

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

ISSN-1857-9779



БИЛТЕН

НА
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Број 1288

Скопје, 15 јули 2023 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

Лектори:
Весна Илиевска-Цвешановска
Соња Појоска

Техничко уредување:
Зоран Кордоски

Бр. _____
5.8.2013
Скопје

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

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

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

По објавување на материјалите на интернет страницата, факултетите и институтите за своите потреби, истите треба да ги отпечатаат во материјална форма за да можат да ги достават на членовите на наставно-научниот, односно научниот совет. Поради тоа, потребно е сите материјали што се предвидени за објавување во Билтенот на Универзитетот, благовремено да ги доставувате во електронска форма. Поради усогласеност и униформност на текстовите потребно е материјалите за објавување да се доставуваат како Microsoft Word 2003 документи во кои исклучиво ќе се користи системскиот фонт Georgia. Овој фонт содржи богато множество на кирилични (македонски, српски, руски), латинични (со различни видови на надредени знаци), грчки и други знаци. Варијанта на овој фонт со коригирани знаци во италијанскиот формат за македонските букви ‘д’, ‘п’, ‘т’, ‘г’ може да се најде на 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 (лекторирани со потписите), а електронската верзија со внесените корекции да ја доставите на е-адресата: 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 1288 ОД 15 ЈУЛИ 2023 ГОДИНА

АРХИТЕКТОНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (Милена Богданоска, Сениха Халил, Кристијан Ристовски, Катерина Србиноска, Александар Ортаковски, Ангел Ивановски, Хена Мустафаи, Ана Митрева, Горана Стојановска, Константина Бацакова, Робертина Атанасоска, Ема Манојлоска, Стефанија Бошкова, Симона Филипова, Елеонора Михаиловска, Ирена Парчеклиева, Ајхан Скендероски, Ребека Божиноска, Едон Фетаху, Матеа Бојковиќ, Симона Панчева, Јасна Алтипармакова, Мартина Стојкова, Михајло Трајкоски, Анастасија Костеска, Марија Трајковиќ, Елена Ѓорѓиевска, Марија Аризанковска, Фросина Станковска).....8-11

ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ

1. Рецензија (на македонски и на англиски јазик) за оцена на докторската дисертација **Современи методи за детекција и карактеризација на нестабилни појави на теренот од м-р Наташа Неделковска**, пријавена на Градежниот факултет – Скопје.....12-24

ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на соработник асистент во научната област меѓународна економија (50309), на Економскиот факултет – Скопје (м-р **Јасна Тоновска**).....25-29
2. Реферат за избор на соработник асистент во научната област применета економија на Економскиот факултет – Скопје (м-р **Филип Пеовски**).....30-35
3. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Современи стратегии за индивидуално и тимско наградување на продажни тимови со цел унапредување на нивните перформанси од м-р Нена Димовска Костадинова**, пријавена на Економскиот факултет – Скопје.....36-43
4. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (**Анета Митковска Спасовска, Магдалена Митрева, Викторија Блажевска, Стефан Павличек, Елена Лазова, Ана Младеновска, Катарина Безар, Игор Саздовски, Александра Илоска**).....44-45

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на соработник во соработничко звање асистент во научната област транспортна механизација во Институтот за машински конструкции, механизациони машини и возила на Машинскиот факултет - Скопје, (м-р **Анита Василева**).....46-51
2. Преглед на одобрена тема за изработка на магистерски труд (**Моника Шаревска**).....52

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на два наставника во сите наставно-научни звања во наставно-научната област онкологија, на Медицинскиот факултет – Скопје (доц. д-р **Виолета Клисаровска**, доц. д-р **Игор Стојковски**).....53-79
2. Реферат за избор на еден асистент по предметот **Педијатрија**, на Медицинскиот факултет - Скопје (асистент докторанд д-р **Марија Нешковска-Шуменковска**).....80-85
3. Реферат за избор на два асистента по предметот **Инфективни болести**, на Медицинскиот факултет – Скопје (ас. д-р **Милена Стевановиќ**, ас. д-р **Сунчица Богоева Тасевска**).....86-92

4. Реферат за избор на два асистента по предметот **Анестезиологија со реанимација**, на Медицинскиот факултет - Скопје (ас. д-р **Анита Кокарева**, ас. д-р **Љупчо Донеv**).....93-99
5. Реферат за избор на асистент по предметот **Хистологија и ембриологија** на Медицинскиот факултет – Скопје (ас. д-р **Ирена Костадинова Петрова**).....100-103
6. Реферат за избор на два асистента по предметот **Хигиена** на Медицинскиот факултет во Скопје (ас. м-р сци. спец. д-р **Рената Младеновска**, ас. д-р **Александра Петрова**).....104-110
7. Рецензија на ракописот **Патологија за тригодишните стручни студии на Медицинскиот факултет** од авторите: проф. д-р **Славица Костадинова Куновска** (уредник), проф. д-р **Гордана Петрушевска**, проф. д-р **Нели Башеска**, проф. д-р **Рубенс Јовановиќ** и доц. д-р **Магдалена Богдановска Тодоровска**.....111-115
8. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Улогата на цитокините и факторите на раст во одредување на староста на раните од д-р Наташа Битољану**, пријавена на Медицинскиот факултет – Скопје.....116-125
9. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Експресија на естрогенските рецептори, Ki67, E-КАДЕРИН и BRAF (V600E) мутација како прогностички фактори кај папиларен тироиден карцином од д-р Илир Вела**, пријавена на Медицинскиот факултет – Скопје.....126-134
10. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Прогностичка вредност на компјутеризираната томографска пулмонална ангиографија кај пациенти со акутна белодробна емболија од ас. д-р Соња Николова**, пријавена на Медицинскиот факултет – Скопје.....135-145

ПЕДАГОШКИ ФАКУЛТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“

1. Рецензија на учебникот **Учење со песна и игра** од авторот доц. д-р **Мујесер Илјази**.....146-152

ПРАВЕН ФАКУЛТЕТ „ЈУСТИНИЈАН ПРВИ“

1. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (**Христина Танеска, Снежана Мијаковска, Елена Ристеска, Весна Павлова, Ања Диздаревиќ, Славе Стојанов, Фросина Филиповска, Јон Фрчкоски, Неда Чаловска, Диме Спасов, Сашка Андонова, Арбен Абази, Теодора Дејанова, Павле Цинцаревски**).....153-155
2. Преглед на одобрена тема за изработка на докторска дисертација (м-р **Александар Шопов**).....156

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања по група предмети од наставно-научна област: **геофизика**, на Природно-математичкиот факултет – Скопје (**науч. сор. д-р Јасмина Најдовска**).....157-176
2. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања по група предмети од наставно-научна област: **геофизика**, на Природно-математичкиот факултет – Скопје (**науч. сор. д-р Катерина Дрогрешка**).....177-196
3. Реферат за избор на еден асистент од наставно-научната област: **географија**, на Природно-математичкиот факултет - Скопје (м-р **Емилија Маневска**).....197-200

СТОМАТОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

1. Преглед на одобрена тема за изработка на магистерски труд (д-р **Ајше Рушиди Небиу**).....201

ФАКУЛТЕТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ

1. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (Сара Кољозова, Тамара Мариќ, Татјана Аџиевска, Даниела Јанева, Марија Нецева, Весна Трифуноска, Борјан Коњановски).....202-203

ФАКУЛТЕТ ЗА МУЗИЧКА УМЕТНОСТ

1. Реферат за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина): видови инструменти (пијано) (60910) на Факултетот за музичка уметност – Скопје (доц. д-р Дино Имери).....204-215

ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (Ели Лазарова, Панче Мишковски).....216
2. Преглед на одобрени теми за изработка на специјалистички трудови (Мирлинда Љатифи, Елена Кралевска, Елизабета Илијевска, Весна Јаковска, Маријана Даневска).....217-218
3. Преглед на одобрена тема за изработка на докторска дисертација (Зана Мустафа).....219

ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор во соработничко звање – асистент во наставно-научната област социологија на религијата (51111) на Филозофскиот факултет – Скопје (м-р Ивана Драговик).....220-226
2. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (Александра Јаковчевска, Александар Анпов, Билјана Јовановска, Мирјана Гурева, Елеонора Трајковска, Игор Петрушевски).....227
3. Преглед на одобрена тема за изработка на докторска дисертација (м-р Вјолца Бериша Авдиу).....228

ФИЛОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области албанологија (Современ албански јазик, Албански јазик) (64001), фонетика (Фонетика на албанскиот јазик) (64009), фонологија (Фонологија на албанскиот јазик) (64014) и преведување (Теорија на преведување) (64022), на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ - Скопје (доц. д-р Лулјета Адили Челику).....229-241
2. Реферат за избор во звањето вонреден професор во наставно-научните области: 61225 методика на литературата (Методика на наставата по албанска книжевност) и 64028 методика на јазик (Методика на наставата по албански јазик), на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ - Скопје (доц. д-р Фаркета Дибра-Зекири).....242-255
3. Извештај и Рецензија на монографијата Настава во пандемија: искуства и поуки од истражувањето на ставовите на студентите и наставниците, на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ - Скопје од проф. д-р Елена Ончевска Агер и проф. д-р Руска Иванова-Наскова.....256-260

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

1. Реферат за избор на еден асистент на Катедрата за земјиште и вода, во научно поле (4): биотехнички науки, научно подрачје (401): наука за земјиштето и хидрологија, научна област (40110): друго и во научно поле: техничко-технолошки науки, научно подрачје (207): градежништво и водостопанство, научна област (20715): уредување на водотеците и заштита од ерозија, на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ - Скопје (м-р Божин Трендафилов)....261-267

2. Реферат за избор на еден асистент на Катедрата за ловство, наставно-научна област: ловство (41008), на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ - Скопје (**м-р Кристијан Цокоски**).....268-272

ЕКОНОМСКИ ИНСТИТУТ

1. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (**Џан Мемед, Горан Георгиевски**).....273

ИНСТИТУТ ЗА СОЦИОЛОШКИ И ПОЛИТИЧКО-ПРАВНИ ИСТРАЖУВАЊА

1. Преглед на одобрена тема за изработка на магистерски труд (**Верица Пандилоска Гичева**).....274

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.	Милена Богданоска	Интегративно живеење на примерот на Ајватовски рид, Илинден	Integrative living on the example of Ajvatovski hill, Plinden	Проф. д-р Минас Бакалчев	08-6/55 од 20.6.2023
2.	Сениха Халил	Пејзажен хотел на брегот на Охридското Езеро, Радожда	Landscape hotel on the shore of Ohrid Lake, Radozda	Проф. д-р Минас Бакалчев	08-6/55 од 20.6.2023
3.	Кристијан Ристовски	Засолништа и знаци покрај патот на Баба Планина	Shelters and signs along the road on Baba Mountain	Проф. д-р Минас Бакалчев	08-6/55 од 20.6.2023
4.	Катерина Србиноска	Оживување на рурален простор преку дефрагментација со отворено поле на раст	Reviving of a rural space by defragmentation with open field of growth	Проф. д-р Митко Хаџи Пуља	08-6/55 од 20.6.2023
5.	Александар Ортаковски	Дизајн центар во Битола	Design Center in Bitola	Проф. д-р Анета Христова Поповска	08-6/55 од 20.6.2023
6.	Ангел Ивановски	Истражувачки центар за коноп	Research Center for Hemp	Проф. д-р Александар Радевски	08-6/55 од 20.6.2023
7.	Хена Мустафаи	Нова општа болница во Струга	New Public Hospital in Stuga	Проф. д-р Михајло Зиноски	08-6/55 од 20.6.2023
8.	Ана Митрева	Нова термална бања во Штип	New Thermal Bath in Shtip	Проф. д-р Михајло Зиноски	08-6/55 од 20.6.2023
9.	Горана Стојановска	Скулптурални катни гаражи со дополнителни јавни намени	Sculptural Multi Storey Garages with Additional Public Purposes	Проф. д-р Михајло Зиноски	08-6/55 од 20.6.2023
10.	Константина Бацакова	Проектирање на нов студентски кампус за техничките	Planning a New Student Campus for Technical	Проф. д-р Михајло Зиноски	08-6/55 од 20.6.2023

		факултети при УКИМ во Скопје: студија за интеграција помеѓу архитектурата, пејзажот и социјалните простори	Faculties at UKIM in Skopje: A Case Study of Integration between Architecture, Landscape, and Social Spaces		
11.	Робертина Атанасоска	Транспортен центар – Кичево	Transportation Center – Kichevo	Проф. д-р Михајло Зиноски	08-6/55 од 20.6.2023
12.	Ема Манојлоска	Нова термална бања во Стрновац, Старо Нагоричане	New Thermal Bath in Strnovats, Staro Nagorichane	Проф. д-р Михајло Зиноски	08-6/55 од 20.6.2023
13.	Стефанија Бошкова	Групно домување на работ на град Неготино	Group Housing at the Edge of the City Negotino	Вонр. проф. д-р Саша Тасиќ	08-6/55 од 20.6.2023
14.	Симона Филипова	Пејзажен хотел во Михајлово	Landscape Hotel in Mihajlovo	Вонр. проф. д-р Саша Тасиќ	08-6/55 од 20.6.2023
15.	Елеонора Михаиловска	Архитектонско репроектирање на Домот на култура “Марко Цепенков” и урбан блок 3.13 во Прилеп	Architectural redesign of the Cultural center “Marko Cepenkov” and the urban block 3.13 in Prilep	Вонр. проф. д-р Јован Ивановски	08-6/55 од 20.6.2023
16.	Ирена Парчеклиева	Архитектонско репроектирање на просторот помеѓу населбите Пребег и Железничка во Штип	Architectural Redesign of the Space Between Prebeg and Zeleznicka Neighborhoods in Shtip	Вонр. проф. д-р Јован Ивановски	08-6/55 од 20.6.2023
17.	Ајхан Скендероски	Училиште на место на стара фабрика: Архитектурата како социо-просторен асемблаж	School on Old Factory Site: Architecture as Socio – Spatial Assemblage	Вонр. проф. д-р Мери Батакоја	08-6/55 од 20.6.2023
18.	Ребека Божиноска	Дрвна лесна индустрија: центар за производство и трговија на тапациран мебел	Wooden Light Industry: Center for Production and trade of upholstered furniture	Вонр. проф. д-р Горан Мицковски	08-6/55 од 20.6.2023
19.	Едон Фетаху	Од напуштена индустриска локација до живо одржливо соседство - Поранешна фабрика Треска во Скопје	From a derelict industrial site to a vibrant sustainable neighborhood – Old Factory Treska in Skopje	Проф. д-р Дивна Пенчиќ	08-6/55 од 20.6.2023

