоматолошкиот факултет во Скопје, како и наставната програма за втор и трет циклус студии на Стоматолошкиот факултет.

Одговорен наставник е за предметите Медицинска етика и психологија и Менаџмент во стоматологијата за студентите од прв циклус студии од студиската програма Доктор по дентална медицина, Медицинска психологија со медицинска етика, Професионализам и тимско работење и Менаџмент во стоматологијата за студентите од студиската програма Стручни стоматолошки сестри – орални хигиенолози и Медицинска психологија со медицинска етика и Менаџмент во стоматологијата за студентите од студиската програма Стручни забни техничари. На вториот циклус студии предава Менаџмент на системи за орална здравствена заштита и Биоетика во НИР, а на трет циклус студии предава Научноистражувачка етика со примена и примери во подрачјето на медицинските науки.

Д-р Јулијана Николовска учествувала во подготовката на англиската верзија на Планот и Програмата за изведување на теоретската настава за интегрирани студии по дентална медицина од прв, втор и трет циклус студии.

Била ментор на повеќе студентски теми, презентирани на конгресите на студентите по стоматологија со меѓународно учество. Ментор била и на кандидати за специјализација по стоматолошка протетика, како и на специјализанти кои реализираат турнуси според програмата за специјализација.

### **2.3. Научноистражувачка дејност**

Д-р Јулијана Николовска, од последниот избор во звањето вонреден професор, има објавено вкупно 35 научни трудови од стоматолошката област, од кои 13 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 4 труда во меѓународни научни списанија, 2 труда во стручно/научно-популарно списание и 16 труда во зборници од научни собири.

Д-р Јулијана Николовска била раководител на еден меѓународен научен проект, а учествувала и како член во два научни национални проекта.

Кандидатката учествувала во 10 работилници и има одржано 4 пленарни предавања како поканет предавач на меѓународен стручен собир, и едно предавање на покана на Медицинскиот факултет во Љубљана, Словенија, Катедра за стоматолошка протетика.

Д-р Јулијана Николовска за своите трудови и презентации на европските конгреси повеќе пати е добитник на грантови од страна на Европската асоцијација за јавно здравство во стоматологијата, за што има добиено сертификати.

Рецензент е на голем број трудови кои се објавени во значајни научни списанија, меѓу кои и списанија со импакт-фактор кои се клучени во Web of Science (Thomson Reuters) базата на списанија.

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

Д-р Јулијана Николовска е активно вклучена во стручно-апликативната работа на Клиниката за стоматолошка протетика при ЈЗУ Универзитетски стоматолошки клинички центар „Св. Пантелејмон“.

Кандидатката д-р Јулијана Николовска остварила експертски активности при извршување на стручен надзор над стручната работа на здравствена установа и здравствените работници и соработници, како и при извршување на конзилијарен преглед на пациенти.

За својот придонес во унапредувањето на наставната и научната дејност, по повод 60 години постоење на Стоматолошкиот факултет при УКИМ, добитник е на Пофалница.

Како долгогодишен член на Европската асоцијација за јавно здравство во стоматологијата, активно учествува на работилниците кои ги организира таа, а се однесуваат на најсовремените европски достигнувања кои ги опфаќа јавното здравство во стоматологијата. Во Вилнус, Литванија, 2017 година, учествувала на работилница на тема: „Како да не бидете одбиени

– работилница која ќе им помогне на авторите да не бидат одбиени при приложување на трудови”. Во Палма де Мајорка, Шпанија, во 2018 година, учествувала на работилница на тема: „Граници помеѓу кариесот и пародонталните болести. Кои се импликациите за образованието во стоматолошкото јавно здравство?“, а во Гент, Белгија, 2019 година, на работилница на тема: „Развој на денталниот курикулум”. Последната работилница во организација на Европската асоцијација за јавно здравство во стоматологијата се одржа на Зум-платформата на тема: „Влијанието на ковид-19 врз оралното здравје, Монпелје, Франција, 2021.

Во рамките на континуираната медицинска едукација, учествувала на онлајн работилниците на теми: „Што треба да знаат здравствените работници околу вакцините за ковид-19“ и „Приближување кон дијагностицирање и менаџмент на депресија и анксиозност кај постари пациенти“, и двете одржани во 2021 во организација на СМЕЗО.eu и Асоцијацијата на лекари на Малта.

Во 2019 година, д-р Јулијана Николовска учествувала на 32. Европска конференција на Здружението на хемофиличари која се одржала во Скопје, каде што имала активно учество и на работилницата на тема: „Справување со оралното здравје кај пациенти кои имаат болести поврзани со крварење”. Истата година, во Скопје, учествувала и на работилница на тема: „Анализа на правниот јаз на Нацрт-законот за признавање на професионални квалификации и список на регулирани професии“, а во 2020 година на онлајн работилницата на тема: „Акциски план за натамошна хармонизација со препораки за натамошна имплементација на системот за признавање на професионални квалификации за секторски професии“, во организација на Секретаријатот за европски прашања.

Д-р Јулијана Николовска за своите трудови и презентации на европските конгреси повеќе пати е добитник на грантови од Фондацијата „Vogtow“.

Покрај учеството на бројни конгреси и симпозиуми во странство, д-р Јулијана Николовска активно учествува и на повеќето симпозиуми, семинари и конгреси кои се одржувале во нашата земја.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на стручни комисии и работни групи при Стоматолошкиот факултет, Стоматолошката комора и ЈЗУ Универзитетски стоматолошки клинички центар „Св. Пантелејмон“:

- Комисија за евалуација на студиска програма за стручни стоматолошки сестри – орални хигиенолози;
- Етичка комисија;
- Комисија за попис на побарувања и обврски;
- комисии за стручен надзор;
- комисии за полагање на стручните (државни) испити;
- комисии за конзилијарен преглед;
- Работна група за меѓусебно признавање на професионални квалификации во рамките на Секретаријатот за регионална соработка;
- Работна група за понатамошна поддршка на системот за воспоставување на Национална рамка за квалификации;
- Меѓуресурска координативна група за признавање на професионални квалификации;
- Работна група за меѓусебно признавање на професионални квалификации во рамките на Секретаријатот за регионална соработка;
- Управен одбор на проектот „Имплементација на законодавството за заемно признавање на професионални квалификации“.

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

#### **Оценка од самоевалуација**

Кандидатката д-р Јулијана Николовска, за учебната 2020/2021 година, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Стоматолошки факултет – Скопје.

#### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Красимира Јанева, претседател, с.р.**  
**Проф. д-р Лидија Катрова, член, с.р.**  
**Проф. д-р Весна Коруноска Стевковска, член, с.р.**

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

**Кандидат:** Јулијана Никола Николовска  
**Институција:** Стоматолошки факултет  
**Научна област:** јавно здравство во стоматологијата

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

<b>Ред. број</b>	<b>ОПШТИ УСЛОВИ</b>	<b>Исполнетост на општите услови да/не</b>
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,51. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00.	да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: јавно здравство во стоматологијата; поле: стоматологија; 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
3.1.1	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: Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 2.Назив на електронската база на списанија: Ebsco, SCImago,. 3.Наслов на трудот: Computerized Analysis of the Occlusal Balance in Patients with Circular Bridges. 4. Година на објава: 2017.	да
3.1.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование: 1. Назив на научното списание: Journal of Hygienic Engineering and Design (JHED). 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco, Scopus, SCImago Journal Rank. 3.Наслов на трудот: Determination of secondary caries risk in patients with fixed partial dentures. 4. Година на објава: 2018.	да
3.1.3	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: Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco, Scopus, SCImago Journal Rank. 3.Наслов на трудот: Prosthodontics Status and Treatment Needs among the Elderly in the Republic of Macedonia.. 4. Година на објава: 2018.	да
3.2.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови 1. Назив на научното списание: Physioacta, Journal of Macedonian association of physiologist and anthropologist. 2. Меѓународен уредувачки одбор: вкупен број членови 25, Македонија 9, Бугарија 1, САД 1, Турција 1, Словенија 1, Црна Гора 1, Србија 3, Албанија 1, Р. Српска БиХ 3, Германија 1, Белорусија 1, Романија 2. 3. Наслов на трудот: Analysis of the success in fixed partial dentures (FPD) as evaluated by their users. 4. Година на објава: 2018.	да
3.2.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови 1. Назив на научното списание: Physioacta, Journal of Macedonian association of physiologist and anthropologist. 2. Меѓународен уредувачки одбор: вкупен број членови 25, Македонија 9, Бугарија 1, САД 1, Турција 1, Словенија 1, Црна Гора 1, Србија 3, Албанија 1, Р. Српска БиХ 3, Германија 1, Белорусија 1, Романија 2. 3. Наслов на трудот: Mechanical properties of three veneering ceramics for zirconia – in vitro study . 4. Година на објава: 2018.	да
3.2.3	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови 1. Назив на научното списание: Macedonian Dental Review. 2. Меѓународен уредувачки одбор: вкупен број членови - 31, Македонија - 9, Хрватска - 5, Бугарија - 6, САД - 1, Турција - 1, Словенија - 2, В. Британија - 2, Србија - 4, Норвешка - 1. 3. Наслов на трудот: Prosthodontic rehabilitation after oral surgical treatment of a patient with epulis fissuratum - case report. 4. Година на објава: 2019	да
4	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира 1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: Менаџмент во стоматологијата 2. Место и година на објава: Скопје, 2021.	да
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор: 22.3.2017; датум и број на Билтен: 1141 од 1 март 2017.	да
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

#### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Проф. д-р Красимира Јанева, претседател, с.р.**

**Проф. д-р Лидија Катрова, член, с.р.**

**Проф. д-р Весна Коруноска Стевковска, член, с.р.**

**ОБРАЗЕЦ 2****КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ****Кандидат: Јулијана Никола Николовска****Институција: Стоматолошки факултет – Скопје****Научна област: јавно здравство во стоматологијата****НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

<b>Ред. број</b>	<b>Назив на активност:</b>	<b>Поени</b>
<b>1.</b>	<b>Одржување на настава – од прв циклус студии (*0,04)</b>	
	<i>Студиска програма: Стручни стоматолошки сестри, учебна 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20,2020/21</i>	
	Медицинска психологија со медицинска етика [(2x15)x0,04]x5	6
	Менаџмент во стоматологијата[(2x15)x0,04]x5	6
	Професионализам и тимско работење [ (2x15)x0,04) ] x5	6
	<i>Студиска програма: Стручни забни техничари, учебна 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20,2020/21</i>	
	Медицинска психологија со медицинска етика [(2x15)x0,04) ] x5	6
	Менаџмент во стоматологијата [(2x15)x0,04) ] x5	6
	<i>Студиска програма: Доктори по дентална медицина, учебна 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20,2020/21</i>	
	Медицинска етика и психологија [(2x15)x0,04]x5	6
	Менаџмент во стоматологијата учебна 2016/17, 2017/18, 2018/19 [(2x15)x0,04]x3	3,6
<b>2.</b>	<b>Одржување на настава од втор циклус студии (*0,05)</b>	
	Менаџмент на системи за орална здравствена заштита (учебни 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019,2019/20) (15x0.05)x4	3
	Биоетика во НИР (учебна 2020/2021) 2x0.05	0.1
<b>3.</b>	<b>Одржување на настава од трет циклус студии (*0,06)</b>	
	Научноистражувачка етика со примена и примери во подрачјето на медицинските науки (учебни 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020,2020/2021) (5x0.06)x5	1.5
	<b>Вкупно</b>	<b>44,2</b>
<b>4.</b>	<b>Настава во школи и работилници (*1) -учесник</b>	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Како да не бидете одбиени – работилница која ќе им помогне на авторите да не бидат одбиени при приложување на трудови, Вилнус, Литванија, 2017.</li> <li>2. Граници помеѓу кариесот и пародонталните болести. Кои се импликациите за образованието во стоматолошкото јавно здравство? Палма де Мајорка, Шпанија, 2018.</li> <li>3. Развој на денталниот курикулум, Гент, Белгија, 2019.</li> <li>4. Справување со оралното здравје кај пациенти кои имаат болести поврзани со крварење, Скопје, 2019.</li> <li>5. 32. Европска конференција на Здружението на хемофиличари, 2019.</li> <li>6. Анализа на правниот јаз на Нацрт-законот за признавање на професионални квалификации и список на регулирани професии, Скопје, 2019.</li> <li>7. Предлог-акциски план за натамошна хармонизација со препораки за натамошна имплементација на системот за признавање на професионални квалификации за секторски професии, Секретаријат за европски прашања, онлајн, 2020.</li> <li>8. Што треба да знаат здравствените работници околу вакцините за ковид-19, КМЕ30.eu, онлајн, 2021.</li> </ol>	

	9. Приближување кон дијагностицирање и менаџмент на депресија и анксиозност кај постари пациенти, КМЕ30.eu, онлајн, 2021. 10. Влијанието на ковид-19 врз оралното здравје, Монпеље, Франција, онлајн, 2021.	
	<b>Вкупно</b>	<b>10</b>
<b>5.</b>	<b>Подготовка на нов предмет – предавања (*1)</b>	
	<i>Стручни стоматолошки сестри:</i> - Медицинска психологија со медицинска етика - Менаџмент во стоматологијата - Професионализам и тимско работење - Стоматолошки здравствени системи - Стоматолошки грешки и одговорност на здравствените работници	5
	<i>Стручни забни техничари:</i> - Медицинска психологија со медицинска етика - Менаџмент во стоматологијата - Стоматолошки здравствени системи - Стоматолошки грешки и одговорност на здравствените работници	4
	<i>Доктори по денгална медицина</i> - Медицинска етика и психологија - Менаџмент во стоматологијата - Стоматолошки здравствени системи - Стоматолошки грешки и одговорност на здравствените работници	4
	<i>Магистерски студии</i> - Менаџмент на системи за орална здравствена заштита - Биоетика во НИР	2
	<i>Докторски студии</i> - Научноистражувачка етика со примена и примери во подрачјето на медицинските науки - Менаџирање со системи за стоматолошка здравствена заштита во земјите на ЕУ	2
	<b>Вкупно</b>	<b>17</b>
<b>6.</b>	<b>Изработка/ментор на семинарски трудови (*0,03)</b>	
	40 семинарски годишно (40x 0,03)x5	<b>6</b>
<b>7.</b>	<b>Одржување на менторска настава за здравствена клиничка практика (*0,06) [( 2x15)x0.06]x3</b>	<b>5,4</b>
<b>8.</b>	<b>Консултации со студенти (*0,02)</b>	
	<i>Студиска програма: Стручни стоматолошки сестри (од учебна 2016/17 до 2020/21)</i>	
	Медицинска психологија со медицинска етика (10x0.002)x5	0,1
	Менаџмент во стоматологијата (10x0.002)x5	0,1
	Професионализам и тимско работење (10x0.002)x5	0,1
	<i>Студиска програма: Стручни забни техничари (од учебна 2016/17 до 2020/21)</i>	
	Медицинска психологија со медицинска етика (20x0.002)x5	0,2
	Менаџмент во стоматологијата (20x0.002)x5	0,2
	<i>студиска програма: доктори по денгална медицина</i>	
	Медицинска етика и психологија (од учебна 2016/17 до 2020/21) (100x0.002)x5	1
	Менаџмент во стоматологијата (учебна 2016/17, 2017/18,2018/19) (100x0.002)x3	0,6
	Менаџмент на системи за орална здравствена заштита (учебни 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019,2019/2020) (30x0.002)x4	0,24
	Биоетика во НИР (учебна 2020/2021) (30x0.002)	0,06



	Научноистражувачка етика со примена и примери во подрачјето на медицинските науки (од учебна 2016/2017 до учебна 2020/2021) (30x0.002)x5	0,3
	<b>Вкупно</b>	<b>2,9</b>
<b>9.</b>	<b>Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка практика (*0,2)</b>	
	Специјализанти на турнус по стоматолошка протетика – вкупно 6	<b>1,2</b>
<b>10.</b>	<b>Ментор на дипломска работа (*0,2) (2x0,2)</b>	<b>0,4</b>
<b>11.</b>	<b>Ментор на специјалистичка работа (*1)</b>	<b>3</b>
<b>12.</b>	<b>Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистичка работа (полагање на предиспитен завршен колоквиум по специјалноста стоматолошка протетика) *0,2</b> 1. Решение бр. 08-59/2 2. Решение бр. 08-58/2 3. Решение бр. 08-72/2 4. Решение бр. 08-449/2 5. Решение бр. 08-472/2	<b>1</b>
<b>13.</b>	<b>Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистичка работа (полагање на специјалистички испит по специјалноста стоматолошка протетика) *0,2</b> 1. Решение бр. 08-59/3 2. Решение бр. 08-58/3 3. Решение бр. 08-58/3 4. Решение бр. 08-449/3 5. Решение бр. 08-472/3 6. Решение бр. 08-103/2	<b>1,2</b>
<b>14.</b>	<b>Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа *0,1</b> - 25 кандидати (25x0,1)	<b>2,5</b>
<b>15.</b>	<b>Пакет материјали за одреден предмет (*1)</b> 1. Компјутерски модел за испитни прашања по медицинска етика и психологија и менаџмент во стоматологијата. (2x1) 2. Изработка на презентации за е-учење по медицинска етика и психологија и менаџмент во стоматологијата. (2x1) 3. Подготовка на англиската верзија на Планот и Програмата за изведување на теоретската настава за интегрирани студии по дентална медицина од прв и втор циклус 4. Подготовка на англиската верзија на Планот и Програмата за изведување на теоретската настава за трет циклус	
	<b>Вкупно</b>	<b>6</b>
	<b>ВКУПНО НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>100,8</b>

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
<b>1.</b>	<b>Раководител на меѓународен научен проект</b>	
	Префафрикувани циркониумски колчиња со ретентивен коронарен облик за реставрација на ендодонтски третирани заби – in vitro процена на третманот. Министерство за образование и наука, 2017 - 2018.	<b>9</b>
<b>2.</b>	<b>Учесник во национален научен проект</b>	
	1. Евалуација на влијанието и потребата од протетичка рехабилитација врз оралното здравје и квалитет на животот	<b>3</b>

	кај геријатриска популација во Р Македонија. УКИМ, Стоматолошки факултет – Скопје, 2018. 2. Евалуација на јачината на врската помеѓу ортодонтските брекети и керамичките реставрации по различни третмани на бондирачките површини (студија in-vitro). УКИМ, Стоматолошки факултет – Скопје, 2020.	3
	<b>Вкупно</b>	<b>6</b>
<b>3.</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 списанијасо 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 (*8)</b>	
3-1	Mancevska S, Koneski F, Pluncevic Gligoroska J, <b>Nikolovska J</b> , Rendzova V, Tecce J. Factors Related to High Anxiety and Depression in Dentistry Students in the Republic of Macedonia. Iran J Public Health 2016; 45(11):1515-1517. WEB of SCIENCE (IF=1.429)	4.8+1.429 =6,229
3-2	Korunoska-Stevkovska V, Guguvcevski Lj, Menceva Z, Gigovski N, Mijoska A, <b>Nikolovska J.</b> , Bajraktarova-Valjakova E. Prosthodontic Rehabilitation of Patient with Anterior Hyper Function Syndrome. Open Access Maced J Med Science 2017; 5(7):1000-1004. SCOPUS (IF=0.7)	4.8+0.7 =5,5
3-3	Matveeva N, Popovska L, Evrosimovska B, Chadikovska E, <b>Nikolovska J.</b> Morphological alterations in the position of the mandibular foramen in dentate and edentate mandibles. Anat Sci Int 2017; Published online on 08 December 2017. Doi.org/10.1007/s12565-017-0423-9. WEB of SCIENCE (IF=1.923)	4.8+1.923 =6,723
3-4	John MT, <b>Nikolovska J.</b> et al. Why Patients Visit Dentists – A Study in all World Health Organization Regions. J Evid Base Dent Pract 2020; [101459]1532-3382/ doi: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jebdp.2020.101459">https://doi.org/10.1016/j.jebdp.2020.101459</a> WEB of SCIENCE (IF=2.5)	4.8+2.5 =7,3
3-5	Aleksejuniene J, <b>Nikolovska J.</b> et al. Knowledge, dentist confidence and management of periodontal patients among general dentists from Belarus, Lithuania, Macedonia, Moldova and Romania. BMC Oral Health 2020; 20:47. <a href="https://doi.org/10.1186/s12903-020-1033-9">https://doi.org/10.1186/s12903-020-1033-9</a> WEB of SCIENCE (IF=2.5)	4.8+2.7 =7,5
3-6	Stangvaltaite-Mouhat L, <b>Nikolovska J.</b> et al. Self-reported psychological problems amongst undergraduate dental students: A pilot study in seven European countries. Eur J Dent Educ 2020; 00:1-10. doi:10.1111/eje.12505. WEB of SCIENCE (IF=1.9)	4,8+1,9 =6,7
3-7	<b>Nikolovska J.</b> , Eaton KA, Kenig N, Hysi D, Petricevic N. Motivation to Follow a Career in Dentistry of Students in Three South-East European Countries. Acta stomatol Croat 2020; 54(2):175-185. doi:10.15644/asc54/2/8. Scopus, Ebsco, PubMed (IF=1.9)	4,8+0,93 =5,73
3-8	Rendzova V, <b>Nikolovska J.</b> , Apostolska S, Petricevic N. Prevalence of Work-related Musculoskeletal Symptoms among Dental Students at Ss. Cyril and Methodius University Dental School in Skopje. Open Access Maced J Med Sci. 2021 Jan 28;9(D):19-23. SCOPUS (IF=0.93)	4,8+1,12 =5,92
3-9	Bekes K, <b>Nikolovska J.</b> et al. Pediatric patients' reasons for visiting dentists in all WHO regions. Health and Quality of Life Outcomes; 19:165, Published: 13 June 2021. WEB of SCIENCE (IF=2.90)	4,8+2,903 =7,703
3-10	Sekulic S, <b>Nikolovska J.</b> et al. Frequency of four-dimensional oral health problems across dental fields – a comparison of Slovenian and international dentists survey. Zdr Varst. 2021;60(4):210-220. doi: 10.2478/sjph-2021-0029. WEB of SCIENCE (IF=1.25)	4,8+1,25 =6,05

	<b>Вкупно</b>	<b>65,355</b>
<b>4</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 (*5)</b>	
4-1	Кениг Н., Николовска Ј. Ставови кон сексуалните малцинства кај студенти кои се подготвуваат за помагачки професии. Психологија: наука и практика 2019; 3 (5-6):113-128.	4,5
	<b>Вкупно</b>	<b>4,5</b>
<b>5</b>	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во стручно/научно-популарно списание со меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови (*3)</b>	
5-1	Николовска Ј. Признавање на професионални квалификации во земјите членки на Европска Унија. Vox Dentarii 2020;46:12-13.	3
5-2	Николовска Ј. Влијанието на пандемијата со Ковид-19 врз стоматологијата. Vox Dentarii 2021;48:30-33.	3
	<b>Вкупно</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>Рецензија на научен/стручен труд *0,2</b>	
	1.Рецензент во European Journal of Dental Education, IF=1,9 x2 2.Рецензент во Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences, Scientific Foundation Spiroski &ID Design Press, Skopje, Republic of Macedonia, со IF=0.7 x4 3.Рецензент во Pfizioacta x2 4.Рецензент во Македонски фармацевтски билтен x 1 5. Рецензент во Journal of Morphological Sciences x4 6. Рецензент во Oral Health and Dental Management со IF=1,2 x4	
	<b>Вкупно</b>	<b>3,4</b>
<b>7</b>	<b>Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество (*3)</b>	
7-1	Николовска Ј. Фактори кои влијаат врз цврстината на целосно керамичките протетски конструкции како услов за подобар квалитет на живеење. Симпозиум со меѓународно учество на Друштвото на доктори на денгална медицина на Македонија, Велес, 13.10.2018 год. (поканет предавач).	3
7-2	Николовска Ј. Современ пристап при планирање на протетски третман. Симпозиум со меѓународно учество на Друштвото на доктори на денгална медицина на Македонија, Велес, 22.06.2019 год. (поканет предавач).	3
7-3	Nikolovska J. The conflict of interest between professionalism (caring dentistry) and commercialism (selling dentistry). 3 <sup>rd</sup> Congress of BAOS & 4 <sup>th</sup> Congress of MOS, Ohrid 12-15 September 2019 (invited lecturer).	3
7-4	Николовска Ј. Влијанието на пандемијата со КОВИД-19 врз стоматологијата. Симпозиум со меѓународно учество на Здружението на специјалисти по ортодонција. Онлајн/ ZOOM, 8.5.2021 (поканет предавач).	3
	<b>Вкупно</b>	<b>12</b>
<b>8</b>	<b>Одржано предавање по покана на референтен странски универзитет (*3)</b>	

	Протетски надоместоци и квалитет на живеење кај пациентите од Стоматолошкиот клинички центар во Скопје, Медицински факултет, Катедра за стоматолошка протетика, Љубљана, Словенија, 2018.	<b>3</b>
<b>9</b>	<b>Учество на научен /стручен собир со меѓународно учество со реферат/усна презентација (*1)</b>	
9-1	Коруноска Стевковска В., Ушковска У., Менчева Ж., Мијоска А., <b>Николовска Ј.</b> Протетичка рехабилитација по оралнохируршки третман на пациент со Epulis Fissuratum. 8. Конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество, Охрид, Македонија, 2018: ОП22.	1
9-2	Кениг Н., <b>Николовска Ј.</b> Ставови кон сексуалните малцинства кај студенти кои се подготвуваат за помагачки професии. Меѓународна научна конференција: психологија за сите, Охрид, 2019.	1
9-3	<b>Nikolovska J.</b> Dental Students' perception of the medical ethics course at a Macedonian Faculty of Dental Medicine. 25 Congress of the European Association of Dental Public, Montpellier, France 2021, On-line.	1+1,411= 2,411
	<b>Вкупно</b>	<b>4,411</b>
<b>10</b>	<b>Учество на научен/стручен собир со реферат/постер (*0,5)</b>	
10-1	<b>Nikolovska J.</b> , Maneva M, Mijoska A. Prevalence of tooth agenesis among the macedonian population. 22 Congress of the European Association of Dental Public, Health Challenges in oral epidemiology, 3487 PP, 8-10 June 2017, Vilnius, Lithuania. Community Dental Health 2017; 34(3):S35. IF 1,411 Thomson Reuters	0,5+1,411 =1,911
10-2	<b>Nikolovska J.</b> , Korunoska-Stefkovska V, Mijoska A. Comparasion of sleep quality between Macedonian dental students from first and third years. 23rd Congress of the European Association of dental public health, PP4049,18-20 oktober 2018, Palma de Majorca, Spain. Community Dental Health 2018;35(4):S31. IF 1,411 Thomson Reuters	0,5+1,411 =1,911
10-3	Мијоска А, Ставрева Н, Бајрактарова Ваљакова Е, <b>Николовска Ј.</b> , Панчевска С. Реставративни протетички третмани на денални трауми кај деца. 1 конгрес на Здружението на специјалисти по детска и превентивна стоматологија на Македонија. 18 – 19 мај 2018, Скопје, Македонија.	0,5
10-4	Мијоска А, <b>Николовска Ј.</b> , Коруноска Стефковска В, Гиговски Н, Жабокова Билбилова Е. Ефекти од постапката на боење на циркониумската керамика врз силата на врската со порцеланот. 8. Конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество, Охрид, Македонија, 2018:ПП35.	0,5
10-5	<b>Николовска Ј.</b> , Коруноска Стевковска В, Мијоска А. Преваленца на субјективна халитоза поради проблеми со забите, усната празнина или протетските надоместоци кај возрастната популација во Р Македонија. 8. Конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество, Охрид, Македонија, 2018:ПП42.	0,5
10-6	Mijoska A, Stavreva N, <b>Nikolovska J</b> , Zhabokova Bilbilova E, Ivkovska Sotirovska A. Secondary caries risk in patients with fixed dental prostheses. PP 56, 65th ORCA Congress 2018, Copenhagen Denmark, Caries Res 2018; 52: 468-547 Thomson Reuters IF 2018/19= 2,326	0,5+2,326 =2,826
10-7	Berlin B, <b>Nikolovska J.</b> et all. Multy-country analysis of self-reported physical condition declared by dental students. ADEE, Berlin, 2019.	0,5
10-8	Bajraktarova Valjakova E, Mijoska A, Bajraktarova Miševska C, Elenčevski S, <b>Nikolovska J.</b> , Naumovski B, Korunoska Stevkovska V. Celtra Duo – Tretiranje unutrašnje površine restauracija prije adheziono cementiranje. 1. Kongres lekara Kosova i Metohije. Kosovska Mitrovica, Kosovo. 2019;14: S14.	0,5
10-9	<b>Nikolovska J.</b> , Rendzova V, Korunoska Stevkovska V, Mijoska A. Prevalence of work related musculoskeletal syptoms among students in a	0,5+1,411 =1,911

	Macedonian dental school.PP 4254:66. 24th Congress of the European Association of dental public health. 12-14 september 2019, Ghent – Belgium. Community Dental Health. 2019;36(4): 26 IF=1,411	
10-10	Mijoska A, Kovacevska G, Jovanovski S, <b>Nikolovska J.</b> , Dastevski B, Petkov M, Bajraktarova Valjakova E, Kokoceva Ivanovska O, Simjanovska Lj. Fluorescentna vizuelizacija Velskop aparatom za otkrivanje oralnih mukoznih promena. 1. Kongres lekara Kosova i Metohije. Kosovska Mitrovica, Kosovo. 2019; 14:S36.	0,5
10-11	Mijoska A,Kovacevska G, Janeva N, Pancevska S, <b>Nikolovska J.</b> Evaluation of oral soft tissue at geriatric patients with dental prosthesis. 24th BaSS Congress, May 9-11.2019, Tirana, Albania, PP166:146.	0,5
	<b>ВКУПНО</b>	<b>12,059</b>
<b>11</b>	<b>Апстракти објавени во зборник на конференција / меѓународна (*1)</b>	
11-1	<b>Nikolovska J.</b> , Maneva M, Mijoska A. Prevalence of tooth agenesis among the macedonian population. Community Dental Health 2017; 34(3):S35. IF 1,411 Thomson Reuters	1+1,411 =2,411
11-2	<b>Nikolovska J.</b> , Korunoska-Stefkovska V, Mijoska A. Comparasion of sleep quality between Macedonian dental students from first and third years. Community Dental Health 2018;35(4):S31. IF 1,411 Thomson Reuters	1+1,411 =2,411
11-3	Мијоска А., Ставрева Н., Бајрактарова Ваљакова Е., <b>Николовска Ј.</b> , Панчевска С. Реставративни протетички третмани на дентални трауми кај деца. Апстракти од 1-виот конгрес на Здружението на специјалисти по детска и превентивна стоматологија на Македонија,Скопје, Македонија. Макед Стомат Прег 2018; 41:S1/71.	1
11-4	Мијоска А, <b>Николовска Ј.</b> , Коруноска Стефковска В, Гиговски Н, Жабокова Билбилова Е. Ефекти од постапката на боење на циркониумската керамика врз силата на врската со порцеланот, ПП35. Книга на апстракти: 8. Конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество, Охрид, Македонија, 2018:280-1.	1
11-5	<b>Николовска Ј.</b> , Коруноска Стевковска В, Мијоска А. Преваленца на субјективна халитоза поради проблеми со забите, усната празнина или протетските надоместоци кај возрасната популација во Р. Македонија. Книга на апстракти: 8. Конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество, Охрид,Македонија 2018:294-5.	1
11-6	Коруноска Стевковска В, Ушковска У, Менчева Ж, Мијоска А, <b>Николовска Ј.</b> Протетичка рехабилитација по оралнохируршки третман на пациент со Epulis Fissuratum. Книга на апстракти: 8 Конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество, Охрид, Македонија, 2018: 174-5.	1
11-7	Mijoska A, Stavreva N, <b>Nikolovska J</b> , Zhabokova Bilbilova E, Ivkovska Sotirovska A. Secondary caries risk in patients with fixed dental prostheses.Caries Res 2018; 52: 468-547 Thomson Reuters IF= 2,326	1+2,326 =3,326
11-8	Berlin B, <b>Nikolovska J</b> et all. Multy-country analysis of self-reported physical condition declared by dental students. ADEE, Berlin, 2019.	1
11-9	Bajraktarova Valjakova E, Mijoska A, Bajraktarova Miševska C, Elenčevski S, <b>Nikolovska J.</b> , Naumovski B, Korunoska Stevkovska V. Celtra Duo – Tretiranje unutrašnje površine restauracija prije adheziono cementiranje. 1. Kongres lekara Kosova i Metohije. Kosovska Mitrovica, Kosovo. 2019; 14. S.14.	1
11-10	<b>Nikolovska J.</b> , Rendzova V, Korunoska Stevkovska V, Mijoska A. Prevalence of work related musculoskeletal syptoms among students in a Macedonian dental school. Comunity Dental Health 2019;36(4): 26. IF=1,411	1+1,411 =2,411
11-11	Mijoska A, Kovacevska G, Jovanovski S, <b>Nikolovska J</b> , Dastevski B, Petkov M, Bajraktarova Valjakova E, Kokoceva Ivanovska O, Simjanovska Lj. Fluorescentna vizuelizacija Velskop aparatom za otkrivanje oralnih	1

	mukoznih promena. 1. Kongres lekara Kosova i Metohije. Kosovska Mitrovica, Kosovo. 2019; 14: S.36.	
11-12	Кениг Н, <b>Николовска Ј.</b> Ставови кон сексуалните малцинства кај студенти кои се подготвуваат за помагачки професии. Психологија наука и практика 2019; 3(5-6):113-129.	1
11-13	Mijoska A, Kovacevska G, Janeva N, Pancevska S, <b>Nikolovska J.</b> Evaluation of oral soft tissue at geriatric patients with dental prosthesis. PP166. 24th BaSS Congress, May 9-11.2019, Tirana, Albania: 146.	1
11-14	<b>Nikolovska J.</b> The conflict of interest between professionalism (caring dentistry) and commercialism (selling dentistry). 3 <sup>rd</sup> Congress of BAOS & 4th Congress of MOS, Ohrid 12-15 September 2019.	1
11-15	Mijoska A, Kovacevska G, Zhabokova Bilbilova E, Ivkowska Sotirovska A. <b>Nikolovska J,</b> Pancevska S. Geriatric oral health related quality of life in North Macedonia associated with socio-demographic factors and dental status. OP91: 37. 67th ORCA Congress 9-11.07.2020. Caries Research journal IF 2020=2,186	1+2,186 =3,186
11-16	Nikolovska J. Dental Students' Perception of the Medical Ethics Course at a Macedonian Faculty of Dental Medicine. EADPH Congress 2021 Abstract Presentations. Community Dental Health 2021;38(3): S5. IF=1,411	1+1,411 =2,411
	<b>Вкупно</b>	<b>26,156</b>
	<b>ВКУПНО НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>151,881</b>

#### СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
<b>1.</b>	<b>Позитивно рецензиран универзитетски учебник (*8)</b>	
	Николовска Ј., Коколански В. Менаџмент во стоматологијата. Стоматолошки факултет – Скопје, 2021.	<b>8</b>
<b>2.</b>	<b>Експертски активности: стручна ревизија (*1)</b>	
	1.Рецензент во European Journal of Dental Education IF=1,9 x2	2
	2.Рецензент во Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences, Scientific Foundation Spiroski & ID Design Press, Skopje, Republic of Macedonia, со IF=0,7 x4	4
	3.Рецензент во Pfizioacta x2	2
	4.Рецензент во Македонски фармацевтски билтен x 1	1
	5. Рецензент во Journal of Morphological Sciences x4	4
	6. Рецензент во Oral Health and Dental Management IF=1,2 x4	4
	<b>Вкупно</b>	<b>17</b>
<b>3.</b>	<b>Експертски активности: вешт наод и мислење (*1)</b>	
	1.Вешт наод и мислење при извршен конзилијарен преглед на пациент на Клиниката за стоматолошка протетика при ЈЗУ УСКЦ „Св. Пантелејмон“ – Скопје, а по донесена Одлука бр. 03-203/2 од 9.2.2017 год.	
	2.Вешт наод и мислење при извршен конзилијарен преглед на пациент на Клиниката за стоматолошка протетика при ЈЗУ УСКЦ „Св. Пантелејмон“ – Скопје, а по донесена Одлука бр. 03-1438/3 од 30.8.2018 год.	
	3. Вешт наод и мислење при извршен конзилијарен преглед на пациент на Клиниката за стоматолошка протетика при ЈЗУ УСКЦ „Св. Пантелејмон“ – Скопје, а по донесена Одлука бр. 03-2821/2 од 19.1.2019 год.	
	4. Вешт наод и мислење при извршен конзилијарен преглед на пациент на Клиниката за стоматолошка протетика при ЈЗУ УСКЦ „Св. Пантелејмон“ – Скопје, а по донесена Одлука бр. 03-2171/2 од 29.10.2018 год.	

	<b>Вкупно</b>	<b>4</b>
<b>4.</b>	<b>Експертски активности: стручно мислење (*1)</b>	
	Стручен надзор над стручната работа на здравствена установа и здравствените работници и соработници, 29 предмети. Налози за предметите бр.: 10-124/1, 10-126/1,10-127/1, 10-121/1, 10-125/1, 10-119/1, 10-120/1, 10-187/3, 10-1625/4,10-1625/3,10-1625/5, 10-1625/6,10-1625/1,10- 1191/3, 10-1296/1, 10-1296/1, 10-1293/1,10-1295/1, 10-1294/1, 10- 1297/1,13-769/1, 13-768 /1, 13-766 /1, 13-767 /1, 13-770/1, 13-548 /1, 13-547 /1, 13-546 /1, 13-545 /1.	
	<b>Вкупно</b>	<b>29</b>
<b>5.</b>	<b>Менаџер за квалитет во акредитирани установи (*3)</b>	
	Комисија за контрола на квалитетот на здравствената заштита при ЈЗУ Универзитетски стоматолошки клинички центар, со решение 02-1394/1	<b>3</b>
	<b>ВКУПНО СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>61</b>
<b>ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>		
<b>1.</b>	<b>Уредник на меѓународно научно/стручно списание (*3)</b>	
	“Oral Health and Dental Management - OMICS International”	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Член на уредувачки одбор на научно/ стручно списание (*0,5)</b>	
	Македонски стоматолошки преглед	<b>0,5</b>
<b>3.</b>	<b>Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/ стручно списание (*1)</b>	
	Oral Health and Dental Management (OHDM)	<b>1</b>
	Medicine in Evolution	<b>1</b>
	<b>Вкупно</b>	<b>2</b>
<b>4.</b>	<b>Награда за научни постигнувања од струкова организација – самостоен (*3)</b>	
	Пофалница од Стоматолошкиот факултет при УКИМ, за особен придонес за унапредување на наставната и научната дејност на Факултетот (60 години постоење на Стоматолошкиот факултет во Скопје), Скопје, 2019 г.	<b>3</b>
<b>5.</b>	<b>Меѓународна награда за научни постигнувања – самостоен (*7)</b>	
	Компетенции за обучување во делот на професионални квалификации – Директива 36/05/ЕК и 55/13/ЕК	<b>7</b>
<b>6.</b>	<b>Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект – соработник (*0.5)</b>	
	1. Евалуација на влијанието и потребата од протетичка рехабилитација врз оралното здравје и квалитет на животот кај геријатриска популација во Р Македонија. УКИМ, Стоматолошки факултет – Скопје, 2018.	<b>0,5</b>
	2. Евалуација на јачината на врската помеѓу ортодонтските брекети и керамичките реставрации по различни третмани на бондирачките површини (студија in-vitro). УКИМ, Стоматолошки факултет – Скопје, 2020.	<b>0,5</b>
	<b>Вкупно</b>	<b>1</b>
<b>7.</b>	<b>Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект – носител (*2)</b>	
	Префабрикувани циркониумски колчиња со ретентивен коронарен облик за реставрација на ендодонтски третирани заби – in vitro процена на третманот. Министерство за образование и наука, 2017 – 2018.	<b>2</b>

<b>8.</b>	<b>Член на факултетска комисија (*0,5)</b>	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Етичка комисија</li> <li>2. Комисија за евалуација на студиска програма за стручни стоматолошки сестри – орални хигиенолози</li> <li>3. Библиотечен одбор</li> <li>4. Заменик-член на Комисијата за попис на побарувања и обврски за 2020 година.</li> </ol>	
	<b>Вкупно</b>	<b>2</b>
<b>9.</b>	<b>Учество во комисији и тела на државни и други органи (*1)</b>	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Меѓуресорска координативна група за признавање на професионални квалификации, Решение бр. 41 543/2</li> <li>2. Управен одбор на проектот „Имплементација на законодавството за заемно признавање на професионални квалификации“, Решение бр. 08-1331</li> <li>3. Член на Комисија за полагање на стручен испит за стекнување на лиценца за работа – Стоматолошка комора на Македонија (2017 г.)</li> <li>4. Член на Комисија за полагање на стручен испит за стекнување на лиценца за работа – Стоматолошка комора на Македонија (2018 г.)</li> <li>5. Регионална комисија за редовен стручен надзор за Регионален одбор – Центар</li> <li>6. Член на Комисија за полагање на стручен испит за стекнување на лиценца за работа – Стоматолошка комора на Македонија (2019 г.)</li> <li>7. Член на Работна група за меѓусебно признавање на професионални квалификации во рамките на Секретаријатот за регионална соработка</li> <li>8. Член на Комисија за полагање на стручен испит за стекнување на лиценца за работа – Стоматолошка комора на Македонија (2020 г.)</li> <li>9. Член на работна група во: „Понатамошна поддршка на системот за воспоставување на Национална рамка за квалификации“</li> <li>10. Член на Комисија за полагање на стручен испит за стекнување на лиценца за работа – Стоматолошка комора на Македонија (2021 г.)</li> <li>11. Член на Стоматолошка комора на Македонија</li> <li>12. Член на Европска асоцијација на стоматолошко јавно здравство</li> <li>13. Член на советодавниот одбор на списанието „Македонски стоматолошки преглед“</li> </ol>	
	<b>Вкупно</b>	<b>13</b>
<b>10.</b>	<b>Подготовка на национални документи (стратегии, закони и сл.) (*2)</b>	
	Нацрт-закон за признавање на професионални квалификации и список на регулирани професии	<b>2</b>
	<b>Вкупно</b>	<b>35,5</b>



<b>ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ</b>	<b>Поени</b>
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>100,8</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>151,881</b>
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>61</b>
<b>ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>	<b>35,5</b>
<b>ВКУПНО</b>	<b>349,181</b>

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Красимира Јанева, претседател, с.р.**

**Проф. д-р Лидија Катрова, член, с.р.**

**Проф. д-р Весна Коруноска Стевковска, член, с.р.**

## **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

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

Кандидатката може да се истакне не само со големиот број публикувани научни трудови, туку и со фактот што значаен број од нив е публикуван во престижни меѓународни списанија, списанија со импакт-фактор кои се вклучени на Web of Science (Thomson Reuters) базата на списанија, како и со учество на голем број научни конференции.

Докторската теза на д-р Јулијана Николовска и поголем дел од нејзините публикации се од областа на јавното здравство во стоматологијата, што соодветствува со научната област за која аплицирала.

Д-р Јулијана Николовска е активно вклучена во едукацијата и наставата на Стоматолошкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во научната област јавно здравство во стоматологијата. Таа е истакнат истражувач, научник и почитуван клиничар.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Јулијана Николовска 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 јавно здравство во стоматологијата.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Стоматолошкиот факултет во Скопје, д-р Јулијана Николовска да биде избрана во звањето редовен професор во научната област јавно здравство во стоматологијата.

## **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Красимира Јанева, претседател, с.р.**

**Проф. д-р Лидија Катрова, член, с.р.**

**Проф. д-р Весна Коруноска Стевковска, член, с.р.**

**Annex No. 2**

**REPORT**

**ON RECRUITMENT OF TEACHER IN ALL TEACHING-SCIENTIFIC POSITIONS IN THE TEACHING-SCIENTIFIC DOMAIN OF DENTAL PUBLIC HEALTH, AT THE FACULTY OF DENTAL MEDICINE IN SKOPJE**

Based on the open competition announcement of the Faculty of Dental Medicine of the "Ss. Cyril and Methodius" University in Skopje, published in newspapers "Vecer" and "Koha" dated 21 September 2021, relevant to select a teacher in all teaching and scientific positions in the teaching-scientific domain "Dental Public Health", and based on the Decision of the Academic Council of the Faculty of Dental Medicine, no. 02-2815/1 of 26 October 2021, a Reviewers' Commission was established composed of: Dr. Krasimira Janeva, full-time professor at the Faculty of Dental Medicine in Sofia, Dr. Lidija Katrova, full-time professor at the Faculty of Dental Medicine in Sofia and Dr. Vesna Korunoska Stevkovska, full-time professor at the Faculty of Dental Medicine in Skopje

As members of the Reviewers' Commission, after reviewing the submitted documents, we hereby submit the following

**REPORT**

On the competition announcement, regarding selection of a teacher in all teaching and scientific positions (discipline) in the science field of Dental Public Health, within the deadline, Dr. Julijana Nikolovska, an associated professor, presented her application.

**1. BIOGRAPHY INFORMATION AND EDUCATION**

Candidate Julijana Nikolovska, Doctor in Dental science, was born on 20 July 1964 in Skopje. She completed secondary education at the "Josip Broz Tito" high school in the 1982 and in the same year she enrolled the Faculty of Dental Medicine, "Ss. Cyril and Methodius" University in Skopje, graduating it in January 1988 with the average grade of 8.51. After completing the three-year specialist studies, on 21.11.1996 she gained specialization in the field of dental prosthetic. The candidate demonstrates good proficiency of English language.

In the 1992/93 academic year, she enrolled a second cycle of Master studies at the Faculty of Dental Medicine of the "Ss. Cyril and Methodius" University in Skopje and graduated with an average grade of 10.0. On 30 June 1999, she defended publicly a master thesis entitled: "The impact of fixed prosthetic constructions in the frontal area of the upper jaw on the speech function" and acquired the title of Master of Dental Science in the field of Fixed prosthetics.

Her PhD thesis "Model of oral healthcare system management" she publicly defended in 2007, in attendance of the Commission consisting of: prof. Dr. Mile Carcev; prof. Dr. Dragoljub Veleski; prof. Dr. Aleksandar Greev; prof. Dr. Ljubomir Drakulevski; and prof. Dr. Mome Spasovski. By this, she acquired the scientific title of Doctor of Dental Science.

In 2000, she was promoted to assistant professor at the Department of Prosthodontics at the Faculty of Dental Medicine in the field of Prosthodontics, and in 2004 was re-appointed at the same academic position.

Currently, she is an associated professor at the Faculty of Dental Medicine. The last report on her promotion was published in the Bulletin of the "Ss. Cyril and Methodius" University in Skopje no. 1141 from March 1<sup>st</sup> 2017.

The Review Commission took into consideration the overall scientific, professional, pedagogical, and other achievements of the candidate, from the beginning of her career, as published in Bulletins no. 763, 849, 1030 and 1141, as well as the overall scientific, professional, pedagogical and other achievements recorded for the period between her last promotion and the date of application, based on the submitted documentation relevant to the selection.

## **2. SCIENTIFIC, PROFESSIONAL, PEDAGOGICAL, AND OTHER ACHIEVEMENTS OF THE CANDIDATE SINCE HER LAST PROMOTION TO THE DATE OF APPLICATION**

### **2.1. Teaching-educational activity**

The candidate Dr. Julijana Nikolovska, according to the educational activities at the Faculty of Dental Medicine of the "Ss. Cyril and Methodius" University in Skopje at the moment delivers theoretical lectures at the first cycle of the study program for dentists, qualified dental technicians, and qualified dental assistants – oral hygienists, courses for the second cycle for Master studies, as well as the third cycle of doctoral studies, at the same Faculty.

The candidate participated in 25 graduations' procedures as a member of the Commission for assessment/defense, out of which in 2 as a mentor. She also participated as a member in the Commissions for passing the for-exam final colloquium, as well as a member of Commission for specialist examinations in dental prosthetics.

The candidate is the author of a peer-reviewed textbook "Management in dentistry".

### **2.2. Other activities, relevant to the educational activity, according to the selection criteria**

In the period after her last academic promotion, she participated in the elaboration of the Curriculum for the first cycle of studies for doctors of dental medicine, qualified dental technicians, and qualified dental assistants-oral hygienists, the graduate dental curriculum for the second and third cycle of studies at the Faculty of Dental Medicine in Skopje. She is responsible for teaching the integral courses in: Medical ethics and psychology and Management in dentistry for undergraduate dental students; Medical psychology with medical ethics, professionalism and teamwork, Management in dentistry, to qualified dental assistants-oral hygienists' courses; Medical psychology with medical ethics and Management in dentistry to qualified dental technicians' courses. In context of the second cycle of studies, she is responsible for teaching the lectures of the oral healthcare systems management and Bioethics in scientific researches. In the third cycle of studies, she is responsible for teaching science research ethics, applicable for and illustrated with medicine examples.

Dr. Julijana Nikolovska participated in preparation of the English version of the Plan and Program for performing theoretical lessons for integrated studies in dental medicine, intended for the first, second and third cycle of studies. She acted as a students' mentor, in various themes, concerning the students' papers, presented on international dental medicine congresses. She has been mentor to students attending specialization in dental prosthetics' program, as well as a mentor to graduate dentists, attending mandatory internship specialization program.

### **2.3. Scientific research activity**

Since her last promotion in associated professor Dr. Julijana Nikolovska has published 35 scientific papers in the field of dental medicine, including 13 scientific papers in journals with impact factor (influence factor), 4 papers in international scientific journals and scientific publications, 2 papers published in popular professional/ scientific journals and 16 papers published in proceedings' books of various scientific meetings.

Dr. Julijana Nikolovska has acted as a principal in a scientific international project, and participated as a member in other 2 scientific national projects as well. She has participated in 10 workshops and has held 4 plenary lectures, as invited lecturer at international professional conferences, and one lecture in Slovenia, upon invitation of the Faculty for Dental Medicine, Ljubljana, Department of Dental Prosthetic.

For her papers and presentations at the European congresses Dr. Julijana Nikolovska was repeatedly grants awarded from the European Association of Dental Public Health, for which has received certificates as well.

She has been reviewer of many scientific papers, published in international scientific publications, including papers with impact factor, integrated in Web of Science (Thomson Reuters) publication base.

### **2.4. Other activities relevant to research activities according to the selection criteria**

Dr. Julijana Nikolovska is actively included in the scientific-applicable activities of the Department for Dental Prosthetics at PHO at University Dental Clinical Center „St.Pantelejmon,,

The candidate Dr. Julijana Nikolovska has performed expert activity in supervising the professional performance of the activities of the health organization, the health workers and associates, as well as the performance of consular examination of patients.

On its 60<sup>th</sup> anniversary the Faculty for Dental Medicine, Skopje awarded her with a Commendation, for her special contribution in promotion of teaching and scientific activities.

As a long-term member of the European Association of Dental Public Health, she actively participates on the workshops, organized by the Association, related to the latest European achievements in the dental public health. In 2017, in Vilnius Lithuania, she participated in a workshop with the theme: “How not to be rejected”, a workshop, helping the authors not to be rejected by presentation of their scientific papers. In 2018, on Palma de Mallorca, Spain she participated on a workshop with the theme: “The boundaries between the caries and the periodontal diseases. What are the educational implications on the dental public health”? In 2019, in Gent, Belgium she participated on workshop with the theme: “The development of the dental curriculum”. The last workshop, she participated, organized by the European Association of Public Healthcare in Dentistry, was performed on the ZOOM platform, with the topic “The influence of Covid 19 on the oral health” Montpellier, France 2021.

Within the framework of her continuing dental education, she took part in the on-line workshops with the theme “What the medical professionals need to know about the Covid 19 Vaccine(s)” and “Approach to the Diagnosis and Management of depression and anxiety in elderly patients”, both held in 2021, organized by CME30 and the Malta Doctor’s Association.

In 2019 Dr. Julijana Nikolovska participated on the 32nd European Haemophilia consortium conference in Skopje, actively taking part on the workshop with the theme “The life course approach to facilitate oral health for people with bleeding disorders”. In the same year, in Skopje she also participated on the workshop with the theme “Legal gap analysis of the Draft of Law on recognition of professional qualifications and list of regular professions”. In 2020 she also participated on the on-line workshop with the theme “Draft on the action plan for further harmonization with recommendations for implementation of the system for recognition of professional qualifications for sectorial professions”, organized by the Secretariat for European Affairs.

For her papers and presentations on many European congresses Dr. Julijana Nikolovska many times has been awarded with grants from the foundation Borrow.

Besides her participation on the congresses and seminars abroad, Dr. Julijana Nikolovska also takes active part on congresses, seminars and symposiums in the country.

The candidate also shows special consideration in activities of wider interest. She is actively included in the activities of the professional commissions and working groups from the Faculty for Dental Medicine, the Dental Chamber of Commerce and the PHO Dental Clinical Center “St. Pantelejmon”:

- Commission for evaluation of the study program for qualified dental assistants-oral hygienists
- Ethics commission
- Inventory Commission for receivables and liabilities
- Commission for expert supervision
- Commission for taking expert (state) examinations
- Commissions for consular checks
- Working group for mutual recognition of professional qualifications within the framework of the Secretary for regional cooperation
- Working group for additional support to the system for establishing a National Framework of Qualifications
- Interministerial coordination group for recognition of professional qualifications
- A member of the Managing Board of the project “Legislative implementation by mutual recognition of professional qualifications”

She has been a member of two reviewing commissions for election of candidates in teaching-scientific positions.

Grades in self -evaluation

Candidate Dr. Julijana Nikolovska was given a positive estimation for her teaching –scholar activities by the students enrolled at the Faculty of Dental Medicine of the "Ss. Cyril and Methodius" University in Skopje in an anonymous survey.

## REVIEWERS’ COMMISSION

**Prof. d-r Krassimira Yaneva, head**

**Prof. d-r Lydia Katrova, member**

**Prof. d-r Vesna Korunoska Stevkovska, member**

**FORM 1**  
**GENERAL CONDITION FOR PROMOTION TO ACADEMIC-SCIENTIFIC,  
RESEARCH AND EDUCATIONAL-PROFESSIONAL TITLES**

**Candidate: Julijana (Nikola) Nikolovska**  
**Institution: Faculty of Dental Medicine - Skopje**  
**Scientific field: Dental Public Health**

**GENERAL CONDITION FOR PROMOTION TO ACADEMIC-SCIENTIFIC TITLE –  
FULL PROFESSOR**

No	GENERAL CONDITION	Fulfillment of the general conditions yes/no
1	Average grade of at least 8,00 (eight) in the studies of the first and second cycle for each cycle separately, i.e. has achieved an average grade of at least 8,00 (eight) of the integrated studies of the first and second cycle The average grade of the first cycle is: 8.51 The average grade of the second cycle is: 10.00	yes
2	Scientific degree – Doctor of Science in the scientific field for which is promoted Title of scientific field: Dental Public Health, field: dentistry; area: medical science and health.	yes
3	In accordance with the Law on High Education, with in the last five years, prior to the announcement of the competition, at least six peer-reviewed scientific papers had been published in a reference scientific publication.	yes
3.1.1	A peer-reviewed scientific journal that is indexed in at least one electronic database of peer-reviewed journals available online, such as: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank or another database of journals which has been established by the National Council for Higher Education: 1. Scientific journal title: Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 2. Name of the electronic journals database: Ebsco, SCImago. 3. Paper title: Computerized Analysis of the Occlusal Balance in Patients with Circular Bridges. 4. Published: 2017.	yes
3.1.2	A peer-reviewed scientific journal that is indexed in at least one electronic database of peer-reviewed journals available online, such as: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank or another database of journals which has been established by the National Council for Higher Education: 1. Scientific journal title: Journal of Hygienic Engineering and Design (JHED). 2. Name of the electronic journals database: Ebsco, Scopus, SCImago Journal Rank. 3. Paper title: Determination of secondary caries risk in patients with fixed partial dentures. 4. Published: 2018.	yes
3.1.3	A peer-reviewed scientific journal that is indexed in at least one electronic database of peer-reviewed journals available online, such as: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank or another database of journals which has been established by the National Council for Higher Education: 1. Scientific journal title: Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2. Name of the electronic journals database: Ebsco, Scopus, SCImago Journal Rank. 3. Paper title: Prosthodontics Status and Treatment Needs among the Elderly in the Republic of Macedonia. 4. Published: 2018.	yes
3.2.1	A scientific journal where the published papers are subject to review, by an international editorial board where members from at least three countries participate and the number of members from one country may not exceed two thirds of the total number of members.	

No	GENERAL CONDITION	Fulfillment of the general conditions yes/no
	1. Scientific journal title: Physioacta, Journal of Macedonian association of physiologist and anthropologist. 2. International editorial board: total 25 members, Macedonia 9, Bulgaria 1, USA 1, Turkey 1, Slovenia 1, Montenegro 1, Serbia 3, Germany 1, Belorussia 1, Romania 2, Albania 1, R. Serbian BIH 3. 3. Paper title: Analysis of the success in fixed partial dentures (FPD) as evaluated by their users. 4. Published: 2018.	yes
3.2.2	A scientific journal where the published papers are subject to review by an international editorial board wherein members from at least three countries participate and the number of members from one country may not exceed two thirds of the total number of members. 1. Scientific journal title: Physioacta, Journal of Macedonian association of physiologist and anthropologist. 2. International editorial board: total 25 members, Macedonia 9, Bulgaria 1, USA 1, Turkey 1, Slovenia 1, Montenegro 1, Serbia 3, Germany 1, Belorussia 1, Romania 2, Albania 1, R. Serbian BIH 3. 3. Paper title: Mechanical properties of three veneering ceramics for zirconia – in vitro study . 4. Published: 2018.	yes
3.2.3	A scientific journal where the published papers are subject to review by an international editorial board, wherein members from at least three countries participate and the number of members from one country may not exceed two thirds of the total number of members. 1. Scientific journal title: Macedonian Dental Review. 2. International editorial board: total 31 members, Macedonia 9, Bulgaria 6, USA 1, Turkey 1, Slovenia 2, Serbia 4, Croatia 5, Great Britain 2, Norway 1. 3. Paper title: Prosthodontic rehabilitation after oral surgical treatment of a patient with epulis fissuratum - case report. 4. Published: 2019.	yes
4	Published peer-reviewed textbook, monograph, practicum or collection of assignments in the scientific field correlated to the promotion 1. Title of the textbook: Management in dentistry 2. Place and year of publication: Skopje, 2021.	yes
5	Previous election in academic-scientific title – associated professor: 22.3.2017; Date and number of the Bulletin: 1141 dtd. 1 <sup>st</sup> March 2017.	yes
6	Ability for performing higher education activity.	yes

#### REVIEWERS' COMMISSION

**Prof. d-r Krassimira Yaneva, head**

**Prof. d-r Lydia Katrova, member**

**Prof. d-r Vesna Korunoska Stevkovska, member**

**FORM 2**  
**ACCOMPANYING THE REPORT ON PROMOTION TO ACADEMIC-SCIENTIFIC,  
 RESEARCH AND EDUCATIONAL-PROFESSIONAL TITLES**

**Candidate: Julijana (Nikola) Nikolovska**  
**Institution: Faculty of Dental Medicine - Skopje**  
**Scientific field: Dental Public Health**

**TEACHING-EDUCATIONAL ACTIVITY**

No	Title of activity:	Score
<b>1.</b>	<b>Teaching at the first cycle (*0,04)</b>	
	<i>Study program: Qualified dental assistants – oral hygienists</i> School year 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20,2020/21	
	Medical psychology with medical ethics [(2x15) x0,04] x5	6
	Management in Dentistry [(2x15) x0,04] x5	6
	Professionalism and team working [ (2x15) x0,04)] x5	6
	<i>Study program: Qualified dental technicians</i> School year 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20,2020/21	
	Medical psychology with medical ethics [(2x15) x0,04)] x5	6
	Management in Dentistry [(2x15) x0,04)] x5	6
	<i>Study program: Doctor of Dental medicine</i> School year 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20,2020/21	
	Medical ethics and psychology [(2x15)x0,04]x5	6
	Management in Dentistry 2016/17, 2017/18, 2018/19 [(2x15)x0,04] x3	3,6
<b>2.</b>	<b>Teaching at the second cycle (*0,05)</b>	
	Oral Healthcare System Management (School year 2016/17, 2017/18, 2018/19,2019/20) (15x0.05)x4	3
	Bioethics in Scientific Research (School year 2020/21) 2x0.05	0.1
<b>3.</b>	<b>Teaching at the third cycle (*0,06)</b>	
	Scientific research ethics with application and examples in medical science (School year 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21) (5x0.06) x5	1.5
	<b>Total</b>	<b>44,2</b>
<b>4.</b>	<b>Teaching at schools and workshops - participant (*1)</b>	
	1. Don't be rejected – EADPH Workshop to help authors avoid rejection of papers submitted to peer reviewed journals, Vilnius, Lithuania,2017.	
	2. The Boundaries between Caries and Periodontal Diseases. What are the Implications for Education in Dental Public Health? Palma De Mallorca, Spain, 2018.	
	3. Best practices in dental curricula development, Ghent, Belgium 2019.	
	4. The life course approach to facilitate oral health for people with bleeding disorders, Skopje, 2019.	
	5. 32 <sup>nd</sup> European Haemophilia consortium conference 2019, Skopje 2019.	
	6. Legal gap analysis of the draft of Law on recognition of professional qualifications (transposition of Directive 2005/36/EC on the recognition of professional qualifications) and list of regulated professions, Skopje 2019.	
	7. Draft of the Action Plan for further harmonization with recommendations for implementations of the system for recognition of professional qualifications for sectorial professions, Secretariat for European Affairs, On-line, 2020.	
	8. What medical professionals need to know about Covid 19 Vaccine(s), CME30.eu, On-line,2021.	
	9. Approach to the Diagnosis and Management of Depression and Anxiety in Older Patients, CME30.eu, On-line, 2021.	
	10. Impact of COVID-19 on Oral Health Care in Europe, Montpellier, France, On-line,2021.	
	<b>Total</b>	<b>10</b>



<b>5.</b>	<b>Preparation of a new subject-lectures and exercises (*1)</b>	
	<i>Qualified dental assistants – oral hygienists</i> - Medical psychology with medical ethics - Management in Dentistry - Professionalism and team working - Dental Health Systems - Dental practicing failures and responsibility of healthcare workers	5
	<i>Qualified dental technicians</i> - Medical psychology with medical ethics - Management in Dentistry - Dental Health Systems - Dental practicing failures and responsibility of healthcare workers	4
	<i>Doctor of Dental Medicine</i> - Medical ethics and psychology - Management in Dentistry - Dental Health Systems - Dental practicing failures and responsibility of healthcare workers	4
	<i>Postgraduate studies</i> - Oral Healthcare System Management - Bioethics in Scientific Research	2
	<i>Doctoral studies</i> - Scientific research ethics with application and examples in medical science - Oral Healthcare Systems Management in EU Countries	2
	<b>Total</b>	<b>17</b>
<b>6.</b>	<b>Preparation/ mentor of seminar papers (*0,03)</b>	
	40 seminar per year (40x 0,03)x5	<b>6</b>
<b>7.</b>	<b>Maintaining mentoring classes for health clinical practice (*0,06) [( 2x15)x0.06]x3</b>	<b>5,4</b>
<b>8.</b>	<b>Consultations with students (*0,002)</b>	
	<i>Study program: Qualified dental assistants – oral hygienists (from 2016/17 to 2020/21)</i>	
	Medical psychology with medical ethics (10x0.002) x5	0,1
	Management in Dentistry (10x0.002) x5	0,1
	Professionalism and team working (10x0.002) x5	0,1
	<i>Study program: Qualified dental technicians (from 2016/17 to 2020/21)</i>	
	Medical psychology with medical ethics (20x0.002) x5	0,2
	Management in Dentistry (20x0.002) x5	0,2
	<i>Study program: Doctor of Dental Medicine</i>	
	Medical ethics and psychology (from 2016/17 to 2020/21) (100x0.002) x5	1
	Management in Dentistry (2016/17, 2017/18,2018/19) (100x0.002) x3	0,6
	Oral Healthcare System Management (2016/17, 2017/18, 2018/19,2019/20) (30x0.002) x4	0,24
	Bioethics in Scientific Research (2020/21) (30x0.002)	0,06
	Scientific research ethics with application and examples in medical science (from 2016/17 to 2020/21) (30x0.002) x5	0,3
	<b>Total</b>	<b>2,9</b>
<b>9.</b>	<b>Consultations with students in clinical practice (*0,2)</b>	
	Dentists attending specialization in dental medicine that take turns under the program for specialization – total 6	<b>1,2</b>
<b>10.</b>	<b>Mentor of the graduate (*0,2)</b>	<b>0,4</b>
	2 candidates (2x0,2)	
<b>11.</b>	<b>Mentor of specialist work (*1)</b>	<b>3</b>
	3 candidates (3x1)	
<b>12.</b>	<b>Member of the Commission for pre-exam final colloquium (*0,2)</b>	<b>1</b>
	1. Decision No. 08-59/2	

	2.Decision No. 08-58/2 3.Decision No. 08-72/2 4.Decision No. 08-449/2 5.Decision No. 08-472/2	
<b>13.</b>	<b>Member of the Commission for specialist exam (*0,2)</b> 1. Decision No. 08-59/3 2. Decision No. 08-58/3 3. Decision No. 08-58/3 4. Decision No. 08-449/3 5. Decision No. 08-472/3 6. Decision No. 08-103/2	<b>1,2</b>
<b>14.</b>	<b>Member of the Commission for evaluation or defense of graduation thesis *0,1</b> - 25 candidates (25 x 0.1)	<b>2,5</b>
<b>15.</b>	<b>Package of materials for a particular subject (*1)</b> 1. Computer model of exam questions for medical ethics and psychology and management in dentistry (2x1). 2. Preparing presentations for e-learning for medical ethics and psychology and management in dentistry (2x1). 3. Preparation of the English version of the Plan and Program for conducting the theoretical teaching for integrated studies in dental medicine from first and second cycle. 4. Preparation of the English version of the Plan and Program for conducting the theoretical teaching for third cycle.	2 2 1 1
	<b>Total</b>	<b>6</b>
	<b>TOTAL SCORE IN TEACHING - EDUCATIONAL ACTIVITY</b>	<b>100,8</b>

#### SCIENTIFIC RESEARCH ACTIVITY

No	Title of activity:	Score
<b>1.</b>	<b>Head of an international scientific project</b>	
	Prefabricated Zirconia Posts with Retentive Coronal Shape for the Restoration of Endodontically Treated Teeth – In Vitro Assessment of Treatment Reliability. Ministry of Education and Science 2017-2018.	<b>9</b>
<b>2.</b>	<b>Participant in a national scientific project</b>	
	1. Evaluation of the impact and the need for prosthetic rehabilitation on oral health and quality of life in the geriatric population in Republic of Macedonia. University Ss. Cyril and Methodius, Faculty of Dental Medicine - Skopje 2018.	3
	2. Evaluation of the strength of the connection between orthodontic braces and ceramic restorations after different treatments on the bonding surfaces (in- vitro study). University Ss. Cyril and Methodius, Faculty of Dental Medicine - Skopje 2020.	3
	<b>Total</b>	<b>6</b>
<b>3.</b>	<b>A paper, consisting original scientific results, published in a scientific journal, with an impact factor in the year the paper was published, and where the published papers are subject to review and it is indexed in at least one electronic database of journals with papers available online, such as: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank or other database of journals, that was established by the National Council for Higher Education: (*8)</b>	
3-1	Mancevska S, Koneski F, Pluncevic Gligoroska J, <b>Nikolovska J</b> , Rendzova V, Tecce J. Factors Related to High Anxiety and Depression in Dentistry Students in the Republic of Macedonia. Iran J Public Health 2016; 45(11):1515-1517. WEB of SCIENCE (IF=1.429)	4,8+1,429= 6,229
3-2	Korunoska-Stevkovska V, Guguvcevski Lj, Menceva Z, Gigovski N, Mijoska A, <b>Nikolovska J</b> , Bajraktarova-Valjakova E. Prosthodontic Rehabilitation of	4,8+0,7 =5,5

	Patient with Anterior Hyper Function Syndrome. Open Access Maced J Med Science 2017; 5(7):1000-1004. SCOPUS (IF=0.7)	
3-3	Matveeva N, Popovska L, Evrosimovska B, Chadikovska E, <b>Nikolovska J.</b> Morphological alterations in the position of the mandibular foramen in dentate and edentate mandibles. Anat Sci Int 2017; Published online on 08 December 2017. Doi.org/10.1007/s12565-017-0423-9. WEB of SCIENCE (IF=1.923)	4,8+1,923= 6,723
3-4	John MT, <b>Nikolovska J.</b> et al. Why Patients Visit Dentists – A Study in all World Health Organization Regions. J Evid Base DentPract2020; [101459]1532-3382/doi:https://doi.org/10.1016/j.jebdp.2020.101459	4,8+2,5 =7,3
3-5	Aleksejuniene J, <b>Nikolovska J.</b> et al. Knowledge, dentist confidence and management of periodontal patients among general dentists from Belarus, Lithuania, Macedonia, Moldova and Romania. BMC Oral Health 2020;20:47. <a href="https://doi.org/10.1186/s12903-020-1033-9">https://doi.org/10.1186/s12903-020-1033-9</a>	4,8+2,7 =7,5
3-6	Stangvaltaite-Mouhat L, <b>Nikolovska J.</b> et al. Self-reported psychological problems amongst undergraduate dental students: A pilot study in seven European countries. Eur J Dent Educ 2020;00:1-10.doi:10.1111/eje.12505.	4,8+1,9 =6,7
3-7	<b>Nikolovska J,</b> Eaton KA, Kenig N, Hysi D, Petricevic N. Motivation to Follow a Career in Dentistry of Students in Three South-East European Countries. Acta stomatol Croat 2020;54(2):175-185. doi:10.15644/asc54/2/8.	4,8+0,93 =5,73
3-8	Rendzova V, <b>Nikolovska J,</b> Apostolska S, Petricevic N. Prevalence of Work-related Musculoskeletal Symptoms among Dental Students at Ss. Cyril and Methodius University Dental School in Skopje. Open Access Maced J Med Sci.2021 Jan 28;9(D):19-23.	4,8+1,12 =5,92
3-9	Bekes K, <b>Nikolovska J.</b> et al. Pediatric patients' reasons for visiting dentists in all WHO regions. Health and Quality of Life Outcomes; 19:165, Published: 13 June 2021.	4,8+2,903 =7,703
3-10	Sekulic S, <b>Nikolovska J</b> et al. Frequency of four-dimensional oral health problems across dental fields – a comparison of Slovenian and international dentists survey. Zdr Varst. 2021;60(4):210-220. doi: 10.2478/sjph-2021-0029. WEB of SCIENCE (IF=1.25)	4,8+1,25 =6,05
	<b>Total</b>	<b>65,355</b>
<b>4</b>	<b>Papers, consisting original scientific results, published in a scientific journal, where the published papers are peer-reviewed, by an international editorial board, which members come from at least three countries, but the number of the members from one country may not exceed two thirds of the total number of members. (*5)</b>	
4-1	Kenig N, <b>Nikolovska J.</b> Attitudes towards sexual minorities among students who prepare themselves in helping professions. Psychology: science and practice 2019; 3 (5-6):113-128.	4,5
	<b>Total</b>	<b>4,5</b>
<b>5</b>	<b>Paper with original scientific results, published in a professionally/scientific popular journal, consisting of an international editorial board, where members from at least three countries participate, but the number of members from one country may not exceed two thirds of the total number of members (*3)</b>	
5-1	<b>Nikolovska J.</b> Recognition of professional qualifications in EU countries. Vox Dentarii 2020; 46:12-13.	3
5-2	<b>Nikolovska J.</b> The Impact of the Covid-19 pandemic on dentistry. Vox Dentarii 2021; 48:30-33.	3
	<b>Total</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>Review of scientific/professional paper *0,2</b>	
	1. Reviewer in European Journal of Dental Education IF=1,9 x2 2.Reviewer in Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences, Scientific Foundation Spiroski & ID Design Press, Skopje, Republic of Macedonia, co IF=0,7 x4	

	3.Reviewer in Pfizioacta x2 4. Reviewer in Macedonian Pharmaceutical Bulletin x 1 5. Reviewer in Journal of Morphological Sciences x4 6. Reviewer in Oral Health and Dental Management IF=1,2 x4	
	<b>Total</b>	<b>3,4</b>
<b>7</b>	<b>Plenary lectures at a scientific/professional conference with international participation (*3)</b>	
7-1	<b>Nikolovska J.</b> Factors affecting the strength of all-ceramic prosthetic structures as a condition for better quality of life. Symposium with international participation of the Macedonian Association of Dental Medicine Doctors, Veles, 13.10.2018. (invited lecturer).	3
7-2	<b>Nikolovska J.</b> A modern approach to prosthetic treatment planning. Symposium with international participation of the Association of Doctors of Dental Medicine of Macedonia, Veles, June 22, 2019. (invited lecturer).	3
7-3	<b>Nikolovska J.</b> The conflict of interest between professionalism (caring dentistry) and commercialism (selling dentistry). 3 <sup>rd</sup> Congress of BAOS & 4 <sup>th</sup> Congress of MOS, Ohrid 12-15 September 2019 (invited lecturer).	3
7-4	<b>Nikolovska J.</b> The impact of the KOVID-19 pandemic on dentistry. Symposium with international participation of the orthodontist's association. On-line / ZOOM 8.05.2021 (invited lecturer).	3
	<b>Total</b>	<b>12</b>
<b>8</b>	<b>Lecture given at the invitation of a reference foreign university (*3)</b>	
	Prosthetic restorations and quality of life for patients at the Dental Clinical Center in Skopje, Medical Faculty, Department of Prosthodontics, Ljubljana, Slovenia, 2018.	<b>3</b>
<b>9</b>	<b>Participation with a lecture/oral presentation on a scientific/professional conference with international participation (1*)</b>	
9-1	Korunoska Stevkovska V, Uskovska J, Menceva Z, Mijoska A, <b>Nikolovska J.</b> Prosthetic rehabilitation after oral-surgical treatment of a patient with Epulis Fissuratum. 8th Congress of Dentists from Macedonia with international participation, Ohrid, Macedonia 2018: OP22.	1
9-2	Kenig N, <b>Nikolovska J.</b> Attitudes towards sexual minorities among students who prepare themselves in helping professions. International scientific coference: Psychology for all. Ohrid 2019.	1
9-3	Nikolovska J. Dental Students' perception of the medical ethics course at a Macedonian Faculty of Dental Medicine. 25 Congress of the European Association of Dental Public, Montpellier, France 2021, On-line.	1+1,411 =2,411
	<b>Total</b>	<b>4,411</b>
<b>10</b>	<b>Participation with a report/poster on a scientific/professional conference (*0,5)</b>	
10-1	<b>Nikolovska J,</b> Maneva M, Mijoska A. Prevalence of tooth agenesis among the macedonian population. 22 Congress of the European Association of Dental Public, Health Challenges in oral epidemiology, 3487 PP, 8-10 June 2017, Vilnius, Lithuania. Community Dental Health 2017; 34(3):S35. IF 1,411 Thomson Reuters	0,5+1,411 =1,911
10-2	<b>Nikolovska J,</b> Korunoska-Stefkovska V, Mijoska A. Comparasion of sleep quality between Macedonian dental students from first and third years. 23rd Congress of the European Association of dental public health, PP4049,18-20 oktober 2018, Palma de Majorca, Spain. Community Dental Health 2018;35(4):S31. IF 1,411 Thomson Reuters	0,5+1,411 =1,911
10-3	Mijoska A, Stavreva N, Bajraktarova Valjakova E, <b>Nikolovska J,</b> Pancevska S. Restorative Prosthodontic treatments in children with dental traumas. 1st Congress of Macedonian Association of Pediatric and Preventive Dentists, 18-19 Maj 2018, Skopje, Macedonia.	0,5

10-4	Mijoska A, <b>Nikolovska J</b> , Korunoska Stevkovska V, Gigovski N, Zabokova Bilbilova E. The effect of coloring liquid dipping on the shear bond strength of zirconia ceramics to porcelains. 8th Congress of Dentists from Macedonia with international participation, Ohrid, Macedonia 2018:PP35.	0,5
10-5	<b>Nikolovska J</b> , Korunoska Stevkovska V, Mijoska A. Prevalence of subjective halitosis due to problems with teeth, mouth or prosthetics appliances among the adults in the Republic of Macedonia. 8th Congress of Dentists from Macedonia with international participation, Ohrid, Macedonia 2018: PP42.	0,5
10-6	Mijoska A, Stavreva N, <b>Nikolovska J</b> , Zhabokova Bilbilova E, Ivkowska Sotirovska A. Secondary caries risk in patients with fixed dental prostheses. PP 56, 65th ORCA Congress 2018, Copenhagen Denmark, Caries Res 2018; 52: 468-547 Thomson Reuters IF 2018/19= 2,326	0,5+2,326 =2,826
10-7	Berlin B, <b>Nikolovska J</b> et al. Multy-country analysis of self-reported physical condition declared by dental students. ADEE, Berlin, 2019.	0,5
10-8	Bajraktarova Valjakova E, Mijoska A, Bajraktarova Miševska C, Elenčevski S, <b>Nikolovska J</b> , Naumovski B, Korunoska Stevkovska V. Celtra Duo – Treatment internal surface restoration before adhesive cementation. 1st Congress of Physicians of Kosovo and Metohija. Kosovska Mitrovica, Kosovo 2019; 14:S.14.	0,5
10-9	<b>Nikolovska J</b> , Rendzova V, Korunoska Stevkovska V, Mijoska A. Prevalence of work related musculoskeletal syptoms among students in a Macedonian dental school.PP 4254:66. 24th Congress of the European Association of dental public health. 12-14 september 2019, Ghent – Belgium. Community Dental Health. 2019;36(4): 26 IF=1,411	0,5+1,411 =1,911
10-10	Mijoska A, Kovacevska G, Jovanovski S, <b>Nikolovska J</b> , Dastevski B, Petkov M, Bajraktarova Valjakova E, Kokoceva Ivanovska O, Simjanovska Lj. Fluorescent visualization with a Velcoscope for detecting oral mucosal changes. 1st Congress of Physicians of Kosovo and Metohija. Kosovska Mitrovica, Kosovo. 2019; 14: S36.	0,5
10-11	Mijoska A, Kovacevska G, Janeva N, Pancevska S, <b>Nikolovska J</b> . Evaluation of oral soft tissue at geriatric patients with dental prosthesis. 24th BaSS Congress, May 9-11.2019, Tirana, Albania, PP166:146..	0,5
	<b>Total</b>	<b>12,059</b>
<b>11</b>	<b>Abstracts published in a conference text book /international (*1)</b>	
11-1	<b>Nikolovska J</b> , Maneva M, Mijoska A. Prevalence of tooth agenesis among the macedonian population. Community Dental Health 2017; 34(3):S35. IF 1,411 Thomson Reuters	1+1,411 =2,411
11-2	<b>Nikolovska J</b> , Korunoska-Stefkovska V, Mijoska A. Comparasion of sleep quality between Macedonian dental students from first and third years. Community Dental Health 2018; 35(4): S31. IF 1,411 Thomson Reuters	1+1,411 = 2,411
11-3	Mijoska A, Stavreva N, Bajraktarova Valjakova E, <b>Nikolovska J</b> , Pancevska S. Restorative Prosthodontic treatments in children with dental traumas. Abstracts of the 1st Congress of Macedonian Association of Pediatric and Preventive Dentists, Skopje, Macedonia. Macedonian Dental Review 2018; 41(S1): 71.	1
11-4	Mijoska A, <b>Nikolovska J</b> , Korunoska Stevkovska V, Gigovski N, Zabokova Bilbilova E. The effect of coloring liquid dipping on the shear bond strength of zirconia ceramics to porcelains. PP35. Book of Abstracts: 8th Congress of Dentists from Macedonia with international participation, Ohrid, Macedonia 2018:280-1.	1
11-5	<b>Nikolovska J</b> , Korunoska Stevkovska V, Mijoska A. Prevalence of subjective halitosis due to problems with teeth, mouth or prosthetics appliances among the adults in the Republic of Macedonia. PP 42. Book of Abstracts: 8th Congress of Dentists from Macedonia with international participation, Ohrid, Macedonia 2018: 294-5.	1
11-6	Korunoska Stevkovska V, Uskovska J, Menceva Z, Mijoska A, <b>Nikolovska J</b> . Prosthetic rehabilitation after oral-surgical treatment of a patient with Epulis Fissuratum.OP22. Book of Abstracts: 8th Congress of Dentists from Macedonia with international participation, Ohrid, Macedonia 2018: 174-5.	1