20.	Матеа Бојковиќ	Основно училиште без архитектонски барииери во Куманово	Elementary School Without Architectural Barriers in Kumanovo	Проф. д-р Бојан Каранаков	08-6/55 од 20.6.2023
21.	Симона Панчева	Пристапна архитектура: дом за независно и асистирано живеење на стари и немоќни лица	Accessible Architecture: Housing for Independent and Assisted Living for the Disabled and Elderly People	Проф. д-р Бојан Каранаков	08-6/55 од 20.6.2023
22.	Јасна Алтипармакова	Академска (студентска) библиотека наменета за студентите при Универзитетот “Св. Климент Охридски” – Битола	Academic (Student)Library Intended for The Students of St. “Kliment Ohridski” University - Bitola	Вонр. проф. д-р Димитар Папастеревски	08-6/55 од 20.6.2023
23.	Мартина Стојкова	Туристички комплекс во природа	Tourist Complex in Nature	Вонр. проф. д-р Димитар Папастеревски	08-6/55 од 20.6.2023
24.	Михајло Трајкоски	Фабрика за индустриско производство на вкрстено ламелирани дрвени елементи и лепени ламелирани носачи	Factory for industrial production of cross-laminated wooden elements and glued laminated beams	Вонр. проф. д-р Димитар Папастеревски	08-6/55 од 20.6.2023
25.	Анастасија Костеска	Одржлив станбен објект покрај Охридското Езеро	Sustainable Residential Building Near Lake Ohrid	Вонр. проф. д-р Александар Петровски	08-6/55 од 20.6.2023
26.	Марија Трајковиќ	Никогаш завршените приказни на југословенската култура – ревитализација на Домот на културата во Врање	The never – ending stories of Yugoslav culture – Revitalization of the City Cultural Center in Vranje	Вонр. проф. д-р Ана Ивановска Дескова	08-6/55 од 20.6.2023
27.	Елена Ѓорѓиевска	Адаптивна Реупотреба на Домот на култура “11-ти Октомври” во Скопје	Adaptive Reuse of the Culture House “11 th October” in Skopje	Вонр. проф. д-р Ана Ивановска Дескова	08-6/55 од 20.6.2023
28.	Марија Аризанковска	Креирање на заедница помеѓу маалото и транзиторноста на транспортните	Creating a community between the neighborhood and the transience of the	Проф. д-р Марија Мано Велевска	08-6/55 од 20.6.2023

		центри, Мадир Маало, Скопје	transport centers, Madzir Maalo, Skopje		
29.	Фросина Станковска	Урбана регенерација преку современо користење на минатото: студија на случај на Скопски аквадукт	Urban regeneration through contemporary use of the past: a case study of the Skopje Aqueduct	Проф. д-р Слободан Велевски	08-6/55 од 20.6.2023

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „современи методи за детекција и карактеризација на нестабилни појави НА ТЕРЕНОТ“ ОД М-Р наташа неделковска, ПРИЈАВЕНА НА градежниот ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Градежниот факултет во Скопје, на седницата одржана на 7.6.2023 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката м-р Наташа Неделковска со наслов: „Современи методи за детекција и карактеризација на нестабилни појави на теренот“, во состав: проф. д-р Игор Пешевски (претседател), проф. д-р Милорад Јовановски (ментор), проф. д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев (член), проф. д-р Нориказу Шимитцу – Јапонија (член) и проф. д-р Биљана Аболмасов – Р Србија (член).

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

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Наташа Неделковска, со наслов: „Современи методи за детекција и карактеризација на нестабилни појави на теренот“, содржи 144 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со единичен проред и големина на букви 12, 188 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во повеќе глави, вклучувајќи ги воведот и заклучните 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 како прва глава, образложени се предметот и целите на истражувањето, хипотезата, истражувачките прашања, теоретската рамка и методите на истражувањето. Кандидатката укажува дека се работи за многу актуелен проблем, бидејќи феноменот на нестабилни појави во теренот е присутен насекаде, а последиците од нив на светско, европско и национално ниво се многу големи и значајни, со што се потврдува значењето за избор и обработка на темата.

Втората глава од докторската дисертација е насловена „Преглед на досегашни истражувања“. Во неа се анализирани досегашните сознанија поврзани со овој научен проблем. Прикажан е преглед на досегашни истражувања, опфаќајќи широка база на научна и стручна литература, почнувајќи од пионерските студии до најновите достапни сознанија за проблематиката.

Третата глава е насловена „Дефинираност на проблемот, задачи и цели“. Во неа е дефиниран проблемот за истражување, поставени се задачите на истражувањето и на крај, целите, очекуваните резултати и придонесот на тезата.

Четвртата глава е насловена „Методи за детекција и карактеризација на нестабилни појави на теренот“. Во неа е прикажан осврт кон традиционалните методи за откривање и карактеризирање на нестабилните појави на теренот, по што следува осврт кон современите методи. Прегледани се предностите и недостатоците на различните пристапи, како и типовите на податоци, коишто се добиваат при нивно имплементирање.

Петтата глава е насловена „Генерален приказ на методологијата на работа“. Кандидатката, врз основа на анализа на постојната состојба со истражувањата во ова поле, како и теоретскиот осврт, ја прикажува усвоената методологија за работа. Методологијата е поставена врз основа на некои претходно познати концепти, но кандидатката врши сопствени модификации и приспособувања, согласно со разбирањето на проблематиката која е разработена во дисертацијата.

Шестата глава од докторската дисертација е насловена „Детекција и карактеризација на нестабилни појави во Полошкиот Регион“. Во неа е прикажан осврт кон формирањето на катастар на нестабилни појави за Полошкиот Регион, опишани се преземените активности за прибирање на податоци, прикажана е структурата на базата на податоци, направена е обработка на прибраните податоци и даден е нивен приказ низ соодветни графици и табели. Прикажан е и осврт на детекцијата на свлечишта од подлоги формирани со т.н. DInSAR и LiDAR-техники

применети врз регионот. Анализирани се DInSAR добиените податоци и издвоени се позиции кои покажуваат карактер на поместување (т.н. hotspots или „жаришта“). Притоа, направена е контрола на границите и состојбата на активност на веќе картираните свлечишта од поранешни фази на картирање, а детектирани се и досега непознати свлечишта и дефинирани се нивните кинематички карактеристики до степен кој беше можен. Потоа, врз основа на визуелна анализа на дигиталниот модел на теренот, добиен од LiDAR-скенирање, на теренот е направена детекција на други свлечишта во подрачјето за анализа. Дополнително, применет е и пристап за полуавтоматско препознавање на свлечиштата, а резултатите кои се добија послужија само за потврдување на нестабилностите детектирани со визуелна анализа на дигиталниот модел на теренот. Сите овие пристапи се применети со цел да приберат колку што е можно повеќе податоци за свлечишта, за да може понатаму ваквите податоци да се искористат за подготовка на модели на подложност кон свлекување за регионот.

Седмата глава е насловена „Подготовка на модели за карактеризација на подложноста од свлечишта во Полошкиот Регион“. Во неа се прикажани теоретските основи кон пристапите за зонирање на подложноста кон свлекување на теренот. Опишани се применетите методи за проценка на подложноста кон свлекување за Полошкиот Регион и презентирани се добиените резултати. Во рамките на оваа глава, кандидатката прикажува голем број формирани модели по различни параметри, преку кои многу детално се опишани различни сценарија за дефинирање на подложноста, применувајќи ги најсовремените модели за анализа во ГИС-опкружување.

Во заклучните согледувања, кандидатката ги систематизира сите наоди во дисертацијата, заклучувајќи дека според сите анализи, покрај научниот придонес на оваа дисертација, сите резултати може и треба да се користат и за практични намени. Добиените модели за истражното подрачје треба да се користат за целите на просторното планирање, а со нивната примена се регулираат условите за градба на објектите и нивна санација. Како крајна мерка, кандидатката предлага избегнување на градба на терени, каде што постои висока подложност кон свлекување. На крај, прикажани се предлози за натамошни истражувања, со што се комплетира содржината на дисертацијата.

Предмет на истражување

Фокусот во ова истражување е ставен на примена на современи методи за детекција и карактеризација на нестабилни појави на теренот, со цел формирање на катастар на свлечишта и изработка на зонални карти на нестабилни појави за Полошкиот Регион. Во дисертацијата прикажани се и модели и споредби поврзани и со ерозивните процеси, кои се многу значајни за одредени делови од Полошкиот Регион.

Изборот на Полошкиот Регион за анализа е направен врз основа на фактот дека присуството на комплексен геолошки склоп, морфологија и посебни климатски услови, коишто ја карактеризираат Македонија, придонесуваат овој регион да биде еден од најподложните региони кон свлекување (Peshevski et al. 2019). За предметното подрачје извршени се одредени прелиминарни студии за дефинирање на подложноста кон свлекување од страна на Пешевски (2015), и неодамна со некои нови подобрувања на истиот пристап од Peshevski et al. (2019). Констатирано е дека еден од главните проблеми за подобро справување со свлечиштата е како да се подобрат условите за собирање, анализа и обработка на податоците во регионот, т.е. вршењето на нивна детекција и целосна карактеризација.

Преку споредба на резултатите од различните пристапи се врши преклопување на сите добиени модели на хазарди поврзани со нестабилностите на теренот, што резултира со поконкретно издвојување на зоните, за кои треба да се посвети поголемо внимание во процесите на управувањето со ризикот. Начинот на комбинирање на овие карти може да биде предмет на анализа на бројни идни студии, кои би вклучиле и теренска карактеризација на свлечиштата од повисоко ниво (преку вршење на геотехнички истражувања).

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

За целите на подготовка на докторската дисертација детално се прегледани досегашните достигнувања од областа на истражувањето. Конкретно, за проблематиката која се разработува постои релативно добра база на научна и стручна литература, што јасно укажува на актуелноста на проблемот. Проучени се голем број на

трудови кои се однесуваат на класификацијата и дефинирањето на типовите нестабилни појави, методи за одредување на стабилноста на теренот, методи за детекција на нестабилни појави и подготовка на катастри на нестабилни појави на теренот, методи за проценка на подложност, ризик и хазард од свлекување итн. Подетален преглед на досегашните истражувања е направен за методите за детекција, карактеризација и подготовка на карти на нестабилни појави, кои претрпеле голема еволуција во текот на времето. Во контекст на ова, може да се каже дека постојат конвенционални (традиционални) и современи методи. Конвенционалните методи вклучуваат: (1) геоморфолошко картирање на теренот (Brunsden 1985) и (2) визуелна интерпретација на стереоскопски аерофотографии (Rib & Liang 1978; Brunsden 1993; Turner & Schuster 1996). Истражувачите, исто така, користат современи и нови методи и технологии за откривање и картирање на свлечишта на големи области.

Guzzetti et al. (2012) во својот труд новите пристапи ги групира во три главни категории. Првата категорија се однесува на анализа на површинска морфологија, главно со користење на дигитални модели на теренот (ДЕМ) со многу висока резолуција, добиени од летала со различни техники на профилирање на теренот и LiDAR (Light Detection And Ranging) сензори. Втората група на методи се однесува на интерпретација и анализа на сателитски слики, што вклучува: (1) визуелна интерпретација на панхроматски, композитни и слики збогатени со бои или со исфилтрирани спектри на бои, (2) анализа на мултиспектрални снимки и (3) анализа на SAR-снимки (Synthetic Aperture Radar – радар со синтетички отвор). Третата група е поврзана со употреба на нови алатки за подобрување на картирањето на теренот, при што највредната технологија е сателитски базиран ГПС, кој направи револуција во начинот на спроведување на геоморфолошките анализи, овозможувајќи брзо лоцирање на карактеристиките на топографската површина со релативно висока едноставност и со голема точност (Shimizu et al. 2014).

Проценката на подложноста, хазардот и ризикот од свлекување е тема на многубројни трудови до денес (Varnes 1984; Fell 1994; Glade 2001; Chansón & Corominas 2003; Van Westen 2004; Fell et al. 2008; Jaedick et al. 2014; Althuwaynee et al. 2017; Ambrosi et al. 2018; Pourghasemi & Rahmati 2018; Segon).

За истакнување е тоа што на светско и на европско ниво редовно се организираат научни и стручни собири на оваа тема, како на пример: светските форуми за свлечишта (WLF – World Landslide Forum 2008; 2011; 2014; 2017), Медитерански симпозиум за свлечишта (MLS – Mediteranean Landslide Symposium 2021), регионални симпозиуми (ReSyLAB – Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region 2013; 2015; 2017; 2019; 2022). На некои од овие собири, кандидатката има објавено и свои трудови (Nedelkovska 2015; Nedelkovska et al. 2017; Jovanovski et al. 2021; Nedelkovska et al. 2022).

Вреди да се спомене учеството на XVI подунавско-европска конференција за геотехничко инженерство, којашто се одржа во 2018 година во Скопје, во организација на Друштвото за геотехника на Македонија, на тема: Геотехнички хазарди и ризици: искуство и пракса. На конференцијата, кандидатката има учествувало како коавтор на труд на тема: Пристап за дефинирање на прифатливо ниво на ризик кај косини во цврсти карпи (Peshevski et al. 2018).

На теми поврзани со хазарди и ризици од свлекување редовно се организираат интернационални школи и собири за докторанди и млади доктори, како: LARAM (Landslide Risk Assessment and Mitigation) и IRRAL (International Research Association on Large Landslides). Во досегашната научноистражувачка работа која ѝ претходела на пријавата на докторската дисертација, како автор или коавтор учествувала во подготовка на научни трудови поврзани со нестабилности на теренот, кои се објавени и во научни списанија (Peshevski et al. 2019; Nedelkovska et al. 2020; Jovanovski et al. 2021).

Од големо значење е да се спомене придонесот за вклучување на катастарот на свлечишта (Peshevski I., Jovanovski M., & Nedelkovska N., 2018. Landslides in Republic of Macedonia. Unpublished raw data, Ss. Cyril and Methodius University in Skopje) во глобалната базата на свлечишта на NASA (NASA Landslide).

Краток опис на применетите методи

При реализација на дисертацијата запазена е вообичаената научна методологија, која се состои од дефинирање на научниот проблем, соодветна научна разработка и најпосле анализа на добиените резултати. Генералната концепција на трудот се состои од подготвителна фаза, каде што се изврши проучување на досегашната литература во полето и се дава теоретски осврт кон современите пристапи за детекција, карактеризација и подготовка на карти на нестабилни појави. Потоа, следи истражувачка фаза што опфаќа практична примена на современите методи, подготовка на карти според неколку пристапи и анализа и споредба на добиените резултати. Со методологијата која се разработува во трудот се врши карактеризација на теренот, земајќи предвид поголем број иновативни пристапи, коишто ќе овозможат уште покомплетна слика за подложноста на предметниот терен кон свлекување. Преку споредба на резултатите од различните пристапи се врши еден вид преклопување на сите добиени модели на хазарди поврзани со нестабилностите на теренот, што резултира со поконкретно издвојување на зоните, за кои треба да се посвети поголемо внимание во процесите на управувањето со ризикот. Начинот на комбинирање на овие карти може да биде предмет на анализа на бројни идни студии, кои би вклучиле и теренска карактеризација на свлечиштата од повисоко ниво (преку вршење на геотехнички истражувања), што е надвор од доменот на ова истражување.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Активностите за собирање на архивски податоци за свлечишта, со цел формирање на катастар на свлечишта за Полошкиот Регион, се состојеа од: анализа на сопствени податоци за свлечишта; посети на локации забележани во анкетите пополнети од општините; дигитализација на свлечишта од стари геолошки карти во размер 1: 25000; анализа и дигитализација на свлечишта од архивата на Геолошки завод на Македонија; интервјуа со вработени и колеги во пензија од геотехнички компании; анализа на свлечишта по должина на каналите на Хидроенергетскиот систем „Маврово“; посета на Државниот универзитет во Тетово и заедничка посета на терен; посети на повеќе геотехнички компании низ Македонија. Преку ваквиот пристап, формирана е база на податоци за свлечишта, која се состои од 136 појави. За 118 од вкупниот број, картирана е границата на свлечиштето, додека останатите 18 свлечишта се идентификувани само како точки.