11-7	Mijoska A, Stavreva N, <b>Nikolovska J</b> , Zhabokova Bilbilova E, Ivkowska Sotirovska A. Secondary caries risk in patients with fixed dental prostheses. <i>Caries Res</i> 2018; 52: 468-547. Thomson Reuters IF= 2,326	1+2,326 =3,326
11-8	Berlin B, <b>Nikolovska J</b> et all. Multy-country analysis of self-reported physical condition declared by dental students. <i>ADEE, Berlin, 2019.</i>	1
11-9	Bajraktarova Valjakova E, Mijoska A, Bajraktarova Miševska C, Elenčevski S, <b>Nikolovska J</b> , Naumovski B, Korunoska Stevkovska V. Celtra Duo – Treatment internal surface restoration before adhesive cementation. 1st Congress of Physicians of Kosovo and Metohija. <i>Kosovska Mitrovica, Kosovo 2019; 14:S.14.</i>	1
11-10	<b>Nikolovska J</b> , Rendzova V, Korunoska Stevkovska V, Mijoska A. Prevalence of work related musculoskeletal syptoms among students in a Macedonian dental school. <i>Comunity Dental Health</i> 2019;36(4): 26. IF=1,411	1+1,411= 2,411
11-11	Mijoska A, Kovacevska G, Jovanovski S, <b>Nikolovska J</b> , Dastevski B, Petkov M, Bajraktarova Valjakova E, Kokoceva Ivanovska O, Simjanovska Lj. Fluorescent visualization with a Velcoscope for detecting oral mucosal changes. 1st Congress of Physicians of Kosovo and Metohija. <i>Kosovska Mitrovica, Kosovo. 2019; 14: S36.</i>	1
11-12	Kenig N, <b>Nikolovska J</b> . Attitudes towards sexual minorities among students who prepare themselves in helping professions. <i>Psychology: science and practice</i> 2019; 3(5-6):113-129.	1
11-13	Mijoska A, Kovacevska G, Janeva N, Pancevska S, <b>Nikolovska J</b> . Evaluation of oral soft tissue at geriatric patients with dental prosthesis. PP166. Abstracts books: 24th BaSS Congress, May 9-11.2019, Tirana, Albania:146.	1
11-14	<b>Nikolovska J</b> . The conflict of interest between professionalism (caring dentistry) and commercialism (selling dentistry). 3 <sup>rd</sup> Congress of BAOS & 4th Congress of MOS, Ohrid 12-15 September 2019.	1
11-15	Mijoska A, Kovacevska G, Zhabokova Bilbilova E, Ivkowska Sotirovska A. <b>Nikolovska J</b> , Pancevska S. Geriatric oral health related quality of life in North Macedonia associated with socio-demographis factors and dental status. OP91: 37. 67th ORCA Congress 9-11.07.2020. <i>Caries Research journal</i> IF 2020=2,186	1+2,186 =3,186
11-16	<b>Nikolovska J</b> . Dental Students' Perception of the Medical Ethics Course at a Macedonian Faculty of Dental Medicine. EADPH Congress 2021 Abstract Presentations. <i>Community Dental Health</i> 2021;38(3): S5. IF=1,411	1+1,411= 2,411
	<b>Total</b>	<b>26,156</b>
	<b>TOTAL SCIENTIFIC RESEARCH ACTIVITY</b>	<b>151,881</b>

#### PROFESSIONAL-APPLIED ACTIVITY

No	Title of activity:	Score
<b>1.</b>	<b>Positively reviewed university textbook - author (*8)</b>	
	Nikolovska J, Kokolanski V. <i>Management in Dentistry</i> , Faculty of Dental Medicine, Skopje 2021.	<b>8</b>
<b>2.</b>	<b>Expert activities: expert revision (*1)</b>	
	1. Peer reviewer of research work: <i>European Journal of Dental Education</i> IF=1,9 x2	2 4
	2. Peer reviewer of research work: <i>Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences, Scientific Foundation Spiroski &amp; ID Design Press, Skopje, Republic of Macedonia</i> , co IF=0,7 x4	2
	3. Peer reviewer of research work: <i>Pfizioacta</i> x2	1
	4. Peer reviewer of research work: <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> x 1	4
	5. Peer reviewer of research work: <i>Journal of Morphological Sciences</i> x4	4
	6. Peer reviewer of research work: <i>Oral Health and Dental Management</i> IF=1,2 x4	
	<b>Total</b>	<b>17</b>
<b>3.</b>	<b>Expert activities: skilled finding and opinion</b>	
	1. Skilled finding and opinion during a conciliatory examination of a patient at the Clinic for Dental Prosthetics at PHI UDCC "St. Panteleimon" Skopje, and after the adopted Decision no. 03-203/2 from 9.2.2017.	

	2. Skilled finding and opinion during a conciliatory examination of a patient at the Clinic for Dental Prosthetics at PHI UDCC "St. Panteleimon"Skopje, and after the adopted Decision no. 03-1438/3 from 30.8.2018. 3. Skilled finding and opinion during a conciliatory examination of a patient at the Clinic for Dental Prosthetics at PHI UDCC "St. Panteleimon"Skopje, and after the adopted Decision no. 03-2821 / 2 from 19.1.2019. 4. Skilled finding and opinion during a conciliatory examination of a patient at the Clinic for Dental Prosthetics at PHI USKC "St. Panteleimon"Skopje, and after the adopted Decision no. 03-2171 / 2 dated 29.10.2018.	
	<b>Total</b>	<b>4</b>
<b>4.</b>	<b>Expert activities: professional opinion (* 1)</b>	
	Professional supervision of the work of a health facility and health workers, 29 subjects. Decision No: 10-124/1, 10-126/1,10-127/1, 10-121/1, 10-125/1, 10-119/1,10-120/1,10-187/3,10-1625/4,10-1625/3,10-1625/5, 10-1625/6,10-1625/1,10-1191/3,10-1296/1, 10-1296/1,10-1293/1,10-1295/1,10-1294/1, 10-1297/1,13-769/1, 13-768 /1, 13-766 /1, 13-767 /1, 13-770/1, 13-548 /1, 13-547 /1, 13-546 /1, 13-545 /1.	
	<b>Total</b>	<b>29</b>
<b>5.</b>	<b>Quality Manager at accredited institutions (*3)</b>	
	Internal commission for quality at the "St. Panteleimon" University Dental Clinical Center-Skopje, by Decision no. 02-1394/1	<b>3</b>
	<b>TOTAL PROFESSIONAL-APPLIED ACTIVITY</b>	<b>61</b>

#### ACTIVITIES OF WIDER INTEREST

No	Title of activity:	Score
<b>1.</b>	<b>Editor of international scientific/ professional journal (*3)</b>	
	'Oral Health and Dental Management - OMICS International''	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Member of the editorial board of a scientific / professional journal (* 0.5)</b>	
	Macedonian Dental Review	<b>0,5</b>
<b>3.</b>	<b>Member of the editorial board of an international scientific / professional journal (* 1)</b>	
	Oral Health and Dental Management (OHDM)	<b>1</b>
	Medicine in Evolution	<b>1</b>
	<b>Total</b>	<b>2</b>
<b>4.</b>	<b>Award for scientific achievements from a professional organization - independent (* 3)</b>	
	Acknowledgment from the Faculty of Dental Medicine at University Ss. Cyril and Methodius, for special contribution to the promotion of the teaching and scientific activity of the faculty (60 years of existence of the Faculty of Dentistry in Skopje), Skopje 2019.	<b>3</b>
<b>5.</b>	<b>International Award for Scientific Achievement - Independent (* 7)</b>	
	Trainer of Trainers on Professional Qualifications Directives 36/05/EC and 55/13/EC	<b>7</b>
<b>6.</b>	<b>Preparation and application of a national scientific / educational project – contributor (* 0.5)</b>	
	1. Evaluation of the impact and the need for prosthetic rehabilitation on oral health and quality of life in the geriatric population in Republic of Macedonia. University Ss. Cyril and Methodius, Faculty of Dental Medicine - Skopje 2018.	<b>0,5</b>
	2. Evaluation of the strength connection between orthodontic braces and ceramic restorations after different treatments on the bonding surfaces (in- vitro study). University Ss. Cyril and Methodius, Faculty of Dental Medicine - Skopje 2020.	<b>0,5</b>
	<b>Total</b>	<b>1</b>

<b>7.</b>	<b>Preparation and application of an international scientific / educational project - head (* 2)</b>	
	Prefabricated Zirconia Posts with Retentive Coronal Shape for the Restoration of Endodontically Treated Teeth – In Vitro Assessment of Treatment Reliability. Ministry of Education and Science 2017-2018.	<b>2</b>
<b>8.</b>	<b>Member of a Faculty commission (*0,5)</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>5. Ethical commission</li> <li>6. Commission for evaluation of the study program for professional dental assistants -oral hygienists</li> <li>7. Library board</li> <li>8. Deputy Member of the Commission for inventory of receivables and liabilities for 2020.</li> </ul>	
	<b>Total</b>	<b>2</b>
<b>9.</b>	<b>Participation in commissions and bodies of state and other administration (* 1)</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>14. Interministerial working group on recognition of professional qualifications; by Decision no. 41 543/2</li> <li>15. Steering committee of the Project "Implementation of the legislation on mutual recognition of professional qualifications" by Decision no. 08-1331</li> <li>16. Commissions for the professional exam for obtaining professional license at the Dental Chamber of Macedonia for 2017</li> <li>17. Commissions for the professional exam for obtaining professional license at the Dental Chamber of Macedonia for 2018</li> <li>18. Regional commission for regular professional supervision at the Regional Board for municipality Centar</li> <li>19. Commissions for the professional exam for obtaining professional license at the Dental Chamber of Macedonia for 2019</li> <li>20. Member of the working group for mutual recognition of professional qualifications within the Secretariat for Regional Cooperation</li> <li>21. Commissions for the professional exam for obtaining professional license at the Dental Chamber of Macedonia for 2020</li> <li>22. Member of the working group in: "Further support of the system for establishing a National Qualifications Framework"</li> <li>23. Commissions for the professional exam for obtaining professional license at the Dental Chamber of Macedonia for 2021</li> <li>24. Member of the Dental Chamber of Macedonia</li> <li>25. Member of the European Association of Dental Public Health</li> <li>26. Member of the advisory board of the magazine Macedonian Dental Review</li> </ul>	
	<b>Total</b>	<b>13</b>
<b>10.</b>	<b>Preparation of national documents (strategies, laws) (* 2)</b>	
	Draft law on recognition of professional qualifications and list of regulated professions	<b>2</b>
	<b>Total</b>	
	<b>TOTAL ACTIVITIES OF WIDER INTEREST</b>	<b>35,5</b>



<b>PROFESSIONAL REFERENCE OF THE CANDIDATE FOR PROMOTION TO THE ACADEMIC TITLE</b>	<b>Score</b>
<b>TEACHING - EDUCATIONAL ACTIVITY</b>	<b>100,8</b>
<b>SCIENTIFIC RESEARCH ACTIVITY</b>	<b>151,881</b>
<b>PROFESSIONAL- APPLIED</b>	<b>61,0</b>
<b>ACTIVITIES OF WIDER INTEREST</b>	<b>35,5</b>
<b>TOTAL</b>	<b>349,181</b>

**REVIEWERS' COMMISSION**

**Prof. d-r Krassimira Yaneva, head**

**Prof. d-r Lydia Katrova, member**

**Prof. d-r Vesna Korunoska Stevkovska, member**

## CONCLUSIONS AND RECOMMENDATION

Based on the overall submitted documentation and personal knowledge of the candidate, the Review commission has positively evaluated and assessed the educational, research and professional-applied activity, and the activity of general interest of Dr. Julijana Nikolovska.

It is noteworthy not only the large volume of scientific production, but also the fact that a significant portion was published in prestigious international journals, journals with impact factor included in Web of Science (Thomson Reuters) base of journals and scientific conferences.

PhD thesis of Dr. Nikolovska and the bigger number of her publications are in the domain of Dental Public Health which corresponds to the area of the application for scientific title.

Dr. Nikolovska is actively involved in educational and teaching activities of the University of “St. Cyril and Methodius”, Skopje for disciplines in the domain of Dental Public Health. She is well reknown researcher, scholar and respected clinician.

Based on the presented data on overall activities of the candidate since her last academic promotion to date, the Commission hereby concludes that Dr. Julijana Nikolovska possesses scientific and professional qualities and under the Law on Higher Education and the Rulebook on the criteria and procedure for the promotion to academic/scientific, research, academic/professional and associate titles and assistants/doctoral students at the University "Ss. Cyril and Methodius" in Skopje, the candidate meets all the requirements to be promoted to the academic title of Full Professor in the science field of Dental public health.

According to the above, the Commission has the honor to propose to the Academic Council of the Faculty of Dental Medicine in Skopje, that Dr. Julijana Nikolovska be promoted to the rank of Full Professor in the science field of Dental public health.

## REVIEWERS' COMMISSION

**Prof. d-r Krassimira Yaneva, head**

**Prof. d-r Lydia Katrova, member**

**Prof. d-r Vesna Korunoska Stevkovska, member**

## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР НА СОРАБОТНИК ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ТЕХНОЛОШКА МИКРОБИОЛОГИЈА (22106), ТЕХНОЛОГИЈА НА ВРИЕЊЕ (22101) И ТЕХНОЛОГИЈА НА ПРЕХРАНБЕНИ ПРОИЗВОДИ – ДРУГО (22108) НА ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Технолошко-металуршкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во дневните весници „Нова Македонија“ и „Коха“ од 19.11.2021 година, за избор на соработник во соработничко звање – асистент во наставно-научните области: технолошка микробиологија (22106), технологија на вриење (22101) и технологија на прехранбени производи – друго (22108), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1598/1, донесена на 29.11.2021, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Донка Донева Шапческа, редовен професор на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје, д-р Дарко Димитровски, вонреден професор на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје, и д-р Јана Клопчевска, доцент на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје. Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

## ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на стручен соработник – асистент во наставно-научните области: технолошка микробиологија (22106), технологија на вриење (22101) и технологија на прехранбени производи – друго (22108), во предвидениот рок се пријави **м-р Деспина Костадинова**.

### 1. Биографски податоци и образование

Кандидатката **м-р Деспина Костадинова** е родена на 6.10.1995 година во Скопје. Со високо образование се стекнала на Технолошко-металуршкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, насока: прехранбена технологија и биотехнологија, модул: прехранбена технологија. Дипломирала во 2018 година, со просечен успех 9,49, со одбрана на дипломскиот труд со наслов: „Квалитет и стабилност на пена на лагер пива“.

Во 2019 година се запишала на магистерски студии на Федералниот технички универзитетот (ETH) во Цирих, Швајцарија, на студиската програма Наука на храна / насока: исхрана и здравје. Студиите ги завршила во 2021 година со завршен втор циклус – магистерски студии и стекнат научен степен – магистер на науки за храна (102 ЕКТС кредити) со просечна оценка 8,52 и оценка од магистерскиот труд 8,00, согласно со Решение за признавање и еквиваленција на странска високообразовна квалификација (нострификацијата на диплома) од страна на Министерството за образование и наука на Република Северна Македонија, заведено под бр. УП1бр.24-2297 од 16.8.2021.

Кандидатката активно се служи со англиски јазик – ниво C1 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR), Уверение бр. 0044069510, издадено на 1.5.2014 од University of Cambridge.

За време на студиите остварила неколку летни практики. Летото 2015 и 2016 била практикант во Кодинг-Горска ДООЕЛ, во Одделението за производство на вода, освежителни пијалаци и пиво и во Одделението за микробиолошка и хемиска контрола на квалитет на пијалаци. Во 2017 година остварила едномесечна летна пракса во Frutarom Etol d.o.o во Целје, Словенија, каде што како практикант учествувала во секторите за проверка на квалитет и истражување и развој на нови производи и дегустација и иновација на нови вкусови за неколку меѓународни брендови за пијалаци. Исто така, била практикант и во Пивара Скопје АД, во 2018 година во одделот: Компанија за производство на освежителни пијалаци и пиво (Heineken, Amstel, Skopsko, Coca Cola, Fanta, Sprite), сектор: производство на пиво и хемиска анализа и проверка на квалитет на пиво.

Кандидатката од 1.2.2019 до денес е вработена во Кодинг-Горска ДООЕЛ, како прехранбен технолог.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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

### Научноистражувачка дејност

М-р Деспина Костадинова има учествувало на научен проект: “Evaluation of micronutrient powder to maximizing effects on iron bioavailability and assessing effects on the gut microbiota”, поддржан од Bill Gates NIH & Swiss National Science Foundation & Industry.

Во рамките на истиот проект, кој сè уште е во фаза на реализација, кандидатката го одбрала нејзиниот магистерски труд со наслов: “The effect of iron, prebiotics and lactoferrin on the composition and function of the Kenyan infant gut microbiota“, во кој се инкорпорирани оригинални научни резултати.

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

**Кандидат:** Деспина Димитар Костадинова

**Институција:** Технолошко-металуршки факултет – Скопје

**Научна област:** технолошка микробиологија (22106), технологија на вриење (22101) и технологија на прехранбени производи – друго (22108)

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ –**  
**АСИСТЕНТ/АСИСТЕНТ ИСТРАЖУВАЧ**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови
1	Завршен прв и втор циклус на академски студии со најмалку 300 ЕКТС кредити, со стекнат назив: магистер	да
2	Остварување просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на додипломските и постдипломските академски студии посебно: Просечниот успех на <b>додипломски студии</b> изнесува: <b>9,49</b> . Просечниот успех на <b>постдипломски студии</b> изнесува: <b>8,26</b> .	да
3	Има познавање на најмалку еден странски јазик  1. Странски јазик: <u>англиски јазик</u>  2. Назив на документот: <u>CERTIFICATE IN ADVANCED ENGLISH (CAE)</u>  3. Издавач на документот: <u>University of Cambridge</u>  4. Датум на издавање на документот: <u>1.5.2014</u> .	да

## **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на м-р Деспина Костадинова.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката, Комисијата заклучи дека м-р Деспина Костадинова 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 асистент во научните области: технолошка микробиологија (22106), технологија на вриење (22101) и технологија на прехранбени производи-друго (22108).

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Технолошко-металуршкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, м-р Деспина Костадинова да биде избрана во звањето стручен соработник – **асистент** во наставно-научните области: технолошка микробиологија (22106), технологија на вриење (22101) и технологија на прехранбени производи – друго (22108).

## **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Д-р Донка Донева-Шапческа, редовен професор, с.р.**

**Д-р Дарко Димитровски, вонреден професор, с.р.**

**Д-р Јана Клопчевска, доцент, с.р.**

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ: ТЕКСТИЛНО**  
**МЕХАНИЧКО ИНЖЕНЕРСТВО НА ТЕХНОЛОШКО – МЕТАЛУРШКИОТ ФАКУЛТЕТ**  
**ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Технолошко-металуршкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во дневните весници „Нова Македонија“ и „Коха“ од 19.11.2021 година, за избор во соработничко звање – асистент во наставно-научната област: текстилно механичко инженерство (22301), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1602/1, донесена на 29.11.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Емилија Тошиќ, доцент на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје, д-р Горан Дембоски, редовен професор на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје и д-р Елена Томовска, вонреден професор на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје.

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

**ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор во соработничко звање – асистент во наставно-научната област: текстилно механичко инженерство (22301), во предвидениот рок се пријави **м-р Зорица Цветковска**.

**1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатката м-р Зорица Цветковска е родена на 22 јули 1990 година во Велес. Средно образование завршила во СОУ „Кочо Рацин“ – Свети Николе со одличен успех.

Со високо образование се стекнала на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје. Дипломирала во 2013 година на студиската програма Конфекциско инженерство, со просечен успех 9,34.

Во учебната 2013/2014 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Технолошко-металуршкиот факултет, на студиската програма Менаџмент на конфекциски процеси. Студиите ги завршила во 2020 година, со просечен успех 9,85. На 30 декември 2020 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Студија на набирање на шевот кај машка кошула“.

Кандидатката активно се служи со англиски јазик, ниво Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR).

Кандидатката од октомври 2013 година до денес работи во конфекцијата А.Д. Мода – Свети Николе, како раководител на секторот производство.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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

М-р Зорица Цветковска учествувала како раководител на два проекта, и тоа:

1. Развој на производи и градење на идентитет на брендот FF-Fashion, ФФ-НЕТ ДОО увоз-извоз, Скопје, од јуни до ноември 2020;
2. Истражување на можности и предуслови за електронска продажба на машка кошула за брендот FF-Fashion, ФФ-НЕТ ДОО увоз-извоз, Скопје, од јануари до март 2021.

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

Кандидат: *Зорица Јанче Цветковска*

Институција: *Технолошко-металуришки факултет – Скопје*

Научна област: *текстилно механичко инженерство (22301)*

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ/АСИСТЕНТ**  
**ИСТРАЖУВАЧ**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<b>Има завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити</b>	Да
2	<b>Стектат назив - магистер од соодветната област Назив на научната област: технологија на облека (22303).</b>	Да
3	<b>Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот и на вториот циклус академски студии посебно</b>  <b>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,34.</b>  <b>Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,85.</b>	Да
4	<b>Има познавање на најмалку еден странски јазик</b> <b>1. Странски јазик: англиски јазик, Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа</b> <b>2. Назив на документот: уверение, бр. 03-1850/2</b> <b>3. Издавач на документот: Универзитет „Св. Кирил и Методиј, Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје.</b> <b>4. Датум на издавање на документот: 12.11.2021.</b>	Да



### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на м-р Зорица Цветковска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката, Комисијата заклучи дека м-р Зорица Цветковска 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 **асистент** во научната област: текстилно механичко инженерство (22301).

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Технолошко-металуршкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, м-р Зорица Цветковска да биде избрана во звањето **асистент** во наставно-научната област: текстилно механичко инженерство (22301).

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Д-р Емилија Тошиќ, доцент, с.р.  
Технолошко-металуршки факултет, Скопје**

**Д-р Горан Дембоски, редовен професор, с.р.  
Технолошко-металуршки факултет, Скопје**

**Д-р Елена Томовска, вонреден професор, с.р.  
Технолошко-металуршки факултет, Скопје**

## **РЕФЕРАТ**

### **ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА) ПОЛИМЕРНО ИНЖЕНЕРСТВО, ТЕХНОЛОГИЈА НА ПОЛИМЕРИ, НА ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Технолошко-металуршкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во дневните весници „Нова Македонија“ и „Коха“ од 22.11.2021 година, за избор на асистент во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) технологија на полимери (21012), полимерно инженерство (20906), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1500/1, донесена на 15.11.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Александра Бужаровска, проф. д-р Анита Грозданов и проф. д-р Јадранка Блажевска Гилев.

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

### **ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на асистент во сите наставно-научни звања во научната област (дисциплина) полимерно инженерство (20906), технологија на полимери (21012), во предвидениот рок се пријави **м-р Ива Димитриевска**.

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

Кандидатката м-р Ива Димитриевска е родена на 6 декември 1996 година во Скопје. Средно образование завршила во СОУ „Јосип Броз-Тито“ во Скопје, со одличен успех.

Со високо образование се стекнала на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје. Во 2019 година дипломирала на студиската програма Инженерство на материјали и нанотехнологији, со просечен успех 10,0. Додипломските студии ѝ биле стипендирани од страна на Министерството за образование и наука.

Кандидатката во учебната 2020/2021 продолжила на втор циклус (магистерски) студии на Технолошко-металуршкиот факултет, студиска програма: Нови материјали – полимери. На 22 ноември 2021 година успешно го одбрала магистерскиот труд на тема: „Наносензори врз база на модифицирани јаглеродни печатени електроди за биохемиска примена“. Просечниот успех од вториот степен на студии на горенаведената кандидатка е 10,0. Во 2019 год., таа е добитник на признание ИНЖЕНЕРСКИ ПРСТЕН како прв дипломиран инженер од редовната генерација на Технолошко-металуршкиот факултет со највисок просек 10,0.

Кандидатката активно се служи со англиски јазик, ниво Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR). Кандидатката континуирано продолжила да ги надградува и проширува своите знаења од областа на полимерните материјали, при што во октомври 2021 година успешно ја завршува обуката во Универзитетот во Аликанте во Шпанија.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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

##### **Научноистражувачка дејност**

М-р Ива Димитриевска има објавено еден научен труд во научно списание со меѓународен уредувачки одбор, како и има учествувало на една научна и студентска конференција во земјата.

М-р Ива Димитриевска, како млад истражувач, земала двегодишно учество во еден билатерален проект на Технолошко-металуршкиот факултет со Австрија и проектот МАК1003 финансиран од ИАЕА.

Во продолжение се дадени податоци за научните трудови.

**Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно списание со меѓународен уредувачки одбор**

1) Anita Grozdanov, Perica Paunovik, Iva Dimitrievska, Aleksandar Petrovski  
“Screen printed electrodes based on polymer/ MWCNT and polymer/G nanocomposite for advanced gas sensing application, Material Science and Engineering International Journal (2020) 4/4, 102-108.

Во овој труд се претставени резултатите од примена на печатени електроди врз база на полимерни нанокмозити со наноцевки и графен во детекцијата на различни гасни полутанти.

**Апстракт објавен во зборник на конференција**

1) **Ива Димитриевска**, Анита Грозданов, “Increasing biobased content in waterborne (meth) acrylate polymers by use of lignin”, 13. Студентски конгрес на хемичари и технолози на Македонија со меѓународно учество, 19 – 21 септември 2019, Скопје, Северна Македонија (усна презентација).

**Учесник во билатерален научен проект**

Во периодот од 2018 до 2020, како млад истражувач, учествувала во билатералниот проект помеѓу Македонија и Австрија, “Polymer/Carbon nano structures composite design for advanced gas and biosensing applications”, финансиран од МОН.

Во улога на млад истражувач, успешно извршувала и експериментална работа, анализирање и интерпретација на резултати, пишување на извештај и презентација на резултатите и учество на студентска конференција.

**Учесник во научен проект финансиран од ИАЕА**

Во периодот 2019 – 2021, како млад истражувач, учествува во проектот “Application of ionizing irradiation in nanotechnology“, МАК1003, финансиран од ИАЕА.

Во рамките на овој проект, во октомври 2021, на Универзитетот во Аликанте во Шпанија, реализира двонеделна тренинг-обука за работа со инструментот калориметарска бомба и негова примена во анализа на озрачени полимерни и јаглеродни материјали.

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

Од 1 декември 2019 година е вработена во истражувачкиот центар на АЛКАЛОИД ДОО Скопје како млад истражувач, каде што се запознава со голем број на инструментални техники и успешно извршува многу задачи.

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

**Кандидат: ИВА ДИМИТРИЕВСКА**

**Институција: Технолошко-металуришки факултет – Скопје**

**Научна област: технологија на полимери (21012), полимерно инженерство (20906)**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ/АСИСТЕНТ**  
**ИСТРАЖУВАЧ**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Има завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити	Да
2	Стегнат назив – магистер од соодветната област Назив на научната област: нови материјали – полимери.	Да
3	Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот и на вториот циклус академски студии посебно  Просечниот успех на прв циклус изнесува: 10,00.  Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00.	Да
4	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик, Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа 2. Назив на документот: уверение 3. Издавач на документот: Универзитет „Св. Кирил и Методиј, Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје 4. Датум на издавање на документот: 26.11.2021.	Да

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на м-р Ива Димитриевска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека м-р Ива Димитриевска 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 асистент во научните области: технологија на полимери (21012), полимерно инженерство (20906).

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Технолошко-металуршкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, м-р Ива Димитриевска да биде избрана во звањето **асистент** во наставно-научните области: технологија на полимери (21012) и полимерно инженерство (20906).

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Александра Бужаровска, с.р.**  
**Проф. д-р Анита Грозданов, с.р.**  
**Проф. д-р Јадранка Блажевска Гилев, с.р.**

## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР НА СОРАБОТНИК ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: БИОИНЖЕНЕРСТВО (41300), ПРЕХРАНБЕНО ИНЖЕНЕРСТВО (41400) И ТЕХНОЛОГИЈА НА ПРЕХРАНБЕНИ ПРОИЗВОДИ – ДРУГО (22108) НА ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Технолошко-металуршкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во дневните весници „Нова Македонија“ и „Коха“ од 19.11.2021 година, за избор на соработник во соработничко звање – асистент во наставно-научните области: биоинженерство (41300), прехранбено инженерство (41400) и технологија на прехранбени производи – друго (22108), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1599/1, донесена на 29.11.2021, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Елена Величкова Никова, вонреден професор, д-р Дарко Димитровски, вонреден професор и д-р Донка Донева Шапческа, редовен професор. Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

## ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на соработник во соработничко звање – асистент во научните области: биоинженерство (41300), прехранбено инженерство (41400) и технологија на прехранбени производи – друго (22108), во предвидениот рок се пријави **м-р Милица Аризанова**.

### 1. Биографски податоци и образование

М-р Милица Аризанова, дипломиран инженер технолог, родена е на 22.5.1996 година во Гевгелија.

Со високо образование се стекнала на Технолошко-металуршкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, насока: прехранбена технологија и биотехнологија, модул: биотехнологија. Дипломирала во 2019 година, со просечен успех 9,41, со дипломскиот труд: „Ирадијација како метод на ладна стерилизација на зачини и билки - микробиолошки аспекти“.

Во 2019 година се запишала на магистерски студии на Факултетот за електротехника и информациски технологии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на студиската програма: Метрологија и менаџмент на квалитет. Студиите ги завршила во 2021 година со одбрана на магистерскиот труд: „Развој на протокол за мониторинг на храна третирана со јонизирачко зрачење во акредитирана лабораторија“. Магистерските студии ги завршила со просечен успех 10,00.

Кандидатката активно се служи со англиски јазик – ниво Ц2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR), Уверение бр. 03-1848/2, издадено на 12.11.2021 од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ при УКИМ во Скопје.

За време на студиите остварила неколкумесечна летна пракса во повеќе наврати. Во летото 2016, од 1.6 до 1.8.2016, била практикант во Пивара Скопје АД, Сектор за контрола на квалитет на готови производи – газирани пијалаци, а во летото 2017 и 2018 била практикант во Техноалат комерц Атанас ДООЕЛ – Гевгелија – Следење на целокупната работа при производство на конзервирани производи, контрола на квалитет, пакување.

Кандидатката од 1.6. до 1.10.2021 била вработена во ДПТУ Фанси Корнер Цопанелис ДОО Валандово, како прехранбен технолог.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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

### Научноистражувачка дејност

М-р Милица Аризанова има еден објавен труд во научно списание со импакт-фактор (фактор на влијание) и има учествувано на една научна конференција, а земала учество во еден научен проект како млад истражувач. Во продолжение се дадени податоци за научните трудови:

### **Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно научно списание со меѓународен уредувачки одбор**

1. Irina Mladenovska, Nora Limani Bektashi, Beti Andonovic, Hristina Spasevska, Ivana Sandeva, **Milica Arizanova**, Slobodan Masic, Arianit A. Reka “Development of a novel microbiological method for detection of gamma irradiated spices”. *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, vol. 40, No 2, 2021.

### **Апстракт објавен во зборник на конференција**

1. N. Limani Bektashi, I. Mladenovska, D. Dimitrovski, B. Andonovic, H. Spasevska, I. Sandeva, **M. Arizanova**, S. Masic, A. A. Reka, O. Popovska “Gamma Irradiation Effects on Chemical Composition, Microbial and Structural properties of Red Pepper”, *15th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, SDEWES2020-0206*, 1-5 September, 2020, Cologne, Germany.

### **Учесник во меѓународен научен проект**

1. Enhancing national capacities in standardized nuclear based and related techniques for food safety and detection of irradiated food”, International Agency for Atomic Energy – Technical Cooperation Project MAK5009, 2020-2022.

### ОБРАЗЕЦ 1

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

**Кандидат:** Милица Петар Аризанова

**Институција:** Технолошко-металуршки факултет – Скопје

**Научна област:** биоинженерство (41300), прехранбено инженерство (41400) и технологија на прехранбени производи – друго (22108)

#### ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ/АСИСТЕНТ ИСТРАЖУВАЧ

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови
1	Завршен прв и втор циклус на академски студии со најмалку 300 ЕКТС кредити, со стекнат назив: магистер	да
2	Остварување просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на додипломските и постдипломските академски студии посебно:  Просечниот успех на <b>додипломски студии</b> изнесува: <b>9,41.</b> Просечниот успех на <b>постдипломски студии</b> изнесува: <b>10,00.</b>	да
3	Има познавање на најмалку еден странски јазик  1. Странски јазик: <u>англиски јазик</u> 2. Назив на документот: <u>Уверение за познавање на странски јазик</u> 3. Издавач на документот: <u>Филолошки факултет „Блаже Конески“ при УКИМ, според Европската јазична рамка на Советот на Европа</u> 4. Датум на издавање на документот: <u>12.11.2021.</u>	да



## **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на м-р Милица Аризанова.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката, Комисијата заклучи дека м-р Милица Аризанова 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 асистент во научните области: биоинженерство (41300), прехранбено инженерство (41400) и технологија на прехранбени производи – друго (22108).

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Технолошко-металуршкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, м-р Милица Аризанова да биде избрана во звањето **асистент** во наставно-научните области: биоинженерство (41300), прехранбено инженерство (41400) и технологија на прехранбени производи – друго (22108).

## **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Д-р Елена Величкова Никова, вонреден професор, с.р.**

**Д-р Дарко Димитровски, вонреден професор, с.р.**

**Д-р Донка Донева Шапческа, редовен професор, с.р.**

## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ХЕМИЈА НА ТЕКСТИЛОТ И ТЕКСТИЛНИ И ТЕХНИЧКИ ВЛАКНА НА ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Технолошко-металуршкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во дневните весници „Нова Македонија“ и „Коха“ од 19.11.2021 година, за избор во соработничко звање – асистент во наставно-научните области: хемија на текстилот (22303) и текстилни и технички влакна (22300), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1601/1, донесена на 29.11.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Игор Јорданов, Технолошко-металуршки факултет – Скопје, доц. д-р Емилија Тошиќ, Технолошко-металуршки факултет – Скопје и проф. д-р Горан Дембоски, Технолошко-металуршки факултет – Скопје.

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

### ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор во соработничко звање – асистент во наставно-научните области: хемија на текстилот (22303) и текстилни и технички влакна (22300), во предвидениот рок се пријави **м-р Нина Младеновиќ**.

#### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката м-р Нина Младеновиќ е родена на 3 јуни 1995 година во Скопје. Средно образование завршила во СУГС „Раде Јовчевски-Корчагин“ во Скопје, со одличен успех.

Со високо образование се стекнала на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје. Дипломирала во 2019 година на студиската програма Дизајн и инженеринг на облека, со просечен успех 9,02.

Во учебната 2019/2020 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Технолошко-металуршкиот факултет, на студиската програма Текстилна хемиска технологија и екологија. Студиите ги завршила во 2021 година, со просечен успех 9,85. На 14 јули 2021 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Прочистување на отпадни води од бојачница со оризова лушпа модифицирана по концептот на циркуларна економија“.

Кандидатката активно се служи со англиски јазик, ниво Ц2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR).

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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

##### Научноистражувачка дејност

М-р Нина Младеновиќ има објавено вкупно 2 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание) и има учествувано на една (1) научна конференција и еден (1) симпозиум во регионот. М-р Нина Младеновиќ учествува како млад истражувач во еден научен проект.

Во продолжение се дадени податоците за научните трудови.

**Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно списание со меѓународен уредувачки одбор**

1. **Nina Mladenovic**, Jovana Petkovska, Vesna Dimova, Dejan Dimitrovski, Igor Jordanov, Circular economy approach for rice husk modification: equilibrium, kinetic, thermodynamic aspects and mechanism of Congo red adsorption, Cellulose, Online publication <https://link.springer.com/article/10.1007/s10570-021-04312-9> (2021), Impact Factor of 5.044 (Springer, 2021) <https://www.springer.com/journal/10570>

**2. Nina Mladenovic**, Petre Makreski, Anita Tarbuk, Katia Grgic, Blazo Boev, Dejan Mirakovski, Tomovska, Emilija Toshikj, Vesna Dimova, Dejan Dimitrovski, Igor Jordanov, Improved Dye Removal Ability of Modified Rice Husk with Effluent from Alkaline Scouring Based on the Circular Economy Concept, Processes 8:653 (2020), Impact Factor of 2.847 (MDPI, 2021) <https://www.mdpi.com/about/announcements/2860>

**Труд со оригинални научни резултати, објавен во зборник на трудови од научен собир**

1. **Nina Mladenovic**, Emilija Toshikj, Igor Jordanov, Vesna Dimova, Dejan Dimitrovski, „Rice Husk as Bio-Sorbent for Direct Dyes Removal from Aqueous Solution: Kinetic Study, 13ти симпозиум „Нови технологии и економски развој“ (XIII Symposium “ NOVEL TECHNOLOGIES AND ECONOMIC DEVELOPMENT”), 18 октомври - 19 октомври 2019, Лесковац, Србија (постер-презентација).

**Апстракт објавен во зборник на конференција**

1. **Nina Mladenovic**, Emilija Toshikj, Igor Jordanov, Vesna Dimova, Dejan Dimitrovski, „Rice Husk as Bio-Sorbent for Direct Dyes Removal from Aqueous Solution : Equilibrium Study“, 10. Меѓународна конференција „Текстилна наука и економија“ (X International Scientific- Professional Conference “TEXTILE SCIENCE & ECONOMY”), 20 – 21 мај 2019, Зрењанин, Србија (постер-презентација).

**Учесник во меѓународен научен проект**

1. Учество во проектот: „Фундаментално истражување за текстил со високи перформанси“ (Fundamental research of high performance textiles), од 1 јули 2021 година.

Кандидатката работи на проектот „Фундаментално истражување за текстил со високи перформанси“ како млад истражувач од јули 2021 година. Проектот се изведува на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје, а е финансиран од Тексас А & М Универзитетот во Тексас, САД. Притоа, кандидатката м-р Нина Младеновиќ ги изведувала следниве активности: спроведување на истражување и експерименти во областа на текстил со високи перформанси, анализа на добиените материјали и интерпретација на добиени резултати од анализите.

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

**Кандидат: *Нина Радивоје Младеновиќ***

**Институција: *Технолошко-металуришки факултет – Скопје***

**Научна област: *хемија на текстилот (22303) и текстилни и технички влакна (22300)***

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ/АСИСТЕНТ  
 ИСТРАЖУВАЧ

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Има завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити	Да
2	Стегнат назив – магистер од соодветната област Назив на научната област: хемија на текстилот (22303)	Да
3	Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот и на вториот циклус академски студии посебно  Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,02.  Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,85.	Да
4	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик, Ц2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа 2. Назив на документот: уверение 3. Издавач на документот: Универзитет „Св. Кирил и Методиј, Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје 4. Датум на издавање на документот: 12.11.2021.	Да

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на м-р Нина Младеновиќ.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката, Комисијата заклучи дека м-р Нина Младеновиќ 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 соработничкото звање **асистент** во научните области: хемија на текстилот (22303) и текстилни и технички влакна (22300).

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Технолошко-металуршкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, м-р Нина Младеновиќ да биде избрана во соработничкото звање **асистент** во наставно-научните области: хемија на текстилот (22303) и текстилни и технички влакна (22300).

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Игор Јорданов, с.р.**  
Технолошко-металуршки факултет, Скопје

**Доцент д-р Емилија Тошиќ, с.р.**  
Технолошко-металуршки факултет, Скопје

**Проф. д-р Горан Дембоски, с.р.**  
Технолошко-металуршки факултет, Скопје

Прилог бр. 2

**РЕФЕРАТ**

**ЗА ИЗБОР НА СТРУЧЕН СОРАБОТНИК – АСИСТЕНТ ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ТЕХНОЛОГИЈА НА ОБЛЕКА И ТЕХНОЛОГИЈА НА КОНФЕКЦИЈА НА ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Технолошко-металуршкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 19.11.2021 година, за избор во соработничко звање – асистент во наставно-научните области: технологија на облека (22303) и технологија на конфекција (22305), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1600/1, донесена на 29.11.2021 год., формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Горан Дембоски, редовен професор на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје, д-р Маја Јанкоска, вонреден професор на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје и д-р Игор Јорданов, редовен професор на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје.

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

**ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор во соработничко звање – асистент во наставно-научни области: технологија на облека (22303) и технологија на конфекција (22305), во предвидениот рок се пријави **м-р Ружица Стевковска-Стојановска**.

**2. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатката м-р Ружица Стевковска-Стојановска е родена на 20 декември 1984 година, во Скопје. Средно образование завршила во гимназијата „Раде Јовчевски-Корчагин“ во Скопје, природно-математичка насока, со одличен успех. Со високо образование се стекнала на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје, во 2003 година. Дипломирала на студиската програма Конфекциско инженерство во 2008 година, со просечен успех 9,37.

Кандидатката активно се служи со англиски јазик.

Во учебната 2008/2009 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје. Студиите ги завршила во 2010 година, со просечен успех 9,75. На 14.1.2010 година го одбрала магистерскиот труд на тема: *Подобрување на квалитетот преку воведување контрола во производството на чорапи*.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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

**Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, на Технолошко-металуршкиот факултет, кандидатката м-р Ружица Стевковска-Стојановска изведува вежби како демонстратор, на прв циклус студии во учебните 2006/2007 и 2007/2008 година на студиската програма Конфекциско инженерство.

**Научноистражувачка дејност**

М-р Ружица Стевковска-Стојановска има објавено 1 научен труд во зборник од научни собири со меѓународно учество:

**R. Stevkovska-Stojanovska**, M. Jankoska, G. Demboski, Quality Control in the Production of Tights, Textile Science and Economy XII, 12 International Conference, December 10<sup>th</sup>, 2021, Zrenjanin, Serbia (прифатен за објавување).

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

Во АД Жито Лукс ги зазема следниве функции:

- **ноември 2008 – јануари 2009** – пракса (3 месеци) во Одделот за истражување и развој, контрола и обезбедување на квалитет (НАССР системот и ISO 90001 и ISO 22000);
- **септември 2010 – мај 2015** – технолог за истражување и развој;
- **јуни 2015 – февруари 2020** – менаџер за истражување и развој;
- **февруари 2020 – јуни 2021** – менаџер за обезбедување на квалитет, истражување и развој;
- **јули 2021** – менаџер за истражување и развој.

Во текот на работењето, раководи и учествува во повеќе стручни проекти:

- Проект за развој на нови производи, од идеја (во координација со одделот за маркетинг) сè до реализација во производствен процес (во соработка со одделите за производство, набавка, логистика, контрола на квалитет, финансии и продажба) и пласирање на пазарот;
- активен учесник во тимот за дефинирање (анализирање) на рокот на траење на производите;
- Проект за подобрување на постоечките производи (за подобрување на квалитетот, продолжување на рокот на траење или намалување на трошоците за производство);
- Развоен проект за идентификување, анализирање и одобрување на нови суровини и пакувачки материјали, како и поддршка на одделот за набавка во изнаоѓање на нови суровини и пакувачки материјали;
- учесник во имплементација и одржување на ISO 22000.

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

**Кандидат: Ружица Борче Стевковска-Стојановска**

**Институција: Технолошко-металуришки факултет – Скопје**

**Научна област: технологија на облека (22303), технологија на конфекција (22305)**

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ/АСИСТЕНТ  
ИСТРАЖУВАЧ

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Има завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити	Да
2	Стегнат назив – магистер од соодветната област Назив на научната област: управување со квалитет.	Да
3	Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот и на вториот циклус академски студии посебно  Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,37.  Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,75.	Да
4	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик, Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа 2. Назив на документот: уверение 3. Издавач на документот: Универзитет „Св. Кирил и Методиј, Филолошки факултет „Блаже Конески“ –Скопје 4. Датум на издавање на документот: 19.11.2021.	Да



### **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 м-р Ружица Стевковска-Стојановска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката, Комисијата заклучи дека м-р Ружица Стевковска-Стојановска 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 асистент во научните области: технологија на облека (22303) и технологија на конфекција (22305).

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Технолошко-металуршкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, м-р Ружица Стевковска-Стојановска да биде избрана во звањето **асистент** во научните области: технологија на облека и технологија на конфекција.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Горан Дембоски, с.р.**  
**Технолошко-металуршки факултет, Скопје**

**Проф. д-р Маја Јанкоска, с.р.**  
**Технолошко-металуршки факултет, Скопје**

**Проф. д-р Игор Јорданов, с.р.**  
**Технолошко-металуршки факултет, Скопје**

## РЕЦЕНЗИЈА НА РАКОПИСОТ „ТЕОРИЈА НА МЕТАЛУРШКИ ПРОЦЕСИ 2“ ОД АВТОРОТ ПРОФ. Д-Р ПЕРИЦА ПАУНОВИЌ

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Технолошко-металуршкиот факултет, бр.02-1467/1 од 11.XI.2021 год., за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на учебникот „Теорија на металуршки процеси 2“ од авторот проф. д-р Перица Пауновиќ, наменет за студентите на Технолошко-металуршкиот факултет, за предметот Теорија на металуршки процеси 2, избрани се: проф. д-р Александар Димитров, Технолошко-металуршки факултет – Скопје и проф. д-р Горан Начевски, Технолошко-металуршки факултет – Скопје.

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

### ИЗВЕШТАЈ

#### III. ОПШТ ДЕЛ

##### Основни податоци за ракописот

<b>Назив на ракописот:</b>	Теорија на металуршки процеси 2
<b>Назив на предметната програма:</b>	Теорија на металуршки процеси 2
<b>Назив на студиската програма:</b>	Металургија, дизајн и менаџмент
<b>Фонд на часови и ЕКТС-кредити</b> (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):	1. циклус студии: - Теорија на металуршки процеси 2, 75 часа, 7 кредити, IV семестар (МДМ); 2. циклус студии: - Теорија на металуршки процеси, 75 часа, 6 кредити, I семестар (Екстрактивна металургија); - Одбрани поглавја од металуршка термодинамика, 75 часа, 6 кредити, I семестар (Екстрактивна металургија); - Одбрани поглавја од кинетика на металуршки процеси, 75 часа, 6 кредити, II семестар (Екстрактивна металургија); 3. циклус студии: - Хемиска термодинамика и кинетика на металуршки системи, 75 часа, II семестар (Металургија).
<b>Реден број на изданието:</b>	прво издание
<b>Општи податоци за ракописот:</b>	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 333 страници (формат В5), напишани на компјутер, со големина на фонто 12. Текстот е поделен во 10 поглавја и содржи 83 нумерирани слики, 21 табела и 20 референци.

#### РЕЦЕНЗЕНТИ

**Проф. д-р Александар Димитров, с.р.**  
**Проф. д-р Горан Начевски, с.р.**

**IV. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р АЛЕКСАНДАР ДИМИТРОВ**

<p><b>Краток опис на содржината:</b></p>	<p>Ракописот под наслов „Теорија на металуршки процеси 2“ од проф. д-р Перица Пауновиќ е учебник кој претставува основна литература за студентите од втора година на студиската програма Металургија, дизајн и менаџмент на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје. Исто така, учебникот може да се користи и како прирачна литература за дипломирани инженери металурзи.</p> <p>Ракописот опфаќа десет поглавја: 1. Сушење, 2. Стабилност на соединенија важни во металургијата, 3. Пржење, 4. Согорување, 5. Редукција на метални оксиди, 6. Металуршки троски, 7. Ликвациска и кристализациска рафинација, 8. Испарување, сублимација и кондензација, 9. Хидрометалуршки процеси, 10. Електрометалуршки процеси и Литература.</p> <p>Целта на ракописот е воведување на студентите во фундаменталните аспекти на металуршките процеси, поточно нивна детална термодинамичка и кинетичка анализа, кои подоцна може да се применат во решавање на многу инженерски и технолошки проблеми во металуршките постројки од екстрактивната и преработувачката металургија, односно црната и обоената металургија, односно во пиро- или хидрометалургијата.</p> <p>Редоследно во поглавјата се обработуваат сите металуршки процеси, од донесување на рудата во постројките, нивно сушење, пржење, примена на топители, редукционо топење до добивање суров метал, рафинација на суровиот метал до добивање конечен продукт – технички метал, наменет за најразлични примени. Опфатени се двата основни металуршки пристапа за екстракција на металите: пирометалуршки и хидрометалуршки. Целиот приложен материјал дава цврста теоретска подлога на металуршките процеси, поткрепена со пресметковни процедури за термодинамичка анализа на процесите, конструкција на многу важни дијаграми кои се користат во металургијата и со доста решени примери (задачи). При тоа, авторот водел сметка изнесениот материјал да го пренесе со јазик разбирлив за возраста на популацијата за која е наменет.</p> <p>Содржината на учебникот е направена според стандардите на светските универзитети од оваа област и претставува одлична основа за стекнување нови знаења во натамошното студирање на студентите на металургија, како и апсолвирано знаење кое може да се примени во понатамошна практика како дипломирани инженери металурзи.</p>
<p><b>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</b></p>	<p>Содржината на ракописот е произлезена од предметната програма и е целосно усогласена со неа.</p>
<p><b>Предлози за потребни корекции:</b></p>	<p>Забелешките се коригирани.</p>
<p><b>Оцена на ракописот:</b></p>	<p>Ракописот е автентичен, актуелен и дава значаен придонес за квалитетна настава по предметната програма, како и за унапредување на знаењата на инженерите од областа на металургијата.</p>
<p><b>Категоризација:</b></p>	<p>учебник</p>
<p><b>Заклучок со предлог за</b></p>	<p>Од деталниот увид во приложениот материјал, може да се заклучи следново:</p>

<b>оправданоста за објавување:</b>	<p>Авторот на едноставен и разбирлив јазик го објаснува изнесениот материјал, објаснувајќи сложени поими и појави. Од приложениот ракопис може да се види неговото искуство во педагошката работа во областа на металургијата, што може да се воочи во правилниот избор на структурата и содржината на учебникот.</p> <p>Исто така, може да се забележи научното искуство на авторот, ориентацијата кон истражувачката работа, што е многу важно за предметната област и крајниот квалитет на учебникот.</p> <p>Користената литература е сеопфатна и содржајна и дава насоки за понатамошно и подетално изучување и проучување на одредени проблематики опфатени во учебникот.</p> <p>Материјалот технички е подготвен на високо ниво, сликите, табелите и дијаграмите одговараат на текстуалниот дел, давајќи јасна слика на обработениот материјал и сочинуваат заокружена целина.</p>
------------------------------------	--

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 Теорија на металуршки процеси 2, примарно наменет за студентите на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје.

**РЕЦЕНЗЕНТ**  
**Проф. д-р Александар Димитров, с.р.**

### III. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ГОРАН НАЧЕВСКИ

<p><b>Краток опис на содржината:</b></p>	<p>Содржината на ракописот „Теорија на металуршки процеси 2“ е претставена и поделена во 10 тематски поглавја: 1. Сушење, 2. Стабилност на соединенија важни во металургијата, 3. Пржење, 4. Согорување, 5. Редукција на метални оксиди, 6. Металуршки троски, 7. Ликвациска и кристализациска рафинација, 8. Испарување, сублимација и кондензација, 9. Хидрометалуршки процеси, 10. Електрометалуршки процеси и Литература.</p> <p>Во секоја од поглавјата на едноставен и разбирлив јазик се претставени термодинамичките и кинетичките законитости на сите металуршки процеси во пиро-, хидро- и електрометалургијата.</p> <p>Првото поглавје е посветено на процесот на сушење и изнесени се сите важни поими поврзани со него. Направен е материјален и топлотен биланс на процесот, поткрепен со соодветни шеми, слики и примери (задачи). Во второто поглавје е дадена термодинамичка анализа на стабилноста на некои соединенија во металургијата, како: i) карбонати, кои се користат како топители во сите пирометалуршки постапки за екстракција на металите од руди, ii) оксиди, една од позастапените форми на металите во нивните руди и соединенија од кои најлесно се добиваат чисти метали, дали тоа да е по пирометалуршки или хидрометалуршки пат, iii) сулфиди, една од најзастапените форми во рудите на обоените метали и iv) хлориди, соединенија од кои најлесно се добиваат чисти метали. Третата глава ги опфаќа термодинамичките пресметки за процесот на пржење на рудите/концентратите, при што многу детално и сликовито е прикажана постапката за конструкција на фазни дијаграми во системот Me-O-S, како и материјален и топлотен биланс на процесот на пржење на сулфидни руди. Четвртата глава дава термодинамичка анализа на процесите на согорување на цврсти и гасни горива во металуршките печки. Во петтата глава се обработени процесите на редукција на металите, како што се металотермиска редукција и редукција со помош на редуценс – водород или CO. Прикажана е пресметковната процедура за термодинамичка анализа на процесите, конструкцијата на Шодроновиот дијаграм за редукција на железните оксиди и на крајот се прикажани кинетичките аспекти на редукција на металните оксиди. Шестата глава е посветена на металните троски: физички и хемиски својства, молекуларна и јонска теорија на троските. Прикажана е термодинамичка анализа на хемиските реакции помеѓу троската и течниот метал во процесите на рафинација: оксидација на јаглерод, десулфурација, оксидација на металните примеси и дезоксидација. Во седмата глава се наведени термодинамичките основи и фазни дијаграми на процесите на ликвациска и кристализациска рафинација на металите. Осмата глава ги опфаќа процесите на испарување, сублимација и кондензација и нивна примена при рафинација на металите, односно рафинација со ректификација. Во деветтата глава се дадени термодинамичките основи на хидрометалуршките процеси: лужење (растворање на металите), разделување на течната и цврстата фаза, отстранување на примесите и издвојување чисти метали или соединенија од растворот. Во десеттата глава се прикажани термодинамичките основи на електрометалуршките процеси: основни електрохемиски аспекти, процеси на добивање и рафинација на металите со помош на електролиза (електродобивање и електрорафинација).</p>
--	--

	Цитирана е соодветна литература. Во секое поглавје има јасни и разбирливи граfiци и слики кои ги претставуваат соодветните феномени и процеси.
<b>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</b>	Содржината на ракописот е вредна и значајна, актуелна и таа е усогласена со предметната програма.
<b>Предлози за потребни корекции:</b>	Забелешките се коригирани.
<b>Оцена на ракописот:</b>	Ракописот е посебно вреден и актуелен и дава значаен придонес во областа на металургијата и во хемиската термодинамика и кинетика. Исто така, ракописот ќе овозможи подигнување на квалитетот на наставата и знаењата на инженерите во областа на металургијата.
<b>Категоризација:</b>	учебник
<b>Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:</b>	Прегледот на приложениот материјал покажува дека авторот има солидно теоретско познавање и експериментално, научно истражувачко искуство во работата со металуршката термодинамика и кинетика. Авторот покажува висока педагошка подготовка и успева да направи интересна содржина на учебникот која ќе овозможи на студентите со негово користење да се стекнат со солидни знаења од термодинамиката и кинетиката на сите релевантни металуршки процеси. Исто така, од начинот на претставување на феномените се гледа и научното искуство на авторот, неговата ориентација кон истражувачката работа и пренесувањето на сопствените знаења и резултати на новите генерации.

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 Теорија на металуршки процеси 2, примарно наменет за студентите на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје.

**Рецензент**  
**Проф. д-р Горан Начевски, с.р.**

**ПРЕГЛЕД**  
**НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФАКУЛТЕТО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ И**  
**ХРАНА**

**3. 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.	Ана Ангелова	Влијанието на третманот со дабови струготини врз бојата и хемиската структура на виното од сортата мерло	The influence of oak chips treatment on the color and chemical structure on the wine from Merlo variety	Проф. д-р Михаил Петков	19.11.2021 година Бр. 02-679/15
2.	Димитар Мицев	Влијание на употребата на хумински киселини како адитив во исхраната врз здравјето на прасињата до одбивање	Influence of humic acids as a feed supplement on the health status of suckling piglets	Проф. д-р Методија Трајчев	19.11.2021 година Бр. 02-679/16
3.	Сибела Маркова	Квалитетни својства на различни сокови од две сорти калинка	Qualitative properties of different juices from two pomegranate varieties	Проф. д-р Љубица Каракашева	19.11.2021 година Бр. 02-679/17

## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ОБЛАСТИ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ПОЛИЊА ИНФОРМАТИКА И КОМПЈУТЕРСКА ТЕХНИКА И ИНФОРМАТИКА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје/Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 29 септември 2021 година, за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања во сите наставно-научни области од наставно-научните полиња информатика и компјутерска техника и информатика, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 31, донесена на 28 октомври 2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Сузана Лошковска, редовен професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Дејан Ѓорѓевиќ, редовен професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и д-р Иван Чорбев, редовен професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, извршивме преглед на доставената документација и го поднесуваме следниов

### ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања во сите наставно-научни области од наставно-научните полиња информатика и компјутерска техника и информатика, во предвидениот рок се пријави само кандидатот Ѓорѓи Маџаров, доктор на технички науки, вонреден професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје.

#### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот вонр. проф. д-р Ѓорѓи Маџаров е роден на 14 март 1984 година во Велес. Средно образование завршил во гимназијата „Кочо Рацин“ во Велес во 2002 година. Високото образование го завршил на Електротехничкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во 2002 година. Дипломирал на 20 јуни 2007 година, со просечен успех 10,00.

Во учебната 2007/2008 се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Институтот за компјутерска техника и информатика при Електротехничкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Студиите ги завршил на 26 август 2009 година, со просечен успех 10. На 26 август 2009 година го одбрал магистерскиот труд на тема: *Повеќекласна класификација со примена на SVM класификатори во структура на дрво*, под менторство на проф. д-р Дејан Ѓорѓевиќ, и се стекнал со звањето магистер по електротехника.

Докторска дисертација пријавил во октомври 2009 година на Институтот за компјутерска техника и информатика при Факултетот за електротехника и информациски технологии, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Во периодот од октомври 2010 до октомври 2011 година престојувал на Институтот „Јожеф Стефан“ во Љубљана, Словенија, како гостин истражувач. Дисертацијата на тема: *Нови методи за градење на хиерархиски повеќецелни класификатори*, под менторство на проф. д-р Дејан Ѓорѓевиќ и коменторство на проф. д-р Сашо Џероски, ја одбрал на 17 мај 2012 година. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на технички науки.

Своето прво работно искуство го стекнал во Друштвото за компјутерски услуги „Netcetera“ – Скопје. Од септември 2007 до октомври 2009 година работел како демонстратор, а од 21 октомври 2009 година работел како помлад асистент на Факултетот за електротехника и информациски технологии, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во областа компјутерска техника и информатика.

Во септември 2011 година преминува на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство. На 22 август 2012 е избран во звањето доцент на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Во мај 2017 година е избран за вонреден професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, каде што сè уште работи. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен број 1143 од 20 април 2017 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 1034 од 2 јули 2012 година и Билтен бр. 1143 од 20 април 2017 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, Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство, кандидатот д-р Ѓорѓи Маџаров изведува настава и вежби на прв циклус студии на сите студиски програми, настава на втор циклус студии на студиските програми Софтверско инженерство, Управување во информатички технологии и Статистика за аналитика на податоци и трет циклус студии на студиската програма Компјутерски науки и инженерство.

На прв циклус студии изведува настава по следниве предмети: Структурирано програмирање, Објектно-ориентирано програмирање, Софтверско инженерство, Напредно програмирање, Вовед во интернет и Визуелно програмирање. На втор циклус студии изведува настава по следниве предмети: DevOps софтверски развој, Анализа на временски серии и Системи за поддршка на одлуки.

Кандидатот бил ментор на 20 дипломски трудови.

Кандидатот учествувал како член во комисија за оцена/или одбрана на 35 дипломски, на 8 магистерски трудови и 3 докторски дисертации.

### **Научноистражувачка дејност**

Во извештајниот период, д-р Ѓорѓи Маџаров има објавено 1 книга, 11 труда и 1 апстракт од сите наставно-научни области од наставно-научните полиња информатика и компјутерска техника и информатика, од кои 2 труда во списанија со фактор на влијание. Дополнително, во извештајниот период, д-р Ѓорѓи Маџаров е уредник на зборникот „ICT Innovations 2019. Big Data Processing and Mining“, кој е дел од серијата Communications in Computer and Information Science.

Д-р Ѓорѓи Маџаров бил раководител на 6 национални научни проекти. Бил национален координатор на 1 меѓународен проект, а учествувал и како член во 6 меѓународни научни проекти и 4 национални научни проекти.

Кандидатот бил ментор на 3 магистерски труда.

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

Д-р Ѓорѓи Маџаров активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство.

Кандидатот д-р Ѓорѓи Маџаров учествувал во подготовката и пријавувањето на 11 научни национални проекти. Учествувал во дизајн и изработка на 1 софтверски пакет.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес.

Активно е вклучен во работата на комисији за натпревари и тела на државни и други органи на Република Северна Македонија. Во извештајниот период, кандидатот е член на Комисијата за самоевалуација на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство.

Кандидатот, исто така, е член на Работна група за изготвување на Стратегија за вештачка интелигенција на Република Северна Македонија. Кандидатот бил и претседател на Здружението за информатички и комуникациски технологии (ICT-АСТ).

Кандидатот учествувал во програмски одбор на 26 меѓународни научни собири и бил рецензент на повеќе од 10 списанија со фактор на влијание.

### **Оценка од самоевалуација**

Кандидатот д-р Ѓорѓи Маџаров доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство согласно со Извештајот за самоевалуација на Факултетот.

### **Оцена на наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност на кандидатот д-р Ѓорѓи Маџаров**

Од Анексот кон Извештајот за избор во наставно-научно звање, може да се види дека кандидатот д-р Ѓорѓи Маџаров има 91,914 поени од наставно-образовната дејност, 142,152 поени од научноистражувачката дејност и 51,50 поени од стручно-апликативната дејност, или вкупно 285,566 поени. Според ова, д-р Ѓорѓи Маџаров има значително поголем број на поени од потребниот минимален број на поени потребен за избор во звањето за кое конкурира.

## **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, стручно-апликативната и дејноста од поширок интерес на д-р Ѓорѓи Маџаров.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Ѓорѓи Маџаров поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето редовен професор во сите наставно научни области од наставно-научните полиња информатика и компјутерска техника и информатика.

Според гореизнесеното, Комисијата има особена чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Ѓорѓи Маџаров да биде избран во звањето редовен професор во сите наставно-научни звања во сите наставно-научни области од наставно-научните полиња информатика и компјутерска техника и информатика.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Сузана Лошковска, редовен професор, ФИНКИ,  
УКИМ, Скопје, с.р.**

**Проф. д-р Дејан Ѓорѓевиќ, редовен професор, ФИНКИ,  
УКИМ, Скопје, с.р.**

**Проф. д-р Иван Чорбев, редовен професор,  
ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.**

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

**Кандидат:** Горѓи Миле Маџаров

**Институција:** Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство – Скопје

**Научна област:** сите наставно-научни области од наставно-научните полиња информатика и компјутерска техника и информатика

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

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: <u>10.00</u></p> <p>Просечниот успех на втор циклус изнесува: <u>10.00</u></p> <p>Просечниот успех изнесува <u>10.00</u> за интегрираните студии.</p>	Да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: компјутерска визија; поле: компјутерска техника и информатика; подрачје: техничко-технолошки науки.</p>	Да
3	<p>Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	Да
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>3.1.1</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: <b>Multimedia Tools and Applications</b></li> <li>2. Назив на електронската база на списанија: <b>Web of Science, IF=2.757</b></li> <li>3. Наслов на трудот: <b>Deep neural network architecture for sentiment analysis and emotion identification of Twitter messages</b></li> </ol>	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>4. Година на објава: <b>2018</b></p> <p>3.1.2</p> <p>1. Назив на научното списание: <b>Information Sciences</b></p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: <b>Web of Science, IF= 6.795</b></p> <p>3. Наслов на трудот: <b>Web genre classification with methods for structured output prediction</b></p> <p>4. Година на објава: <b>2019</b></p>	
3-5	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>3.5.1</p> <p>1. Назив на зборникот: <b>Data-Driven Innovation, Communications in Computer and Information Science, vol. 778, Springer</b></p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: <b>ICT Innovations 2017</b></p> <p>3. Имиња на земјите: <b>Австрија, Холандија, Италија, Словенија, Јапонија, САД итн.</b></p> <p>4. Наслов на трудот: <b>Addressing Item-Cold Start Problem in Recommendation Systems Using Model Based Approach and Deep Learning</b></p> <p>5. Година на објава: <b>2017</b></p> <p>3.5.2</p> <p>1. Назив на зборникот: <b>Engineering and Life Sciences, Communications in Computer and Information Science, vol. 940, Springer</b></p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: <b>ICT Innovations 2018</b></p> <p>3. Имиња на земјите: <b>Австрија, Холандија, Италија, Словенија, Јапонија, САД итн.</b></p> <p>4. Наслов на трудот: <b>Stories for Images-in-Sequence by Using Visual and Narrative Components</b></p> <p>5. Година на објава: <b>2018</b></p> <p>3.5.3</p> <p>1. Назив на зборникот: <b>Engineering and Life Sciences, Communications in Computer and Information Science, vol. 940, Springer</b></p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: <b>ICT Innovations 2018</b></p> <p>3. Имиња на земјите: <b>Австрија, Холандија, Италија, Словенија, Јапонија, САД итн.</b></p> <p>4. Наслов на трудот: <b>Sarcasm and Irony Detection in English Tweets</b></p> <p>5. Година на објава: <b>2018</b></p>	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3.5.4 1. Назив на зборникот: <b>Proc. of the 18th International Conference on Informatics and Information Technology</b> 2. Назив на меѓународниот собир: <b>СИТ 2021</b> 3. Имиња на земјите: <b>Шпанија, Холандија, Полска, Словенија, Германија, итн.</b> 4. Наслов на трудот: <b>Dynamically configured stream processing in Apache Flink - The use case of custom processing rules management and application</b> 5. Година на објава: <b>2021</b>	
4	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира *** 1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: <b>Збирка решени задачи по предметот напредно програмирање</b> 2. Место и година на објава: <b>Скопје, 2021</b>	Да
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум: <b>20.4.2017</b> по објава во Билтен број: <b>1143</b>	Да
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

\* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Северна Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Северна Македонија бр.82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

\*\* За кандидатот/ите кој има повеќе од 6 (шест) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

\*\*\* Наведениот услов ќе се применува по истекот на три години од денот на стапувањето во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Северна Македонија бр. 82/2018).

#### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Сузана Лошковска, редовен професор,  
 ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.

Проф. д-р Дејан Ѓорѓевиќ, редовен професор,  
 ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.

Проф. д-р Иван Чорбев, редовен професор, ФИНКИ,  
 УКИМ, Скопје, с.р.

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

**Кандидат:** Ѓорѓи Миле Маџаров

**Институција:** Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство – Скопје

**Научна област:** сите наставно научни области од наставно научните полиња информатика и компјутерска техника и информатика

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ (Прилог 1)**

Ред. број	Назив на активноста	Поени
1	Одржување на настава – прв циклус (2017-2021)	43.2
2	Одржување на настава – втор циклус (2017-2021)	16.5
4	Консултации со студенти – прв циклус (2017-2021)	10.108
5	Консултации со студенти – втор циклус (2017-2021)	0.106
7	Подготовка на нов предмет – предавања (5*1)	5.00
8	Настава во школи и работилници (1*1)	1.00
9	Ментор на дипломска работа (20*0.2)	4.00
10	Член на комисија за оцена или одбрана на докторат (3*0.7)	2.10
11	Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура (8*0.3)	2.40
12	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа (35*0.1)	3.50
13	Пакет материјали за одреден предмет (1*1)	1.00
14	Позитивно рецензирана збирка задачи или практикум (1*3)	3.00
	<b>Вкупно</b>	<b>91,914</b>

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ (Прилог 2)**

Ред. број	Назив на активноста	Поени
1	Ментор на магистерски труд (3*2)	6.00
2	Национален координатор на меѓународен научен проект (1*6)	6.00
3	Раководител на национален научен проект (6*6)	24.00
4	Учесник во меѓународен научен проект (6*5)	30.00
5	Учесник во национален научен проект (4*3)	12.00
6	Труд со оригинални научни резултати објавен во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	19.152
7	Дел од монографија објавен во странство	18.00
8	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	19.00
9	Апстракт објавен во зборник на меѓународна конференција	2.00
10	Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество (2*2)	4.00
11	Секциско предавање на научен/стручен собир (2*1)	2.00
	<b>Вкупно</b>	<b>142,152</b>

**СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ (Прилог 3)**

Ред. број	Назив на активноста	Поени
1	Учество во работата на комисији за државни натпревари (1*1)	1.00
2	Изработка на нов софтверски пакет (1*2)	2.00
<b>Дејности од поширок интерес</b>		
1	Претседател на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир (1*2)	2.00
2	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир (26*1)	26.00
3	Член на факултетски комисији (1*0.5)	0.50
4	Учество во комисији и тела на државни и други органи (1*1)	1.00
5	Подготовка на национални документи (стратегии, закони и сл.) (1*2)	2.00
6	Претседател на здружение поврзано со струката (1*2)	2.00
7	Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност (FP7, COST, ICGEB, IEAE и сл.) (3*2)	6.00
8	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект (7*1) (4*0.5)	9.00
<b>Вкупно</b>		<b>51,50</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	91,914
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	142,152
<b>СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ</b>	/
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	51,50
<b>Вкупно</b>	<b>285,566</b>

**ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА**

Проф. д-р Сузана Лошковска, редовен професор,  
ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.

Проф. д-р Дејан Ѓорѓевиќ, редовен професор, ФИНКИ,  
УКИМ, Скопје, с.р.

Проф. д-р Иван Чорбев, редовен професор, ФИНКИ,  
УКИМ, Скопје, с.р.

**Прилог 1**

**Наставно-образовна дејност**

Ангажираност во наставниот процес по семестри и предмети на вонр. проф. Ѓорѓи Маџаров во периодот од април 2017 до септември 2021

Одржување на настава – прв циклус									
Година	Семестар	Предмет	Тип (П/В)	Часови	Студенти	Вкупно часови	Вкупно студенти	Поени	
								Одржување настава	Консултации со студенти
2016/2017	летен	Објектно ориентирано програмирање	П	2	122	6	355	3.6	0.71
		Софтверско инженерство	П	2	155				
		Визуелно програмирање	П	2	78				
		Софтверско инженерство	В	4	283	4	283	1.8	0.566
2017/2018	зимски	Вовед во интернет	П	2	150	8	552	4.8	1.104
		Напредно програмирање	П	4	234				
		Структурно програмирање	П	2	128				
		Напредно програмирање	В	4	234	4	234	1.8	0.468
2017/2018	летен	Објектно ориентирано програмирање	П	2	133	8	527	4.8	1.054
		Софтверско инженерство	П	4	273				
		Визуелно програмирање	П	2	121				
		Софтверско инженерство	В	2	136	2	136	0.9	0.272
2018/2019	зимски	Напредно програмирање	П	4	250	6	385	3.6	0.77
		Структурно програмирање	П	2	135				
		Напредно програмирање	В	4	250	4	250	1.8	0.5
2018/2019	летен	Објектно ориентирано програмирање	П	2	117	6	393	3.6	0.786
		Софтверско инженерство	П	2	185				
		Визуелно програмирање	П	2	91				
2019/2020	зимски	Напредно програмирање	П	4	262	6	449	3.6	0.898
		Структурно програмирање	П	2	187				
		Напредно програмирање	В	2	131	2	131	0.9	0.262
2019/2020	летен	Објектно ориентирано програмирање	П	2	161	6	374	3.6	0.748
		Софтверско инженерство	П	2	126				
		Визуелно програмирање	П	2	87				
2020/2021	зимски	Напредно програмирање	П	6	487	8	603	4.8	1.206
		Структурно програмирање	П	2	116				
2020/2021	летен	Објектно ориентирано програмирање	П	2	142	6	382	3.6	0.764
		Софтверско инженерство	П	2	129				
		Визуелно програмирање	П	2	111				
<b>ВКУПНО</b>								<b>43.2</b>	<b>10.108</b>



Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура				
Ред. бр.	Кандидат	Наслов	Година	Поени
1	Катерина Јовановиќ	Дизајнирање и имплементација на систем за препораки за телевизиски програми и видео содржини	2017	0.30
2	Милена Димовска	Архитектура за развој на динамични апликации за повеќе платформи, базирани на react компоненти	2018	0.30
3	Небојша Илијоски	Оптимизација на користење на ресурси од мобилни уреди во мобилен веб	2017	0.30
4	Мартин Ристевски	Рефакторирање на постоечка медицинска апликација користејќи го пристапот Domain-Driven Design	2019	0.30
5	Ивица Пешовски	Системи за препораки во реално време	2019	0.30
6	Горан Петковски	Системи за менаџирање и анализа на масивни лог податоци	2019	0.30
7	Ристе Попоски	Прецизна апикултура - IoT систем за далечинско мониторирање на колонија со пчели	2020	0.30
8	Александар Митревски	Класификација на софтверски побарувања со алгоритми за машинско учење	2021	0.30
<b>ВКУПНО</b>				<b>2.40</b>

Член на комисија за оцена или одбрана на докторат				
Ред. бр.	Кандидат	Наслов	Година	Поени
1	Зирије Хасани	Детекција на аномалии (во реално време) над масивни податочни потоци	2018	0.70
2	Иван Китановски	Пребарување на медицински документи со мултимодални податоци	2017	0.70
3	Сашо Неделкоски	Deep anomaly detection in distributed software systems	2021	0.70
<b>ВКУПНО</b>				<b>2.10</b>

Позитивно рецензирана збирка задачи или практикум			
Ред. бр.	Наслов	Позиција	Поени
1	Збирка решени задачи по предметот напредно програмирање	коавтор	3.0
<b>ВКУПНО</b>			<b>3.0</b>

Подготовка на нов предмет – предавања		
Ред. бр.	Предмет	Поени
1	Напредно програмирање (прв циклус)	1.0
2	Софтверско инженерство (прв циклус)	1.0
3	DevOps софтверски развој (втор циклус)	1.0

4	Анализа и предвидување на временски серии (втор циклус)	1.0
5	Системи за поддршка на одлуки (втор циклус)	1.0
<b>ВКУПНО</b>		<b>5.0</b>

Настава во школи и работилници				
Ред. бр.	Настан	Место	Година	Поени
1	Работилница „Механизми за поддршка на младите за одржување на нивниот бизнис и создавање на одржливо вработување“, The European Union, Innovation & Media Partnership for Action, Collaboration and Transformation in the Western Balkans EU-IMPACT- WB, Скопје 2021	Скопје, РС Македонија	2021	1.0
<b>ВКУПНО</b>				<b>1.0</b>

Одржување на настава – втор циклус									
Година	Семестар	Предмет	Тип (П/В)	Часови	Студенти	Вкупно часови	Вкупно студенти	Поени	
								Одржување настава	Консултации со студенти
2017/2018	зимски	Анализа и предвидување на временски серии	П	2	1	2	1	1.5	0.002
2017/2018	летен	Системи за поддршка на одлуки	П	2	1	2	1	1.5	0.002
2018/2019	зимски	DevOps софтверски развој	П	2	5	2	5	1.5	0.01
		Анализа и предвидување на временски серии	П	2	1	2	1	1.5	0.002
2018/2019	летен	Системи за поддршка на одлуки	П	2	1	2	1	1.5	0.002
2019/2020	зимски	DevOps софтверски развој	П	2	11	2	11	1.5	0.022
		Анализа и предвидување на временски серии	П	2	5	2	5	1.5	0.01
2019/2020	летен	Системи за поддршка на одлуки	П	2	4	2	4	1.5	0.008
2020/2021	зимски	DevOps софтверски развој	П	2	15	2	15	1.5	0.03
		Анализа и предвидување на временски серии	П	2	8	2	8	1.5	0.016
2020/2021	летен	Системи за поддршка на одлуки	П	2	1	2	1	1.5	0.002
<b>ВКУПНО</b>								<b>16.5</b>	<b>0.106</b>

**Прилог 2**

**Научноистражувачка дејност**

Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование						
Реден број	Автори	Наслов	Списание	Година	Фактор на влијание	Поени
1	D. Stojanovski G. Strezoski G. Madjarov I. Dimitrovski I. Chorbev	Deep neural network architecture for sentiment analysis and emotion identification of Twitter messages	Multimedia Tools and Applications vol. 77, pp. 32213–32242	2018	2.757	7.557
2	G. Madjarov V. Vidulin I. Dimitrovski D. Kocev	Web genre classification with methods for structured output prediction	Information Sciences, vol. 503, pp. 551-573	2019	6.795	11.595
<b>ВКУПНО</b>						<b>19.152</b>