Во следната фаза е извршена употреба на современи технологии за далечинска детекција за откривање, карактеризирање и следење на свлечишта во Полошкиот Регион, преку анализа на снимки добиени од сензорите на радар со синтетичка антена (SAR) и обработени користејќи ја техниката Differential Interferometry (DInSAR). Резултатите се анализирани во однос на катастарот на свлечишта. Во подрачјето опфатено со „рафал-1“ бројот на покриени свлечишта е 12 (од вкупно 31 картирано во подрачјето опфатено со „рафал-1“). Во подрачјето опфатено со „рафал-2“ се забележани само 14 свлечишта (од вкупно 52 картирани во подрачјето опфатено со „рафал-2“). Всушност, само 9 (2 од „рафал-1“ и 7 од „рафал-2“ подрачјата на обработка) од покриените свлечишта се целосно класифицирани во катастарот според видот и состојбата на активност. Извршена е проверка на свлечиштата од катастарот за подрачјето опфатено со „рафал-3“. Сепак, подрачјето на „рафал-3“ е делумно покриено со DInSAR-податоци.

DInSAR-податоците, освен што придонесуваат за карактеризација на свлечиштата (дефинирање на граници на подрачја погодени од свлечишта; состојба на активност), може значајно да се надополнат со **геоморфолошки критериуми** при откривање на свлечиштата. За подрачјето на истражување опфатено со Sentinel-податоците, направена е анализа за избор на оние кохерентни пиксели кои го надминуваат прагот на брзина, претпоставен како индикатор за движење. Овој праг е поставен да е еднаков на 2 mm/година, и притоа откриени се 38 „жаришта“ (18 во подрачјето опфатено со „рафал-1“ и 20 во подрачјето опфатено со „рафал-2“), каде што е идентификувана концентрација на движечки кохерентни пиксели. Преку анализа на индицираните DInSAR-зони, геоморфолошките и геолошки услови на теренот, се картирани досега некартирани свлечишта.

Вториот современ пристап, којшто се применува за детекција на нестабилности е визуелна анализа на дигитален модел на теренот добиен со LiDAR-скенирање. Дополнително, ортофото снимки се искористени за проверка на морфолошките форми, покрај патиштата и куќите, како што се депонии или усеци/засеци, потоа пошуменоста или оголеноста на теренот и сл. Имајќи ја предвид предноста на LiDAR-технолозијата за продирање низ вегетација, и со тоа добивање на податоци за морфолошките карактеристики на теренот, а од друга страна присуството на густо пошумени зони во анализираното подрачје, LiDAR-снимките во голема мера помогнаа да се идентификуваат нови свлечишта. Преку ваквиот пристап за идентификација на свлечишта, откриени се нови 46 позиции со индикации за присуство на свлечишта.

Анализата на базата за свлечишта покажува дека генерално податоците за свлечиштата се некомплетни. За голем дел од свлечиштата нема точни информации за времето на активирање, предизвикувачот или механизмот на лизгање. Со оглед на ова, се заклучи дека нема на располагање доволно податоци за да се изврши моделирање на хазардот и ризикот од свлекување во анализираното подрачје, па се пристапи кон проценка на подложност кон свлекување.

Моделирањето на подложноста кон свлекување е направено со примена на квантитативен метод т.н. „Фреквенционен однос“ и избор на 12 влијателни фактори (топографски, геолошки, хидролошки, користење на земјиште и др.). Од добиените резултати се заклучи дека категориите на многу ниска, ниска и средна подложност кон свлекување претставуваат 75 % од целата површина, меѓутоа, во овие зони се наоѓаат само 30 % од свлечиштата. Спротивно на тоа, категориите со висока и многу висока подложност заземаат 25 % од областа на анализа, но процентот на свлечишта изнесува 70 %. Валидација на моделот на подложност кон свлекување е направена преку пристап на проценка на релативна густина на свлечишта, односно пресметка на т.н. R-индекс. Пресметаната вредност на R-индексот за секоја класа на подложност кон свлекување, покажува дека вредноста на R-индексот постепено се зголемува како што нивото на подложност кон свлекување се зголемува од многу ниско кон многу високо. Значајно е што е направена и проценка на подложност кон плитки свлекувања со примена на „метод на бесконечна косина“. Добиените резултати се ограничени во однос на прецизноста на податоците поврзани со дебелината на почвениот слој и релативно малиот број на податоци за геотехничките параметри на почвата и нивото на подземна вода. Направената проценка помогна за прелиминарно зонирање на подложноста кон плитки свлечишта.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Наташа Неделковска, со наслов: „Современи методи за детекција и карактеризација на нестабилни појави на теренот“, претставува истражување во областа на геотехниката, но е поврзано и со сродни подрачја поврзани со заштитата на природната средина, градежништвото, геологијата, геодезијата, вештачката интелигенција и други области. Изработката на темата на оваа докторска дисертација има за цел да се прикажат сопствени методи за анализа на современите процеси на нестабилности во теренот во Полошкиот Регион, којшто е избран како зона за тестирање на методологијата. Генерално, квалитетен катастар на нестабилни појави овозможува да се создадат модели на подложност со висок квалитет, но и да се изврши нивна верификација. Потоа, картите на нестабилни појави за истражното подрачје треба да се користат за целите на просторното планирање, што значи дека со нивната примена се регулираат условите за градба на објектите и нивна санација, а како крајна мерка може да се предложи/наложи избегнување на проектирање, т.е. градба на терени, каде што постои висок хазард од свлекување. Елаборираните и применети современи методи за детекција и карактеризација на нестабилни појави, покрај за предметниот регион, може да се применат и за други региони во земјата, по потреба со одредени модификации во зависност од бројни фактори на средината. Со истражувањето воедно се има намера да се потенцира достапноста на алатки и податоци, коишто овозможуваат да се подигне на повисоко ниво менаџирањето на ризикот од свлечишта кај нас.

Покрај научниот придонес на оваа дисертација, сите прикажани резултати треба да се користат и за практични намени. Добиените модели за истражното подрачје треба да се користат за целите на просторното планирање, и со нивната примена се регулираат условите за градба на објектите и нивна санација, а како крајна мерка може да се предложи избегнување на проектирање, т.е. градба на терени каде што постои висока подложност кон свлекување.

Со истражувањето се презентирани современи алатки за детекција и карактеризација на нестабилни појави на теренот. Тие се ***првиот применети на овој начин кај нас.***

Докторската дисертација на кандидатката м-р Наташа Неделковска, со наслов: „Современи методи за детекција и карактеризација на нестабилни појави на теренот“, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува сите услови и високи стандарди за подготовка на докторски труд.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

Кандидатката пред одбраната на докторскиот труд ги објавила, следниве рецензирани истражувачки трудови:

- [1]. Jovanovski M., Peshevski I., Gjorgiev G., Nedelkovska N., Nicodemo G., Reale D., Fornaro G., Peduto D. (2021) Landslide characterization in the Polog Region (R.N. Macedonia) by innovative and conventional method, објавен во: списание Rivista Italiana di Geotecnica, Vol 4, 2021, Scopus database. Based on 2020, SJR e 0.359SCI.
- [2]. Peshevski, I., Jovanovski, M., Abolmasov, B., Papić, J., Marjanović, M., Haque, U., Nedelkovska, N., 2019. Preliminary regional landslide susceptibility assessment using limited data, објавен во списание . Geologia Croatica 72/1, pp.81–92. doi:10.4154/gc.2019.03, **Impact Factor:** 1.273.
- [3]. Nedelkovska, N., 2016. Methodology for preparation of thematic geotechnical maps for urbanization purposes. Proceedings of the 25th European Young Geotechnical Engineers Conference, pp.309-316. Sibiu, 2016.
- [4]. Nedelkovska, N., Peshevski, I., Jovanovski, M., Abazi, S., Susinov, B., 2017. Estimation of possible economic losses of large water distribution systems due to landslides, Case studies from Republic of Macedonia. Proceedings of the 3rd Regional Symposium on Landslides in the Adriatic–Balkan region, pp.131-136. Ljubljana, 2017.
- [5]. Nedelkovska N., Peševski I., Jovanovski M., Papić J., Gorin S., Radevski I., (2020). Shallow landslide susceptibility assessment for the Polog region (Macedonia) Proceedings of the 5rd Regional Symposium on Landslides in the Adriatic–Balkan region, Rijeka, 2022.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главни научни придонеси на кандидатката се: формирање на карти на подложност од појави на свлечишта со најсовремени методи за далечинска детекција, кои за првпат се применуваат кај нас, споредба на резултатите со литературни извори, формирање на неколку оригинални регресиони зависности и дефинирање на методологија за анализа за цела територија на нашата држава.

Подрачјето на примена и ограничувањата се: примена при истражување на нестабилните појави во Полошкиот Регион, при дефинирање на услови за заштита на животната средина, дефинирање на можни ризици по инфраструктурата и населението и друго, а одредени ограничувања се поврзани со фактот што анализите сега засега се концентрирани на еден регион. Ова значи, дека оваа методологијата кај други региони треба да подлежи на соодветна верификација.

Можните понатамошни истражувања се поврзани со следните аспекти:

- Да се направи проценка на подложноста со други единици за картирање како: теренски единици (terrain units), единици со единствени услови (unique conditions units), единици на падините (slope units) или геохидролошки единици.

- Да се направат анализи на влијателните фактори за подложност кон свлекување преку статистички анализи – мултиколинearни анализи. Овој пристап ќе придонесе за минимизирање на субјективноста во моделот и би се оптимизирале предвидените резултати.

- Да се направи проценка на подложноста кон свлекување со примена на други методи, како на пример: Логичка регресија, Метод на дискриминанти, Дрво на одлуки, Векторски потпорни машини, Вештачки невронски мрежи.

- Валидацијата на моделите да се направи преку „ретроспективна анализа“. Тоа подразбира дека свлечиштата кои ќе се случат по изработката на картата на подложност да се преклопат со истата и да се утврди дали овие зони каде што се случиле новите свлечишта навистина се зонирани како подложни кон свлекување.

- Сателитските – SAR дефинирани поместувања да се потврдат со GPS/GNSS-методот за следење на тридимензионални поместувања на теренот.

За да се направат подетални анализи поврзани со оваа проблематика, систематското прибирање на податоци е од клучно значење. Тоа може да се постигне со континуирано и навремено ажурирање на катастарот со нови свлечишта, постојан мониторинг на SAR-податоци, повеќекратно LiDAR-снимање на теренот. Подложноста кон свлекување на теренот може да се промени со текот на времето поради различни фактори, како што се: промените во користењето на земјиштето, климатските промени или геолошките процеси. Затоа, важно е периодично да се ажурираат картите на подложност кон свлекување за да се одредат евентуални промени во зоните на подложност. Елаборираните и применети современи методи за детекција и карактеризација на нестабилни појави, покрај за предметниот регион, да се применат и за цела македонска територија. Водено е сметка и за пограничните региони со околните земји, во смисла за развој на можна слична методологија за регионот на Балканот и Европа, со цел да може да се прави споредба на резултатите. На крај, разгледана е можноста за поголема примена на вештачката интелигенција која со текот на годините поминала низ многу циклуси на развој, но се чини, дека објавувањето на ChatGPT на OpenAI е одредена пресвртница.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката **м-р Наташа Неделковска** со наслов: „Современи методи за детекција и карактеризација на нестабилни појави на теренот“.

КОМИСИЈА

Проф. д-р Игор Пешевски, претседател, с.р.
Проф. д-р Милорад Јовановски, ментор, с.р.
Проф. д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев, член, с.р.
Проф. д-р Нориказу Шимитцу, член, с.р.
Проф. д-р Биљана Аболмасов, член, с.р.

Review

FOR EVALUATION OF THE DOCTORAL DISSERTATION „Contemporary methods for detection and characterization of terrain unstable phenomena“ BY NATASHA NEDELKOVSKA, REGISTERED AT THE FACULTY OF CIVIL ENGINEERING IN SKOPJE

The teaching-scientific council of the Faculty of Civil Engineering in Skopje, at the meeting held on June 7, 2023, formed a Commission for the evaluation of the doctoral dissertation of the candidate Natasha Nedelkovska, M.Sc. entitled "Contemporary methods for detection and characterization of terrain unstable phenomena", consisting of: Prof. Igor Peshevski, Ph.D. (president), Prof. Milorad Jovanovski, Ph.D. (supervisor), Prof. Gjorgji Gjorgjiev, Ph.D. (member), Prof. Norikazu Shimizu, Ph.D. (member) and Prof. Biljana Abolmasov, Ph.D. (member).

The committee in the above composition carefully reviewed and evaluated the doctoral dissertation and to the Teaching and Research Council of the Faculty of Civil Engineering submits the following

REPORT

ANALYSIS OF THE DISSERTATION

The doctoral dissertation of candidate Natasha Nedelkovska, M.Sc., entitled "Contemporary methods for detection and characterization of terrain unstable phenomena", contains 144 pages of computer-processed text in Times New Roman font, with single spacing and letter size 12, 188 references, among them scientific papers, articles, books, national regulations, international acts, and internet resources.

The dissertation is structured in several chapters, including the introduction and concluding observations. The parts are systematized into chapters and sub-chapters with titles and sub-titles, ensuring proper tracking of the content dealt with within the dissertation.

In the **introduction** as a first chapter, the tasks and the objectives of the research are elaborated, as well as the hypothesis, research questions, theoretical frame, and research methods. The candidate emphasizes the actuality of the problem since the landslides are present everywhere, and the consequences are very significant at the world, European, and national levels, which confirms the importance of selection and preparing the dissertation.

The second chapter of the doctoral dissertation is titled “**Literature review**“. It summarizes the available findings related to this scientific topic. A review of previous research in this field was done, and a relatively large base of scientific and professional literature was considered, starting from pioneering studies to the latest available findings about the problem.