Дел од монографија објавен во странство					
Реден број	Автори	Наслов	Конференција	Година	Поени
1	G. Strezoski D. Stojanovski I. Dimitrovski G. Madjarov	Hand Gesture Recognition Using Deep Convolutional Neural Networks	ICT Innovations, Advances in Intelligent Systems and Computing, vol. 665, pp. 49-58, Springer	2017	3.60
2	D. Stojanovski G. Strezoski G. Madjarov I. Dimitrovski	Emotion Identification in Twitter Messages for Smart City Applications	Information Innovation Technology in Smart Cities, pp. 139-150, Springer	2017	3.60
3	I. Obadić G. Madjarov I. Dimitrovski D. Gjorgjevikj	Addressing Item-Cold Start Problem in Recommendation Systems Using Model Based Approach and Deep Learning	ICT Innovations, Communications in Computer and Information Science, vol 778, pp. 176-185, Springer	2017	3.60
4	M. Smilevski I. Lalkovski G. Madjarov	Stories for Images-in-Sequence by Using Visual and Narrative Components	ICT Innovations, Communications in Computer and Information Science, vol 940, pp. 148-59, Springer	2018	3.60
5	J. Dimovska M. Angelovska D. Gjorgjevikj G. Madjarov	Sarcasm and Irony Detection in English Tweets	ICT Innovations, Communications in Computer and Information Science, vol 940, pp. 148-59, Springer	2018	3.60
<b>ВКУПНО</b>					<b>18.00</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					
Реден број	Автори	Наслов	Конференција	Година	Поени
1	D. Gjorgjevikj G. Madjarov	Data Collection Module for Human Activity Recognition	Proc. of the 15th Conference on Informatics and Information Technology, 20-22 Apr. 2018, Mavrovo, Macedonia	2018	4.50
2	K. Jnakovski K. Milev G. Madjarov	How Simple Predictive Analysis of Health Care Claims Data can Detect Fraud, Waste and Abuse Threats in Health Care Insurance- The Case Study of United Arab Emirates	Proc. of the 17th International Conference on Informatics and Information Technology, 8-9 May 2020	2020	4.00
3	L. Gjorgiev K Kolev A Trajkovski G Madjarov	Serving and Dynamic Management of Atomic Models for Multivariate Time Series in Apache Flink	Proc. of the 18th International Conference on Informatics and Information Technology, 6-7 May. 2021	2021	3.00
4	L. Gjorgiev K Kolev A Trajkovski G Madjarov	Timers management module in Apache Flink	Proc. of the 18th International Conference on Informatics and Information Technology, 6-7 May. 2021	2021	3.00
5	S. Andonov G. Madjarov	Dynamically configured stream processing in Apache Flink - The use case of custom processing rules management and application	Proc. of the 18th International Conference on Informatics and Information Technology, 6-7 May. 2021	2021	4.50
<b>ВКУПНО</b>					<b>19.00</b>

Апстракт објавен во зборник на конференција (меѓународна)					
Реден број	Автори	Наслов	Конференција	Година	Поени
1	G. Madjarov S. Nedelkoski	Intelligent RCA by multi-layered graph modelling of topology, distributed tracing, and logs	Workshop on AIOPs challenges in research and industry, Berlin	2021	1.00
2	G. Madjarov	Streaming Data: Big Data at High Velocity	Workshop on the Applications of Machine Learning in Telecommunications, 23 Dec. 2019, Skopje	2019	1.00
<b>ВКУПНО</b>					<b>2.00</b>

Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество					
Реден број	Автори	Наслов	Конференција	Година	Поени
1	G. Madjarov	Autonomous validation in telecommunication networks: The showcase of real time monitoring and predictive analysis of VOIP	4 <sup>th</sup> International Conference Towards Sustainable Development, 18 Dec. 2020	2020	2.00
2	G. Madjarov	Autonomous validation in telecommunication networks: The showcase of real time monitoring and predictive analysis of VOIP	1 <sup>st</sup> Huawei SRE Summit Conference "Running Planet Scale Systems", 2-4, Nov., 2020	2020	2.00
<b>ВКУПНО</b>					<b>4.00</b>

Ментор на магистерски труд				
Ред. бр.	Кандидат	Наслов	Година	Поени
1	Горан Пешански	Примена на машинско учење за моделирање на интонација во систем за синтеза на говор на македонски јазик	2018	2.0
2	Даниел Спасовски	Примена на методи од машинско учење за моделирање на времетраење во систем за синтеза на говор на македонски јазик	2018	2.0
3	Ристо Панчевски	Сервисно ориентирана архитектура за процесирање на поток на податоци во реално време	2018	2.0
<b>ВКУПНО</b>				<b>6.0</b>

Учество во национален научен проект					
Ред. бр.	Финансиран	Проект	Период на траење	Позиција	Поени
1	ФИНКИ	Продолжување на проектот „Решавање на проблеми од повеќе-значна класификација со примена на методи за предвидување на структури	2016-2017	раководител	6.00
2	ФИНКИ	Машинско учење за препознавање на човекова активност од сензорски податоци	2017-2018	раководител	6.00
3	ФИНКИ	Детекција на злоупотреба во здравствена заштита со употреба на машинско учење	2018-2019	раководител	6.00
4	ФИНКИ	Продолжување на проектот Детекција на злоупотреба во здравствена заштита со употреба на машинско учење	2019-2020	раководител	6.00

5	ФИНКИ	Примена на длабоко учење за предиктивно моделирање на медицински податоци	2020-2021	раководител	6.00
6	ФИНКИ	Интелигентно откривање на аномалии и анализа на основни причини кај дистрибуирани ИТ системи преку моделирање на топологија, дистрибуирани отпечатоци и логови	2021-2022	раководител	6.00
7	ФИНКИ	Продолжување на Машинско учење за детекција на аномалии во временски серии	2020-2021	учесник	3.00
8	ФИНКИ	Машинско учење за детекција на аномалии во временски серии	2019-2020	учесник	3.00
9	ФИНКИ	Продолжување на Употреба на ненаметливи сензори за препознавање на човекова активност	2018-2019	учесник	3.00
10	ФИНКИ	Употреба на ненаметливи сензори за препознавање на човекова активност	2017-2018	учесник	3.00
<b>ВКУПНО</b>					<b>63.00</b>

<b>Учество во меѓународни научни проекти</b>					
Ред. бр.	Финансиран	Проект	Период на Траење	Позиција	Поени
1	Европска комисија	MAESTRA - Learning from Massive, Incompletely annotated, and Structured Data, EC - ICT-2013-612944	2014-2017	учесник	5.0
2	Европска комисија	CA COST Action CA18231 - Multi3Generation: Multi-task, Multilingual, Multi-modal Language Generation	2019-2023	учесник	5.0
3	Европска комисија	CA COST Action CA16101 - MULTI-modal Imaging of FOREnsic SciEnce Evidence - tools for Forensic Science	2017-2021	учесник	5.0
4	Европска комисија	IC1302 - Semantic keyword-based search on structured data sources (KEYSTONE)	2013-2017	учесник	5.0
5	European High-Performance Computing Joint Undertaking (JU)	EuroCC	2020-2022	учесник	5.0
6	Билатерален	Patient health status prediction and diagnostics based on sensor data and machine learning	2016-2017	раководител	6.0
7	Билатерален	Using generative adversarial networks for data samples enhancement in data-driven fault diagnostics	2020-2021	учесник	5.0
<b>ВКУПНО</b>					<b>36.0</b>

**Прилог 3****Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес**

Изработка на нов софтверски пакет				
Ред. бр.	Име на софтверскиот пакет	Период на Траење	Позиција	Поени
1	Имплементација на прототип за Automated Voucher Generator (EuroCC)	2021	учесник	2.00
			<b>ВКУПНО</b>	<b>2.00</b>

Претседател на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир		
Ред. Бр.	Конференција	Поени
1	11th Conference for Information and Communication Technologies, ICT Innovations 2019, Skopje, R. N. Macedonia	2.00
		<b>ВКУПНО</b>
		<b>2.00</b>

Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир				
Ред. бр.	Име на научен/стручен собир	Година	Место	Поени
1	3th International KEYSTONE Conference	2017	Gdańsk Poland	1.00
2	9th Conference for Information and Communication Technologies, ICT Innovations 2017	2017	Скопје	1.00
3	8th Balkan Conference in Informatics	2017	Скопје	1.00
4	10th Conference for Information and Communication Technologies, ICT Innovations 2018	2018	Охрид	1.00
5	11th Conference for Information and Communication Technologies, ICT Innovations 2019	2019	Охрид	1.00
6	12th Conference for Information and Communication Technologies, ICT Innovations 2020	2020	/	1.00
7	13th Conference for Information and Communication Technologies, ICT Innovations 2021	2021	/	1.00
8	14th International Conference on Informatics and Information Technology (CIIT 2017)	2017	Маврово	1.00
9	15th International Conference on Informatics and Information Technology (CIIT 2018)	2018	Маврово	1.00
10	16th International Conference on Informatics and Information Technology (CIIT 2019)	2019	Маврово	1.00
11	17th International Conference on Informatics and Information Technology (CIIT 2020)	2020	/	1.00
12	18th International Conference on Informatics and Information Technology (CIIT 2021)	2021	/	1.00
13	20th International Conference on Discovery Science - DS 2017	2017	Kyoto, Japan	1.00
14	21th International Conference on Discovery Science - DS 2018	2018	Limassol, Cyprus	1.00
15	22th International Conference on Discovery Science - DS 2019	2019	Split, Croatia	1.00
16	23th International Conference on Discovery Science - DS 2020	2020	/	1.00
17	24th International Conference on Discovery Science - DS 2021	2021	/	1.00
18	European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases - ECML 2017	2017	Skopje, Macedonia	1.00
19	European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases - ECML 2018	2018	Dublin, Ireland	1.00
20	European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases - ECML 2019	2019	Würzburg, Germany	1.00

21	European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases - ECML 2020	2020	/	1.00
22	European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases - ECML 2021	2021	/	1.00
23	32nd Bled eConference: Humanizing Technology for a Sustainable Society	2019	Bled, Slovenia	1.00
24	The 6th International Workshop on New Frontiers in Mining Complex Patterns	2017	Skopje, Macedonia	1.00
25	International Workshop on Artificial Intelligence for IT Operations, AIOps 2020	2020	/	1.00
26	International Workshop on Artificial Intelligence for IT Operations, AIOps 2021	2021	/	1.00
<b>ВКУПНО</b>				<b>26.00</b>

<b>Член на факултетски комисији</b>		
Ред. бр.	Комисија	Поени
1	Комисија за самоевалуација (2017)	0.50
<b>ВКУПНО</b>		<b>0.50</b>

<b>Учество во комисији и тела на државни и други органи</b>		
Ред. бр.	Функција	Поени
1	Член на комисија за изработка на „Дигитален асистент базиран на вештачка интелигенција за потребите на програмите за државна помош на Владата на Република Северна Македонија“	1.00
<b>ВКУПНО</b>		<b>1.00</b>

<b>Учество во работата на комисији за државни натпревари</b>		
Ред. бр.	Функција	Поени
1	Член на комисија “European BEST Engineering Competition”, Скопје, РС Македонија	1.00
<b>ВКУПНО</b>		<b>1.00</b>

<b>Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност (FP7, COST, ICGEB, IEAE и сл.)</b>		
Ред. бр.	Назив	Поени
1	CA COST Action CA18231 - Multi3Generation: Multi-task, Multilingual, Multi-modal Language Generation	2.00
2	CA COST Action CA16101 - MULTI-modal Imaging of FOREnsic SciEnce Evidence - tools for Forensic Science	2.00
3	IC1302 - Semantic keyword-based search on structured data sources (KEYSTONE)	2.00
<b>ВКУПНО</b>		<b>6.00</b>

<b>Подготовка на национални документи (стратегии, закони и сл.)</b>		
Ред. бр.	Функција	Поени
1	Член на работна група за изготвување на Стратегија за ВИ, Скопје, РС Македонија	2.00
<b>ВКУПНО</b>		<b>2.00</b>

<b>Претседател на здружение поврзано со структурата</b>		
---	--	--



Ред. бр.	Функција				Поени
1	Претседател на здружение на ICT-ACT				2.00
				<b>ВКУПНО</b>	<b>2.00</b>
<b>Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект</b>					
Ред. бр.	Финансиран	Проект	Период на траење	Позиција	Поени
1	ФИНКИ	Продолжување на проектот „Решавање на проблеми од повеќезначна класификација со примена на методи за предвидување на структури	2016-2017	раководител	1.00
2	ФИНКИ	Машинско учење за препознавање на човекова активност од сензорски податоци	2017-2018	раководител	1.00
3	ФИНКИ	Детекција на злоупотреба во здравствена заштита со употреба на машинско учење	2018-2019	раководител	1.00
4	ФИНКИ	Продолжување на проектот Детекција на злоупотреба во здравствена заштита со употреба на машинско учење	2019-2020	раководител	1.00
5	ФИНКИ	Примена на длабоко учење за предиктивно моделирање на медицински податоци	2020-2021	раководител	1.00
6	ФИНКИ	Интелигентно откривање на аномалии и анализа на основни причини кај дистрибуирани ИТ системи преку моделирање на топологија, дистрибуирани отпечатоци и логови	2021-2022	раководител	1.00
7	ФИНКИ	Продолжување на Машинско учење за детекција на аномалии во временски серии	2020-2021	учесник	0.50
8	ФИНКИ	Машинско учење за детекција на аномалии во временски серии	2019-2020	учесник	0.50
9	ФИНКИ	Продолжување на Употреба на ненаметливи сензори за препознавање на човекова активност	2018-2019	учесник	0.50
10	ФИНКИ	Употреба на ненаметливи сензори за препознавање на човекова активност	2017-2018	учесник	0.50
11	Билатерален	<i>Using generative adversarial networks for data samples enhancement in data-driven fault diagnostics</i>	2020-2021	учесник	1.00
				<b>ВКУПНО</b>	<b>9.00</b>

#### ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА

**Проф. д-р Сузана Лошковска, редовен професор, ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.**

**Проф. д-р Дејан Ѓорѓевиќ, редовен професор, ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.**

**Проф. д-р Иван Чорбев, редовен професор, ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.**

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО СИТЕ**  
**НАСТАВНО-НАУЧНИ ОБЛАСТИ ОД НАСТАВНО-НАУЧНОТО ПОЛЕ**  
**ИНФОРМАТИКА И НАСТАВНО-НАУЧНОТО ПОЛЕ КОМПЈУТЕРСКА ТЕХНИКА И**  
**ИНФОРМАТИКА**  
**НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И КОМПЈУТЕРСКО**  
**ИНЖЕНЕРСТВО ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ на 4 ноември 2021 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во сите наставно-научни области од наставно-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет донесена на 18 ноември 2021, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Ана Мадевска Богданова, редовен професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (претседател), д-р Невена Ацковска, редовен професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, и д-р Миле Јованов, вонреден професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

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

**ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во сите наставно-научни области од наставно-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика, во предвидениот рок се пријави само кандидатот Емил Станков, доктор по информатички науки, асистент-докторанд на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

**1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатот д-р Емил Станков е роден на 7 септември 1982 година, во Скопје. Основно и средно образование завршил во Скопје со континуиран одличен успех. Со високо образование се стекнал на Институтот за информатика при Природно-математичкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирал на 1 ноември 2007 година, со просечен успех 8,8.

Во летниот семестар на учебната 2007/2008 година се запишал на втор циклус (магистерски) студии на насоката вештачки интелегентни системи на Институтот за информатика при Природно-математичкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Студиите ги завршил на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во 2013 година, со просечен успех 9,83. На 2 септември 2013 година го одбрал магистерскиот труд на тема: *Оценување на перформанси на програмски кодови преку методи на податочно рударење* и се стекнал со титулата магистер по информатички науки.

Во октомври 2013 година, кандидатот се запишал на трет циклус студии, односно докторски студии на студиската програма Информатика при Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Докторска дисертација пријавил во декември 2015 година на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје. Дисертацијата на тема: *Паметно генерирање на прашања за програмски јазици* ја одбрал на 18 октомври 2021 година, пред Комисија во состав: д-р Невена Ацковска, редовен професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Ана Мадевска Богданова, редовен професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Марјан Гушев, редовен професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Миле Јованов, вонреден професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и д-р Азир Алиу, вонреден професор на Факултетот

за современи науки и технологии, Универзитет на Југоисточна Европа во Скопје. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор по природно-математички науки, специјалност: информатика.

Во 2004 година е ангажиран како демонстратор, а во 2008 година како стручен соработник на Институтот за информатика при Природно-математичкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, за подготовка и изведување аудиториски и лабораториски вежби по предметите од Институтот.

Почнувајќи од зимскиот семестар на учебната 2011/2012 е ангажиран како соработник на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, за подготовка и изведување аудиториски и лабораториски вежби.

Во февруари 2014 година е избран во звањето асистент-докторанд на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во областа информатика и компјутерско инженерство.

Во моментот е асистент-докторанд на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, бр. 1070 од 1.2.2014 година.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик, а солидно ги познава српскиот и бугарскиот јазик. Своето познавање на англискиот јазик го потврдува со освоените 98 поени (од можни 100) на Кембриџ-тестот за прелиминарен англиски јазик (англ. Preliminary English Test – PET), организиран од страна на Британскиот совет во Скопје, во ноември 2013 година. Со овој резултат се стекнува со сертификат за познавање на англискиот јазик на ниво Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (англ. Common European Framework of Reference for Languages – CEFR).

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1070, 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, Институт за информатика (ИИ) при Природно-математичкиот факултет (ПМФ) и Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство (ФИНКИ), кандидатот д-р Емил Станков изведувал аудиториски и лабораториски вежби на прв циклус студии на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, на Институтот за информатика при Природно-математичкиот факултет, на Институтот за математика (ИМ) при Природно-математичкиот факултет и на Институтот за социологија (ИС) и Институтот за социјална работа и социјална политика (ИСРСП) при Филозофскиот факултет (ФФ) во Скопје. Кандидатот изведувал вежби по 23 предмети од прв циклус студии: Вештачка интелигенција, Дискретна математика 2, ИКТ во образованието, Информатика (ИС, ФФ), Информатика (ИСРСП, ФФ), ИТ системи за учење, Калкулус, Компјутерски практикум – програмски јазик (ИМ, ПМФ), Концепти за развој на софтвер, Математика 1, Математика 2, Математички методи за информатичари, Микропроцесори и микроконтролери, Мрежни оперативни системи, Мултимедиски технологии, Напреден развој на софтвер, Нумерички методи, Објектно и визуелно програмирање, Основи на интелегентните системи, Основи на програмирање, Современи компјутерски системи, Софтверско инженерство и Структурно програмирање.

Во целост, самостојно или во соработка со колегите, има подготвено пакети материјали за вежби за повеќе предмети како Вештачка интелигенција, ИТ-системи за учење, Концепти за развој на софтвер, Математика 1, Математика 2, Математички методи за информатичари, Мултимедиски технологии, Напреден развој на софтвер, Објектно и визуелно програмирање, Основи на интелегентните системи, Основи на програмирање, Современи компјутерски системи и Структурно програмирање.

Како вработен на Институтот за информатика при Природно-математичкиот факултет и на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, д-р Емил Станков бил

автор/коавтор на пет интерни скрипти од вежби: 1. Е. Станков, „Лабораториски практикум од Математика 2“ – интерна скрипта, 2008; 2. Е. Станков, „Математички методи за информатичари“ – интерна скрипта, 2012; 3. Е. Станков, Е. Јаневска, „Лабораториски практикум од Математички методи за информатичари“ – интерна скрипта, 2012; 4. М. Јованов, Л. Станковиќ, Е. Станков, „Лабораториски практикум од Мултимедиски технологии“ – интерна скрипта, 2016; и 5. Е. Станков, Б. Илијоски – „Лабораториски практикум од ИТ системи за учење (Scratch и Moodle)“ – интерна скрипта, 2016.

Кандидатот учествувал како член во комисија за оцена и одбрана на 31 дипломски труд.

Дополнително, кандидатот има учествувано во обуки на наставниците од основните и од средните училишта во Македонија, а во периодот 2009 – 2021 има одржувано школи со подготвителна настава за најдобрите ученици – учесници во тимовите кои ја претставуваат Македонија на интернационалните натпревари по информатика. Исто така, во 2015 и во 2016 година, пред почетокот на студиската година, учествувал во реализацијата на подготвителната настава по информатика за идните студенти на ФИНКИ.

### **Научноистражувачка дејност**

Како вработен на Институтот за информатика при Природно-математичкиот факултет и на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, д-р Емил Станков има објавено вкупно 34 научноистражувачки трудови од сите наставно-научни области од наставно-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика, од кои 1 научен труд во научно списание со импакт-фактор (фактор на влијание), 11 труда во меѓународни научни списанија и 22 труда во зборници на трудови од научни/стручни собири (национални и меѓународни).

Првите 24 труда во следниот список се објавени по претходниот избор, а останатите 10 (реден број 25-34) се рецензирани во претходните рецензии.

1. Angelovski, D., Stankov, E., Jovanov, M.: „DEMAX TOOL BASED ON AN IMPROVED MODEL FOR SEMIAUTOMATIC C/C++ SOURCE CODE ASSESSMENT“, Proceedings of the 6th International Conference on Information and Education Innovations (ICIEI 2021), pp. 68-73.
2. Stankov, E., Madevska Bogdanova, A., Ilijoski, B., Jovanov, M.: „A SURVEY ON SOFTWARE COMPLEXITY METRICS IN THE CONTEXT OF THEIR APPLICATION IN EDUCATIONAL ENVIRONMENT“, Proceedings of the 12th annual International Technology, Education and Development Conference (INTED 2018), pp. 9395-9404.
3. Stankov, E., Jovanov, M., Madevska Bogdanova, A.: „IMPROVED APPROACH FOR MEASURING COMPLEXITY OF CODE SNIPPETS FOR INTRODUCTORY PROGRAMMING TASKS“, Proceedings of the 10th annual International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2017), pp. 5892-5899.
4. Stankov, E., Jovanov, M., Andonov, J., Madevska Bogdanova, A.: „IMPROVING THE ACCURACY OF THE CODE COMPLEXITY CALCULATION FOR AUTOMATICALLY GENERATED TASKS WITH PROGRAMMING CODES“, Proceedings of the 2016 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON 2016), pp. 686-692.
5. E. Stankov, M. Jovanov, K. Gjorgjiev, A. Madevska Bogdanova: „A NEW TOOL FOR CALCULATION OF A NEW SOURCE CODE METRIC“, Proceedings of the 12th Conference on Informatics and Information Technology: CiiT2015, Faculty of Computer Science and Engineering, UKIM, Skopje, 2015, Bitola, Macedonia, pp. 25-30.
6. Stankov, E., Jovanov, M., Kostadinov, B., Madevska Bogdanova, A.: „A NEW MODEL FOR COLLABORATIVE LEARNING OF PROGRAMMING USING SOURCE CODE SIMILARITY DETECTION“, Proceedings of the 2015 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON 2015), pp. 709-715.
7. E. Stankov, M. Jovanov, V. Pavlov, A. Madevska Bogdanova: „A NEW WEB CRAWLER FOR GATHERING SOURCE CODE SOLUTIONS FOR DATA MINING PURPOSES“, Proceedings of the 10th Conference on Informatics and Information Technology: CiiT2013, Faculty of Computer Science and Engineering, UKIM, Skopje, 2013, Bitola, Macedonia, pp. 113-116.

Во трудовите [1-7] се дадени резултати од истражувањата за сличност и автоматско кластерирање на програмски кодови и оценка на сложеноста на кратки програмски кодови од аспект на ученик пред кој е презентирана задача со таков код.

8. Mihova, M., Jovanov, M., Stankov, E., Ackovska, N., Kirandzhiska, V.: „ИНТЕРНАЦИОНАЛНИ ПОСТИГНУВАЊА ОД РАБОТАТА НА МАКЕДОНСКИТЕ УЧЕНИЦИ ТАЛЕНТИРАНИ ЗА РЕШАВАЊЕ АЛГОРИТАМСКИ ПРОБЛЕМИ“, Зборник на трудови од Меѓународната конференција за образованието по природни науки и математика, 2018, pp. 81-87.
9. Kostadinov, B., Jovanov, M., Stankov, E.: „PLATFORM FOR ANALYSING AND ENCOURAGING STUDENT ACTIVITY ON CONTEST AND E-LEARNING SYSTEMS“, Journal Olympiads in Informatics, ISSN 1822-7732, Vol. 12, 2018, pp. 85-98.
10. Jovanov, M., Ackovska, N., Stankov, E., Mihova, M., Gusev, M.: „A DECADE OF ENGINEERING COMPUTER ENGINEERS“, Proceedings of the 2017 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON 2017), pp. 1309-1315.
11. Jovanov, M., Stankov, E., Mihova, M., Ristov, S., Gusev, M.: „COMPUTING AS A NEW COMPULSORY SUBJECT IN THE MACEDONIAN PRIMARY SCHOOLS CURRICULUM“, Proceedings of the 2016 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON 2016), pp. 680-685.
12. Ackovska, N., Erdősné Németh, Á., Stankov, E., Jovanov, M.: „REPORT OF THE IOI WORKSHOP „CREATING AN INTERNATIONAL INFORMATICS CURRICULUM FOR PRIMARY AND HIGH SCHOOL EDUCATION““, Journal Olympiads in Informatics, ISSN 1822-7732, Vol. 9, 2015, pp. 205-212.
13. Kostadinov, B., Jovanov, M., Stankov, E., Mihova, M., Risteska Stojkoska, B.: „DIFFERENT APPROACHES FOR MAKING THE INITIAL SELECTION OF TALENTED STUDENTS IN PROGRAMMING COMPETITIONS“, Journal Olympiads in Informatics, ISSN 1822-7732, Vol. 9, 2015, pp. 113-125.

Во рамките на истражувањата на кандидатот во областа на генералната информатичка едукација за ученици во основните и средните училишта на национално и на глобално ниво, во трудовите [8-13] се презентирани резултати од воведување на информатиката како предмет во македонското основно образование (3. – 5. одделение), насоки за креирање на еден интернационален наставен план за информатички теми сè до искористување на натпреварите по информатика како еден начин за подигање на интересот и познавањата во информатиката.

14. Jovanov, M., Stankov, E.: „INTRODUCTION OF HONORABLE MENTION AWARD AT THE INTERNATIONAL OLYMPIAD IN INFORMATICS“, Journal Olympiads in Informatics, ISSN 1822-7732, Vol. 14, 2020, pp. 87-104.
15. Jovanov, M., Mihova, M., Kostadinov, B., Stankov, E.: „NEW APPROACH FOR COMPARISON OF COUNTRIES' ACHIEVEMENTS IN SCIENCE OLYMPIADS“, Journal Olympiads in Informatics, ISSN 1822-7732, Vol. 12, 2018, pp. 53-68.

Во трудовите [14-15] се претставени истражувања на кандидатот во насока на популаризација на научните дисциплини, а особено информатиката, насекаде низ светот. Кандидатот предлага нов пристап за компарација на постигнувањата на различните држави на интернационалните научни олимпијади за средношколци, како и воведување на пофалба за посебни достигнувања на ученици на интернационалната олимпијада по информатика, со што би се постигнало значително зголемување на мотивацијата за учество на ученици и од помалку развиените земји на оваа престижна олимпијада, а со тоа и поголема популаризација на информатиката како наука во овие земји.

16. Dimitrievska Ristovska, V., Stankov, E., Sekuloski, P.: „TEACHING AND EXAMINATION PROCESS OF SOME UNIVERSITY COURSES BEFORE VS DURING THE CORONA CRISIS“, Journal Olympiads in Informatics, ISSN 1822-7732, Vol. 15, 2021, pp. 91-104.

Во трудот [16] е претставена компаративна анализа на спроведувањето на некои курсеви на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, во класични услови наспроти во услови на далечинско учење (за време на корона кризата). Анализата е направена од аспект на пристапот кон држењето на наставата, како и од аспект на спроведувањето на испитите и постигнатите резултати. Како заклучок, извлечени се некои позитивни и негативни страни на далечинското учење, во споредба со класичната настава.

17. Jovanov, M., Ilijoski, B., Stankov, E., Armenski, G.: „CREATION OF EDUCATIONAL GAMES – PROJECT BASED LEARNING IN E-LEARNING SYSTEMS COURSE“, Proceedings of the 2017 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON 2017), pp. 1274-1281.
18. M. Jovanov, E. Stankov, B. Ilijoski: „A NEW COLLECTION OF EDUCATIONAL SCRATCH PROJECTS PRODUCED BY COMPUTER SCIENCE STUDENTS“, Proceedings of the 14th Conference on Informatics and Information Technology: CiiT2017, Faculty of Computer Science and Engineering, UKIM, Skopje, 2017, Mavrovo, Macedonia, pp. 21-25.

Трудовите [17-18] презентираат нови пристапи и нови креирани алатки (едукативни игри) со цел да се зголеми интересот и ангажираноста на студентите, односно учениците при реализацијата на наставните активности од различни наставни предмети.

19. Ilijoski, B., Popeska, Z., Stankov, E.: „CREATING EFFECTIVE QUIZZES BY BALANCING THE DISTRIBUTION OF QUESTION TYPES“, Proceedings of the 12th annual International Technology, Education and Development Conference (INTED 2018), pp. 6631-6637.
20. Mihova, M., Jovanov, M., Stankov, E.: „ON THE ROLE OF CHALLENGING MATH PROBLEMS IN THE DISCRETE MATHEMATICS COURSES“, Proceedings of the 2015 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON 2015), pp. 730-736.
21. Mihova, M., Jovanov, M., Stankov, E.: „DIFFERENT TYPES OF TEAMWORK PROJECTS IN LEARNING MULTIMEDIA TECHNOLOGIES“, Proceedings of the 2014 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON 2014), pp. 638-644.

Во трудовите [19-21] се презентирани истражувања во воведување на нови наставни пристапи со цел подобрување на наставата при реализација на различни факултетски курсеви.

22. Kostadinov, B., Jovanov, M., Stankov, E.: „COST-EFFECTIVE WEBSITE FAILOVER THROUGH A CDN NETWORK AND ASYNCHRONOUS REPLICATION“, Proceedings of the 2017 IEEE International Conference on Smart Technologies (EUROCON 2017), pp. 151-156.

Во трудот [22] се презентирани нови решенија за високо достапни онлајн системи.

23. Mihova, M., Stojkovic, N., Jovanov, M., Stankov, E.: „MAXIMAL LEVEL MINIMAL PATH VECTORS OF A TWO-TERMINAL UNDIRECTED NETWORK“, IEEE Transactions on Reliability, ISSN 0018-9529, Vol. 65, Issue: 1, 2016, pp. 282-290.
24. Mihova, M., Stojkovic, N., Jovanov, M., Stankov, E.: „ON MAXIMAL LEVEL MINIMAL PATH VECTORS OF A TWO-TERMINAL NETWORK“, Journal Olympiads in Informatics, ISSN 1822-7732, Vol. 8, 2014, pp. 133-144.

Во трудовите [23-24] се дадени резултати од истражувањата за минимални пат вектори со повеќе нивоа за двотерминални повеќесостојбени транспортни системи.

25. M. Jovanov, M. Mihova, E. Stankov, M. Micev: „PROMOTION OF MACEDONIAN TRADITIONAL FOLK SONGS THROUGH MODERN MUSIC VIDEOS“, Journal Review of the National Center for Digitization, ISSN 1820-0109, issue 24, Faculty of Mathematics, Belgrade, Serbia, 2014, pp. 101-107. (Билтен бр. 1070, 2014)
26. Stankov, E., Jovanov, M., Madevska Bogdanova, A., Gusev, M.: „A NEW MODEL FOR SEMIAUTOMATIC STUDENT SOURCE CODE ASSESSMENT“, CIT. Journal of Computing and Information Technology, ISSN 1330-1136, Vol. 21, No. 3, 2013, pp. 185-194. (Билтен бр. 1070, 2014)
27. Stankov, E., Jovanov, M., Bojchevski, A., Madevska Bogdanova, A.: „EMax: SOFTWARE FOR C++ SOURCE CODE ANALYSIS“, Journal Olympiads in Informatics, ISSN 1822-7732, Vol. 7, 2013, pp. 123-131. (Билтен бр. 1070, 2014)
28. Jovanov, M., Kostadinov, B., Stankov, E., Mihova, M., Gusev, M.: „STATE COMPETITIONS IN INFORMATICS AND THE SUPPORTING ONLINE LEARNING AND CONTEST MANAGEMENT SYSTEM WITH COLLABORATION AND PERSONALIZATION FEATURES MENDO“, Journal Olympiads in Informatics, ISSN 1822-7732, Vol. 7, 2013, 42-54. (Билтен бр. 1070, 2014)
29. Stankov, E., Jovanov, M., Madevska Bogdanova, A.: „SOURCE CODE SIMILARITY DETECTION BY USING DATA MINING METHODS“, ITI'13: Proceedings of the 35th International Conference on Information Technology Interfaces, Cavtat/Dubrovnik,

- Croatia, June 24-27, 2013. University Computing Centre, 2013, pp. 257-262. (Билтен бр. 1070, 2014)
30. M. Jovanov, M. Mihova, E. Stankov, E. Janevska: „NEW WEB SITE AND SERVICES OF COMPUTER SOCIETY OF MACEDONIA“, Proceedings of the 9th Conference on Informatics and Information Technology: CiiT2012, Faculty of Computer Science and Engineering, UKIM, Skopje, 2012, Bitola, Macedonia, pp. 356-358. (Билтен бр. 1070, 2014)
  31. M. Jovanov, M. Mihova, E. Stankov, N. Ackovska: „INFORMATICS IN PRIMARY AND SECONDARY SCHOOLS: REVISIONS IN MACEDONIAN EDUCATION“, Proceedings of the 9th Conference on Informatics and Information Technology: CiiT2012, Faculty of Computer Science and Engineering, UKIM, Skopje, 2012, Bitola, Macedonia, pp. 352-355. (Билтен бр. 1070, 2014)
  32. M. Jovanov, E. Stankov, B. Kostadinov, N. Ackovska: „PROGRESS OF COMPETITIONS IN INFORMATICS: A SUCCESS STORY“, Proceedings of the 9th Conference on Informatics and Information Technology: CiiT2012, Faculty of Computer Science and Engineering, UKIM, Skopje, 2012, Bitola, Macedonia, pp. 347-351. (Билтен бр. 1070, 2014)
  33. E. Stankov, A. Madevska Bogdanova, M. Jovanov: „APPLICATION OF DATA MINING METHODS FOR CLASSIFICATION OF STUDENT RESULTS FROM CONVEYING AN ECTS FACULTY COURSE“, Proceedings of the 8th Conference on Informatics and Information Technology: CiiT2011, FNSM, Institute of informatics, UKIM, Skopje, 2011, Bitola, Macedonia, ISBN 978-9989-668-90-6, 2011, pp. 58-62. (Билтен бр. 1070, 2014)
  34. B. Kostadinov, M. Jovanov, E. Stankov: „A NEW DESIGN OF A SYSTEM FOR CONTEST MANAGEMENT AND GRADING IN INFORMATICS COMPETITIONS“, ICT Innovations Conference 2010, Web Proceedings, ISSN 1857-7288, pp. 87-96. (Билтен бр. 1070, 2014)

Д-р Емил Станков учествувал на 14 научно-стручни собири со реферат – усна презентација и бил учесник во 3 меѓународни научни проекти и во 12 национални научни проекти.

#### **Меѓународни проекти:**

- European Network for Environmental Citizenship;
- Mathematical and Computer Science Methods for Food Science and Industry;
- The Digital Literacy and Multimodal Practices of Young Children.

#### **Национални проекти:**

- Забрзана примена на ИКТ во образованието, во услови на принуда: пристапи, методи, алатки;
- Образование на 21 век: развој на нови е-алатки, методи и е-содржини;
- Процесирање биоелектрични сигнали за предвидување крвен притисок;
- Инженеринг на инженери: иновации во STEM образованието на секое ниво;
- Кон е-Образование и веб на иднината;
- Генско влијание врз појавата и прогресот на колоректалниот канцер;
- Е-Образование и веб на иднината;
- Оценување перформанси на програмски кодови и наставен процес преку методи на машинско учење;
- Кон подобар е-свет: развој на нови е-алатки и е-содржини;
- Методи за податочно фузирање кај проблеми од биоинформатиката;
- Анализа и моделирање на повеќе-состојбени и комплексни системи;
- Едубунту.

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

Кандидатот д-р Емил Станков има учествувало во изработката на следните публикации кои се рецензирани во претходните рецензии (Билтен бр. 1070 на УКИМ):

1. И. Самервил, Софтверско инженерство, (I. Sommerville, Software Engineering, 8th Edition), превод и стручна лектура на преведени материјали (поглавје), Просветно дело, 978-9989-0-0670-8, Скопје, 2009

2. М. Јанчески, М. Јованов, Д. Ѓорѓевиќ, Е. Станков, Едубунту – прирачник за обука, Скопје, 2009.

Д-р Емил Станков долги години работи на спроведување на државните натпревари по информатика за основно и средно образование и подготовка на учениците за успешно учество на интернационалните натпревари. Доказ за тоа е бројот на освоени медали во изминатите неколку години. Во периодот од 2009 до 2021 година, кандидатот бил редовен член/претседател на комисијата за државни натпревари по информатика за средно образование, како и член/претседател на комисијата за Македонска олимпијада по информатика за учениците од средните училишта. Исто така, д-р Станков бил член/претседател и на Комисијата за Државен натпревар по информатика за основно образование во периодот од 2009 до 2021 година, како и член/претседател на Комисијата за Државен натпревар по работа со компјутер и основи на програмирање за учениците од основните училишта во периодот од 2014 до 2021 година.

Бил член на жири-комисија на вкупно 38 меѓународни натпревари: Балканска олимпијада по информатика – БОИ (12 пати), Интернационална олимпијада по информатика – ИОИ (11), Јуниорска балканска олимпијада по информатика (7), Европска јуниорска олимпијада по информатика (5), Европска олимпијада по информатика за девојки (1), АСМ – интернационален студентски натпревар во програмирање за регионот на Југоисточна Европа (1) и Romanian Master of Informatics – RMI (1).

Кандидатот има изработено вкупно 10 софтверски пакети. Учествовал во повеќе промотивни активности на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство и на Институтот за информатика при Природно-математичкиот факултет.

Особена активност покажува во дејностите од поширок интерес.

Кандидатот бил член на Комисијата за попис на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство за 2015 и 2020 година, како и член на Дисциплинската комисија на Факултетот во учебната 2015/2016 година.

Д-р Станков бил член на организациониот одбор на 2 два научни/стручни собири (CiiT2007 и CiiT2008). Бил претседател (2), односно член (7) на организациониот одбор на 9 меѓународни научно-стручни собири: XVI балканска олимпијада по информатика, Битола, Македонија, 2008, III јуниорска балканска олимпијада по информатика, Шумен, Бугарија, 2009, XVII балканска олимпијада по информатика, Шумен, Бугарија, 2009, VI јуниорска балканска олимпијада по информатика, Охрид, Македонија, 2012, меѓународна конференција ICT Innovations, Охрид, Македонија, 2014, IX јуниорска балканска олимпијада по информатика, Охрид, Македонија, 2015, интернационална работилница „Creating an International Informatics Curriculum for Primary and High School Education“, Битола, Македонија, 2015, X јуниорска балканска олимпијада по информатика, Скопје, Македонија, 2016, и интернационална работилница “Mathematical and Computer Science Methods for Food Science and Industry (FoodMC)”, Македонија, 2017.

Кандидатот д-р Станков бил член на стручни тимови за изработка на наставни програми по предметот Работа со компјутер и основи на програмирање за III, IV и V одделение на деветгодишното основно образование во 2015 година, по предметот Информатика за VI одделение на основното образование во 2017 година, по предметот Програмирање за I, II, III и IV година на Математичко-информатичката гимназија, како и по предметот Објектно-ориентирано програмирање за III година на Математичко-информатичката гимназија во 2019 година, а исто така членувал во стручен тим за изготвување на испитна програма за наставниот предмет Информатика во гимназиско и средно стручно образование (што се изучува две години) во 2014 година, Биро за развој на образование, Скопје, Македонија.

Член е на Извршниот одбор на Здружението на информатичари на Македонија од 2009 година.

#### **Оценка од самовалуација**

Кандидатот д-р Емил Станков во сите досегашни извештаи за самовалуација на Факултетот, од анонимно спроведените анкети на студентите на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, има добиено позитивна оценка.



### **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-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Емил Станков.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот до денес, Комисијата заклучи дека д-р Емил Станков 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 доцент во сите наставно-научни области од наставно-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика.

Според гореизнесеното, Комисијата има особена чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Емил Станков да биде избран во звањето доцент во сите наставно-научни области од наставно-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Ана Мадевска Богданова, с.р.**

**Проф. д-р Невена Ацковска, с.р.**

**Вонр. проф. д-р Миле Јованов, с.р.**

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

**Кандидат:** Емил Панче Станков

**Институција:** Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство

**Научна област:** СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ОБЛАСТИ ОД НАСТАВНО-НАУЧНОТО ПОЛЕ ИНФОРМАТИКА И НАСТАВНО-НАУЧНОТО ПОЛЕ КОМПЈУТЕРСКА ТЕХНИКА И ИНФОРМАТИКА

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ/ НАУЧНО**  
**ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОРАБОТНИК**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: <b>8,8</b> Просечниот успех на втор циклус изнесува: <b>9,83</b></p>	да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: <b>информатичка едукација и развој на информациски технологии;</b> поле: <b>информатика;</b> подрачје: <b>природно-математички науки.</b></p>	да
3	<p>Објавени најмалку четири научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	да
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>3.1.1</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: <b>Journal Olympiads in Informatics</b></li> <li>2. Назив на електронската база на списанија: <b>Cabell Publishing, Central and Eastern European Online Library (CEEOL), EBSCO, Scopus, Educational Research Abstracts (ERA), ERIC, InfoBase Index, INSPEC</b></li> <li>3. Наслов на трудот: <b>„Teaching and Examination Process of Some University Courses before vs during the Corona Crisis“</b></li> </ol>	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>4. Година на објава: <b>2021</b></p> <p>3.1.2</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: <b>Journal Olympiads in Informatics</b></li> <li>2. Назив на електронската база на списанија: <b>Cabell Publishing, Central and Eastern European Online Library (CEEOL), EBSCO, Scopus, Educational Research Abstracts (ERA), ERIC, InfoBase Index, INSPEC</b></li> <li>3. Наслов на трудот: <b>„Introduction of Honorable Mention Award at the International Olympiad in Informatics“</b></li> <li>4. Година на објава: <b>2020</b></li> </ol> <p>3.1.3</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: <b>Journal Olympiads in Informatics</b></li> <li>2. Назив на електронската база на списанија: <b>Cabell Publishing, Central and Eastern European Online Library (CEEOL), EBSCO, Scopus, Educational Research Abstracts (ERA), ERIC, InfoBase Index, INSPEC</b></li> <li>3. Наслов на трудот: <b>„New Approach for Comparison of Countries' Achievements in Science Olympiads“</b></li> <li>4. Година на објава: <b>2018</b></li> </ol> <p>3.1.4</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: <b>Journal Olympiads in Informatics</b></li> <li>2. Назив на електронската база на списанија: <b>Cabell Publishing, Central and Eastern European Online Library (CEEOL), EBSCO, Scopus, Educational Research Abstracts (ERA), ERIC, InfoBase Index, INSPEC</b></li> <li>3. Наслов на трудот: <b>„Platform for Analysing and Encouraging Student Activity on Contest and E-learning Systems“</b></li> <li>4. Година на објава: <b>2018</b></li> </ol>	
3.5	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>3.5.1</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на зборникот: <b>ICIEI 2021 Proceedings</b></li> <li>2. Назив на меѓународниот собир: <b>The 6th International Conference on Information and Education Innovations (ICIEI 2021)</b></li> </ol>	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>3. Имиња на земјите: <b>Шпанија, Грција, Бразил, Египет, Кина, Италија, Тајван, САД, Романија, Малезија, Велика Британија, Обединети Арапски Емирати, Саудиска Арабија</b></p> <p>4. Наслов на трудот: <b>„DEMAx Tool Based on an Improved Model for Semiautomatic C/C++ Source Code Assessment“</b></p> <p>5. Година на објава: <b>2021</b></p> <p>3.5.2</p> <p>1. Назив на зборникот: <b>INTED2018 Proceedings</b></p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: <b>The 12th annual International Technology, Education and Development Conference (INTED 2018)</b></p> <p>3. Имиња на земјите: <b>Јапонија, САД, Италија, Германија итн.</b></p> <p>4. Наслов на трудот: <b>„Creating Effective Quizzes by Balancing the Distribution of Question Types“</b></p> <p>5. Година на објава: <b>2018</b></p> <p>3.5.3</p> <p>1. Назив на зборникот: <b>INTED2018 Proceedings</b></p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: <b>The 12th annual International Technology, Education and Development Conference (INTED 2018)</b></p> <p>3. Имиња на земјите: <b>Јапонија, САД, Италија, Германија итн.</b></p> <p>4. Наслов на трудот: <b>„A Survey on Software Complexity Metrics in the Context of Their Application in Educational Environment“</b></p> <p>5. Година на објава: <b>2018</b></p> <p>3.5.4</p> <p>1. Назив на зборникот: <b>ICERI2017 Proceedings</b></p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: <b>The 10th annual International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2017)</b></p> <p>3. Имиња на земјите: <b>Франција, САД, Италија, Германија итн.</b></p> <p>4. Наслов на трудот: <b>„Improved Approach for Measuring Complexity of Code Snippets for Introductory Programming Tasks“</b></p> <p>5. Година на објава: <b>2017</b></p> <p>3.5.5</p> <p>1. Назив на зборникот: <b>IEEE EUROCON 2017 Proceedings</b></p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: <b>The 2017 IEEE International Conference on Smart Technologies (EUROCON 2017)</b></p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>3. Имиња на земјите: <b>Холандија, Полска, Белгија, Словенија итн.</b></p> <p>4. Наслов на трудот: <b>„Cost-effective Website Failover through a CDN Network and Asynchronous Replication“</b></p> <p>5. Година на објава: <b>2017</b></p> <p>3.5.6</p> <p>1. Назив на зборникот: <b>IEEE EDUCON 2017 Proceedings</b></p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: <b>The 2017 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON 2017)</b></p> <p>3. Имиња на земјите: <b>Германија, САД, Шпанија, Австралија итн.</b></p> <p>4. Наслов на трудот: <b>„Creation of Educational Games – Project Based Learning in e-Learning Systems Course“</b></p> <p>5. Година на објава: <b>2017</b></p> <p>3.5.7</p> <p>1. Назив на зборникот: <b>IEEE EDUCON 2017 Proceedings</b></p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: <b>The 2017 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON 2017)</b></p> <p>3. Имиња на земјите: <b>Германија, САД, Шпанија, Австралија итн.</b></p> <p>4. Наслов на трудот: <b>„A Decade of Engineering Computer Engineers“</b></p> <p>5. Година на објава: <b>2017</b></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: <b>англиски јазик</b></p> <p>2. Назив на документот: <b>Cambridge English Level 1 Certificate in ESOL International</b></p> <p>3. Издавач на документот: <b>Cambridge English Language Assessment, Part of the University of Cambridge</b></p> <p>4. Датум на издавање на документот: <b>16.12.2013</b></p>	да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Ана Мадевска Богданова, претседател, с.р.**  
**Проф. д-р Невена Ацковска, член, с.р.**  
**Вонр. проф. д-р Миле Јованов, член, с.р.**

## ОБРАЗЕЦ 2

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

**Кандидат:** Емил Панче Станков

**Институција:** Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство

**Научна област:** СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ОБЛАСТИ ОД НАСТАВНО-НАУЧНОТО ПОЛЕ ИНФОРМАТИКА И НАСТАВНО-НАУЧНОТО ПОЛЕ КОМПЈУТЕРСКА ТЕХНИКА И ИНФОРМАТИКА

#### НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ<sup>1</sup>

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување на вежби – прв циклус (Прилог 1)	202,95
2	Консултации со студенти – прв циклус (Прилог 1)	21,802
3	Подготовка на нов предмет – вежби (12*0,5) (Прилог 1)	6,0
4	Интерна скрипта од вежби (5*3)	15,0
5	Пакет материјали за одреден предмет (13*1) (Прилог 1)	13,0
6	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа (31*0,1)	3,1
7	Настава во школи и работилници – учесник (5*1) (Прилог 1)	5,0
	<b>Вкупно</b>	<b>266,852</b>

#### НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ<sup>2</sup>

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	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 (Прилог 2)	36,50
2	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови 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 (Прилог 2)	7,977
3	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен	1,8

<sup>1</sup> Деталите се дадени во Прилог 1.

<sup>2</sup> Деталите се дадени во Прилог 2.

	собир каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји (Прилог 2)	
4	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 (Прилог 2)	53,0
5	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир (Прилог 2)	8,0
6	Учество на научен/стручен собир со реферат – усна презентација (14*1) (Прилог 2)	14,0
7	Учесник во национален научен проект (12*3) (Прилог 2)	36,0
8	Учесник во меѓународен научен проект (3*5) (Прилог 2)	15,0
	<b>Вкупно</b>	<b>172,277</b>

### СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ<sup>3</sup>

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Книга од стручна област – коавтор (Прилог 3)	7,0
2	Превод и стручна лектура на дел од книга (од англиски јазик) (Прилог 3)	1,0
3	Учество во промотивни активности на факултетот/институтот (Прилог 3)	5,5
4	Учество во работата на комисиј за државни натпревари (Прилог 3)	47,0
5	Член на меѓународна жири-комисија (Прилог 3)	76,0
6	Изработка на нов софтверски пакет (Прилог 3)	20,0
<b>Дејности од поширок интерес</b>		
1	Претседател на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир (Прилог 3)	4,0
2	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир (Прилог 3)	7,0
3	Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир (Прилог 3)	1,0
4	Член на факултетска комисија (Прилог 3)	1,5
5	Учество во комисиј и тела на државни и други органи (Прилог 3)	10,0
6	Член на Управен одбор на здружение поврзано со структурата (Прилог 3)	1,2
	<b>Вкупно</b>	<b>181,200</b>

<sup>3</sup> Деталите се дадени во Прилог 3.

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	266,852
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	172,277
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	181,200
<b>Вкупно</b>	<b>620,329</b>

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Ана Мадевска Богданова, претседател, с.р.**  
**Проф. д-р Невена Ацковска, член, с.р.**  
**Вонр. проф. д-р Миле Јованов, член, с.р.**



**Прилог 1****Наставно-образовна дејност**

Ангажираност во наставниот процес по семестри и предмети на д-р Емил Станков во периодот од октомври 2004 до септември 2021

Одржување на настава – прв циклус							
Година	Семестар	Предмет	Часови вежби/неделно	Часови лаб. вежби/неделно	Студенти	Поени	
						Одржување вежби	Консултации со студенти
2020/2021	Летен	Дискретна математика 2	2	1	174	1,35	0,348
		ИКТ во образованието	1	2	37	1,35	0,074
		ИТ системи за учење	2	2	70	1,8	0,14
	Зимски	Калкулус	2	1	136	1,35	0,272
		Структурно програмирање	4	4	270	3,6	0,54
2019/2020	Летен	Дискретна математика 2	2	1	181	1,35	0,362
		ИКТ во образованието	1	2	60	1,35	0,12
		ИТ-системи за учење	2	4	94	2,7	0,188
	Зимски	Калкулус	2	1	137	1,35	0,274
		Структурно програмирање	4	4	373	3,6	0,746
2018/2019	Летен	Вештачка интелигенција	2	4	234	2,7	0,468
		Дискретна математика 2	2	1	294	1,35	0,588
		ИТ-системи за учење	2	2	26	1,8	0,052
		ИКТ во образованието	0	4	59	1,8	0,118
	Зимски	Структурно програмирање	4	0	222	1,8	0,444
		ИТ-системи за учење	2	6	158	3,6	0,316
2017/2018	Летен	Вештачка интелигенција	2	4	180	2,7	0,36
		Дискретна математика 2	6	6	480	5,4	0,96
		Математика 2	2	1	14	1,35	0,028
	Зимски	Структурно програмирање	4	2	297	2,7	0,594
		ИТ-системи за учење	2	4	136	2,7	0,272
		Математика 1	2	1	48	1,35	0,096
2016/2017	Летен	Вештачка интелигенција	1	6	220	3,15	0,44
		Дискретна математика 2	4	4	282	3,6	0,564
		Математика 2	2	1	18	1,35	0,036
	Зимски	Структурно програмирање	4	0	289	1,8	0,578

		ИТ-системи за учење	1	10	210	4,95	0,42
		Математика 1	2	1	70	1,35	0,14
		Мултимедиски технологии	0	2	19	0,9	0,038
2015/2016	Летен	Вештачка интелигенција	1	4	156	2,25	0,312
		Дискретна математика 2	4	4	266	3,6	0,532
		Математика 2	2	1	46	1,35	0,092
	Зимски	Структурно програмирање	4	4	412	3,6	0,824
		ИТ-системи за учење	1	4	212	2,25	0,424
		Математика 1	2	1	126	1,35	0,252
2014/2015	Летен	Вештачка интелигенција	1	3	176	1,8	0,352
		Дискретна математика 2	4	7	313	4,95	0,626
		Математика 2	2	1	64	1,35	0,128
		ИКТ во образованието	0	2	16	0,9	0,032
	Зимски	Структурно програмирање	6	2	354	3,6	0,708
		Математика 1	2	2	131	1,8	0,262
2013/2014	Летен	Вештачка интелигенција	1	4	107	2,25	0,214
		Дискретна математика 2	4	2	188	2,7	0,376
		Математика 2	2	1	74	1,35	0,148
	Зимски	Структурно програмирање	2	2	95	1,8	0,19
		Математика 1	4	4	195	3,6	0,39
2012/2013	Летен	Основи на интелигентните системи	1	4	112	2,25	0,224
		Математика 2	3	1	87	1,8	0,174
		Математички методи за информатичари	3	1	72	1,8	0,144
	Зимски	Концепти за развој на софтвер	6	0	206	2,7	0,412
		Математика 1	3	0	120	1,35	0,24
		Современи компјутерски системи	1	2	52	1,35	0,104
2011/2012	Летен	Напреден развој на софтвер	2	2	73	1,8	0,146
		Математика 2	3	3	148	2,7	0,296
		Математички методи за информатичари	3	2	102	2,25	0,204
	Зимски	Концепти за развој на софтвер	2	0	57	0,9	0,114
		Основи на програмирање	0	3	20	1,35	0,04
		Математика 1	3	2	209	2,25	0,418
		Основи на интелигентните системи	1	2	78	1,35	0,156
		Современи компјутерски системи	1	2	30	1,35	0,06
2010/2011	Летен	Објектно и визуелно програмирање	4	3	88	3,15	0,176
		Нумерички методи	0	2	24	0,9	0,048
		Основи на интелигентните системи	1	4	94	2,25	0,188
	Зимски	Основи на програмирање	4	6	112	4,5	0,224
		Математика 1	3	0	96	1,35	0,192

		Современи компјутерски системи	1	2	34	1,35	0,068
2009/2010	Летен	Објектно и визуелно програмирање	4	3	93	3,15	0,186
		Нумерички методи	0	2	20	0,9	0,04
		Основи на интелегентните системи	2	4	89	2,7	0,178
		Основи на програмирање	4	6	98	4,5	0,196
	Зимски	Современи компјутерски системи	1	2	31	1,35	0,062
		Микропроцесори и микроконтролери	0	4	34	1,8	0,068
2008/2009	Летен	Објектно и визуелно програмирање	4	3	106	3,15	0,212
		Софтверско инженерство	0	3	75	1,35	0,15
		Основи на интелегентните системи	0	4	44	1,8	0,088
	Зимски	Основи на програмирање	0	12	80	5,4	0,16
2007/2008	Летен	Објектно и визуелно програмирање	0	6	39	2,7	0,078
		Нумерички методи	0	2	31	0,9	0,062
		Математика 2	0	7	139	3,15	0,278
	Зимски	Основи на програмирање	0	12	77	5,4	0,154
		Мрежни оперативни системи	0	2	20	0,9	0,04
2006/2007	Летен	Објектно и визуелно програмирање	0	9	59	4,05	0,118
		Математика 2	0	4	63	1,8	0,126
	Зимски	Основи на програмирање	0	9	66	4,05	0,132
	2005/2006	Летен	Објектно и визуелно програмирање	0	6	36	2,7
Компјутерски практикум – програмски јазик (ИМ, ПМФ)			0	1	9	0,45	0,018
Зимски		Информатика (ИС, ФФ)	0	4	56	1,8	0,112
2004/2005	Летен	Информатика (ИСРСП, ФФ)	0	4	53	1,8	0,106
	Зимски	Информатика (ИС, ФФ)	0	4	50	1,8	0,1
			<b>ВКУПНО</b>			<b>202,95</b>	<b>21,802</b>

Подготовка на нов предмет – вежби	Поени
Структурно програмирање, 2013/2014	0,5
Вештачка интелигенција, 2013/2014	0,5
Концепти за развој на софтвер, 2011/2012	0,5
Напреден развој на софтвер, 2011/2012	0,5
Математика 1, 2011/2012	0,5
Математика 2, 2011/2012	0,5
Математички методи за информатичари, 2011/2012	0,5
Современи компјутерски системи, 2009/2010	0,5
Основи на интелигентните системи, 2008/2009	0,5
Нумерички методи, 2007/2008	0,5
Основи на програмирање, 2006/2007	0,5
Објектно и визуелно програмирање, 2005/2006	0,5
<b>ВКУПНО</b>	<b>6,0</b>

Пакет материјали за одреден предмет – вежби	Поени
ИТ-системи за учење, 2016/2017	1
Мултимедиски технологии, 2016/2017	1
Структурно програмирање, 2013/2014	1
Вештачка интелигенција, 2013/2014	1
Концепти за развој на софтвер, 2011/2012	1
Напреден развој на софтвер, 2011/2012	1
Математика 1, 2011/2012	1
Математика 2, 2011/2012	1
Математички методи за информатичари, 2011/2012	1
Современи компјутерски системи, 2009/2010	1
Основи на интелигентните системи, 2008/2009	1
Основи на програмирање, 2007/2008	1
Објектно и визуелно програмирање, 2006/2007	1
<b>ВКУПНО</b>	<b>13</b>

Ред. бр.	Настава во школи и работилници – учесник	Поени
1	Обука за новите наставни програми по предметот Работа со компјутер и основи на програмирање, за наставници од основното образование – четврто одделение, 2016	1
2	Подготвителна настава по информатика за идните студенти при ФИНКИ пред учебната 2016/2017	1
3	Обука за новите наставни програми по предметот Работа со компјутер и основи на програмирање, за наставници од основното образование – трето одделение, 2015	1
4	Подготвителна настава по информатика за идните студенти при ФИНКИ пред учебната 2015/2016	1
5	Едубунту – обука за наставниците во средно образование, во проектот за модернизација на образованието на МОН и МИОА, 2009	1
	<b>ВКУПНО</b>	<b>5</b>

**Прилог 2****Научноистражувачка дејност**

<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</b>					
<b>Реден број</b>	<b>Автори</b>	<b>Наслов</b>	<b>Списание</b>	<b>Период</b>	<b>Поени</b>
1	Marija Mihova, Natasha Stojkovikj, Mile Jovanov, and Emil Stankov	Maximal Level Minimal Path Vectors of a Two-Terminal Undirected Network	IEEE Transactions on Reliability	2016	7,977
<b>ВКУПНО</b>					<b>7,977</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</b>					
<b>Реден број</b>	<b>Автори</b>	<b>Наслов</b>	<b>Списание</b>	<b>Период</b>	<b>Поени</b>
1	Vesna Dimitrievska Ristovska, Emil Stankov, and Petar Sekuloski	Teaching and Examination Process of Some University Courses before vs during the Corona Crisis	Journal Olympiads in Informatics	2021	4
2	Mile Jovanov and Emil Stankov	Introduction of Honorable Mention Award at the International Olympiad in Informatics	Journal Olympiads in Informatics	2020	4,5
3	Mile Jovanov, Marija Mihova, Bojan Kostadinov, and Emil Stankov	New Approach for Comparison of Countries' Achievements in Science Olympiads	Journal Olympiads in Informatics	2018	3
4	Bojan Kostadinov, Mile Jovanov, and Emil Stankov	Platform for Analysing and Encouraging Student Activity on Contest and E-learning Systems	Journal Olympiads in Informatics	2018	4
5	Nevena Ackovska, Ágnes Erdősne Németh, Emil Stankov, and Mile Jovanov	Report of the IOI Workshop "Creating an International Informatics Curriculum for Primary and High School Education"	Journal Olympiads in Informatics	2015	3
6	Bojan Kostadinov, Mile Jovanov, Emil Stankov, Marija Mihova, and Biljana Risteska Stojkoska	Different Approaches for Making the Initial Selection of Talented Students in Programming Competitions	Journal Olympiads in Informatics	2015	3
7	Mile Jovanov, Marija Mihova, Emil Stankov, and Metodi Micev	Promotion of Macedonian Traditional Folk Songs through Modern Music Videos	Review of the National Center for Digitization	2014	3
8	Marija Mihova, Natasha Stojkovikj, Mile Jovanov, and Emil Stankov	On Maximal Level Minimal Path Vectors of a Two-Terminal Network	Journal Olympiads in Informatics	2014	3

9	Emil Stankov, Mile Jovanov, Ana Madevska Bogdanova, and Marjan Gusev	A New Model for Semiautomatic Student Source Code Assessment	CIT. Journal of Computing and Information Technology	2013	3
10	Emil Stankov, Mile Jovanov, Aleksandar Bojchevski, and Ana Madevska Bogdanova	EMAX: Software for C++ Source Code Analysis	Journal Olympiads in Informatics	2013	3
11	Mile Jovanov, Bojan Kostadinov, Emil Stankov, Marija Mihova, and Marjan Gusev	State Competitions in Informatics and the Supporting Online Learning and Contest Management System with Collaboration and Personalization Features MENDO	Journal Olympiads in Informatics	2013	3
<b>ВКУПНО</b>					<b>36,50</b>

<b>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</b>					
Реден број	Автори	Наслов	Конференција	Период	Поени
1	Damjan Angelovski, Emil Stankov, and Mile Jovanov	DEMAX Tool Based on an Improved Model for Semiautomatic C/C++ Source Code Assessment	The 6th International Conference on Information and Education Innovations (ICIEI 2021)	2021	4
2	Bojan Ilijoski, Zaneta Popeska, and Emil Stankov	Creating Effective Quizzes by Balancing the Distribution of Question Types	The 12th annual International Technology, Education and Development Conference (INTED 2018)	2018	4
3	Emil Stankov, Ana Madevska Bogdanova, Bojan Ilijoski, and Mile Jovanov	A Survey on Software Complexity Metrics in the Context of Their Application in Educational Environment	The 12th annual International Technology, Education and Development Conference (INTED 2018)	2018	3
4	Emil Stankov, Mile Jovanov, and Ana Madevska Bogdanova	Improved Approach for Measuring Complexity of Code Snippets for Introductory Programming Tasks	The 10th annual International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2017)	2017	4
5	Bojan Kostadinov, Mile Jovanov, and Emil Stankov	Cost-effective Website Failover through a CDN Network and Asynchronous Replication	The 2017 IEEE International Conference on Smart Technologies (EUROCON 2017)	2017	4
6	Mile Jovanov, Bojan Ilijoski, Emil Stankov, and Goce Armenski	Creation of Educational Games – Project Based Learning in e-Learning Systems Course	The 2017 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON 2017)	2017	3
7	Mile Jovanov, Nevena Ackovska, Emil Stankov,	A Decade of Engineering Computer Engineers	The 2017 IEEE Global Engineering	2017	3

	Marija Mihova, and Marjan Gusev		Education Conference (EDUCON 2017)		
8	Emil Stankov, Mile Jovanov, Jovan Andonov, and Ana Madevska Bogdanova	Improving the Accuracy of the Code Complexity Calculation for Automatically Generated Tasks with Programming Codes	The 2016 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON 2016)	2016	3
9	Mile Jovanov, Emil Stankov, Marija Mihova, Sasko Ristov, and Marjan Gusev	Computing as a New Compulsory Subject in the Macedonian Primary Schools Curriculum	The 2016 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON 2016)	2016	3
10	Marija Mihova, Mile Jovanov, and Emil Stankov	On the Role of Challenging Math Problems in the Discrete Mathematics Courses	The 2015 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON 2015)	2015	4
11	Emil Stankov, Mile Jovanov, Bojan Kostadinov, and Ana Madevska Bogdanova	A New Model for Collaborative Learning of Programming Using Source Code Similarity Detection	The 2015 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON 2015)	2015	3
12	Emil Stankov, Mile Jovanov, Kjiro Gjorgjiev, and Ana Madevska Bogdanova	A New Tool for Calculation of a New Source Code Metric	The 12th Conference on Informatics and Information Technology (CiiT2015)	2015	3
13	Marija Mihova, Mile Jovanov, and Emil Stankov	Different Types of Teamwork Projects in Learning Multimedia Technologies	The 2014 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON 2014)	2014	4
14	Emil Stankov, Mile Jovanov, and Ana Madevska Bogdanova	Source Code Similarity Detection by Using Data Mining Methods	The 35th International Conference on Information Technology Interfaces (ITI'13)	2013	4
15	Bojan Kostadinov, Mile Jovanov, and Emil Stankov	A New Design of a System for Contest Management and Grading in Informatics Competitions	ICT Innovations Conference 2010	2010	4
<b>ВКУПНО</b>					<b>53,00</b>

**Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји**

Реден број	Автори	Наслов	Конференција	Период	Поени
1	Marija Mihova, Mile Jovanov, Emil Stankov, Nevena Ackovska, and Vesna Kirandzhiska	Интернационални постигнувања од работата на македонските ученици талентирани за решавање алгоритамски проблеми	Меѓународна конференција за образование по природни науки и математика	2018	1,8
<b>ВКУПНО</b>					<b>1,8</b>

Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир					
Реден број	Автори	Наслов	Конференција	Период	Поени
1	Mile Jovanov, Emil Stankov, and Bojan Ilijoski	A New Collection of Educational Scratch Projects Produced by Computer Science Students	The 14th Conference on Informatics and Information Technology (CiiT2017)	2017	1,6
2	Emil Stankov, Mile Jovanov, Vasja Pavlov, and Ana Madevska Bogdanova	A New Web Crawler for Gathering Source Code Solutions for Data Mining Purposes	The 10th Conference on Informatics and Information Technology (CiiT2013)	2013	1,2
3	Mile Jovanov, Marija Mihova, Emil Stankov, and Elena Janevska	New Web Site and Services of Computer Society of Macedonia	The 9th Conference on Informatics and Information Technology (CiiT2012)	2012	1,2
4	Mile Jovanov, Marija Mihova, Emil Stankov, and Nevena Ackovska	Informatics in Primary and Secondary Schools: Revisions in Macedonian Education	The 9th Conference on Informatics and Information Technology (CiiT2012)	2012	1,2
5	Mile Jovanov, Emil Stankov, Bojan Kostadinov, and Nevena Ackovska	Progress of Competitions in Informatics: A Success Story	The 9th Conference on Informatics and Information Technology (CiiT2012)	2012	1,2
6	Emil Stankov, Ana Madevska Bogdanova, and Mile Jovanov	Application of Data Mining Methods for Classification of Student Results from Conveying an ECTS Faculty Course	The 8th Conference on Informatics and Information Technology (CiiT2011)	2011	1,6
<b>ВКУПНО</b>					<b>8,00</b>

Учество на научен/стручен собир со реферат (усна презентација)					
Реден број	Автори	Наслов	Конференција	Период	Поени
1	Mile Jovanov, Marija Mihova, Bojan Kostadinov, and Emil Stankov	New Approach for Comparison of Countries' Achievements in Science Olympiads	International Conference joint with the XXX International Olympiad in Informatics, Tsukuba, Japan	2018	1
2	Bojan Kostadinov, Mile Jovanov, and Emil Stankov	Platform for Analysing and Encouraging Student Activity on Contest and E-learning Systems	International Conference joint with the XXX International Olympiad in	2018	1



			Informatics, Tsukuba, Japan		
3	Mile Jovanov, Emil Stankov, and Bojan Ilijoski	A New Collection of Educational Scratch Projects Produced by Computer Science Students	The 14th Conference on Informatics and Information Technology (CiIT2017), Mavrovo, Macedonia	2017	1
4	Bojan Kostadinov, Mile Jovanov, Emil Stankov, Marija Mihova, and Biljana Risteska Stojkoska	Different Approaches for Making the Initial Selection of Talented Students in Programming Competitions	International Conference joint with the XXVII International Olympiad in Informatics, Almaty, Kazakhstan	2015	1
5	Emil Stankov, Mile Jovanov, Kjiro Gjorgjiev, and Ana Madevska Bogdanova	A New Tool for Calculation of a New Source Code Metric	The 12th Conference on Informatics and Information Technology (CiIT2015), Bitola, Macedonia	2015	1
6	Marija Mihova, Natasha Stojkovič, Mile Jovanov, and Emil Stankov	On Maximal Level Minimal Path Vectors of a Two-Terminal Network	International Conference joint with the XXVI International Olympiad in Informatics, Taipei, Taiwan	2014	1
7	Nevena Ackovska, Ágnes Erdosne Németh, Emil Stankov, and Mile Jovanov	Report of the IOI Workshop “Creating an International Informatics Curriculum for Primary and High School Education”	International Conference joint with the XXVI International Olympiad in Informatics, Taipei, Taiwan	2014	1
8	Emil Stankov, Mile Jovanov, Aleksandar Bojchevski, and Ana Madevska Bogdanova	EMAx: Software for C++ Source Code Analysis	International Conference joint with the XXV International Olympiad in Informatics, Brisbane, Australia	2013	1
9	Mile Jovanov, Bojan Kostadinov, Emil Stankov, Marija Mihova, and Marjan Gusev	State Competitions in Informatics and the Supporting Online Learning and Contest Management System with Collaboration and Personalization Features MENDO	International Conference joint with the XXV International Olympiad in Informatics, Brisbane, Australia	2013	1
10	Emil Stankov, Mile Jovanov, Vasja Pavlov, and Ana Madevska Bogdanova	A New Web Crawler for Gathering Source Code Solutions for Data Mining Purposes	The 10th Conference on Informatics and Information Technology (CiIT2013), Bitola, Macedonia	2013	1
11	Mile Jovanov, Marija Mihova, Emil Stankov, and Elena Janevska	New Web Site and Services of Computer Society of Macedonia	The 9th Conference on Informatics and Information Technology (CiIT2012), Bitola, Macedonia	2012	1
12	Mile Jovanov, Marija Mihova, Emil Stankov, and Nevena Ackovska	Informatics in Primary and Secondary Schools: Revisions in Macedonian Education	The 9th Conference on Informatics and Information Technology (CiIT2012), Bitola, Macedonia	2012	1

13	Mile Jovanov, Emil Stankov, Bojan Kostadinov, and Nevena Ackovska	Progress of Competitions in Informatics: A Success Story	The 9th Conference on Informatics and Information Technology (CiiT2012), Bitola, Macedonia	2012	1
14	Emil Stankov, Ana Madevska Bogdanova, and Mile Jovanov	Application of Data Mining Methods for Classification of Student Results from Conveying an ECTS Faculty Course	The 8th Conference on Informatics and Information Technology (CiiT2011), Bitola, Macedonia	2011	1
<b>ВКУПНО</b>					<b>14</b>

<b>Учество во меѓународни научни проекти</b>					
Ред. Бр.	Финансиран	Име на проектот	Период на траење	Позиција	Поени
1	COST Association – European Cooperation in Science and Technology	European Network for Environmental Citizenship	2017-2021	учесник	5
2	COST Association – European Cooperation in Science and Technology	Mathematical and Computer Science Methods for Food Science and Industry	2016-2020	учесник	5
3	COST Association – European Cooperation in Science and Technology	The Digital Literacy and Multimodal Practices of Young Children	2015-2019	учесник	5
				<b>ВКУПНО</b>	<b>15</b>

<b>Учество во национални научни проекти</b>					
Ред. Бр.	Финансиран	Име на проектот	Период на траење	Позиција	Поени
1	ФИНКИ	PanEDU, Забрзана примена на ИКТ во образованието, во услови на принуда: пристапи, методи, алатки	2020-2021	учесник	3
2	ФИНКИ	EDU21, Образование на 21 век: развој на нови е-алатки, методи и е-содржини	2018-2020	учесник	3
3	ФИНКИ	SPproc_BP, Процесирање биоелектрични сигнали за предвидување крвен притисок	2018-2019	учесник	3
4	ФИНКИ	EEdedu, Инженеринг на инженери: иновации во STEM образованието на секое ниво	2016-2018	учесник	3
5	ФИНКИ	Кон е-Образование и веб на иднината	2015-2016	учесник	3
6	ФИНКИ	Генско влијание врз појавата и прогресот на колоректалниот канцер	2014-2016	учесник	3
7	ФИНКИ	Е-Образование и веб на иднината	2014-2015	учесник	3
8	ФИНКИ	CodEval, Оценување перформанси на програмски кодови и наставен процес преку методи на машинско учење	2013-2014	учесник	3
9	ФИНКИ	eWorld, Кон подобар е-свет: развој на нови е-алатки и е-содржини	2012-2014	учесник	3
10	ФИНКИ	БИО_фузија, Методи за податочно фузирање кај проблеми од биоинформатиката	2011-2012	учесник	3

11	ФИНКИ	Анализа и моделирање на повеќе-состојбени и комплексни системи	2011-2012	учесник	3
12	МОН, МИОА	ЕДУБУНТУ	2009-2010	учесник	3
				<b>ВКУПНО</b>	<b>36</b>

**Прилог 3**

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

<b>Книга од стручна област – коавтор</b>				
Ред. бр.	Наслов	Издавач	Период	Поени
1	Едубунту - прирачник за обука	Едубунту проект	2009	7
			<b>Вкупно</b>	<b>7</b>

<b>Превод и стручна лектура на дел од книга (од англиски јазик)</b>				
Ред. бр.	Наслов	Издавач	Период	Поени
1	Софтверско инженерство (Ian Sommerville, Software Engineering, 8th Edition)	Просветно дело, Скопје	2009	1
			<b>Вкупно</b>	<b>1</b>

<b>Учество во промотивни активности на Факултетот</b>		
Ред. бр.	Активност	Поени
1	Учество во „Отворен ден на ФИНКИ“ (2014, 2015 и 2016 година) 3*0,5	1,5
2	Презентација на ФИНКИ за ученици во средните училишта во Македонија (2012, 2013 и 2016 година) 3*0,5	1,5
3	Презентација на ФИНКИ на „Ден на високото образование на УКИМ 2013“	0,5
4	Презентација на ФИНКИ/ИИ-ПМФ на „Денови на образование и кариера“ (2007, 2009, 2011 и 2012 година) 4*0,5	2,0
	<b>Вкупно</b>	<b>5,5</b>

<b>Член на факултетска комисија</b>		
Ред. бр.	Активност	Поени
1	Член на комисија за попис (за 2015 и 2020 година) 2*0,5	1
2	Член на дисциплинска комисија (за 2015/2016 година) 1*0,5	0,5
	<b>Вкупно</b>	<b>1,5</b>

<b>Учество во работата на комисији за државни натпревари</b>		
Ред. бр.	Активност	Поени
1	Член/претседател на комисија за Државен натпревар по информатика за средно образование (2009 – 2021 година) 13*1	13
2	Член/претседател на комисија за Македонска олимпијада по информатика за учениците од средните училишта (2009-2021 година) 13*1	13

3	Член/претседател на комисија за Државен натпревар по работа со компјутер и основи на програмирање за учениците од основните училишта (2014 – 2021 година) 8*1	8
4	Член/претседател на Комисија за Државен натпревар по информатика за основно образование (2009 – 2021 година) 13*1	13
	<b>Вкупно</b>	<b>47</b>

<b>Член на меѓународна жири-комисија</b>		
Ред. бр.	Активност	Поени
1	Член на жири-комисија на меѓународни натпревари: ACM (1), БОИ (12), ИОИ (11), ЈБОИ (7), ЕЈОИ (5), ЕОИД (1), RMI (1) 38*2	76
	<b>Вкупно</b>	<b>76</b>

<b>Изработка на нов софтверски пакет</b>			
Ред. бр.	Назив на софтверот	Период	Поени
1	Веб-сајт за X јуниорска балканска олимпијада по информатика, <a href="http://jboi2016.cs.org.mk/">http://jboi2016.cs.org.mk/</a>	2016	2
2	Веб-сајт за работилницата “Creating an International Informatics Curriculum for Primary and High School Education”, <a href="http://ioiworkshop2015.cs.org.mk/index.html">http://ioiworkshop2015.cs.org.mk/index.html</a>	2015	2
3	Веб-сајт за IX јуниорска балканска олимпијада по информатика, <a href="http://jboi2015.cs.org.mk/">http://jboi2015.cs.org.mk/</a>	2015	2
4	Веб-сајт за VII јуниорска балканска олимпијада по информатика, <a href="http://www.cs.org.mk/jboi2013/">http://www.cs.org.mk/jboi2013/</a>	2013	2
5	Веб-сајт за IV јуниорска балканска олимпијада по информатика, <a href="http://www.cs.org.mk/jboi2010/">http://www.cs.org.mk/jboi2010/</a>	2010	2
6	Портал на Здружение на информатичарите на Македонија (ЗИМ), <a href="http://cs.org.mk">http://cs.org.mk</a>	2009	2
7	Нов систем за електронски натпревари „МЕНДО“, <a href="http://mendo.mk">http://mendo.mk</a>	2009	2
8	Веб-сајт за III јуниорска балканска олимпијада по информатика, <a href="http://www.cs.org.mk/jboi2009/">http://www.cs.org.mk/jboi2009/</a>	2009	2
9	Веб-сајт за XVII балканска олимпијада по информатика, <a href="http://www.cs.org.mk/boi2009/">http://www.cs.org.mk/boi2009/</a>	2009	2
10	Апликација за изработка и презентација на распоред на часови при Институт за информатика, Природно-математички факултет	2007	2
	<b>Вкупно</b>	<b>20</b>	

<b>Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир</b>				
Ред. бр.	Име на научен/стручен собир	Година	Место	Поени
1	Член на организационен одбор на 6th International Conference on Informatics and Information Technologies (CIIT 2008)	2008	Битола, Македонија	0,5
2	Член на организационен одбор на 5th International Conference on Informatics and Information Technologies (CIIT 2007)	2007	Битола, Македонија	0,5
	<b>Вкупно</b>			<b>1,0</b>

<b>Претседател на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир</b>				
Ред. бр.	Име на научен/стручен собир	Година	Место	Поени

1	Претседател на организационен одбор на IX јуниорска балканска олимпијада по информатика	2015	Охрид, Македонија	2
2	Претседател на организационен одбор на VI јуниорска балканска олимпијада по информатика	2012	Охрид, Македонија	2
			<b>Вкупно</b>	<b>4</b>

<b>Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир</b>				
Ред. бр.	Име на научен/стручен собир	Година	Место	Поени
1	Член на организационен одбор на интернационалната работилница „Mathematical and Computer Science Methods for Food Science and Industry (FoodMC)“	2017	Скопје, Македонија	1
2	Член на организационен одбор на X јуниорска балканска олимпијада по информатика	2016	Скопје, Македонија	1
3	Член на организационен одбор на интернационалната работилница „Creating an International Informatics Curriculum for Primary and High School Education“	2015	Битола, Македонија	1
4	Член на организационен одбор на конференцијата ICT Innovations	2014	Охрид, Македонија	1
5	Член на организационен одбор на XVII балканска олимпијада по информатика	2009	Шумен, Бугарија	1
6	Член на организационен одбор на III јуниорска балканска олимпијада по информатика	2009	Шумен, Бугарија	1
7	Член на организационен одбор на XVI балканска олимпијада по информатика	2008	Битола, Македонија	1
			<b>Вкупно</b>	<b>7</b>

<b>Учество во комисии и тела на државни и други органи</b>		
Ред. бр.	Активност	Поени
1	Член на стручен тим за изработка на наставна програма по предметот Програмирање за I година на Математичко-информатичката гимназија во 2019 година, Биро за развој на образованието, Скопје, Македонија	1
2	Член на стручен тим за изработка на наставна програма по предметот Програмирање за II година на Математичко-информатичката гимназија во 2019 година, Биро за развој на образованието, Скопје, Македонија	1
3	Член на стручен тим за изработка на наставна програма по предметот Програмирање за III година на Математичко-информатичката гимназија во 2019 година, Биро за развој на образованието, Скопје, Македонија	1
4	Член на стручен тим за изработка на наставна програма по предметот Програмирање за IV година на Математичко-информатичката гимназија во 2019 година, Биро за развој на образованието, Скопје, Македонија	1
5	Член на стручен тим за изработка на наставна програма по предметот Објектно-ориентирано програмирање за III година на Математичко-информатичката гимназија во 2019 година, Биро за развој на образованието, Скопје, Македонија	1
6	Член на стручен тим за изработка на наставна програма по предметот Информатика за VI одделение на основното образование во 2017 година, Биро за развој на образованието, Скопје, Македонија	1
7	Член на стручен тим за изработка на наставна програма по предметот Работа со компјутер и основи на програмирање за III одделение на деветгодишното основно образование во 2015 година, Биро за развој на образованието, Скопје, Македонија	1

8	Член на стручен тим за изработка на наставна програма по предметот <i>Работа со компјутер и основи на програмирање за IV одделение на деветгодишното основно образование во 2015 година</i> , Биро за развој на образованието, Скопје, Македонија	1
9	Член на стручен тим за изработка на наставна програма по предметот <i>Работа со компјутер и основи на програмирање за V одделение на деветгодишното основно образование во 2015 година</i> , Биро за развој на образованието, Скопје, Македонија	1
10	Член на стручен тим за изработка на испитна програма по предметот <i>Информатика за државна матура во гимназиското и средното стручно образование во 2014 година</i> , Биро за развој на образованието, Скопје, Македонија	1
<b>Вкупно</b>		<b>10</b>

<b>Член на Управен одбор на здружение поврзано со струката</b>		
Ред. бр.	Активност	Поени
1	Член на Извршен одбор на Здружение на информатичарите на Македонија (мандатни периоди: 2009-2011, 2011-2015, 2015-2019, 2019 до денес) 4*0,3	1,2
<b>Вкупно</b>		<b>1,2</b>

#### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Проф. д-р Ана Мадевска Богданова, с.р.**  
**Проф. д-р Невена Ацковска, с.р.**  
**Вонр. проф. д-р Миле Јованов, с.р.**

## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР ЗА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАУЧНАТА ОБЛАСТ ПРИМЕНЕТА КИНЕЗИОЛОГИЈА, НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ФИЗИЧКО ОБРАЗОВАНИЕ, СПОРТ И ЗДРАВЈЕ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на членовите 63, 125 и 132 од Законот за високото образование (Сл. весник на РМ бр. 35/08, бр. 103/08, бр. 26/2009, бр. 83/09, бр. 99/2009, бр. 115/2010, бр. 17/2011, бр. 51/2011, бр. 123/2012, бр. 15/2013, бр. 24/2013 и бр. 41/2014) и членовите 42 и 43 од Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни, соработнички звања и асистенти – докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Наставно-научниот совет на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, на 109. редовна седница одржана на 26.11.2021 година, донесе Одлука со дел. бр. 0201- 1234/2, за формирање Рецензентска комисија за избор на наставник во звање – **доцент** во научната област применета кинезиологија на предметот **Спортски танци и народни ора**, на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во состав:

1. д-р Милан Наумовски, редовен професор, претседател
2. д-р Вујица Живковиќ, редовен професор, член,
3. д-р Гино Стрезовски, редовен професор, член.