The third chapter is titled “Definition of the problem, tasks, and goals“. There the research problem is defined, the research tasks are set, and finally, the goals, that is, the expected results and the contribution of the thesis.

The fourth chapter is titled “Methods for detecting and characterizing unstable phenomena“. It summarizes the traditional methods for detecting and characterizing unstable phenomena of the terrain, following a review of the contemporary methods. The advantages and disadvantages of the different approaches and the data types obtained during their implementation are reviewed.

The fifth chapter is titled “General overview of the work methodology“. The candidate presents the adopted work methodology based on the analysis of the current state of research in this field and the theoretical review. The methodology is based on some previously known concepts, but with her own modifications and adjustments, according to the understanding of the problem that is elaborated in the dissertation.

The sixth chapter of the doctoral dissertation is titled “Detection and characterization of unstable phenomena in the Polog region“. An overview is given of the formation of a landslide inventory for the Polog region, the activities undertaken for data collection are described, the database structure is shown, the processing of the collected data is done, and their presentation through appropriate graphs and tables is given. A review of the detection of landslides from data obtained by DInSAR and LiDAR techniques is given. The DInSAR data were analyzed, and positions that show displacement (so-called “hotspots”) were singled out. At the same time, a control/update of the outline and the state of activity of the already mapped landslides from previous phases of mapping was done, and hitherto unknown

landslides were also detected, and their kinematic characteristics were defined to the extent possible. Then, based on visual analysis of the digital terrain model obtained from LiDAR scanning, the detection of other landslides in the study area was made. In addition, an approach for semi-automatic recognition of landslides was applied, and the results obtained only confirmed the instabilities detected by visual analysis of the digital terrain model. All these approaches have been applied to collect as much data on landslides as possible, which can further be used to prepare landslide susceptibility models for the region.

The seventh chapter is titled “Preparation of models for landslide susceptibility (relative hazard) for the Polog region”. This chapter gives a general theoretical overview of approaches to landslide susceptibility zonation. The applied methods for landslide susceptibility assessment for the Polog region are elaborated, and the obtained results are presented. Within this chapter, the candidate presents models through which different scenarios for susceptibility assessment are shown, applying the most contemporary analysis in a GIS environment.

In the conclusions, the candidate summarizes the findings from the research, concluding that according to the analysis, besides the scientific contribution, all results should be used for practical purposes. The obtained models for the study area should be used for spatial planning, which means that their application regulates the conditions for the construction of the buildings and their rehabilitation. As a last measure, the candidate proposes avoiding designing, i.e., construction on terrains with a high landslide susceptibility. In the end, recommendations for further research in this scientific field are proposed

Research subject

This research applies contemporary methods for detecting and characterizing landslides to form a landslide inventory and produce zonation maps for the Polog region. The dissertation also shows certain models and comparisons related to erosion processes, which are significant for certain parts of the Polog region.

The selection of the Polog region as a study area was made based on the fact that the presence of a complex geological structure, morphology, and particular climatic conditions that characterize Macedonia contribute to this region being one of the most susceptible regions to landslides (Peshevski et al., 2019). For the study area, some preliminary studies for landslide susceptibility assessment have been carried out by Peshevski (2015) and recently with some new improvements to the same approach by Peshevski et al. (2019). It was stated that one of the main problems for better dealing with landslides is improving the conditions for collecting, analyzing, and processing data in the region, i.e., performing their detection and complete characterization.

By comparing the results of the different approaches, an overlapping of all the obtained susceptibility models related to the terrain's instabilities is performed, resulting in a more specific selection of the zones that should be given more attention in the risk management processes. Combining these maps can be the subject of analysis of numerous future studies, which would also include field characterization of the landslides at a higher level (by performing geotechnical surveys), which is beyond the scope of this research.

Data for the state of the field of the doctoral dissertation

To prepare the doctoral dissertation, the achievements so far in the field of research have been reviewed in detail. In particular, a relatively large base of scientific literature is available for the problem treated by this doctoral dissertation, indicating the problem's actuality. Thus, many papers are reviewed related to the classification and definition of the types of landslides, methods for determining the slope stability, methods for detecting landslides and preparation of landslide inventory, methods for assessing landslide susceptibility, hazard, and risk, etc. A more detailed review of the previous research is done on the methods for detecting, characterizing, and preparing landslide maps, which have significantly evolved. In this context, there are conventional (traditional) and contemporary methods. Conventional methods include (1) geomorphological terrain mapping (Brunsden, 1985) and (2) visual interpretation of stereoscopic aerial photographs (Rib & Liang, 1978; Brunsden, 1993; Turner & Schuster, 1996). Researchers are also using recent and new technologies to detect and map landslides over large areas.

In their paper, Guzzetti et al. (2012) group the new methods into three main categories. The first category refers to the analysis of surface morphology mainly by using very-high-resolution digital elevation models (DEMs) obtained by airborne laser profilers and LiDAR (Light Detection And Ranging) sensors. The second one refers to the interpretation and analysis of satellite images, including (1) visual (heuristic) interpretation of panchromatic, composite, false-color, and pan-sharpened (“fused”) images, (2) analysis of multispectral images and (3) analysis of synthetic aperture radar (SAR) images. The third category is related to the use of new tools for improved landslide field mapping, and the most valuable technology is the satellite-based GPS, which has revolutionized the way geomorphological fieldwork is conducted, enabling rapid location of topographic features of the terrain surface with great simplicity and accuracy (Shimizu et al., 2014).

The assessment of landslide susceptibility, hazard, and risk has been the subject of numerous papers to date (Varnes, 1984; Fell, 1994; Glade, 2001; Chansón & Corominas, 2003; Van Westen, 2004; Fell et al., 2008; Jaedick et al., 2014; Althuwaynee et al., 2017; Ambrosi et al., 2018; Pourghasemi & Rahmati, 2018; Segoni et al., 2020).

Scientific and professional meetings on this topic are regularly organized at the world and European levels, and it is worth mentioning: World landslide forums (WLF 2008; 2011; 2014; 2017), the Mediterranean symposium on landslides (MSL 2021), regional symposiums (ReSyLAB - Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region 2013; 2015; 2017; 2019; 2022). The candidate has published papers at some (Nedelkovska, 2015; Nedelkovska et al., 2017; Jovanovski et al., 2021; Nedelkovska et al., 2022).

It is worth mentioning the participation in the XVI Danube-European Conference on Geotechnical Engineering, which was held in 2018 in Skopje, organized by the Macedonian Association for Geotechnics, on the topic: Geotechnical Hazards and Risks: Experience and Practice. The candidate participated at the conference as a co-author of the paper: One approach in definition of acceptable level of risk for slopes in hard rocks (Peshevski et al., 2018).

International schools for doctoral students and young doctors are regularly organized on landslide hazard and risk topics, such as LARAM (Landslide Risk Assessment and Mitigation) and IRRAL (International Research Association on Large Landslides). In the previous scientific research work that preceded the proposal of the doctoral dissertation, as an author or co-author, the candidate has participated in the preparation of scientific papers related to ground instabilities that were also published in scientific journals (Peshevski et al., 2019; Nedelkovska et al., 2020; Jovanovski et al., 2021). It is of great importance to mention the contribution to the inclusion of the national landslide inventory (Peshevski I., Jovanovski M., & Nedelkovska N., 2018. Landslides in Republic of Macedonia. Unpublished raw data, Ss. Cyril and Methodius University in Skopje) in NASA's Global Landslide Database.

Short description of the applied methods

During the realization of the dissertation, the usual scientific methodology was observed, which consisted of defining the scientific problem, appropriate scientific development, and analysis of the obtained results. The general concept of the paper consists of a preparatory phase where the study of the previous literature in the field was carried out, and a theoretical review was given of the contemporary methods for the detection, characterization, and preparation of landslide maps. Then follows a research phase that includes the practical application of the contemporary methods, preparation of maps according to several approaches, and analysis and comparison of the obtained results. With the methodology developed in the dissertation, landslide characterization of the terrain is carried out, considering many innovative approaches that will provide an even more complete picture of the landslide susceptibility of the terrain in question. By comparing the results of the different approaches, an overlapping of all the obtained susceptibility models related to the terrain's instabilities is performed, resulting in a more specific selection of the zones that should be given more attention in the risk management processes. Combining these maps can be the subject of analysis of numerous future studies, which would also include field characterization of the landslides at a higher level (by performing geotechnical surveys), which is beyond the scope of this research.

Short description of the researching results

The activities for the collection of archive landslide data in order to prepare a landslide inventory for the Polog region consisted of analysis of own data on landslides; visits of the sites noted in surveys filled by municipalities' representatives; digitizing of landslides from old geological maps in scale 1:25000; analysis and digitizing of landslides from the archive of the Geological Survey of Macedonia; interviews with employees and retired colleagues from geotechnical companies; analysis of landslides along the channels of the "Mavrovo" system for hydro energy production; visit the National University in Tetovo and do a joint site visit; visits to several geotechnical companies in Macedonia. Through this approach, a landslide database of 136 occurrences was established. For 118 of the total number, the polygon of the landslide was mapped, while the remaining 18 landslides were only identified as points.

In the next phase application of contemporary remote sensing technologies for the detection, characterization, and monitoring of landslides over the Polog Region is done through analysis of images acquired by satellite Synthetic Aperture Radar (SAR) sensors and processed using the Differential Interferometry (DInSAR) technique. The results are analyzed concerning the landslide inventory. For the area covered by burst 1, the number of covered landslides is 12 (out of the total of 31 mapped in the area covered by burst 1). In the area covered by burst 2, only 14 (out of the total of 52 mapped in the area covered by burst 2) landslides were noticed. Only 9 (2 for burst 1 and 7 for burst 2 processing areas) of the covered landslides were fully classified in the inventory regarding type and state of activity. The inventoried landslides were also checked for the burst 3 processing area. Unfortunately, the burst 3 processing area is only partially covered by DInSAR data.

Besides contributing to landslide characterization (e.g., the definition of boundaries of landslide-affected areas; state of activity), DInSAR data can valuably complement **geomorphological criteria** in landslide detection. For the study area covered by the Sentinel data, a further step of the analysis dealt with selecting those coherent pixels exceeding a velocity threshold assumed as an indicator of movement. This threshold was fixed equal to 2 mm/yr, and 38 hotspots (18 over the burst 1 processing area and 20 over the burst 2 processing area) were identified where a concentration of moving coherent pixels was identified out of the mapped landslides. The analysis of the DInSAR hotspots, jointly with geomorphological/geological criteria of the terrain, new landslides were mapped.

The second contemporary method for the detection of terrain instabilities is visual analysis of digital terrain model (DTM) obtained from data from LiDAR scanning of the terrain. In addition, orthophoto images were used to check morphological forms along roads and houses, such as landfills or cuts, then forestation or bare terrain. Taking into account the advantage of LiDAR technology for penetrating through vegetation and thus obtaining data on the morphological characteristics of the terrain, and on the other hand, the presence of densely forested zones in the analyzed area, LiDAR images immensely helped to identify new landslides. Through this approach to identification of landslides, 46 new positions with indications of landslide presence were discovered.

The analysis of the landslide data showed that the data is generally incomplete because there is no accurate information about the time of activation, the trigger, or the sliding mechanism for a large part of the landslides. Based on this, it was concluded that the available landslide data were insufficient for landslide hazard and risk modeling in the study area, so it was continued with landslide susceptibility assessment.

Landslide susceptibility assessment is done with a quantitative method, "Frequency ratio" method and selection of 12 predisposing factors (topographic, geological, hydrological, and land use/land cover once). The obtained results show that the low, very low, and moderate landslide susceptibility classes occupy 75% of the study area; however, there are only 30 landslides in these three zones. Conversely, the high and very high susceptibility classes occupy 25% of the study area, but all have 70% of landslides. The landslide susceptibility model is validated by estimating the relative density of landslides, that is, the calculation of the so-called R-index. The calculated R-index value for each landslide susceptibility class show that the R-index value gradually increases as the landslide susceptibility level increases from very low to very high. Shallow landslide susceptibility assessment is also done using the

“Infinite slope method”. The obtained results are limited regarding the precision of the data related to soil thickness and the relatively low number of data for the geotechnical parameters of soils, and the groundwater levels. The assessment contributed to preliminary shallow landslide susceptibility zonation.

ASSESSMENT OF THE DISSERTATION

The doctoral dissertation of candidate Natasa Nedelkovska, M.Sc., with the title "Contemporary methods for detection and characterization of terrain unstable phenomena", represents research in the field of geotechnics. However, it is also related to natural environment protection, construction, geology, geodesy, artificial intelligence, and other fields. The preparation of this doctoral dissertation aims to present its own methods for analyzing the contemporary processes of the terrain in the Polog region, which has been chosen as a zone for testing the methodology. Generally, a high-quality landslide inventory allows high-quality susceptibility models to be created and verified. The landslide maps for the study area should be used for spatial planning, which means that their application regulates the conditions for the construction of the buildings and their rehabilitation. As a last measure, it can be proposed/ordered to avoid designing, i.e., construction on terrains where there is a high risk of landslides. The elaborated and applied contemporary methods for landslide detection and characterization, in addition to the study area, can also be applied to other regions of the country, if necessary, with certain modifications depending on numerous environmental factors. The research is also intended to emphasize the availability of tools and data that allow raising the landslide risk management in Macedonia to a higher level.

In addition to the scientific contribution, all the presented results are to be used for practical purposes. The obtained models for the study area should be used for spatial planning, which means that their application regulates the conditions for the construction of the buildings and their rehabilitation. As a last measure, it can be proposed/ordered to avoid designing, i.e., construction on terrains with a high risk of landslides.

The research presents contemporary tools for detecting and characterizing terrain unstable phenomena. They have been applied *for the first time in our country* within this research.

The doctoral dissertation of candidate Natasha Nedelkovska, M.Sc., with the title "Contemporary for detection and characterization of terrain unstable phenomena", according to the opinion of the Evaluation Commission, meets all the conditions and high standards for the preparation of a doctoral thesis.