Конкурсот за изборот беше објавен во дневните весници „Вечер“ и „Коха“ од 10.XI 2021 година. Во предвидениот рок се пријави кандидатот д-р Влатко Павлески. Врз основа на приложената документација, до Наставно-научниот совет на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, го приложуваме следниов

## ИЗВЕШТАЈ

### Биографски податоци

Кандидатот д-р Влатко Павлески е роден на 4.VI 1966 година, во Скопје. Во 1989 година дипломирал на Воено-техничката академија во Загреб, Република Хрватска, со што се стекнал со високо образование и називот дипломиран електроинженер. Во 2016 година магистрирал на Факултетот за драмски уметности на УКИМ, Скопје, на тема „Со балрум танците до скриените емоции на ликовите“. Со тоа се стекнал со научно- уметничко звање – магистер по уметности. За таа прилика ја режирал и ја поставил на театарска сцена претставата „Неверство“ од Харолд Пинтер, која успешно се изведувала околу 50 пати на театарските сцени во Македонија. Во 2021 година, докторирал на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје при УКИМ, Скопје, на тема: „Апсолутниот судиски систем 3.0 во функција на врвните карактеристики на спортските танцови двојки“. Се стекнал со научното звање доктор на науки по кинезиологија.

### Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Од 1994 до 2001 година, кандидатот д-р Влатко Павлески работел како асистент во Воената академија во Скопје, на Катедрата за управувачки системи и информатика по предметот Системи за водење и управување. Во наведениот период, во целост ги реализирал предвидената настава и вежбите, спроведувал

консултации со студентите, реализирал повеќе работилници, учествувал во изготвување на наставните планови и програми и изготвил скрипта со предавања за наведениот предмет. Има изготвено пет научни труда кои се во директна врска со спортските танци.

### **Стручно-апликативна дејност**

Од раната младост па до денес, паралелно се едуцира и работи на полето на танцот, како активен натпреварувач, тренер и кореограф. Тој е еден од ретките национални и интернационални судии по спортски танци во нашата држава. Како главен менаџер и тренер во сопствениот Танцов спортски клуб „Прима Данца“ едуцирал голем број наши натпреварувачи кои успешно настапуваат во танцовите дисциплини стандардни и латиноамерикански спортски танци и во модерните спортски танци.

Учествувал на голем број танцови спортски натпревари и манифестации низ светот. Во многубројни проекти на сценски танцови дела е учесник и кореограф.

Како проект-менаџер учествувал во реализацијата на голем број манифестации:

- организација на национални шампионати на Македонија во спортски танци, 2009 – 2020 година;
- организација на Интернационален танц натпревар „Македонија Опен“, 2011 – 2020 година;
- организација на Интернационален танц натпревар „WDSF World Open Standard и WDSF World Open Latin“, 2019 година, со учество на околу 2 000 натпреварувачи од 38 држави учеснички од 3 континенти;
- организација на уметничката програма на проектот „Виенски бал“, од 2010 до 2020 година;
- во 2013 и 2014 година, неговиот Спортски танц клуб „Прима данца“ е стручен носител на проектот „Танц со ѕвездите“, кој се изведува две сезони. Во проектот се појавува како главен организатор и како главен и единствен професионален судија во жирито.

Кандидатот ги поседува сите потребни лиценци за судење на меѓународни натпревари во спортски танци:

- судиска „Б“ лиценца за стандардни, латино и формациски танци, Москва, 1995;
- судиска „А“ лиценца за стандардни, латино и формациски танци, Братислава, 1997;
- судиска лиценца за главен судија (Chairperson), Штутгарт, 2008;
- судиска лиценца за апсолутен судиски систем, Штутгарт, 2010.
- национална судиска лиценца од Танцовата спортска федерација на Македонија.

Сите лиценци се издадени од World Dance Sport Federation (Светската танцова спортска федерација).

Како судија, учествувал на голем број европски и светски првенства:

- судија на Европско првенство во латиноамерикански спортски танци за Youth 2010, Москва, Русија;
- судија на Европски куп за стандардни и латиноамерикански спортски танци за Adult 2010, Кишињев, Молдавија;
- судија на Светско првенство во латиноамерикански спортски танци за Youth 2014, Москва, Русија;



- судија на Светско првенство во стандардни спортски танци за сениори 4 2015, Тилбург, Холандија;
- судија на Светско првенство во стандардни спортски танци за Adult 2016, Архус, Данска;
- судија на Светско првенство во 10 танци за сениори 2, 2021, Вагос, Португалија;
- судија на околу 150 отворени танцови спортски натпревари на сите нивоа на WDSF-системот за натпреварување;
- судија на натпревари и манифестации од национален и меѓународен карактер во Македонија.

Покрај наведеното, д-р Влатко Павлески е претседател во повеќе спортски здруженија и федерации:

- претседател на Здружението за модерни и спортски танци „Прима данца“, од 2005 до денес;
- претседател на ТСФМ (Танцова спортска федерација на Македонија), од 2008 до денес;
- претседател на Здружението за културна соработка „Јохан Штраус“, од 2016 до денес;
- претседател на МАМТ (Македонска асоцијација за модерни танци), од 2012 до 2015 година.

## ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

По извршениот увид во целокупната приложена документација на кандидатот д-р Влатко Павлески и оцената за неговата досегашна работа, Комисијата констатира дека тој ги исполнува законските услови за конкурирање за избор во звањето **доцент**.

Имајќи ја предвид неговата спортско-стручна, наставно-педагошка и научна дејност, како и афинитетот за понатамошно стручно усовршување во областа на кинезиологијата, согласно со одредбите од Законот за високото образование, Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Комисијата има чест да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје да го избере кандидатот д-р Влатко Павлески во наставно–научното звање **доцент** во научната област применета кинезиологија, на предметот **Спортски танци и народни ора**.

### Рецензентска комисија

**Проф. д-р Милан Наумовски, претседател, с.р.**

**Проф. д-р Вујица Живковиќ, член, с.р.**

**Проф. д-р Гино Стрезовски, член, с.р.**

**О Б Р А З Е Ц 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** д-р Влатко Павлески

**Институција:** Факултет за физичко образование, спорт и здравје

**Научна област:** општествени науки – кинезиологија

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ/ НАУЧНО ЗВАЊЕ –**  
**НАУЧЕН СОРАБОТНИК**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: <b>8,09</b>                      Просечниот успех на втор циклус изнесува: <b>9,60</b>                      Просечниот успех изнесува <b>8,845</b> за интегрираните студии.</p>	ДА
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира – применета кинезиологија</p> <p>Назив на научната област: применета кинезиологија; поле: општествени науки; подрачје: кинезиологија.</p>	ДА
3	<p>Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	ДА
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>5. Назив на научното списание: _____                      6. Назив на електронската база на списанија: _____                      7. Наслов на трудот: _____                      8. Година на објава: _____</p>	
3.2	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>1. Назив на научното списание: <b>Research in the Physical Education, Sport and Health</b></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): <b>7 од 7 земји</b></p> <p>3. Наслов на трудот:  <b>Judging objectivity analysis with judging component „TECHNICAL QUALITIES“ IN STANDARD SPORT DANCE „ENGLISH WALTZ“;</b>  <b>Judging objectivity analysis with judging component „CHOREOGRAPHY AND PRESENTATION“ IN LATIN AMERICAN SPORT DANCE „CHA-CHA-CHA“;</b>  <b>Judging objectivity analysis with judging component „MOVEMENT TO MUSIC“ IN STANDARD SPORT DANCE „TANGO“;</b>  <b>Judging objectivity analysis with judging component „PARTNERING SKILLS“ IN LATIN AMERICAN SPORT DANCE „RUMBA“</b></p> <p>4. Година на објава: <b>2020</b></p>	
3.3	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p> <p>1. Назив на научното списание: _____</p> <p>2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД _____</p> <p>3. Наслов на трудот: _____</p> <p>4. Година на објава: _____</p>	
3.4	<p>Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p> <p>1. Наслов на книгата: _____</p> <p>2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД _____</p> <p>3. Издавач, година и место на издавање/објавување: _____</p>	
3.5	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>6. Назив на зборникот: _____</p> <p>7. Назив на меѓународниот собир: _____</p> <p>8. Имиња на земјите: _____</p> <p>9. Наслов на трудот: _____</p> <p>10. Година на објава: _____</p>	
3.6	<p>Преводи на капитални дела во области кои ги утврдува Националниот совет за високо образование и научноистражувачка дејност</p> <p>1. Наслов на преведеното капитално дело: _____</p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнет ост на општите услови да/не
	2. Година на објава: _____ 3. Издавач, место на издавање и година: _____	
4	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа  5. Странски јазик: <b>англиски (ниво Ц1)</b> 6. Назив на документот: <b>уверение</b> 7. Издавач на документот: <b>Филолошки факултет „Блаже Конески“</b> 8. Датум на издавање на документот: <b>14.9.2021</b>	ДА
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

\* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

\*\* За кандидатот/ите кој има повеќе од 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.

#### Рецензентска комисија

**Проф. д-р Милан Наумовски, претседател, с.р.**  
**Проф. д-р Вујица Живковиќ, член, с.р.**  
**Проф. д-р Гино Стрезовски, член, с.р.**

## ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат : д-р Влатко Павлески

Институција: Факултет за физичко образование, спорт и здравје

Научна област: општествени науки – кинезиологија

#### НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
<b>Одржана настава на прв циклус студии</b>		
1.	На Воената академија „Михајло Апостолски“ го предава предметот Ракетни системи и системи за управување во периодот од учебната 1993/94 до 2000/2001, во VI семестар со фонд на часови 2+2 со 4 наставни групи	16,2
2.	Консултации со студенти	0,978
3.	Стручни работилници	20
4.	Подготовка на нов предмет	1,5
5.	Интерна скрипта од вежби	3
6.	Пакет материјали за одреден предмет	1
	<b>ВКУПНО</b>	<b>42,678</b>

#### НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста	Поени
1.	Одбрана на докторска теза	0
2.	Одбрана на магистерска работа	0
3.	Ментор на докторска дисертација	0
4.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во стручно/научно списание со меѓународен уредувачки одбор	
5.	Vlatko Pavleski, Žaklina kovačević Božilova. Judging objectivity analysis with judging component „TECHNICAL QUALITIES“ IN STANDARD SPORT DANCE „ENGLISH WALTZ“. <i>Research in the Physical Education, Sport and Health. 2020, Vol. 9, No.1, pp. 201-206 ISSN (Print): 1857-8152; ISSSN (Online): 1857-8160</i>	4,5
6.	Vlatko Pavleski, Žaklina kovačević Božilova. Judging objectivity analysis with judging component „CHOREOGRAPHY AND PRESENTATION“ IN LATIN AMERICAN SPORT DANCE „CHA-CHA-CHA“. <i>Research in the Physical Education, Sport and Health. 2020, Vol. 9, No.1, pp. 195-200 ISSN (Print): 1857-8152; ISSSN (Online): 1857-8160</i>	4,5
7.	Vlatko Pavleski, Žaklina kovačević Božilova. Judging objectivity analysis with judging component „MOVEMENT TO MUSIC“ IN STANDARD SPORT DANCE „TANGO“. <i>Research in the Physical Education, Sport and Health. 2020, Vol. 9, No.2, pp. 39-44 ISSN (Print): 1857-8152; ISSSN (Online): 1857-8160</i>	4,5

9.	Vlatko Pavleski, Žaklina kovačević Božilova. Judging objectivity analysis with judging component „PARTNERING SKILLS“ IN LATIN AMERICAN SPORT DANCE „RUMBA“. <i>Research in the Physical Education, Sport and Health. 2020, Vol. 9, No.2, pp. 45-50 ISSN (Print): 1857-8152; ISSSN (Online): 1857-8160</i>	4,5
10.	Жаклина Ковачевиќ Божилова, Влатко Павлески: Значење на антропометриските карактеристики кај танчерите во акробатски рокенрол. <i>Кондиција, 2020, Vol. 7, No.12, pp. 45-50 ISSN (Print): 1857-9620; ISSSN (Online): 1857-8196</i>	2,7
11.	Одржано предавање на семинар за потребите на домашни спортски здруженија и федерации (12 семинари)	6
12.	Одржано предавање на семинар за потребите на меѓународни спортски здруженија и федерации (18 семинари)	18
	<b>ВКУПНО</b>	<b>44,7</b>

### СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Авторство/продукција на сценско-уметничко или аудиовизуелно дело од голем формат (режија на театарска претстава)	8
2.	Авторско учество/коавторство/извршна продукција на аудиовизуелно дело од монументален формат (проект „Танц со ѕвездите“ – 2 сезони)	16
	<b>ВКУПНО</b>	<b>24</b>
<b>Дејност од поширок интерес</b>		
3.		
4.		
5.		

### СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Претседател на Здружението за културна соработка „Јохан Штраус“ – Скопје, од 2016 година, со мандат до 2024 година (2 мандата)	4
2.	Претседател на Танцовата спортска федерација на Македонија, од 2008 година, со мандат до 2022 година (4 мандати)	8
3.	Претседател на Здружението за спортски танци „Прима данца“ (5 мандати)	10
<b>Спортска дејност</b>		
4.	Претседател на стручно-организационен одбор за организација на домашен натпревар (13 натпревари)	26
5.	Претседател на стручно-организационен одбор за организација на меѓународен натпревар од висок рејтинг (33 натпревари)	42

	<b>ВКУПНО</b>	<b>90</b>

<b>ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ</b>	<b>ПОЕНИ</b>
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>42,678</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>44,7</b>
<b>СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>24</b>
<b>СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>90</b>
<b>ВКУПНО</b>	<b>201,378</b>

**Рецензентска комисија**

**Проф. д-р Милан Наумовски, претседател, с.р.**

**Проф. д-р Вујица Живковиќ, член, с.р.**

**Проф. д-р Гино Стрезовски, член, с.р.**



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

**МАГИСТЕРСКИ ТРУДОВИ ПО ЛАБОРАТОРИСКА АНАЛИЗА И ИНЖЕНЕРСТВО ВО  
ФАРМАЦИЈАТА**

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.	Марина Ѓошевска	Екстракција на канабис и прочистување на екстракти	Extraction of cannabis and purification of the extract	Проф. д-р Ѓоше Стефков	02-561/21 27.09.2021
2.	Фросина Арсовска	Контролни дијаграми како дел од статистичката контрола на процесите при обезбедување на квалитет од испитување во аналитичка лабораторија	Control charts as a part of the statistical process control in quality assurance processes in analytical laboratory	Проф. д-р Натлија Нков	02-561/23 27.09.2021

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

**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.	Габриела Спиркоска	Регулаторен пристап за евалуација на студии базирани на програма за забрзана проценка на стабилност	Regulatory approach to evaluating studies based on an accelerated stability assessment program	Проф. д-р Анета Димитровска	02-404/15 01.07.2021
2.	Александра Видинова Пејчиновска	Предизвици за заштита на правата на интелектуалната сопственост на фармацевтските производи за време на пандемијата со Covid-19	Challenger for protection of intellectual property rights of pharmaceutical products during Covid-19 pandemic	Проф. д-р Катерина Анчевска Нетковска	02-684/12 05.11.2021
3.	Ивана Ставресска	Регулаторни аспекти за идентификација и следивост на медицинските средства	Regulatory aspects for identification and traceability of medical devices	Проф. д-р Јасмина Тониќ Рибарска	02-684/13 05.11.2021

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

**СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ ТРУД ПО КОЗМЕТОЛОГИЈА**

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.	Едита Хусени	Пробиотици во дерматолошки и козметички производи-примена и ефикасност	Probiotics in dermatologic products-application and effectiveness	Проф. д-р Марија Главаш Додов	02-404/16 01.07.2021

**ПРЕГЛЕД  
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФАРМАЦЕТСКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ  
СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ ТРУД ПО ИНДУСТРИСКА ФАРМАЦИЈА**

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.	Даниел Величковски	Континуирано производство во фармацевтската индустрија	Continous production in the pharmaceutical industry	Проф. д-р Никола Гешковски	02-404/18 01.07.2021

**Прилог бр. 2**

**РЕФЕРАТ  
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА  
ОБЛАСТ ИНТЕГРАЛНА БЕЗБЕДНОСТ  
НА ФИЛОЗОФСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Филозофски факултет – Скопје, објавен во дневните весници „Слободен печат“ и „Коха“ на 14.9.2021 година, за избор на наставник во насловно звање од наставно-научната област интегрална безбедност, со шифра 51503, за предметот: Заштитни системи, фонд на часови 2+2, на студиската програма на прв циклус студии – Приватна и корпоративна безбедност, како и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Факултетот, донесена на 6.10.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Оливер Бакрески, проф. д-р Тања Милошевска и проф. д-р Зоран Нацев.

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

**ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на наставник во насловно звање од наставно-научната област интегрална безбедност, во предвидениот рок се пријави само кандидатот д-р Ѓорѓи Алчески.

**1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатот д-р Ѓорѓи Алчески е роден на 1 мај 1975 година во Охрид. Средно образование завршил во Охрид. Дипломирал со просечен успех 8,42.

На магистерски студии, д-р Алчески се запишал во учебната 2007/2008 година на Институтот за безбедност, одбрана и мир при Филозофскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршил со просечен успех 8,14. Во февруари 2010 година го одбрал магистерскиот труд на тема: *Управување со вонредни ситуации предизвикани од тероризам во воздушниот сообраќај во Република Македонија* и се стекнал со научен степен – магистер од областа на безбедноста – менаџирање на закани од тероризам.

Докторски студии Алчески пријавил во 2011 година на Институтот за безбедност, одбрана и мир при Филозофскиот факултет во Скопје. Докторирал на тема: *Имплементација на современите системи и процедури во развој на обезбедувањето на објектите од витален интерес за Република Македонија (со осврт на аеродромската безбедност)*, во јули 2016 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Оливер Бакрески (ментор), проф. д-р Марина Митревска, проф. д-р Борис Мургоски, проф. д-р Зоран Кековиќ и проф. д-р Ванчо Кенков. Со одбраната на докторската дисертација се стекнал со научниот степен доктор од областа на безбедноста.

На Институтот за безбедност, одбрана и мир при Филозофскиот факултет во Скопје, ангажиран е како истакнат стручњак од практиката од учебната 2018/2019, најнапред за предметот Приватна безбедност, а во учебната 2020/2021 и за предметот Заштитни системи.

Моментално е вработен во ТАВ Македонија на позицијата директор на аеродромот „Св. Апостол Павле“ во Охрид.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

**2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА**

**Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на Филозофскиот факултет во Скопје, кандидатот д-р Ѓорѓи Алчески одржувал предавања како истакнат стручњак од практиката по предметите: Приватна безбедност и Заштитни системи.

Д-р Ѓорѓи Алчески одржувал настава и во голем број на школи и работилници како во земјава, така и во странство.

Автор е на две интерни скрипти од предавања и на една научно-популарна книга.

Детален приказ на активностите во доменот на наставно-образовната дејност е даден во Анекс 2 од 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.

Врз основа на активностите при вршење на наставно-образовната дејност, кандидатот д-р Ѓорѓи Алчески постигнал 23,76 поени, што говори дека го постигнал потребниот минимум од 20 поени според дефинираните критериуми во член 12 од 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.

#### **Научноистражувачка дејност**

Д-р Ѓорѓи Алчески има објавено **вкупно 8 (научни) научни трудови**, објавени во меѓународни списанија и меѓународни зборници од научни собири, од кои 2 (два) труда во меѓународни научни списанија и 6 (шест) труда во меѓународни зборници од научни собири.

Називите на трудовите со потребните податоци каде се објавени се дадени во Анекс 2.

Во најголем дел од нив, односно во трудовите во Анекс 2 од 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, кандидатот д-р Ѓорѓи Алчески, како автор или коавтор, презентира солидни валидни сознанија од анализи на специфични прашања од областа на безбедноста и заштитата.

Во рефератот за избор на кандидатот се наведени неколку трудови кои се однесуваат на наставно-научната област за кои се врши изборот.

Во трудот: *CYBER SECURITY IN EUROPEAN CIVIL AVIATION INDUSTRY* (ред.бр. 1 во Анекс 2) се прави осврт на комплексноста на сајбер-просторот и реалноста и се наведува дека сајбер-нападите се неизбежни. Оттука, важна е заштитата, а се потенцира и развој на силна и ефективна безбедносна политика во областа на цивилната авијација, како еден од најсложените системи, интегриран во глобалната информатичка и комуникациска технологија. Овој труд ги анализира тековните практики и активности кои играат значајна улога за развојот на сајбер-безбедноста во секторот за цивилна авијација низ целиот свет, со акцент на европскиот систем за воздушен транспорт. Трудот ги опишува клучните фактори и специфични безбедносни активности и иницијативи во рамките на ICAO, IATA, IFALPA, ECAC и EASA, а особено EUROCONTROL, обезбедувајќи точни информации за она што се прави или мора да се направи на меѓународно и на национално ниво. Во исто време, трудот ја подига заедничката свест за значењето на потребата од имплементација на современи помагала, нови технологии и напредни обуки со цел подобрување на безбедноста и сигурноста на цивилното воздухопловство.

Во трудот: *NEW TECHNOLOGIES IN FUNCTION OF SECURING „LIGHT“ URBAN TARGETS* (ред. бр. 2 во Анекс 2), кандидатот го анализира значењето на напредните технологии, кои во основа претставуваат еден од главните столбови на целокупниот безбедносен систем. Низ комплексноста на урбаниот тероризам, претставена е техничката безбедност, како клуч за превентивната заштита. Овој труд ја демонстрира потребата од постојано воведување и имплементација на нови технолошки достигнувања во безбедносните системи и нуди современи решенија и нивна комплементарност со други безбедносни методи.

Во трудот: *COMPARATIVE ANALYSIS OF THE LEGISLATIVE, TECHNOLOGICAL AND OPERATIONAL ASPECTS IN THE FIELD OF CIVIL AVIATION SECURITY IN THE REGION BETWEEN EAST AND WEST* (ред. бр. 3 во Анекс 2), направена е компаративна анализа на законодавните, технолошките и оперативните сегменти во областа на безбедноста на цивилното воздухопловство во источните и западните земји со оние на Балканот; развој и заеднички напори за ефикасна соработка на земјите од Исток и Запад со оние на Балканот, како составен дел на заедничката глобална безбедносна платформа. Тука, воспоставените меѓународни стандарди, препораки и практики се претставени како заеднички интерес на целата меѓународна заедница, но и во системот за безбедност на секоја земја.

Во трудот: ПРИВАТНАТА БЕЗБЕДНОСТ ВО ФУНКЦИЈА НА ОБЕЗБЕДУВАЊЕ НА КРИТИЧНИ ИНФРАСТРУКТУРИ СО ОСВРТ НА АЕРОДРОМСКАТА БЕЗБЕДНОСТ (ред. бр. 4 во Анекс 2), како основен критериум е поставена потребата од правилно менаџирање со обезбедувањето, кое е директно вклучено во безбедноста на критичните инфраструктури во Република Македонија, а спаѓа во рамките на надлежностите на приватната безбедност. Понудени се решенија, по примерот на современите држави, како Р Македонија да пристапи кон регулирање на безбедноста на критичните инфраструктури.

Во трудот: THE ROLE OF THE CORPORATE SECURITY WITHIN THE NATIONAL SECURITY REPRESENTED THROUGH THE SECURITY OF THE CRITICAL INFRASTRUCTURES (ред. бр. 5 во Анекс 2), кандидатот се фокусира на корпоративната безбедност. Фактот дека голем број од корпорациите спаѓаат во детерминирани објекти кои се од витален интерес за државата, односно спаѓаат во категоријата на критични инфраструктури, несомнено наметнува потреба од еден поинаков безбедносен пристап обликуван согласно со променетите безбедносни услови. Во овој труд, претставена е зависноста на државната безбедност, преку корпорациите за постигнување на едно стандардизирано ниво на обезбедување.

Во трудот: SCIENTIFIC EDUCATION SYSTEM IN CIVIL AVIATION REPRESENTED BY SAFEGUARDING OF ACTS OF UNLAWFUL INTERFERENCE (ред. бр. 8 во Анекс 2), се анализира растот на авијацијата како најдинамична и најбрзо растечка индустрија и потребата од научно-образовната активност како составен елемент во развојот на цивилната авијација. Овој труд најнапред обезбедува анализа на она што се прави на меѓународно и на национално ниво во врска со образовниот процес од аспект на безбедносните науки. Понатаму, преку комплексноста на современите закани кои директно влијаат на меѓународната и на националната безбедност, во трудот дадени се паралелниот напредок на научните и на образовните процеси со цел навремено и ефективно справување со сите закани кои се денес актуелни. Оттука, за да се постигне стандардизирано ниво на воздухопловна безбедност, претставена е сеопфатната политика, поддржана со законски регулативи кои ги имплементираат сите субјекти вклучени во која било безбедносна структура на цивилното воздухопловство. Ранливоста, како и последиците претставени во овој труд преку релевантни индикатори, имаат за цел да ги анализираат настаните кои во голема мера влијаеле на развојот на безбедноста на воздушниот сообраќај, така што се дава анализа на она што се прави на меѓународно и на национално ниво во однос на процесот на образование и ја покажува важноста од континуираното инвестирање во едукативната активност. По примерот на воздухопловната и аеродромската безбедност, како една од порегулираните области кога станува збор за безбедносните обуки, овој труд дава можност да се применат одредени методи и техники на едукација и во други критични инфраструктури во Република Северна Македонија кои не се и / или се недоволно регулирани во областа на безбедносното образование, со крајна цел создавање модерен, ефикасен и сеопфатен безбедносен систем. Во таа насока, претставена е потребата да се имплементира рамка на која треба да се засноваат идните развојни стратегии во однос на образованието не само во воздухопловната индустрија, туку и во голем дел од утврдената „критична инфраструктура“ бидејќи нивното нефункционирање или намалување на вознемирувањето може да има сериозни последици за националната безбедност, економијата, здравствената заштита итн.

Д-р Ѓорѓи Алчески се јавува и како коавтор на трудовите кои се однесуваат наставно-научната област за кои се врши изборот. Станува збор за следните трудови:

- THE ROLE OF NON-SECURITY ACTORS IN THE GLOBAL SECURITY (ред. бр. 6 во Анекс 2);
- ЛИШУВАЊЕТО ОД СЛОБОДА НИЗ ПРИЗМА НА НАЦИОНАЛНИТЕ ЗАКОНОДАВСТВА СО ОЦЕНА НА ЗАКОНИТОСТА (КОМПАРАТИВНА АНАЛИЗА) (ред. бр.7 во Анекс 2);

Кандидатот д-р Ѓорѓи Алчески, во изминатиот период, со презентации учествувал на голем број научни собири со реферат (усна презентација), а ќе ги издвоиме:

- Улогата на приватното обезбедување во услови на мигрантска криза од аспект на транспортните системи како дел од критичните инфраструктури на една држава;
- Critical Infrastructure: Concept and security challenges;
- Обезбедување на личности (VIP I VVIP ) и објекти: Студија на случај, CIVIL AVIATION SECURITY - ASPECTS OF AIRPORTS AS CRITICAL INFRASTRUCTURE;
- Имплементација на безбедносни мерки во обезбедување на критичната инфраструктура во Република Македонија.

Сите информации за учеството во проектите и на конференциите се презентирани во Анекс 2.

Врз основа на широката научноистражувачка работа, може да се констатира дека кандидатот д-р Ѓорѓи Алчески ги надминува критериумите предвидени во Правилникот за избор.

Врз основа на приложените активности од научноистражувачката работа, кандидатот д-р Ѓорѓи Алчески, од предвидениот минимум – 20 поени, остварил вкупно 42,5 поени, со што ги надминува критериумите предвидени во Правилникот за избор.

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

Д-р Ѓорѓи Алчески остварил и стручно-применувачката дејност и дејност од поширок интерес.

Кандидатот д-р Ѓорѓи Алчески е коавтор на монографијата „Заштита на критична инфраструктура“, која е објавена во 2017 година.

Кандидатот д-р Ѓорѓи Алчески остварил повеќе експертски активности, и тоа: држел континуирани обуки, предавања и реализирање на испити (во функција на претседател или член на комисија) за стекнување на уверенија за работа од областа на обезбедувањето на цивилното воздухопловство од акти на незаконско постапување, а врз основа на Уверение за стручна оспособеност – инструктор за обезбедување од дејствија на незаконско постапување, издадено од страна на АЦВ (Агенција за цивилно воздухопловство) на 9.3.2016 година и од 28.6.2019 г., како и сертификат ICAO - INTERNATIONAL CIVIL AVIATION ORGANIZATION Montreal Canada - Aviation Security Instructors Course, декември 2015, Скопје. Тоа е персонал кој непосредно работи на работни позиции поврзани со обезбедување во цивилното воздухопловство и според природата на работните позиции има потреба од знаења, способности и вештини, за кои е потребна соодветна квалификација за: рендген-оператор, физичко обезбедување, супервизор во обезбедување – специфична обука за лица кои директно ги надгледуваат лицата што спроведуваат безбедносни контроли (супервизори).



Кандидатот д-р Ѓорѓи Алчески одржал и континуирани обуки, предавања и реализирање испити за стекнување на уверенија за работа од областа на противпожарната заштита и спасување на аеродроми и воздухоплови по основ на лиценца – инструктор за ППЗ на воздухоплови и аеродроми издадена од АЦВ (Агенција за цивилно воздухопловство). Тоа е персонал кој непосредно работи на работни позиции поврзани за заштитата од пожари и спасување и според природата на работните позиции има потреба од знаења, способности и вештини, за кои е потребна соодветна квалификација за: организатор – координатор за ППЗ, професионален пожарникар, персонал за опслужување на воздухоплови со гориво и мазиво.

Со учество во стручно-применувачката дејност и дејноста од поширок интерес, д-р Ѓорѓи Алчески остварил 22,9 поени, и со тоа го надминува предвидениот минимум од 5 поени според критериумите во член 12 од 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.

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Од приложената документација на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност и дејноста од поширок интерес на д-р Ѓорѓи Алчески. Од изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот д-р Алчески, Комисијата смета дека д-р Ѓорѓи Алчески ги има потребните професионални, научни и стручни компетенции и 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 потребните услови да биде избран во звањето наставник во насловно звање во наставно-научната област интегрална безбедност.

Врз основа на изнесените констатации, Комисијата има голема чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје, да го прифати и поддржи позитивниот извештај со што ќе овозможи д-р Ѓорѓи Алчески да биде избран во звањето **насловен доцент** во наставно-научната област интегрална безбедност.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Оливер Бакрески, с.р.**  
**Проф. д-р Тања Милошевска, с.р.**  
**Проф. д-р Зоран Нацев, с.р.**

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

**Кандидат:**

Ѓорѓи Петар Алчески

**Институција:**

Филозофски факултет – Институт за безбедност одбрана и мир

**Научна област:** 51503 *ИНТЕГРАЛНА БЕЗБЕДНОСТ*

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ/ НАУЧНО ЗВАЊЕ**  
**– НАУЧЕН СОРАБОТНИК**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,42. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 8,14. Просечниот успех изнесува 8,28 за интегрираните студии.</p>	ДА
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: 51503 интегрална безбедност; поле: 515 одбрана; подрачје: општествени науки.</p>	ДА
3	<p>Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	ДА
3.2	<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>11. Меѓународно списание Безбедносни дијалози/ Security dialogues ISSN 1857-7172 e ISSN 1857-8055 Година 10, Број 1-2</p> <p>12. Назив на меѓународниот собир: INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE - THE EURO-ATLANTIC VALUES IN THE BALKAN COUNTRIES. 22 – 24 September 2020 Ohrid.</p> <p>13. Имиња на земјите: Шведска (2), Германија (1), Велика Британија (1), САД (1), Словенија (1), Италија (1), Србија (1), Чешка (1), Хрватска (2), Канада (1), Турција (1).</p> <p>14. Наслов на трудот: CYBER SECURITY IN EUROPEAN CIVIL AVIATION INDUSTRY - UDK: 343:004]:656.7(497.7) DOI: 10.20544/ICP.11.01.20.p21 Scientific Research Paper,</p> <p>15. Година на објава: 2020 год.</p> <p>1. Назив на меѓународниот собир: URBAN SECURITY – Enhancing Security in an Urbanized World 4-6 September 2019 Ohrid N.Macedonia.</p> <p>2. Имиња на земјите: Шведска, Германија, САД, Италија, Србија, Чешка Словенија, Хрватска, С.Македонија,</p> <p>3. Наслов на трудот: NEW TECHNOLOGIES IN FUNCTION OF SECURING „ LIGHT,, URBAN TARGETS 323.28:711.4 – 351.758:323.28]:620.9 Scientific article, Година на објава: 2019 год.</p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>1. Меѓународно списание: БЕЗБЕДНОСНИ ДИЈАЛОЗИ / SECURITY DIALOGUES ISSN 1857-7172 eISSN 1857-8055 Година 8, Број 1-2, 2017/Vol. 8, No. 1-2, 2017.</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: THE BALKANS BETWEEN EAST AND WEST: OLD AND/OR NEW SECURITY CHALLENGES SEPTEMBER 5-7 Ohrid Macedonia.</p> <p>3. Имиња на земјите: Србија, Шведска, Босна и Херцеговина, Норвешка, Шпанија, Италија, Велика Британија, РС Македонија.</p> <p>4. Наслов на трудот: COMPARATIVE ANALYSIS OF THE LEGISLATIVE, TECHNOLOGICAL AND OPERATIONAL ASPECTS IN THE FIELD OF CIVIL AVIATION SECURITY IN THE REGION BETWEEN EAST AND WEST - 356.7-049.6:34.05(4-11:4-15)</p> <p>5. Година на објава: 2017год.</p>	
3-5	<p>1. Назив на зборникот: ПРИВАТНА БЕЗБЕДНОСТ ВО XXI ВЕК: ИСКУСТВА И ПРЕДИЗВИЦИ СР - Каталогизација во публикација Национална и универзитетска библиотека „Св. Климент Охридски“, Скопје 351.746.5(082) - Приватна безбедност – Зборници COBISS.MK-ID 101498890.</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: ПРИВАТНА БЕЗБЕДНОСТ ВО XXI ВЕК: ИСКУСТВА И ПРЕДИЗВИЦИ 15 – 16 септември, Охрид Македонија</p> <p>3. Имиња на земјите: Велика Британија (1), Србија (2), Бугарија (1), САД (1), Словенија (1), БиХ (1), Шпанија (1), Македонија.</p> <p>4. Наслов на трудот: ПРИВАТНАТА БЕЗБЕДНОСТ ВО ФУНКЦИЈА НА ОБЕЗБЕДУВАЊЕ НА КРИТИЧНИ ИНФРАСТРУКТУРИ СО ОСВРТ НА АЕРОДРОМСКАТА БЕЗБЕДНОСТ</p> <p>5. Година на објава: 2016 год.</p>	
	<p>1. Назив на зборникот: РЕФОРМИ НА БЕЗБЕДНОСНИОТ СИСТЕМ КАКО ПРЕДУСЛОВ ЗА ЕВРО - АТЛАНТСКИ ИНТЕГРАЦИИ. Универзитет „Св. Климент Охридски“ – Битола, Факултет за безбедност – Скопје, 2018год.</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE SECURITY SYSTEM REFORMS AS PRECONDITION FOR EURO-ATLANTIC INTEGRATIONS, 04 – 06 June Ohrid Macedonia.</p> <p>3. Имиња на земјите: Италија (1), Израел (1), Индија (1), Србија (3), Хрватска (3), Бугарија (1), Словенија (2), БиХ (2), Германија (1), Јапонија (1), Романија (1), Македонија,</p> <p>4. Наслов на трудот: UDK:351.746.3:355.45.072.3(497.7) THE ROLE OF THE CORPORATE SECURITY WITHIN THE NATIONAL SECURITY REPRESENTED THROUGH THE SECURITY OF THE CRITICAL INFRASTRUCTURES</p> <p>5. Година на објава: 2018 год.</p>	
	<p>1. Назив на зборникот: ВЛИЈАНИЕТО НА ГОЛЕМИТЕ СИЛИ ВРЗ БЕЗБЕДНОСТА НА МАЛИТЕ ДРЖАВИ. Универзитет „Св. Климент Охридски“ – Битола, Факултет за безбедност – Скопје, 2019 год.</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE SECURITY SYSTEM REFORMS AS PRECONDITION FOR EURO-ATLANTIC INTEGRATIONS 23 - 25 јуни 2019, Охрид.</p> <p>3. Имиња на земјите: Јапонија (1), Италија (1), Индија (1), Израел (1), Србија (3), Хрватска (3), Бугарија (1), Словенија (1), БиХ (1), Македонија.</p> <p>4. Наслов на трудот: UDK:355.02 THE ROLE OF NON-SECURITY ACTORS IN THE GLOBAL SECURITY</p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	16. Година на објава: 2019 год.	
	1. Назив на зборникот: IURIDICA PRIMA - Institute for Legal – Economic Research and Education. 2019 2. Назив на меѓународниот собир: 5. Меѓународна научна конференција ОХРИДСКА ШКОЛА НА ПРАВОТО – 2019: Злоупотреба на правото и „ненормалното“ право наспроти владеење на правото. 3. Имиња на земјите: Србија (2), Хрватска (2), Бугарија (2), Словенија (1), БиХ (2), Црна Гора (3), Русија (1), Македонија. 4. Наслов на трудот: ЛИШУВАЊЕТО ОД СЛОБОДА НИЗ ПРИЗМА НА НАЦИОНАЛНИТЕ ЗАКОНОДАВСТВА СО ОЦЕНА НА ЗАКОНИТОСТА (КОМПАРАТИВНА АНАЛИЗА) UDK:342.721;341.24 Review paper. - ISBN 978-608-66152-4-6 (кн. 9) ISBN 978-608-66152-5-3 (кн. 10) Право – Зборници COBISS.MK-ID 111886090. 6. Година на објава: 2019 год.	
4	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа  9. Странски јазик: англиски јазик 10. Назив на документот: Уверение Б2 според (CEFR) 11. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје. 12. Датум на издавање на документот: 14.9.2021 година.	
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност Реализација на настава како истакнат стручњак од практиката на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, Филозофски факултет, Институт за безбедност, одбрана и мир – прв циклус студии, на студиска програма: Приватна и корпоративна безбедност: 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021.	