FULFILLMENT OF LEGAL REQUIREMENTS FOR DISSERTATION DEFENSE

Before the defense of the doctoral thesis, the candidate published the following peer-reviewed research papers:

- [6]. Jovanovski M., Peshevski I., Gjorgiev G., Nedelkovska N., Nicodemo G., Reale D., Fornaro G., Peduto D. (2021) Landslide characterization in the Polog Region (R.N. Macedonia) by innovative and conventional method. *Rivista Italiana di Geotecnica*, Vol 4, 2021, Scopus database. Based on 2020, SJR 0.359SCI.
- [7]. Peshevski, I., Jovanovski, M., Abolmasov, B., Papić, J., Marjanović, M., Haque, U., Nedelkovska, N., 2019. Preliminary regional landslide susceptibility assessment using limited data. *Geologia Croatica* 72/1, pp.81–92. doi:10.4154/gc.2019.03, **Impact Factor:** 1.273
- [8]. Nedelkovska, N., 2016. Methodology for preparation of thematic geotechnical maps for urbanization purposes. *Proceedings of the 25th European Young Geotechnical Engineers Conference*, pp.309-316. Sibiu, 2016
- [9]. Nedelkovska, N., Peshevski, I., Jovanovski, M., Abazi, S., Susinov, B., 2017. Estimation of possible economic losses of large water distribution systems due to landslides, Case studies from Republic of Macedonia. *Proceedings of the 3rd Regional Symposium on Landslides in the Adriatic–Balkan region*, pp.131-136. Ljubljana, 2017
- [10]. Nedelkovska N., Peševski I., Jovanovski M., Papić J., Gorin S., Radevski I., (2020). Shallow landslide susceptibility assessment for the Polog region (Macedonia). *Proceedings of the 5rd Regional Symposium on Landslides in the Adriatic–Balkan region*, Rijeka, 2022

CONCLUSION AND RECOMMENDATION

The main scientific contributions of the candidate are the preparation of landslide susceptibility maps with the most contemporary methods for remote detection, which are applied in our country for the first time, comparison of results with reference sources, formation of several original regression dependencies, and definition of a methodology for analysis for the entire territory of our country.

The field of application and limitations are: application for researching terrain unstable phenomena in the Polog region when defining conditions for environmental protection, the definition of possible risks to the infrastructure and the population, and certain limitations are related to the fact that the analysis, for now, is treating one region. This means that this methodology in other regions should be subject to appropriate verification.

Possible further research can be related to the following aspects:

- To assess the landslide susceptibility using other mapping units such as terrain units, unique conditions units, slope units, or geo-hydrological units;

- To analyze the influencing factors for landsliding through statistical analyzes – multicollinearity analyses. This approach will minimize subjectivity in the model and optimize the predicted results.

- To assess the landslide susceptibility using other methods, such as Logical Regression, Discriminant Method, Decision Tree, Support Vector Machines, Artificial Neural Networks.

- The validation of the models should be done through "retrospective analysis". It implies that the landslides that will occur after the preparation of the susceptibility map are to be overlapped with it and to determine whether these zones where the new landslides occurred are really zoned as susceptible to landslides.

- The satellite-SAR defined displacements to be confirmed with the GPS/GNSS method for monitoring three-dimensional displacements on the ground.

In order to make more detailed analyses related to this issue, systematic data collection is crucial. This can be achieved by continuously updating inventory with new landslides, monitoring SAR data, and multiple LiDAR terrain scanning. Landslide susceptibility can change over time due to various factors such as land use changes, climate change, or geological processes. Therefore, it is important to periodically update landslide susceptibility maps to determine possible changes in susceptibility zones. The elaborated and applied contemporary methods for detecting and characterizing unstable phenomena, in addition to the region in question, should also be applied to the entire territory of Macedonia. Border regions with surrounding countries are also taken into account. This means developing a possible similar methodology for the Balkan and Europe regions in order to compare the results. Finally, the application of artificial intelligence (AI) is considered, which over the years has gone through many development cycles, but the release of OpenAI's ChatGPT seems to mark a turning point.

Given the above, the Commission proposes to the Teaching-Scientific Council of the Faculty of Civil Engineering to accept the positive evaluation and to schedule a defense of the doctoral dissertation of candidate **Natasha Nedelkovska, M.Sc.** entitled "Contemporary methods for detection and characterization of terrain unstable phenomena".

COMMISSION

Prof. Igor Peshevski, Ph.D., president
Prof. Milorad Jovanovski, Ph.D., supervisor
Prof. Gjorgji Gjorgjiev, Ph.D., member
Prof. Norikazu Shimizu, Ph.D., member
Prof. Biljana Abolmasov, Ph.D., member

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА СОРАБОТНИК АСИСТЕНТ ВО НАУЧНАТА ОБЛАСТ МЕЃУНАРОДНА ЕКОНОМИЈА (50309) 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, научно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, а во врска со објавениот конкурс на 1.6.2023 година во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“, Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје при УКИМ, на седницата одржана на 16.6.2023 година, донесе Одлука бр. 02-1142/11 со датум на заверка од 20.6.2023 година, со која е формирана Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Ирена Кикеркова, редовен професор на Економскиот факултет во Скопје, проф. д-р Предраг Трпески, редовен професор на Економскиот факултет во Скопје и проф. д-р Катерина Тошевска-Трпчевска, редовен професор на Економскиот факултет во Скопје, за избор на извршител, асистент во научната област меѓународна економија (катедра за надворешна трговија).

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на асистент во научната област меѓународна економија (катедра за надворешна трговија), во предвидениот рок се пријави 1 (една) кандидатка: м-р Јасна Тоновска.

Во Извештајот ќе бидат изнесени позначајните податоци за кандидатката м-р Јасна Тоновска со образложение, мислење и предлог на Комисијата до Наставно-научниот совет на Економскиот факултет.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ И НАСТАВНО-НАУЧНИ И СТРУЧНИ КВАЛИФИКАЦИИ

Кандидатката м-р Јасна Тоновска е родена на 25.2.1989 година во Скопје. Во 2007 година се запишала на Економскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, а дипломирала во 2011 година на студиската програма: Финансиски менаџмент, со просечен успех 9,84 (девет запирака осумдесет и четири), што бил трет највисок просечен успех на дипломираните студенти на Факултетот за таа учебна година. Првиот циклус на студии го завршила со изготвување и и успешно бранење на дипломски труд на тема: „Девизен систем и девизна политика на Република Македонија“, за што добила признание за најдобар дипломски труд на Економскиот факултет во Скопје. Во 2011 година се запишала на втор циклус студии на Економскиот факултет во Скопје на студиската програма: Монетарна економија, финансии и банкарство, на која магистрирала во 2014 година со просечен успех 10,00 (десет), на тема: „Евро - ефекти и предизвици: Случајот на Република Македонија“. Во 2017 година, се запишала на трет циклус – докторски студии по економски науки на Економскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Според документите од нејзиното досие, кандидатката м-р Тоновска досега ги положила сите шест предмета според акредитираната програма на овој циклус на студии, со просечна оценка 10 (десет) и го завршила шестиот семестар од студиите во учебната 2022/23 година.

Во периодот од јануари до мај 2012 година, кандидатката м-р Тоновска работела како стручен соработник во Здружението за банкарство при Стопанската комора на Македонија. Од февруари 2013 до декември 2020 година работела како аналитичар во Отсекот за движења во надворешниот сектор во Дирекцијата за монетарна политика и истражување во Народната банка на Република Северна Македонија. На работното место била директно ангажирана во макроекономските проекции на Народната банка на Република Северна Македонија, редовната анализа на платнобилансната позиција на македонската економија, следењето на надворешнотрговските движења, пресметката на реалниот ефективен девизен курс, оценката на одржливоста на надворешниот долг и на меѓународната инвестициска позиција и на адекватноста на девизните резерви. Во јануари 2021 година е избрана во соработничко звање – асистент во

научната област: меѓународна економија на Економскиот факултет во Скопје. Во рамки на работните задачи на Факултетот, кандидатката е ангажирана за одржување вежби по предметите: Основи на сметководство и Статистика за бизнис и економија. Исто така, кандидатката учествува во: изведување испити, континуирана и конечна проверка на знаењето; прием (консултации) на студенти; научно и стручно усовршување; научно-истражувачки проекти; објавување научни и стручни трудови; вршење други педагошки обврски и работи утврдени со закон, колективен договор или други акти на Универзитетот и Факултетот.

Кандидатката м-р Тоновска остварила едномесечен студиски престој на Економскиот институт при Универзитетот во Грац, Република Австрија во 2023 година, под менторство на проф. д-р Јорн Клајнерт, како добитник на стипендијата Go Styria, што ја доделува Универзитетот во Грац. Исто така, учествувала на повеќе меѓународни курсеви и семинари од областите: меѓународна економија, конкурентност, макроекономија и монетарна политика, во организација на УНКТАД, ММФ, Здружениот Виенски Институт, Банката на Франција и на Народната банка на Швајцарија.

Кандидатката м-р Јасна Тоновска, како автор или коавтор, ги има напишано и објавено следните публикации (презентирани хронолошки почнувајќи од последната):

1. Тоновска, Ј. (2023). Интегрираноста на македонската економија во глобалните синџири на вредност. Годишник на Економски факултет – Скопје, Економски факултет – Скопје.
2. Toshevska-Trpchevska, K., Makrevska Disoska, E., Kikerkova, I., Tonovska J. (2022). Challenges for Western Balkan Countries Regional Integration: the Case of North Macedonia. *European Scientific Journal* Vol.18 No.22.
3. Tonovska, J., Trpeski, P. (2022). International Capital Flows Management Measures Amid the Changing Global Environment. *Economic Development* No. 2/2022. Institute of Economics – Skopje. <https://www.doi.org/10.55302/ED22242122t>
4. Tonovska, J., Trpeski, P. (2022). Capital Flows Volatility and the Macroeconomic Performance – Evidence from Emerging and Developing Economies. *EMAN 2022 Selected Papers*. <https://doi.org/10.31410/EMAN.S.P.2022.13>
5. Toshevska-Trpchevska, K., Makrevska Disoska, E., Kikerkova, I., Tonovska J. (2022). The Impact of Trade Facilitation Indicators on Trade between CEFTA-2006 Members. 13th SCF International Conference on „Contemporary Economic Policy and European Union Accession Process“.
6. Petrovska, M., Tonovska, J., Nikolov, M., Sulejmani, A. (2022). Evaluating Monetary Policy Effectiveness in North Macedonia: Evidence from a Bayesian FAVAR Framework. *South East European Journal of Economics and Business* 17(2).
7. Kikerkova, I., Toshevska-Trpchevska, K., Makrevska Disoska, E., Tonovska, J. (2022). Impact of COVID-19 Pandemic on Macedonian Trade in Goods and Services. *Proceedings from 11. Scientific Conference with International Participation „Jahorina Business Forum“*.
8. Тоновска, Ј. (2021). Глобални синџири на вредност: првични наоди од ЕОРА за земјите од Централна и Југоисточна Европа. Годишник на Економски факултет – Скопје, Економски факултет – Скопје.
9. Makrevska Disoska, E., Toshevska-Trpchevska, K., Kikerkova, I., Tonovska J. (2021). Estimating the Impact of EU Membership on United Kingdom's Export by Using Gravity Model. *Bulgarian Journal of International Economics and Politics*, 2021, Issue 1. <https://doi.org/10.37075/BJIEP.2021.1.01>
10. Kikerkova, I., Toshevska-Trpchevska, K., Makrevska Disoska, E., Tonovska, J. (2021). Determinants of the Bilateral Trade Flows of North Macedonia– A Gravity Model Approach. *DIEM*, vol. 6, num. 1, 2021, pg. 98-107. DOI: 10.17818/DIEM/2021/1.10

Таа учествувала и на повеќе домашни и меѓународни стручни и научни конференции, меѓу кои:

- 9th International Scientific Conference Knowledge Based Sustainable Development ERAZ 2023 (1.6.2023; Prague, Czech Republic), Association of Economists and Managers of the Balkans (Udekom Balkans);
- 7th International Scientific Conference on Economics & Management EMAN 2023 (23.3.2023; Ljubljana, Slovenia), Faculty of Public Administration, University of Ljubljana;

- 11th Economic and Business Review Conference & SEB LU Doctoral Conference 2022 (2.12.2022; Ljubljana, Slovenia), School of Economics and Business, University of Ljubljana;
- 14th International Scientific Conference “European Economies After COVID-19: Challenges and Implications for the Macroeconomic Policy” (27-28.10.2022; Belgrade, Serbia), Institute of Economic Sciences, Belgrade, Serbia;
- International Scientific Conference “Contemporary Challenges Of Economic Growth And Sustainability Of Businesses” (1.6.2022; Skopje, N. Macedonia), Ss. Cyril and Methodius University, Economic Institute – Skopje;
- 6th International Scientific Conference on Economics & Management EMAN 2022 (24.3.2022; Ljubljana, Slovenia), Faculty of Public Administration, University of Ljubljana;
- 11th Scientific Conference with International Participation Jahorina Business Forum 2022: “Economic Lessons Learnt from the 2008 and 2020 Crises: Experiences And Recommendations for Entrepreneurial Nations” (24-25.3.2022; Jahorina, Bosnia and Herzegovina), Faculty of Economics Pale, University of East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina;
- 15th South-Eastern European Economic Research Workshop (10-11.12.2020; Tirana, Albania), Bank of Albania, Tirana, Albania.

Во текот на своето работно искуство на Факултетот, кандидатката извршува повеќе факултетски активности и учествува во комисии, односно:

- Секретар на Катедрата за надворешна трговија;
- Член на Одбор за издавачка дејност;
- Член на Уредувачки одбор за изработка на Водич низ студиите за прв и втор циклус на студии и Наставни програми за студентите од прв циклус на студии;
- Заменик-член на Редакциски одбор за издавање на Годишникот на Економскиот факултет – Скопје;
- Учество во организација на вебинари од Катедрата за надворешна трговија во 2021 и 2022 година;
- Член на Комисија за организирање настан, Денови на кариера во 2023 година;
- Член на Организационен одбор за спроведување на 13. Меѓународна летна школа на Економскиот факултет – Скопје;
- Член на Комисија за спроведување Анкета за односот на наставниците и соработниците спрема наставата;
- Учество во работен тим за промоција во средни училишта за 2022 и 2023 година;
- Учество во активности утврдени со Конкурсот за упис на студенти на прв и втор циклус во 2021 и 2022 година.

Кандидатката м-р Тоновска доставила сертификат за познавање на англискиот јазик, ниво С2 издадено од University of Cambridge ESOL Examination. Го познава и германскиот јазик на ниво С1 и францускиот јазик на ниво А1, за што поседува соодветни сертификати. Исто така, има практично искуство во користење на статистичките софтвери E Views и STATA.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација, Рецензентската комисија оцени дека на конкурсот се пријвил само една кандидатка – м-р Јасна Тоновска која поднела комплетна документација заедно со пријавата, а во согласност со конкурсните услови предвидени со член 170 и 173 од Законот за високото образование и со членовите 33, 34, 35 и 36 од Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Рецензентската комисија оцени дека кандидатката м-р Јасна Тоновска ги исполнува конкурсните услови и има потврден капацитет за научна работа. Таа постигнала одлични резултати од студиите на прв и на втор циклус на студии (висок просек во текот на студиите од прв циклус, каде што дипломирала со треторангиран највисок просечен успех во генерацијата (9,84), стекнато признанието за најдобар дипломски труд на Економскиот факултет во Скопје при УКИМ од предметот Надворешна трговија; просечен успех 10,00 (десет) на втор циклус на студии и успешно одбранета магистерска теза со наслов: „Евро - ефекти и предизвици: Случајот на Република Македонија“, што се вборјува во редот на содржини што се третирани во рамките на научната област меѓународна економија и одржала континуирано висок успех и на третиот циклус на студии, каде што, исто, остварила просечен успех 10 (десет). М-р Тоновска пријавила тема за докторска дисертација со наслов: „Меѓународни текови на капитал: двигатели, ефекти и политики“, што повторно е тема од научната област: меѓународна економија.

Врз основа на изнесените податоци, Комисијата оценува дека кандидатката м-р Тоновска е успешна и во извршувањето на своите работни задачи од редот на наставно-научните задолженија на факултетот и во својата научноистражувачката работа. Воедно, таа ги исполнува сите услови според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Оттука, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје при УКИМ, таа да биде повторно избрана во звањето асистент во научната област: меѓународна економија, на Катедрата за надворешна трговија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ирена Кикеркова, с.р.

Проф. д-р Предраг Трпески, с.р.

Проф. д-р Катерина Тошевска-Трпчевска, с.р.

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: меѓународна економија	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: 9,84 (девет запирка осумдесет и четири) Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00 (десет)	да
4	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: Level 3 Certificate in English (ESOL) 3. Издавач на документот: Универзитетот од Кембриџ 4. Датум на издавање на документот 2007 година	да

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА СОРАБОТНИК АСИСТЕНТ, ВО НАУЧНАТА ОБЛАСТ ПРИМЕНЕТА ЕКОНОМИЈА НА ЕКОНОМСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на член 173 од Законот за високото образование („Службен весник на РС Македонија“ бр. 82/18 и 178/21) и членовите 33, 34, 35 и 36 од Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 411 од 5.11.2018 година), а во врска со објавениот конкурс на 1.6.2023 година во весниците „Слободен печат“ и „Коха“, Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 16.6.2023 година, донесе Одлука бр. 02-1142/9 од 20.6.2023 година, со која е формирана Рецензентска комисија за избор на еден соработник асистент во научната област: применета економија, во состав на: проф. д-р Игор Ивановски, вонреден професор на Економски факултет – Скопје, проф. д-р Виолета Цветкоска, редовен професор на Економски факултет – Скопје и проф. д-р Драган Тевдовски, редовен професор на Економски факултет – Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на еден соработник асистент во научната област: применета економија, во предвидениот рок се пријави 1 (еден) кандидат, м-р Филип Пеовски. Во Извештајот се изнесени позначајните биографски податоци на 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, образование и наставно-научни и стручни квалификации

Кандидатот м-р Филип Пеовски е роден на 26.12.1996 година во Скопје. Во 2015 година се запишал на Економскиот факултет во Скопје, на департманот по финансиски менаџмент, на кој дипломирал во јуни 2019 со просечен успех 9,44 (девет запирка четириесет и четири). Во 2019 година се запишал на втор циклус студии на Економски факултет – Скопје, на студиската програма: Монетарна економија, финансии и банкарство. Магистрирал во декември 2020 година со просечен успех 10 (десет запирка нула), на тема: „Имплементација на неконвенционални монетарни мерки – анализа на активноста на Европската централна банка“. Од 2021 година м-р Филип Пеовски е студент на третиот циклус студии при Докторската школа на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје на студиумот по економски науки.

Во текот на додипломските студии кандидатот реализирал практична работа во осигурителниот и банкарскиот сектор, односно во Винер Осигурување – Виена Иншуренс Груп А.Д. – Скопје во секторите за продажба и прием во осигурување и администрирање и строга евиденција, но и во НЛБ Банка А.Д. – Скопје во секторот за кредитирање т.е., службата за мали и средни претпријатија. Работниот ангажман го започнува во септември 2020 година, како демонстратор на катедрата по финансии на Економски факултет – Скопје. Од јануари 2021 година, м-р Филип Пеовски е избран во соработничко звање – асистент во научната област применета економија на Катедрата по математика и статистика на Економскиот факултет во Скопје. Од април 2022 година ја извршува и функцијата Секретар на Катедрата по математика и статистика. Во рамки на работните задачи на Факултетот, кандидатот е ангажиран во реализација на наставниот план преку вежби по предметите: Математика за економисти, Основи на бизнис аналитика, Статистика за бизнис и економија, Финансиска економетрија и Менаџмент во осигурување, консултации со студентите, учество во спроведување на испити како и активно учество во промотивните активности и уписи на Факултетот. Преку работниот ангажман, кандидатот учествува и во континуирана и конечна проверка на знаењето, континуирана научна, стручна и педагошка обука, објавување научноистражувачки и стручни трудови, како и презентирање на резултатите од научноистражувачката работа на конференции, симпозиуми, конгреси итн.

Кандидатот м-р Филип Пеовски, како автор или коавтор, ги има објавено следниве научноистражувачки трудови:

- [1] Три труда со импакт-фактор објавени во меѓународни списанија индексирани во Web of Science или Scopus:
- Sinha, R. P., Cvetkoska V., and Peovski, F. (2022). “Efficiency of Indian General Insurance Companies: A Convex Nonparametric Least Squares Approach”, *Croatian Operational Research Review*, 13(2), pp. 187-201. doi: 10.17535/crorr.2022.0014 (Q3, SJR 2022: 0.25; CiteScore 2021 by Scopus 1.4, CiteScore Tracker 2022 by Scopus 1.5 {Last updated 05/04/2023})
 - Peovski, F., Cvetkoska, V., Trpeski, P., and Ivanovski, I. (2022). “Monitoring Stock Market Returns: A Stochastic Approach”, *Croatian Operational Research Review*, 13(1), pp. 65-76. doi: 10.17535/crorr.2022. (Q3, SJR 2022: 0.25; CiteScore 2021 by Scopus 1.4, CiteScore Tracker 2022 by Scopus 1.5 {Last updated 05/04/2023})
 - Trenovski, B., Merdzan, G., and Peovski, F. (2022). “Municipal Revenue Determinants in the South-Eastern European Economy: Evidence from North Macedonia”, *Studia Regionalne i Lokalne*, 1(87), pp. 22-36. doi: 10.7366/1509499518702 (Q3, SJR 2021: 0.17).
- [2] Три труда објавени во меѓународни списанија индексирани во EBSCO:
- Trenovski, B., Kozheski, K., Tashevska, B., and Peovski, F. (2021). “The minimum wage impact on labour productivity: the case of selected SEE countries”, *Management and Research Practice*, 13(3), pp. 32-42. <https://repository.ukim.mk/bitstream/20.500.12188/20717/1/The%20Minimum%20Wage%20Impact%20on%20Labour%20Productivity%20-%20The%20Case%20of%20Selected%20SEE%20Countries.pdf>
 - Peovski, F., and Gockov, Gj. (2021). “Assessing the European Central Bank’s unconventional monetary measures – a recursive VAR approach”, *BH Economic Forum*, 13(2), pp. 11-27. doi: 10.5937/bhekofor2102011P
 - Peovski, F. (2020). “Unconventional monetary measures – the case of the Eurozone and the ECB”, *Economic Development, Journal of the Institute of Economics – Skopje*, 22(3), 2020. <https://repository.ukim.mk/bitstream/20.500.12188/20745/1/UNCONVENTIONAL%20MONETARY%20MEASURES%20e2%80%93%20THE%20CASE%20OF%20THE%20EURO%20ZONE%20AND%20THE%20ECB.pdf>
- [3] Три труда во зборник на трудови со рецензија од меѓународни конференции:
- Peovski, F., Ivanovski, I., and Ahmedi, S. (2022). “Empirical revisiting the Macedonian MTPL insurance case and the underlying factors of influence”, in Online Conference Proceedings of the *Third International Scientific Conference: Economic and Business Trends Shaping the Future*, November 10-11, Skopje, North Macedonia, pp. 132-144. doi.org/10.47063/EBTSF.2022.0011
 - Peovski, F., Ivanovski, I., and Ahmedi, S. (2021). “Financial sector stocks reaction to COVID-19 events”, in Online Conference Proceedings of the *Second International Scientific Conference: Economic and Business Trends Shaping the Future*, November 10-11, Skopje, North Macedonia, pp. 229-239. doi.org/10.47063/EBTSF.2021.0023
 - Trpkova-Nestorovska, M., Trpeski, P., and Peovski, F. (2021). “Events’ study on the impact of the COVID-19 pandemic on the Macedonian stock market”, in *X Scientific Conference with International Participation "Jahorina Business Forum"*, pp. 111-120. <http://hdl.handle.net/20.500.12188/16431ж>
- [4] Два труда во Годишникот на Економски факултет – Скопје, со рецензија:
- Пеовски, Ф. (2022). „Модели и трендови во банкоосигурувањето“ во Годишник на Економскиот факултет – Скопје, 57, стр. 129-144. <https://eccf.ukim.edu.mk/wp-content/uploads/2023/03/Godisnik-2022.pdf>

- Пеовски, Ф. (2021). „Докази за групирања на волатилноста и левериџ ефекти на пазарот на криптовалути“ во Годишник на Економскиот факултет – Скопје, 56, стр. 223-238. <https://eccf.ukim.edu.mk/wp-content/uploads/2022/10/Godisnik-2021.pdf>
- [5] Еден проширен апстракт во Зборник на меѓународна конференција, со рецензија:
- Peovski, F., Trpeski, P., Ivanovski, I., and Cvetkoska, V. (2022). “Analytical Modeling of Graduated Economists’ Employment”, in *Proceedings of SYMORG 2022*, Faculty of Organizational Sciences, Belgrade, Serbia, June 11th-13th, 2022, pp. 64-66.
- [6] Една глава во книга:
- Peovski, F., Trpeski, P., Ivanovski, I., and Cvetkoska, V. (2023). “Analytical Modeling of Graduated Economists’ Employment”, in Mihic, M., Jednak, S., Savic, G. (eds.), *Sustainable Business Management and Digital Transformation: Challenges and Opportunities in the Post-COVID Era*, A Springer book series *Lecture Notes in Networks and Systems*, Vol. 562, pp. 61-79. https://doi.org/10.1007/978-3-031-18645-5_5
- [7] Една монографија:
- Трпески, П., Буцевска, В., Виолета, Ц., Ивановски, И., Јанеска-Илиев, А., Пеовски, Ф., и Кожески, К. (2022). „Моделирање на сегментите на пазарот на труд низ перспективите на дипломираните економисти на Економски факултет – Скопје“, Економски факултет – Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, СРП: 378.4(497.711).096:33-057.875]:331.5(047.31), ISBN 978-608-212-084-3.

Кандидатот м-р Филип Пеовски, како соработник, бил и е активен учесник во следниве проектни активности:

- Член на Erasmus+ Programme проект (K220-HEd): “Structural Capacities for Tackling Wicked Problems (SCORE)” раководен од Економски факултет - Скопје (2022-).
- Член на Erasmus+ Programme проект (K220-HEd): “Blended Learning and Evaluation Practices for Inclusive Digital Higher Education (BENEFIT)” раководен од Економски факултет - Скопје (2022-).
- Член на меѓународен проект „Hidden Champions“, раководен од CEEMAN и IEDC-Bled School of Management (2022-).
- Член на национален проект „Моделирање на сегментите на пазарот на труд низ перспективите на дипломираните економисти на Економски факултет – Скопје“ поддржан и финансиран од страна на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (2021-2022).

Кандидатот во 2022 година е награден за најдобар истражувачки труд од областа на управување со ризици и осигурување во Република Северна Македонија од страна на Агенцијата за супервизија на осигурување (1.11.2022 година) под наслов: „Forecasting insurance premiums and claims in North Macedonia: An exponential smoothing procedure“ („Предвидување на осигурителните премии и штети во Северна Македонија: Постапка на експоненцијално израмнување“).

Во текот на своето работно искуство, м-р Филип Пеовски извршува повеќе факултетски активности, членства во комисии и организациски одбори:

- Секретар на Катедрата по математика и статистика, Економски факултет – Скопје (2022-).
- Член, Комисија за евалуација на наставата на Економски факултет – Скопје при УКИМ, (2022-).
- Член, Комисија за избор на студенти чие родителско право го врши само еден родител, кои се стекнуваат со погодност за плаќање половина од износот на уписнината за прв циклус студии за учебната 2021/2022 година на Економски факултет – Скопје при УКИМ, (2022).
- Член и коосновач, Eastern European Risk and Insurance Association (EERIA) (2021-).

- Член, Организационен одбор на First Annual Conference (Прва годишна конференција) на EERIA, (2022).
- Член, Организационен одбор на 11-та меѓународна летна школа „Make a difference: Learn how to evaluate the economic impact of the COVID-19 pandemic“ организирана од Економски факултет – Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, (2021).

Кандидатот има доставено Уверение за познавање англиски јазик на ниво Ц2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR), Филолошки факултет „Блаже Конески“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Уверение бр. 03-819/2 од 9.5.2023 година.

Заклучок и предлог

Врз основа на целокупната доставена документација, Рецензентската комисија оцени дека кандидатот м-р Филип Пеовски ги исполнува општите услови според член 170 од Законот за високото образование (Службен весник на РМ, бр. 82 од 8.5.2018 година), како и посебните услови предвидени во член 12 од Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставностручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 411 од 5.11.2018 година). Притоа, Рецензентската комисија, земајќи ги предвид севкупните критериуми за избор во соработничко звање – асистент во научната област применета економија, целокупната доставена документација и личното искуство и соработка со кандидатот, истакнува дека м-р Филип Пеовски има постигнато импресивни научноистражувачки резултати преку публикација на 11 (единаесет) труда со оригинални научни резултати како автор или коавтор, од кои: 3 (три) труда објавени во меѓународни списанија со импакт-фактор индексирани во Web of Science и Scopus, 3 (три) труда објавени во меѓународни списанија индексирани во EBSCO, 3 (три) труда во зборник на трудови со рецензија од меѓународни конференции и 2 (два) рецензирани труда во Годишникот на Економски факултет – Скопје. Кандидатот има објавено и 1 (еден) проширен апстракт со рецензија во зборник на меѓународна конференција, 1 (една) глава од книга во публикација на Springer Nature Switzerland AG 2023 и 1 (една) монографија. Во моментот, м-р Филип Пеовски е студент на трет циклус студии по економски науки на Докторската школа на УКИМ со одобрена тема на докторскиот проект. Проактивно учествувал во сите активности на Катедрата по математика и статистика и на Економски факултет – Скопје, притоа извршувајќи ги совесно, одговорно, професионално и навремено. Остварените резултати се само јасен и врвен доказ за целосната академска посветеност и висок капацитетот на кандидатот и негово профилирање во научноистражувачките и наставните активности. Комисијата е убедена дека кандидатот може успешно да ги извршува наставно-научните задолженија од областа на применетата економија.

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

Скопје, 6.7.2023 година

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Игор Ивановски, с.р.
Проф. д-р Виолета Цветкоска, с.р.
Проф. д-р Драган Тевдовски, с.р.