\* 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.

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

**Кандидат:** **Ѓорѓи Петар Алчески**

(име, татково име и презиме)

**Институција:** Филозофски факултет – Институт за безбедност одбрана и мир  
 (назив на факултетот/институтот)

**Научна област:** **51503 ИНТЕГРАЛНА БЕЗБЕДНОСТ**

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување настава на прв циклус <sup>4</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Приватна безбедност, задолжителен, со фонд на часови 3+2 во учебната 2020/2021, реализирани 4 термини 0.48</li> <li>- Заштитни системи (ПКБ603И), задолжителен, со фонд на часови 2+2 во учебната 2020/2021, реализирани 4 термини 0.32</li> <li>- Приватна безбедност, во трет семестар, задолжителен, со фонд на часови 3+2 во учебната 2019/2020, реализирани 4 термини 0.48</li> <li>- Приватна безбедност (ПКБ302), во трет семестар, задолжителен, со фонд на часови 3+2 во учебната 2018/2019, реализирани 4 термини 0.48</li> </ul>	
2.	<b>Настава во школи и работилници:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ohrid School of law – 2019 – Iuridica Prima - Institute for Legal – Economic and Education, Abuse of the Law and „Abnormal“ Law Versus Rule of law 9 – 12 May Ohrid 2019. 1</li> <li>- <b>Предавање:</b> on session of CRPM’s School of Public Policy Mother Teresa, Skopje, November (22 – 24th, 2019) Ohrid MKD „NATO and New Threats to liberal Democracy in the Balkans and Europe“. 1</li> <li>- <b>Предавање:</b> Regional Winter School for security 2019 - Security negotiations – strategic and tactical aspects in crisis situations 22 – 24 March 2019 Struga. Lecturer on topic: Emergency procedures and case study security in air traffic. 1</li> <li>- <b>Предавање:</b> Регионална школа за безбедност HYBRID THREATS AND THEIR IMPACT ON DEMOCRACY- POSSIBILITIES FOR REGIONAL COOPERATION, 4.10.2019, во организација на 1</li> </ul>	

<sup>4</sup> Вкупниот број поени во семестар се добива на следниов начин: неделен број на часови \* бр. на работни недели во семестар (15) \* по бодување (0,04/0,05/0,06). Пример: 3 (часа неделно)\* 15 (недели)\* 0,04 (поени за одржување настава од прв циклус студии) поени.

	<p>Факултетот за безбедност во Скопје при Универзитетот „Св. Климент Охридски“ во Битола.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Предавање</b> на 10. Школа за јавни политики „Мајка Тереза“ на генерација 2019/2020 год. – студии организирани во соработка со Советот на Европа. 1</li> <li>- <b>Излагач и учесник</b> на тркалезна маса во својство на експерт од Центарот за анализа на ризик и управување со кризи од Белград, под назив: „Суочавање са будучим претњама и шансама“ одржана во јули 2019 год., на Институтот за стандардизација на Р Србија. 1</li> <li>- <b>Излагач и учесник</b> на меѓународна стратешка работилница за претприемачки лидери, под наслов: „Савремена пракса управљања безбедносним ризицима у компанијама“, одржана во јули 2019 год. во Стопанска комора во Република Србија, во организација на Центарот за анализа на ризици и управување со кризи од Белград, Институтот за стандардизација на Србија и Стопанската комора на Р Србија. 1</li> <li>- <b>Учесник</b> на работилница под наслов: „Кризно комуницирање и ковид-19“, одржана на 14 јануари 2021, во организација на Центарот за анализа на ризици и управување со кризи од Белград. 1</li> <li>- <b>Учесник</b> на работилница под наслов: „Кризно комуницирање и ковид-19“, одржана на 14 јануари 2021, во организација на Центарот за анализа на ризици и управување со кризи од Белград. 1</li> <li>- <b>Учесник</b> на работилница под наслов: „Кризно комуницирање и ковид-19“, одржана на 14 јануари 2021, во организација на Центарот за анализа на ризици и управување со кризи од Белград. 1</li> </ul>	
3.	<p><b>Интерна скрипта од предавања:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Приватната безбедност во функција на обезбедување на критични инфраструктури. Студиска програма: Приватна и корпоративна безбедност. Предмет: Приватна безбедност. Скопје, 2020. Филозофски факултет, Институт за безбедност, одбрана и мир. 4</li> <li>- Имплементација на заштитните системи во функција на безбедноста. Студиска програма: Приватна и корпоративна безбедност. Предмет: Заштитни системи. Скопје, 2021. Филозофски факултет, Институт за безбедност, одбрана и мир. 4</li> </ul>	
4.		

	<b>Научно-популарна книга:</b>	
	- Научно-популарна книга (коавтор): од областа на обезбедување на цивилното воздухопловство, <i>АЕРОПРОМИТЕ КАКО КРИТИЧНА ИНФРАСТРУКТУРА (SECURITY АСПЕКТ)</i> , Охрид, 2021, СР-каталогизација во публикација – Национална библиотека „Св. Климент Охридски“, Скопје - ISBN 978-608-4905-01-1.	4
	<b>Вкупно</b>	<b>23,76</b>

#### НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	<p>1. Наслов на трудот: CYBER SECURITY IN EUROPEAN CIVIL AVIATION INDUSTRY - UDK: 343:004]:656.7(497.7) DOI: 10.20544/ICP.11.01.20.p21 Scientific Research Paper. Назив на зборникот: БЕЗБЕДНОСНИ ХОРИЗОНТИ - ISSN 2671-3624, Година на објава: 2020 (co-autor - 2)</p> <p>2. Наслов на трудот: NEW TECHNOLOGIES IN FUNCTION OF SECURING „LIGHT,, URBAN TARGETS, списание Безбедносни дијалози/ Security dialogues ISSN 1857-7172 e ISSN 1857-8055 Година 10, Број 1-2, Година на објава: 2019 (co-autor - 2)</p> <p>3. Наслов на трудот: COMPARATIVE ANALYSIS OF THE LEGISLATIVE, TECHNOLOGICAL AND OPERATIONAL ASPECTS IN THE FIELD OF CIVIL AVIATION SECURITY IN THE REGION BETWEEN EAST AND WEST, списание: БЕЗБЕДНОСНИ ДИЈАЛОЗИ / SECURITY DIALOGUES ISSN 1857-7172 eISSN 1857-8055 Година 8, Број 1-2, 2017/Vol. 8, No. 1-2, 2017.</p> <p>4. Наслов на трудот: ПРИВАТНАТА БЕЗБЕДНОСТ ВО ФУНКЦИЈА НА ОБЕЗБЕДУВАЊЕ НА КРИТИЧНИ ИНФРАСТРУКТУРИ СО ОСВРТ НА АЕРОПРОМСКАТА БЕЗБЕДНОСТ, Приватна безбедност – Зборници COBISS.MK-ID 101498890. Година на објава: 2016 (autor)</p> <p>5. Наслов на трудот: UDK:351.746.3:355.45.072.3(497.7) THE ROLE OF THE CORPORATE SECURITY WITHIN THE NATIONAL SECURITY REPRESENTED THROUGH THE SECURITY OF THE CRITICAL INFRASTRUCTURES, Назив на зборникот: РЕФОРМИ НА БЕЗБЕДНОСНИОТ СИСТЕМ КАКО ПРЕДУСЛОВ ЗА ЕВРО - АТЛАНТСКИ ИНТЕГРАЦИИ, Година на објава: 2018год. (co-autor - 2)</p> <p>6. Наслов на трудот: UDK:355.02 THE ROLE OF NON-SECURITY ACTORS IN THE GLOBAL SECURITY, Назив на</p>	<p>4.5</p> <p>4.5</p> <p>4.5</p> <p>5</p> <p>4.5</p> <p>4.0</p>



	<p>зборникот: ВЛИЈАНИЕТО НА ГОЛЕМИТЕ СИЛИ ВРЗ БЕЗБЕДНОСТА НА МАЛИТЕ ДРЖАВИ, Година на објава: 2019. (co-autor -3)</p> <p>7. Наслов на трудот: ЛИШУВАЊЕТО ОД СЛОБОДА НИЗ ПРИЗМА НА НАЦИОНАЛНИТЕ ЗАКОНОДАВСТВА СО ОЦЕНА НА ЗАКОНИТОСТА (КОМПАРАТИВНА АНАЛИЗА) UDK:342.721;341.24 Review paper. Назив на зборникот: IURIDICA PRIMA - Institute for Legal – Economic Research and Education. 2019, Право – Зборници COBISS.MK-ID 111886090. Година на објава: 2019 (co-autor - 3)</p> <p>Наслов на трудот. SCIENTIFIC EDUCATION SYSTEM IN CIVIL AVIATION REPRESENTED BY SAFEGUARDING OF ACTS OF UNLAWFUL INTERFERENCE, Назив на зборникот: Science and society: Proceedings of the International Conference on the centennial anniversary of the Faculty of Philosophy. Година на објава: 2020 (co-autor - 2)</p>	<p>4.0</p> <p>4.5</p>
1.	<p><b>Одржано предавање по покана од странски универзитет</b></p> <p>Предавање на Универзитетот во Белград – Факултет за безбедност. Тема: Корпоративна безбедност – Aviation Security, 23.5.2017.</p>	1
2.	<p>Учество на научен собир со реферат (усна презентација)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- “Safety challenges of the European civil aviation in conditions of global health crisis” INTERNATIONAL ACADEMIC CONFERENCE, THE POST –COVID – 19 WORLD: OLD ANS NEW RESPONSES TO UNCERTAINTIES AND CHALLENGES - Ohrid, Macedonia, 2-4 September 2021</li> <li>- SCIENTIFIC EDUCATION SYSTEM IN CIVIL AVIATION REPRESENTED BY SAFEGUARDING OF ACTS OF UNLAWFUL INTERFERENCE – Faculty of Philosophy - Conference SCIENCE AND SOCIETY: CONTRIBUTION OF HUMANITIESAND SOCIAL SCIENCES,, Enhancing Security in an Urbanized World Струга2020.</li> <li>- УЛОГАТА НА ПРИВАТНОТО ОБЕЗБЕДУВАЊЕ ВО УСЛОВИ НА МИГРАНТСКА КРИЗА ОД АСПЕКТ НА БЕЗБЕДНОСТА НА ТРАНСПОРТНИТЕ СИСТЕМИ КАКО ДЕЛ ОД КРИТИЧНИТЕ ИНФРАСТРУКТУРИ НА ЕДНА ДРЖАВА, Меѓународна конференција „Миграциите и бегалските кризи во глобализираниот свет: одговорности и одговори“, септември 2018 год., Охрид, Македонија, Институт за безбедност, одбрана и мир, Филозофски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, Македонија.</li> <li>- Critical Infrastructure: Concept and security challenges. Скопје, октомври 2019 год., поддржана од Фондацијата „Friedrich-Ebert-Stiftung“ - Скопје.</li> <li>- Обезбедување на личности (VIP I VVIP ) и објекти: Студија на случај, проценка на ризик и методи и тактики на обезбедување на личности и објекти, одржана во Охрид, 7 – 10 мај 2018 год. Тема на трудот: CIVIL AVIATION SECURITY - ASPECTS OF AIRPORTS AS CRITICAL INFRASTRUCTURE.</li> </ul>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>

	- МЕЃУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЈА: СОВРЕМЕНИ БЕЗБЕДНОСНИ ПАРАДИГМИ И ПРЕДИЗВИЦИ: ТЕОРИЈА И ПРАКСА, 18 – 19 септември 2015 год. Охрид, Македонија, „Имплементација на безбедносни мерки во обезбедување на критичната инфраструктура во Република Македонија“.	1
	<b>Вкупно</b>	<b>42,5</b>

### СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Монографија: ЗАШТИТА НА КРИТИЧНА ИНФРАСТРУКТУРА. Издавач: Комора на Република Македонија за приватно обезбедување, Скопје, 2017 (коавтор 3).	6.4
2.	Предавање на институции од јавен интерес, информативни центри 0.5  <i>Одржани обуки според TAV Macedonia Training Data 2017-2021 (Скопје и Охрид)</i>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2017 – 22 предавања x 0.5 = 11</li> <li>- 2018 – 18 предавања x 0.5 = 9</li> <li>- 2019 – 38 предавања x 0.5 = 19</li> <li>- 2020 – 9 предавања x 0.5 = 4.5</li> <li>- 2021 – 34 предавања x 0.5 = 17</li> </ul>	2.5
<b>Дејности од поширок интерес</b>		
	Учество во комисији и тела на државни и други органи.  Во период од 2017 до 2021 година, 14 пати бил претседател или член на испитна комисија за сертификација (реализирање на испити) за стекнување и продолжување на уверенија за следните категории на персонал:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- рендген-оператор</li> <li>- физичко обезбедување</li> <li>- супервизор во обезбедување</li> </ul>	14

	- професионален пожарникар - организатор – координатор за ППЗ - персонал за опслужување на воздухоплови со гориво и мазиво 14x1	
<b>Спортска дејност</b>		
	<b>Вкупно</b>	22,9

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	23,76
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	42,5
<b>СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ</b>	
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	22,9
<b>Вкупно</b>	89,16

**Членови на Комисијата**

Проф. д-р Оливер Бакрески, с.р.  
Проф. д-р Тања Милошевска, с.р.  
Проф. д-р Зоран Нацев, с.р.

## РЕЦЕНЗИЈА

**ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА ПОД НАСЛОВ: „ТЕТОВСКИОТ УРБАН ГОВОР НА АЛБАНЦИТЕ ОД СОЦИОЛИНГВИСТИЧКИ АСПЕКТ“, ИЗРАБОТЕНА ОД М-Р АЛБУЛЕНА ЗУЛБЕАРИ, ПРИЈАВЕНА НА ФИЛОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“ ВО СКОПЈЕ**

Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, на својата шеесет и четврта редовна седница, одржана на 22.9.2021 година, донесе Одлука (бр. 10-6318 од 23.9.2021 година) за формирање на Рецензентска комисија во состав: д-р Аслан Хамити, редовен професор (претседател), д-р Исмет Османи, вонреден професор (ментор), д-р Ваљбона Тоска, редовен професор, д-р Ајтен Камили, редовен професор и д-р Мустафа Ибрахими, редовен професор, за оцена на докторската дисертација под наслов: *Тетовскиот урбан говор на Албанците од социолингвистички аспект* од м-р Албулена Зулбеари.

Комисијата во наведениот состав, ја прегледа и ја оцени доставената докторска дисертација и има чест до Советот за трет циклус – докторски студии по наука за јазик и до Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје да го поднесе следниов

## ИЗВЕШТАЈ

### **Анализа на трудот**

Докторската дисертација на кандидатката м-р Албулена Зулбеари, под наслов: *Тетовскиот урбан говор на Албанците од социолингвистички аспект*, содржи 201 страница компјутерски обработен текст во фронт *Georgia* (со македонска поддршка), со 1,5 проред и големина на букви 12, со 112 библиографски единици, меѓу кои монографии, научни трудови, статии, непосредни извори, речници и интернет-извори.

Освен воведот, трудот содржи пет поглавја, и тоа: 1. Географска положба и историски податоци, 2. Урбаниот говор на Тетово, 3. Социолингвистички прегледи за урбаниот говор на Тетово и околината, 4. Жаргонот на младите во градот Тетово, 5. Карактеристични разговори и говорот надвор од училиштето и на крајот заклучок, *Conclusion* (на англиски) и библиографија.

Во воведниот дел на трудот, изложени се: идентификација и формулација на проблемот на истражувањето, предмет, цели и задачи на истражувањето, важност, хипотези, методи на истражувањето и очекувани резултати. Докторската дисертација *Тетовскиот урбан говор на Албанците од социолингвистички аспект*, од м-р Албулена Зулбеари, ги претставува резултатите од истражувањето од областа на социолингвистиката. Појдовна точка на истражувањето е сознанието дека јазикот како средство за комуникација не служи само за пренос на информации, туку има и интерперсонални функции поврзани со општествениот контекст. Уште при првиот преглед на дисертацијата може да се увиди дека се работи за солиден труд од областа на социолингвистиката, чија цел е анализирање на јазичната варијација што ја користат и учениците и студентите за комуникација меѓу нив кога се во академски средини и кога се надвор од образовните објекти, комуникацијата со нивните професори, како и во однос со потесното и не многу блиското друштво.

Во **првото** поглавје се изнесуваат историски податоци, односно културното и историското наследство, кое содржи различни историски одлики и карактеристики, што го претставува културниот и материјалниот дух на Тетово,

географската положба на градот и сл. Во ова поглавје, кандидатката м-р Албулена Зулбеари истражува и ономастички теми за градот Тетово, односно се изнесуваат важни согледувања за голем број антропоними, топоними и др.

**Второто** поглавје го опфаќа најширокиот дел од трудот. Кандидатката опширно и јасно ги излага основните принципи на комуникацијата помеѓу младите на градот Тетово. Во ова поглавје подетално ги разработува фонетските и морфолошките особености што се типични за градот Тетово. Од фонетски аспект го истражува гласовниот систем – самогласките и согласките кои се исти како и во други говори на албанскиот јазик, особено со оние на гегискиот дијалект. Но, разликите се забележуваат во начинот на нивниот изговор. Во овој говор, кој му припаѓа не гегискиот дијалект, присутни се назалните самогласки, каде што самогласките [a], [e], [i] и [u] се среќаваат со назален тембр, од кои самогласката [a] најмногу ја зачувува назалноста. Назалните самогласки ги среќаваме кај нагласените слогови, пред назалните согласки [n], [m] од основата на зборот, без разлика дали тие се првични или потекнуваат од асимилацијата на групата согласки *mb*, како и пред согласката [j], добиена од јотација на [nj]. На пример: *an* < *anë*, *lam* < *lamë*, *xhelpan* < *gjelpanë*, *e ejte* < *e enjte*, *brij* < *brinjë* и др., и пред *m*- која потекнува од групата *mb*: *kam* < *kambë*, *shtam* < *shtambë*, *mrenda* < *mbrenda* и др. Во говорот на градот Тетово имаме и опозиции на назални со усни, што подобро можеме да ги видиме во минимални парови на зборови, на пр.: *kam* (глагол) > *kã:m* (*këmbë*) (именка), *ha:n* (глагол) > *hã:n* (*hanë*) (именка). Вокалниот систем на говорот на градот Тетово се карактеризира и со дифтонгизација на акцентираниите самогласки [i] и [u]. Самогласката [i] се дифтонгизира во *ai*, *aj*, *oj* и *ej*, *ei*; додека самогласката [u] се дифтонгизира во *au* или *ou*. Што се однесува до акцентот на овој говор, кандидатката посочува дека акцентот во овој говор не се разликува од другите албански говори, а во некои случаи е сличен со оној на стандардниот јазик. Во ова поглавје се анализира и морфолошкиот систем (зборовните групи) на овој говор, кој скоро е ист како и кај сите други говори на гегискиот дијалект. Кандидатката м-р Зулбеари одделно ги анализира сите граматички категории на именките, односно род, број, член, падеж; морфолошките карактеристики на придавки, заменки и глаголи; неменливи зборови: прилози, сврзници, честички, извици.

Во **третото** поглавје, м-р Зулбеари ги презентира најважните јазични елементи на тетовскиот урбан говор и околината. Го анализира јазикот на младите, колку се користат странски зборови наместо албански итн. Проучувањето на влијанијата на кои е подложен еден јазик се разгледува и од аспект на општествената заедница која се служи со јазикот и која е, исто така, под влијание на различни фактори: политички, економски, културни и др. Тоа се основните причини поради кои денес се случува експанзија во користењето на англискиот како јазик на образованието, на рекламата и пошироко на медиумите – појава што станува сè позастапена. Сферите во кои однесувањето на зборуваачите е најдинамично и најкреативно се забавата, пошироко сфатена: музика, спорт, филмови и сл., компјутерската технологија и интернетот. Контактот со англискиот во сите овие сфери е непосреден и навлегувањето на англицизмите во албанскиот јазик се случува директно и непосредно. Употребата на англицизмите и на англискиот е, главно, мотивирана од потребата да се биде популарен и привлечен за публиката.

Во ова поглавје, кандидатката успева исцрпно да ги анализира јазичните говорни разлики според полот. Имено, познато е дека јазикот на мажите и јазикот на жените е една од важните варијабли на социолингвистичко проучување. Кандидатката посочува дека има многу разлики меѓу половите и

дека жените зборуваат поинаку од мажите. Оваа разлика се забележува и во тесниот семеен круг, така што жените зборуваат поинаку од своите сопрузи, па дури и од синовите. Жените имаат своја лексика, во секојдневниот говор воопшто, особено за интимните делови и појави на женскиот живот; додека мажите, покрај карактеристиките во начинот на изразување во однос на жените, имаат свои изрази и зборови, кои ги користат само тие и се сметаат за „забранети“ за спротивниот пол. Во комуникација помеѓу родовите, некои елементи се поставуваат еден врз друг и како резултат на тоа комуникацијата помеѓу мажот и жената, покрај различните елементи, покажува и некои заеднички елементи. Во ова поглавје, кандидатката ги разработува поздравите и честитките помеѓу младите кои се користат во секојдневниот живот. Поздравите се појдовна точка на секоја комуникација и со ова слободно можеме да кажеме дека се стари колку и самото човечко постоење, преку нив се приклучуваме на комуникација, стануваме дел од разговор, преку нив го разбираме пристапот на другиот кон нас. Свесни сме дека начинот на поздравување во општествените кругови и со подалечни луѓе е еден од основните показатели за тоа каков пристап можеме да преземеме во комуникацијата што ќе ја направиме, затоа поздравите се од големо значење за лингвистиката. Поздравите се главната основа за вистински разговор и за создавање социјална врска. Луѓето за да го надминат конфликтот или несаканите моменти, денот го започнуваат со поздрав, па дури и ова е форма на комуникација што го прави разговорот уште похармоничен, така што човекот користи формули за добро однесување за да создаде добар разговор, па дури и да има среќен ден.

Во ова поглавје, кандидатката се задржува и кај фразеолошките изрази на Албанците во градот Тетово и околината. Таа со право забележува дека фразеологијата е слична како и секогаш, знаејќи дека фразеолошките изрази се вкоренети во јазикот и тие се пренесуваат од генерација на генерација во општеството. И во овој говор, фразеологизмите се многу изразени и се од различни форми, кои се поврзани со животот, семејството, општеството итн.

**Четвртото** поглавје претставува најобремен дел од истражувањето. Тука се презентираат и толкуваат резултатите од квантитативната анализа на секој од избраните комуникации помеѓу младите според утврдените категории на говорни чинови. Во ова поглавје, м-р Зулбеари ги истражува изразувачките карактеристики. Ова поглавје го опфаќа жаргонот на младите. Младите во повеќето случаи зборуваат преку жаргон, односно сленгот е дел од нивниот вокабулар. Секоја генерација сака да е различна и си го креира својот јазичен стил. Кандидатката забележува дека студентите создаваат свој жаргон, учениците од средните училишта создаваат свој жаргон, различен од оној на студентите. Сите овие говори се дел од јазикот, бидејќи му даваат различни форми. Овој говор има за цел да создаде код на изразување кај одредена група млади луѓе. Во говорот на учениците и на студентите има такви жаргони како: *profi* (наставник), *klasa* (одделенски наставник), *Datoteka* (наставник по компјутерски науки), *Pushkini* (наставник по литература). Во сленгот јасно се демонстрира намерата на говорникот да го намали социјалниот статус на овие луѓе во очите на слушателот и во нивните сопствени, а со тоа, по правило, да го подигне сопствениот статус (барем во времето на говорот). Во ова поглавје, м-р Зулбеари ги разработува и галовните имиња кои имаат широка примена во јазикот, особено во секојдневниот или интимниот живот на луѓето. Тие се, повеќе или помалку, карактеристични за секој јазик, така што претставуваат еден вид негов составен дел. Употребата на галовните форми на овој говор е мошне распространета. Образувањето на галовните имиња најчесто станува по пат на

одземање дел од личното име – со или без додавање на определена наставка со галовно значење. Скратувањето на личното име е еден од основните и најчестите признаци на галовноста воопшто. Општа тенденција е притоа трисложните и повеќесложните лични имиња да се скратуваат на двосложни, кои се, всушност, најчести и најобични галовни форми: *Tuti* (< Teuta), *Jona* (< Fatjona), *Dhuri* (< Dhurata), *Flo* (< Florina), *Fato* (< Fatmire), *Alba* (< Albana), *Besa* (< Besiana), *Linda* (< Ermelinda, Mirlinda, Arlinda), *Endi* (< Endrit) *Tani* (< Dritan), *Voci* (< Vjollca), *Toli* (< Mentor), *Vali* (< Valmir), *Doni* (< Edon, Liridon), *Dini* (< Valdrin), *Loni* (< Drilon).

**Петтото** поглавје, кое воедно е и последно поглавје на оваа докторска дисертација, вклучува делови од лексичко-семантичкиот дискурс на младите Албанци од Тетово. Во ова поглавје се разработуваат најкарактеристичните разговори што се водат надвор од образовните објекти, секогаш потпирајќи се на истражувањето што е спроведено во овој труд. Во ова поглавје, кандидатката се задржува особено кај јазичните грешки што се прават за време на нивниот разговор, без разлика дали се во живо или виртуелно. Во дисертацијата се воочува дека грешките што се прават за време на разговорите се различни, односно забележала непочитување на јазични норми од областа на фонетиката, лексикологијата, морфологијата и синтаксата. Вокабуларот на младите се разликува од оној што се користи во училиште и надвор од неа. Во ова поглавје, таа успеала да наведе некои од покарактеристичните зборови.

## **Заклучок**

Комисијата констатира дека м-р Албулена Зулбеари изработила дисертација која има теориско значење и практична вредност од социолингвистички аспект. Таа успешно обработила еден многу актуелен сегмент од албанскиот јазик, што претставува придонес во истражувањето на јазичната комуникација на младите (учениците и студентите). Трудот има и методолошко значење бидејќи покажува како треба да се анализира секојдневната комуникација на младите во училишните средини, па и во социјалните мрежи.

Докторската дисертација на кандидатката м-р Албулена Зулбеари, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд. Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката м-р Албулена Зулбеари под наслов: *Тетовскиот урбан говор на Албанците од социолингвистички аспект.*

Скопје, 9.11.2021 година

## **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Д-р Аслан Хамити, редовен професор (претседател), с.р.**

**Д-р Исмет Османи, вонреден професор (ментор), с.р.**

**Д-р Ваљбона Тоска, редовен професор, с.р.**

**Д-р Ајтен Камили, редовен професор, с.р.**

**Д-р Мустафа Ибрахими, редовен професор, с.р.**



## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ ВО НАУЧНАТА ОБЛАСТ ФИНАНСИСКИ МЕНАЏМЕНТ НА ЕКОНОМСКИОТ ИНСТИТУТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Економски институт – Скопје, објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ од 16.11.2021 година, за избор на едно лице во соработничко звање – асистент во научното подрачје општествени науки, научно поле: организациски науки и управување (менаџмент), научна област: финансиски менаџмент, и врз основа на Одлуката број 02-1150/1 од 25.11.2021, донесена на 58. седница на Научниот совет, одржана на 25.11.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Биљана Ангелова, проф. д-р Неда Петроска Ангеловска и проф. д-р Климентина Попоска.

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

## ИЗВЕШТАЈ

На конкурсот за избор на едно лице во соработничко звање – асистент во научното подрачје општествени науки, научно поле: организациски науки и управување (менаџмент), научна област: финансиски менаџмент, се пријави едно лице, кандидатката **м-р Ангела Зафирова**.

### Биографски податоци

Кандидатката м-р Ангела Зафирова е родена на 15.7.1993 година во Скопје, Р Македонија, каде што завршила основно и средно образование.

Своето образование го продолжила на Универзитетот „Американ колеџ“ во Скопје, каде што ги завршила своите додипломски и постдипломски студии. Со звањето дипломиран економист по деловна економија и организациони науки се здобила во 2015 година. Звањето магистер по деловна економија и банкарство го добила по одбрана на својот магистерски труд со наслов: „Баланс помеѓу ликвидност и профитабилност: Емпириско проучување на фармацевтската индустрија во Република Северна Македонија“. Магистрирала во мај 2018 година со особен успех.

За време на своите постдипломски студии, работела како асистент ревизор во ревизорската компанија „Грант Торнтон“ во Скопје.

Во февруари 2020 година е вработена како асистент по предметите: Статистика, Статистика и веројатност, Математика I, Применета математика, Банкарство, Методи на истражување и Вовед во менаџмент, на Меѓународниот балкански универзитет во Скопје, каде што работи и денес.

Во моментот е запишана на докторски студии од областа на организационите науки и управување (менаџмент), на Школата за докторски студии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Активно учествува на стручни и научни конференции во земјата и во странство, при што има објавено повеќе трудови како автор и коавтор.

Своето познавање на англиски јазик го потврдува со уверение издадено од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, за познавање на англиски јазик на ниво Ц1 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR).

### **Наставно-образовна дејност**

Кандидатката има соодветно педагошко искуство. Од февруари 2020 година е вработена како асистент по предметите: Банкарство, Методи на истражување, Вовед во менаџмент, Статистика и веројатност, Математика I и Применета математика на Меѓународниот балкански универзитет во Скопје.

### **Научноистражувачка дејност**

**М-р Ангела Зафирова** е прв автор на неколку научноистражувачки трудови објавени во меѓународни списанија, и тоа:

1. Ангела Зафирова, Снежана Христова, Душица Стевчевска-Србиноска и Ивона Милева: "Trade-Off Between Liquidity and Profitability: An Empirical Study of Pharmaceutical Sector in the Republic of North Macedonia.", "Timisoara Journal of Economics and Business" (број 12-2, стр.127-148, 2019 година).  
Во овој труд, истражувана е поврзаноста помеѓу ликвидноста и профитабилноста кај компаниите кои ја сочинуваат фармацевтската индустрија во Република Северна Македонија. Емпириското истражување во овој труд користи секундарни податоци од годишните финансиски извештаи на двете фармацевтски компании котирали на Македонската берза. Временската рамка на истражувањето опфаќа десетгодишен период (2006 – 2016 година). Како показатели на ликвидност се користени три коефициенти, тековен коефициент, брз коефициент и коефициентот на готовина. Повратот на средства и повратот на капитал се користени за мерење на профитабилноста како зависна варијабла. Направени се статистички тестови, користени со цел да се проценат ефектите на ликвидноста врз профитабилноста во избраните компании со вклучена описна статистика, корелација и регресивна анализа.
2. Ангела Зафирова: "The relationship between liquidity and profitability: An empirical study for the case of Alkaloid.", "Trends in Economics, Finance and Management Journal" (број 2-2, стр. 69-79, 2020 година).  
Во трудот е истражувана поврзаноста помеѓу ликвидноста и профитабилноста на Алкалоид, како најпрофитабилна компанија во фармацевтската индустрија во Република Северна Македонија, и една од највлијателните компании во производствениот сектор на Република Северна Македонија која е котирана на Македонската берза. Емпириското истражување во овој труд користи секундарни податоци од годишните финансиски извештаи на Алкалоид, за периодот од 2010 до 2019 година. Освен показателите на ликвидност, мерен е и повратот на средства и повратот на капиталот со цел да се утврди профитабилноста како зависна варијабла на ликвидноста. И во овој труд се направени статистички тестови користени со цел да се проценат ефектите на ликвидноста врз профитабилноста во избраната компанија.
3. Ангела Зафирова, Снежана Христова, Душица Стевчевска-Србиноска: "The use of activity-based management: A study of manufacturing companies in the Republic of North Macedonia". "Trends in Economics, Finance and Management Journal" (број 3-1, стр. 78-86, 2021 година).  
Во овој труд се претставени моделите за управување со трошоците, со посебен фокус на начинот на пресметување на трошоците засновани на активности. Со спроведување на теренска анкета во 24 компании од

производствениот сектор во Република Северна Македонија, главната истражувачка цел на овој труд е да го истражи усвојувањето на трошоците базирани на активности како техника на управување меѓу вработените во одбраните компании. Поконкретно, анкетата ја истражува имплементацијата на специфични техники за управување со трошоците или, поточно, користење на методот ABC (activity-based costs) и придобивките од неговата имплементација. Врз основа на информациите добиени од 216 одговори, резултатите презентираат дека најголемиот дел од компаниите од производниот сектор во Република Северна Македонија го практикуваат системот на активности. Анкетираните вработени се запознаени со менаџментот заснован на активности и се многу свесни за придобивките и предностите од имплементацијата на ABC-системот.

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

Кандидат: Ангела Дејан Зафирова  
Институција: Економски институт  
Научна област: финансиски менаџмент

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ/АСИСТЕНТ**  
**ИСТРАЖУВАЧ**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Има завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити	Да
2	Стегнат назив – магистер од соодветната област Назив на научната област: <b>финансии и банкарство</b>	ДА
3	Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот и на вториот циклус академски студии посебно Просечниот успех на прв циклус изнесува: <b>9,8.</b> Просечниот успех на втор циклус изнесува: <b>9,3.</b>	ДА
4	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: <b>англиски јазик</b> 2. Назив на документот: <b>Уверение</b> 3. Издавач на документот: <b>Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје</b> 4. Датум на издавање на документот: <b>16.11.2021 година</b>	ДА

## **ЗАКЛУЧОК**

Врз основа на доставената документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната и научноистражувачката активност на м-р Ангела Зафирова и затоа едногласно одлучи дека кандидатката ги исполнува општите услови (член 110 и член 173) според Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018), како и посебните услови утврдени со Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори (Универзитетски гласник бр. 411/2018) на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на Научниот совет на Економскиот институт во Скопје да ја избере м-р Ангела Зафирова во соработничко звање – асистент истражувач во научната област финансиски менаџмент.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Биљана Ангелова, с.р.**

**Проф. д-р Неда Петроска Ангеловска, с.р.**

**Проф. д-р Климентина Попоска, с.р.**

**ПРЕГЛЕД**  
**НА ПРИЈАВЕНИ ТЕМИ ЗА ИЗРАБОТКА НА МАГИСТЕРСКИ ТРУД ВО**  
**ЕКОНОМСКИОТ ИНСТИТУТ**

<b>Ред. бр.</b>	<b>Име на кандидатот</b>	<b>Наслов на темата</b>	<b>Ментор</b>	<b>Одлука од Научен совет</b>
1.	Бојана Крстевска	„Иновативен бизнис модел како клучна алатка на современиот менаџмент на иновации“  „Business model innovation as a key tool of the contemporary innovation management,,	Д-р Васил Поповски	Одлука бр. 02 – 1137/2 од 29.11.2021 година

**П Р Е Г Л Е Д**  
**НА ПРИЈАВЕНИ ТЕМИ ЗА ИЗРАБОТКА НА ДОКТОРСКИ ТРУД ВО ЕКОНОМСКИОТ**  
**ИНСТИТУТ**

<b>Ред. бр.</b>	<b>Име на кандидатот</b>	<b>Наслов на темата</b>	<b>Ментор</b>	<b>Одлука од Научен совет</b>
1.	Енис Мулоли	„Влијанието на менаџмент практиките на човечките ресурси врз финансиското и нефинансиското работење на МСП во преработувачката индустрија“  „The impact of human resource management practices to financial and non-financial performance of SMEs in manufacturing industry,,	Д-р Диана Бошковска	Одлука бр. 02 – 1164/1 од 29.11.2021 година
2.	Фиторе Рудхани	„Улогата на микрофинансиските институции во современата економија и нивното финансиско работење“ „The role of the microfinance institution in the contemporary economy and their financial performance“	Д-р Диана Бошковска	Одлука бр. 02 – 1166/1 од 29.11.2021 година
3.	Слободан Левковски	“Улогата на социјалниот капитал и неговото управување за одржлив локален развој во Република Северна Македонија“ „The role of social capital and its management for sustainable local development in Republic of North Macedonia“	Д-р Васил Поповски	Одлука бр. 02 – 1165/1 од 29.11.2021 година

## ПРЕГЛЕД

на прифатени теми за изработка на магистерски труд на  
ЈНУ Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“ – Скопје

Студиска програма *Македонистика со комуникологија*

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата на македонски јазик и на англиски јазик	Име и презиме на менторот	Датум и бр. на одлуката на Научниот совет за прифаќање на темата
1.	Ивана Блажевска-Ристовска	Боите во македонската фразеологија Colors in Macedonian phraseology	Проф. д-р Лилјана Макаријоска	бр. 10-67/ од 15.11.2021 година