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ/АСИСТЕНТ
ИСТРАЖУВАЧ
- м-р Филип Пеовски -**

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: финансии.	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: 9,44 (девет запирка четириесет и четири). Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00 (десет запирка нула).	да
4	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: Уверение бр. 03-819/2 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје 4. Датум на издавање на документот: 9.5.2023 година	да

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „СОВРЕМЕНИ СТРАТЕГИИ ЗА ИНДИВИДУАЛНО И ТИМСКО НАГРАДУВАЊЕ НА ПРОДАЖНИ ТИМОВИ СО ЦЕЛ УНАПРЕДУВАЊЕ НА НИВНИТЕ ПЕРФОРМАНСИ“

ОД М-Р НЕНА ДИМОВСКА КОСТАДИНОВА,
ПРИЈАВЕНА НА ЕКОНОМСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на член 110 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 82/18 и бр. 178/21) и член 63 од Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус студии на УКИМ (Универзитетски гласник бр. 530/20), а согласно со предлогот на Советот на студиската програма: Организациони науки и управување (менаџмент), Наставно-научниот совет на седницата одржана на 16.6.2023 година, се формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката м-р Нена Димовска Костадинова со наслов: „Современи стратегии за индивидуално и тимско наградување на продажни тимови со цел унапредување на нивните перформанси“, во состав: проф. д-р Љубомир Дракулевски (претседател), проф. д-р Љупчо Ефтимов (ментор), проф. д-р Кирил Постолов (член), проф. д-р Стојан Дебарлиев (член) и проф. д-р Виолета Цветкоска (член).

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

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Нена Димовска Костадинова со наслов: „Современи стратегии за индивидуално и тимско наградување на продажни тимови со цел унапредување на нивните перформанси“, содржи 325 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,5 проред и големина на букви 12, со 354 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во 5 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. Кандидатката укажува на актуелноста на проблематика која се истражува, ги поставува целите и предметот на истражувањето, ја објаснува методологијата на истражувањето и планот за презентирање на трудот.

Првата глава од докторската дисертација е насловена: „Улогата на продажните тимови во услужната и во трговската дејност“ и во неа се дефинира продажбата, се вбројуваат главните задачи и активности коишто ги извршуваат продажните агенти и се коментираат компаниите, односно индустриите, каде се извршува истражувањето. Понатаму, се дискутираат начините на промовирање на услуги, се опишува процесот на лична продажба, како и предизвиците со кои континуирано се соочуваат продажните агенти во бизнисот. Понатаму, теоретски и практично се обработени поимите за продуктивност и задоволство на потрошувачи. Во оваа тематска целина се опфаќаат и стратегии за таргетирање на клиенти и се објаснува зошто се вложуваат напори за да се овозможи висок квалитет на услуги; односно високо задоволство и лојалност на потрошувачите. Првата глава содржи и преглед на значајни факти за оваа професија во РС Македонија.

Во **втората глава** со наслов: „Одлучувачки фактори и елементи при создавање на стратегија за наградување на продажни тимови“ се прошируваат познавањата околу системите за наградување. Преку трудот се прави напор да се сумираат најеминентните теории, истражувања и бизнис-практики, се дискутира процесот на создавање на систем за индивидуално и тимско наградување, се разгледаат предизвици со кои се соочуваат компаниите при развивање на стратегија за имплементација на систем за наградување. Во ова поглавје се дискутира анализата која секоја компанија треба да ја направи за себе; потоа се дискутира создавањето на стратегија и цели, нивен развој, имплементација, како и успешна комуникација со вработените. Потоа, во оваа целина се објаснува улогата на перформансите на продажните тимови во остварувањето на стратегијата, се дискутираат начини на мерење перформанси, со фокус на лидерство и модерни алатки. Во ова поглавје се дефинира што претставуваат виртуелни/хибридни тимови,

тактиките за менаџирање и најсоодветно наградување на овие тимови и предизвиците со кои се соочуваат менаџерите при управување хибридни тимови.

Во **третата глава** насловена: „Задоволство од работа, мотивација и ангажираност на продажни тимови, детерминанти при создавање на стратегија за индивидуални и тимски награди“ прво се разработуваат највлијателните теории од оваа област. Понатаму, се објаснуваат неколку модели за мерење на задоволство од работа и теоретски се обработени индивидуалните интервјуа и прашалници како алатки за менаџирање на задоволството на продажни агенти. Во оваа глава се даваат насоки за практична употреба на некои од најактуелните алатки за зголемување на задоволство од работата и ангажираност (како на пр., можности за професионален развој, збогатување на работни задачи и одговорности, автономија, тимска работа и социјален аспект од работата, организациска култура, влијание од лидери, менторство, работни услови, и др.). Понатаму, се дискутира улогата на секторот за човечки ресурси при имплементирање на систем за наградување. Оваа глава ја заокружува темата на задоволство од работа, мотивација и ангажираност на продажни тимови со тоа што ги обработува посебните потреби и стратегии кои треба да се имплементираат во виртуелните/хибридни тимови.

Четвртата глава со наслов: „Презентација на добиени резултати од истражување на системи за наградување на продажни агенти“ содржи анализа на добиените резултати од истражувањето, односно мерење задоволство, мотивираност и ангажираност на продажни тимови од системот за наградување во компании во РСМ. Во оваа глава е презентиран прашалникот за ставовите на продажни агенти во традиционални и хибридни тимови, детално е објаснет методолошкиот приод кон истражувањето и појавата на истражувањето. Во оваа глава се дискутира потребата за разбирање на улогата на системот за наградување, се разјаснува прашањето на истражувањето, односно каква улога има давањето соодветни награди (финансиски и нефинансиски) врз перформансите на традиционални и хибридни, продажни тимови. Во оваа глава се разработуваат динамиката на истражувањето, користените методи и техники, како и мерните инструменти и статистички методи за да се докажат поставените хипотези. Преку анкетните прашалници се согледуваат факторите коишто влијаат врз перформансите и како треба да се употребат при создавањето на стратегија за наградување. Во оваа глава споделен е заклучок од истражувањето, презентирани се статистичка обработка на податоците и прецизно се наведени добиените резултати од спроведеното истражување.

Во **петтата** тематска целина со наслов: „Препораки и дискусија на резултатите“ се даваат практични совети како да се создаде систем за индивидуално и тимско наградување на продажни тимови, со цел да се унапредат нивните перформанси. По спроведеното истражување, прегледот на литература и бизнис-пракса, трудот се обидува да даде специфични, уникатни совети и чекори коишто може да се имплементираат при поставување на систем за наградување; што претставува придонес во оваа област. Во оваа глава се објаснува процесот на планирање кој треба да се одвива пред да се постави системот, анализа на окружувањето и сите засегнати страни. Во овој дел се дискутира како да се избере кои награди се најрелевантни за една компанија и се коментираат клучни индикатори на перформанси и однесувања кои треба да се следат на индивидуално/тимско ниво.

Во **заклучните согледувања**, односно во последната тематска целина од трудот насловена: „Заклучок“, објаснети се теоретските и практичните придобивки од ова истражување, односно како трудот придонесува кон досегашното разбирање на системите за наградување на продажни тимови. Како еден од најзначајните практични придобивки од ова истражувањето, може да се издвои: давање насока и знаење на компаниите за тоа како да се управува со перформанси на продажни тимови, преку создавање ефикасна стратегија и рамнотежа во наградувањето. За крај, во оваа глава се даваат препораки и насоки за понатамошни истражувања од оваа област. Во заклучокот се резимирани и интерпретираните резултати од истражувањето, како и генералниот заклучок од истражувањето.

ПРЕДМЕТ НА ИСТРАЖУВАЊЕ

Предметот на истражување главно се однесува на современите стратегии за индивидуално и тимско наградување на продажни тимови, со цел унапредување на нивните перформанси. Предмет на истражување е да се осознаат стратегии за индивидуално и тимско наградување на продажни тимови, за да се подобрат перформансите преку зајакнување на мотивацијата, поттикнување соработка и привлекување врвни таленти во компаниите. Овој систем е голема инвестиција за која било компанија, како од финансиски, така и од човечки ресурси. За да биде исплатлива инвестиција, треба да е добро смислен, поставен, спроведен и одржуван.

ПОДАТОЦИ ЗА СОСТОЈБАТА НА ПОДРАЧЈЕТО ВО КОЕ Е РАБОТЕНА ДИСЕРТАЦИЈАТА

Подрачјето во кое е работена дисертацијата е од витално значење во современиот бизнис. Оваа дисертација ја истражува моменталната состојба во областа на максимизирање на успешноста на продажни тимови, нагласувајќи ја важноста на иновативните пристапи за мотивирање и наградување на продажни тимови. Во традиционалните системи, наградите за продажни тимови се фокусирани на тимски стимулации, занемарувајќи го индивидуалниот учинок. Сепак, оваа дисертација го препознава значењето на индивидуални достигнувања со што се поттикнува автономија и личен раст. Системот за наградување, кој вклучува соодветни индивидуални награди треба да вклучува разни финансиски и нефинансиски стимулации, а усогласувањето на наградите со перформанси негува култура ориентирана кон успех. Дисертацијата го истакнува трендот на значење на организациска култура. Соработка и синергија во тимовите за продажба е клучно за извонредни перформанси, каде што се препознаваат колективни напори се поттикнува соработка и се споделува знаење. Тимските награди, како бонуси или споделено признание, промовираат единство меѓу продажните тимови, поттикнувајќи ги продуктивноста и перформансите. Понатаму, дисертацијата ја истражува употребата на технологија и стратегии водени од податоци. Преку аналитика и следење на перформанси, компаниите добиваат длабоки сознанија за процесот на продажба и индивидуалните/тимските придонеси. Ова овозможува точна проценка на перформансите и соодветно наградување. Технологијата ја олеснува имплементацијата на софистицирани системи за наградување, кои треба да се усогласени со специфични индикатори за една компанија. Областа на истражување е доста актуелна и ја нагласува важноста од спроведување на овие стратегии за мотивирање и подобрување на перформансите на продажните тимови. Преку усвојување на иновативни пристапи, организациите можат да го поттикнат успехот на нивните продажни тимови, што доведува до одржлив раст на денешниот конкурентен пазар.

КРАТОК ОПИС НА ПРИМЕНЕТИТЕ МЕТОДИ

Истражувањето ја опфаќа целата тема и е претежно емпириско бидејќи се занимава со реалноста во бизнис-заедницата. Како повеќедисциплинарно истражување, прави и интеракциското поврзување на повеќе научни дисциплини (менаџмент, човечки ресурси, психологија, итн.) при што создава алатка во веќе афирмираната наука за организациски менаџмент и управување. Истражувањето е иновативно-хеуристичко бидејќи се фокусира на стекнување на нови спознанија поврзани со непознати својства и односи поврзани со стратегиско менаџирање и мотивирање на продажна сила, но и верификаторно, бидејќи ја разгледува веќе постоечката теорија и пракса и се насочува кон проверување на традиционалните научни сознанија. Според научните цели, истражувањето е дескриптивно бидејќи опишува важни процеси, појави и однесувања во организациите. Трудот обработува консолидирани сознанија, така што овозможува практична примена, односно развивање и унапредување на веќе познати практични методи и техники, како и решавање конкретни предизвици. Од аспект на прибирање, систематизирање, анализирање и претставување на податоци се употребува логичко оправдан, заокружен и научно базиран пристап. При истражувањето се користени општи и посебни научни методи, а за остварување на целите кандидатката ги има употребено следните методи:

- емпириска метода, со цел да се проучи темата по пат на искуство од праксата, заради прибирање на информации и откривање на некои појави релевантни за докажување на хипотезите;
- методите на анализа и синтеза заради разрешување на целината на делови и составување на повеќе делови во целина;
- методата на специјализација, да се создаде општ заклучок врз основа на општите појави и особини;
- компаративната метода, како платформа врз која се врши споредување помеѓу задоволството, мотивираноста и ангажираноста, пред и по имплементација на систем за наградување;
- методите на индукција и дедукција, во поставување на хипотезите, каде што преку нивната комплементарност, индукцијата е појдовна, а дедукцијата завршна активност при истражувањето; тие имаат централно значење при донесување заклучоци и констатации за научниот придонес на ова истражување;
- статистичка метода, за полесно прибирање и обработка на податоци од спроведената анкета, при што преку примена на повеќекратната регресиона анализа се носат заклучоци околу ангажираноста, мотивацијата и задоволството на продажната сила;
- метода на анкетирање, за прибирање на информации, ставови и мислења во избраните организации со цел утврдување на нивните ставови во однос на системите за наградите и фактори за мотивација; анкетата е индивидуална, писмена, сочинува прашања од отворен и затворен тип.

КРАТОК ОПИС НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОД ИСТРАЖУВАЊЕТО

Резултатите од истражувањето даваат низа препораки базирани на резултатите од спроведената анкета. Резултатите за почеток дефинираат демографски карактеристики на испитаниците (возраст, пол, формално образование, статус на живеење и др.) што помага при понатамошно носење заклучоци и препораки. Статусот на живеење помага да се разберат уникатните потреби и предизвици со кои поединците се соочуваат, што на крајот може да влијае врз нивната работа и целокупното задоволство од работата, бидејќи статистички се покажува дека при креирање систем за наградување треба да се земе предвид факторот животен статус на вработените, бидејќи има разлики во ставовите и преференциите на луѓето. Во однос на мерење перформанси, се покажа дека најмногу се користат квантитативни индикатори, односно при спроведување на хи-квадрантна проверка на резултатите, има статистички значајна разлика во ставовите за системот за перформанси ($p=0.0022$) кај почетниците и поискусните агенти. Резултатите укажуваат дека треба да се креира систем кој вклучува разни индикатори, согласно искуството на поединците, а не да се употребуваат исти индикатори за сите вработени, односно зголемена употреба на квалитативни индикатори. Воведување систем за награди е значајна промена која влијае врз мотивацијата, перформансите и задоволството од работата. Резултатите укажуваат дека треба да се инвестира време и ресурси во креирање на системи за наградување и мерење перформанси бидејќи истражувањето покажа дека овие системи го олеснуваат привлекувањето/задржувањето таленти. Понатаму, праведноста на системот за наградување се покажува како клучен елемент бидејќи директно влијае на мотивацијата и перформансите. Кога системот за награди се смета за фер, може да доведе до повисоко ниво на задоволство од работата, мотивација и ангажман кои пак носат подобри перформанси, задоволство на клиенти и раст на бизнис. Истражувањето покажа дека вклучување на продажниот тим во процесот на креирање и градење на систем за наградување е од суштинско значење и носи повеќе бенефити за компаниите. Понатаму, во компанијата, треба да се гради култура на доверба. За системот за наградување, тоа значи вклучување на нефинансиски бенефиции за вработените, како на пример работење од далечина во хибридни тимови, бидејќи така на вработените им се дава чувство на автономија, моќ за одлучување, што пак позитивно влијае врз нивната мотивација и задоволство од работа. Истражувањето покажа дека фактор кој во голема мера влијае врз мислењето и ставовите на продажните агенти за системот за наградување е политиката на компанијата за работење од далечина во хибридни тимови, што влијае и врз перцепцијата за лидерите. Понатаму, се потврдува дека искуството (стажот) има влијание врз мислењето и ставовите на луѓето за системот за наградување, односно, колку се поискусни луѓето, толку повеќе формираат мислења и ставови. Оние со најкратко искуство имаат и најмалку познавање, што сè може да содржи еден систем за наградување, додека оние кои се поискусни, повеќе ја познаваат работата и имаат формирани мислења околу системот за наградување. Препорака од истражувањето е повеќе да се вклучуваат поискусните вработени при креирањето на системите за наградување, со што ќе го зголемат нивното задоволство.

Во однос на можностите за фреквенцијата за давање награди, можности за редовно (наспроти ретко) давање награди и признанија може да има значителни импликации за перформансите и задоволството од работата на продажниот тим, поттикнување тимски дух и здрава конкуренција, односно подобар тимски морал. Кога се одлучува за типот на награди, треба да се размисли дали избраната награда е соодветна на вложениот труд, односно постигнатиот резултат, а препорака е да се изберат награди кои на луѓето им се значајни. Според резултатите, препорака е да се создаде култура каде пофалбата е дел од секојдневието, а придонесот на продажните агенти редовно се вреднува. Создавањето ваква култура е тешка задача бидејќи бара инкорпорирање на нови навики во односот менаџер – вработен; што е предизвик за менаџерите со веќе стекнати навики. Препознавањето е моќна алатка за мотивирање и ангажирање на вработените, а неговото вклучување во секојдневната рутина може да помогне да се зголеми продуктивноста на продажниот тим.

Друга алатка која се препорачува на компаниите е користење на социјалниот момент на наградувањето, односно унапредување на перформансите на продажните агенти преку овозможување меѓусебно наградување (луѓето да може да се наградуваат меѓу себе) при што целиот тим би бил свесен за наградата/признанието. Иако не се многу на број, истражувања сугерираат дека доколку вработените имаат можност меѓусебно да се наградуваат, се очекува позитивно влијание врз нивните перформанси и мотивација. Понатаму, препорака за компаниите е да наградуваат иновативност, покажување на тимски дух, почит на компанијата култура/вредности, а не само постигнување резултати. Резултатите укажуваат дека треба да се имплементира балансиран, холистички систем за наградување кој вреднува и квалитативни индикатори, односно однесувања, придонеси и карактерни особини (како на пр. тимска работа,

иновативност, услуга на клиенти и др.) Така се поттикнува колаборативна и етичка култура, промовирајќи го ангажманот на вработените и задоволство од работата.

Она што може да се заклучи од истражувањето е дека компаниите нудат прилично едноставни финансиски бенефиции. Компаниите треба соодветно да го прилагодат пристапот при што ќе ги земат предвид уникатните потреби и мотивации на својот продажен тим. Преку понуда на различни стимулации и награди, воспоставување јасни очекувања и инвестирање во обука и професионален развој на продажниот тим, може да се создаде мотивиран и ангажиран продажен тим. Во однос на аспекти од системот за наградување кои влијаат врз мотивација, преку истражувањето се покажа дека системот мора да вклучува разновидни бенефиции, релевантни за разни луѓе од кои се издвојуваат неколку групи: финансиските бенефиции и платата; создавањето култура со тимски дух и соработка; вреднување на вложеното време и труд и давање можности за напредување и професионален развој. Доколку овие највлијателни групи се задоволени, компаниите треба да размислуваат да го збогатат системот за наградување со дополнителни бенефиции, кои ќе го зголемат задоволството од работата, ангажманот а со тоа и перформансите. Откако системот ќе се воспостави, менаџментот ќе мора напорно да работи за да го одржува. За таа цел, може да се иницира дијалог со вработените и да се земат предвид сите фактори кои влијаат врз нивните ставови за поставениот систем. Еден фактор кој се истакна во истражувањето, а влијае врз перцепцијата на луѓето за системот, е нивниот успех, односно нивото на перформанси кое им е измерено преку системот. Понатаму, резултатите покажаа дека факторите поврзани со тоа како продажните агенти се третираат од менаџментот и нивните интеракции со клиенти имаат најзначајно влијание врз нивните перформанси. Понатаму, од клучно значење е да се добие фер третман, бидејќи влијае на тоа како агентите ја перципираат нивната средина и мотивација за работа. Дополнително, добрите односи со клиентите помагаат да се воспостави доверба, да се подобри задоволството на клиентите и да се поттикне продажбата. Влијанието на тимот и квалитетот на услугата, исто така, играат голема улога во перформансите. Овие резултати кажуваат дека од клучно значење е менаџерите да даваат приоритет на фер третман и да се осигураат дека продажниот тим има позитивна врска со клиентите. Дополнително, менаџерите треба да се фокусираат на промовирање култура, каде што има тимска работа и се обезбедуваат квалитетни услуги.

Понатаму, друг особено влијателен фактор за задоволството и успешноста на системот е фактот дали луѓето се мотивирани од стратешките цели. Затоа, треба да се креираат политики преку кои наградувањето ќе се одвива почесто и задолжително да вклучува и нефинансиски награди, односно се забележува статистички значајна разлика во ставовите за тоа дали наградувањето е фер, односно утврден е значаен тренд кој покажува дека жените почесто сметаат дека се нефер наградени или воопшто не се наградени. За компаниите важно е да се истражат причините за овој диспарат во ставовите на поединците. Еден од највлијателните фактори за унапредување на перформанси на продажните агенти и нивното задоволство од системот се покажа нивната мотивираност од долгорочните, компаниски цели. Затоа, препорака за компаниите е да се направи комуникациска стратегија, при што продажните тимови би биле добро запознаени со долгорочните стратешки цели и визија на компанијата. Резултатите покажаа значајна разлика ($p < 0.0001$) во ставовите за вклученост во системот помеѓу оние кои се мотивирани, не се мотивирани и не се запознаени со стратешките цели. Фреквенцијата (честотата) на давање награди се покажа исто, како многу влијателен фактор за задоволството од системот за наградување, но и за корпоративната културата и начинот на кој лидерите се перципираат од вработените. Треба да се вложи труд за да се креираат системи за наградување, каде што продажните агенти имаат можност редовно да добијат награда за своите добри перформанси.

Во однос на добиените резултати од повеќекратната регресиона анализа, може да се каже дека тие се логични, очекувани и докажани за продажни агенти во РС Македонија. Врз основа на резултатите од анализата на повеќекратната регресија, се извлекуваат неколку главни заклучоци во однос на факторите кои имаат најголемо влијание врз задоволството и ефективноста на продажни агенти. Прво, се зема предвид работното искуство, потоа да се има систем за наградување влијае на задоволството и ефективноста, односно треба да се валидира позитивното влијание врз мотивацијата, перформансите и целокупното задоволство од работата. Спроведување на систем за наградување, или унапредување на постоечкиот, помага во зајакнувањето на моралот и продуктивноста на продажниот тим. Понатаму, клучна улога игра и фреквенцијата на давање награди на тимот за продажба. Треба внимателно да се размисли времето и регуларноста на давање награди, со цел да се задржат мотивацијата и задоволството на повисоко ниво. Често и навремено признавање на трудот зајакнува позитивно однесување и создава чувство на постигнување, што пак доведува до подобрување на ефективноста.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Нена Димовска Костадинова со наслов: „Современи стратегии за индивидуално и тимско наградување на продажни тимови со цел унапредување на нивните перформанси“, претставува истражување во областите 50603 бизнис менаџмент, 50622 управување со човечките ресурси, 50605 стратешки менаџмент и 50624 друго (управување со промените), со посебен осврт кон управување на продажни тимови.

Изработката на оваа докторска дисертација има цел да разјасни како компаниите може да остварат конкурентна предност и најефективно да управуваат со своите продажни тимови преку системот за наградување. Покрај главната цел, истражувањето одговора на разни актуелни предизвици од оваа област меѓу кои: управување со индивидуални и тимски перформанси на продажни агенти, управување со виртуелни/хибридни тимови, критички осврт на постоечката литература, споделување практично знаење за начинот на работење на успешните компании; го поедноставува, разложува и објаснува системот за наградување; предлага модел кој би можел да се применува во разни организации; ги зема предвид сите фактори што влијаат врз наградувањето на продажната сила; ги разјаснува факторите за мотивација на продажни тимови и како да се управува со нив, со цел да им се унапредат перформансите.

Се очекува резултатите од истражувањето презентирани во докторската дисертација со наслов: „Современи стратегии за индивидуално и тимско наградување на продажни тимови со цел унапредување на нивните перформанси“ да имаат повеќекратни импликации и од теоретски и од практичен аспект. Во теоретска смисла, очекуваниот научен придонес може да се изрази преку: 1) придонес во истражувањата за улогата на менаџментот на човечките ресурси во спроведувањето на систем за наградување на продажни тимови; 2) придонес во развој на истражувањата за влијанието на системот за наградување врз перформансите; како и 3) придонес во развој на понатамошни истражувањата на оваа тема и влијанието кое го има актуелната состојба во компаниите врз перформансите на своите продажни тимови.

Од аспект на практиката, резултатите од истражувањето може да помогнат на компаниите да ја согледаат својата улога во унапредувањето на перформансите на своите продажни тимови и да ги согледаат слабостите на применетите практики во нивните организации. Истражувањето во овој докторски труд е потенцијал за осовременување и унапредување на постоечките системи за наградување. Придонесот на овој докторски труд се согледува и во можноста за поттикнување на компаниите за преземање одредени активности за незадоволството од работата на своите продажни тимови, неискористување на потенцијалот и со тоа подобрување на работењето на компаниите.

Докторската дисертација на кандидатката м-р Нена Димовска Костадинова се карактеризира со продлабочен, критички и аналитички однос кон научно-теоретските и апликативните истражувања од областа на менаџментот на човечките ресурси и претставува комплексна научноистражувачка материја. Докторската дисертација на кандидатката м-р Нена Димовска Костадинова со наслов: „Современи стратегии за индивидуално и тимско наградување на продажни тимови со цел унапредување на нивните перформанси“, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

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

- [11]. Dimovska, N., Eftimov, L., (2020), „Measuring the effect of salary raise over the performance of sales professionals – the case of an international organization“, објавен во: *Conference Proceedings from the 1st International Scientific Conference Economic and Business Trends Shaping the Future, November 12 – 13, 2020, pp.401-417*,
- [12]. Dimovska, N., Eftimov, L., (2022), „Theory review: HRM’s influence in enhancing employee experience during Covid-19“, објавен во: *Knowledge-International Journal, vol. 50, Invited Scientific Papers, (Ebsco)*.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Значењето на резултатите презентирани во докторската дисертација со наслов: „Современи стратегии за индивидуално и тимско наградување на продажни тимови со цел унапредување на нивните перформанси“, е повеќекратно.

Од научен аспект, презентираниите согледби од добиените резултати од истражувањето овозможуваат подобро разбирање на улогата на системот за наградување на продажни агенти врз нивните перформанси. Резултатите од спроведеното истражување се поврзуваат и со бројните истражувања на системите за наградување на продажни тимови. Оваа анализа создаде добра основа за понатамошна разработка и истражувања на системите за наградување и мерење перформанси на продажни тимови. Дополнително, резултатите може да помогнат во насока на унапредување на истражувањата во однос на актуелната состојба во компаниите, односно да им помогнат на компаниите да ги осовременат и унапредат постоечките системи за наградување. Наодите од истражувањето треба да ги поттикнат компаниите да преземат одредени активности кои ќе го зголемат задоволството од работата на своите продажни тимови, ќе го искористат потенцијалот на своите вработени, а со тоа ќе ги подобрат компаниските перформанси.

Од аспект на практиката, пак, резултатите од истражувањето може да им помогнат на менаџерите и менаџерите на човечки ресурси во организациите за осовременување на системите за наградување, со тоа што ќе се земат предвид повеќе фактори при неговото креирање, како културата во компанијата, искуството на својот продажен тим, фреквенцијата на давање награди, нивото на мотивација на продажните агенти од стратегиските цели и други, статусот на живеење, можноста за наградување и други. Резултатите, исто така, претставуваат потенцијал за поттикнување на компаниите сериозно да преземат одредени дејствија за справување со неискористување на потенцијалот на својот продажен тим и, со тоа, намалување на одливот на таленти, како и подобрување на работењето на менаџментот на човечки ресурси на компаниите, со цел правилно планирање и обезбедување компетентни кадри, креирање поволни работни услови и нивно задржување во организацијата и, воопшто, во земјата.

Ограничувањата на истражувањето се резултат на делумната генерализација, односно фокусот е на одредени индустрии, компании и региони. Затоа, резултатите не мора да се апликативни во буквално секој контекст, индустрија и регион. Понатаму, ограничувања во истражувањето може да има и од контекстуални фактори односно, сите оние фактори кои не може да бидат опфатени преку истражувањето. Заради огромниот број на фактори кои влијаат врз мотивацијата на луѓето, едно истражување не може да ги анализира и опфати буквално сите. Сепак, да се прави истражување во динамичната бизнис-средина, каде што работат продажните агенти, е огромен предизвик заради сите екстерни фактори кои може да влијаат врз перформансите и мотивацијата на продажните агенти. Такви екстерни фактори може да се состојбата на пазарот, промена на преференции на потрошувачите, големи промени во лидерскиот стил и други.

Сепак, се констатира дека истражувањето спроведено со примена на анкетен прашалник за вработени во Република Северна Македонија, од научен аспект, претставува солидна основа за понатамошна разработка на конструктите поврзани со системите за наградување на продажни тимови, улогата на менаџментот (и менаџментот на човечки ресурси) врз однесувањето на вработените во земјата. Презентираните информации во докторската дисертација претставуваат солидна основа за поттикнување на компаниите кон унапредување на постоечките системи за наградување на продажни тимови, со цел задржување на талентите во компаниите и искористување на нивниот целосен потенцијал. Исто така, како што е веќе споменато, резултатите претставуваат и основа за зголемување на свеста на компаниите за неопходноста од преземање на соодветни стратегии за наградување на своите вработени, со цел спречување на одливот на таленти од своите компании. Особено значајно е да се истакне дека кандидатката применува посебна регресиона анализа, преку која ги потврдува факторите кои најмногу влијаат врз задоволството од работата и мотивацијата на продажните агенти, во

однос на системот за наградување. Земајќи предвид дека истражувања за факторите кои влијаат врз успешноста на еден систем за наградување на продажни агенти се ретки, резултатите конструирани од кандидатката претставуваат одлична основа за понатамошни емпириски истражувања.

Проверката на оригиналноста и самостојноста на докторската дисертација на тема со наслов: „Современи стратегии за индивидуално и тимско наградување на продажни тимови со цел унапредување на нивните перформанси“, изработена од кандидатката м-р Нена Димовска Костадинова, во Системот за анализа и пронаоѓање плагијати на Министерството за образование и наука, беше иницирана од страна на менторот проф. д-р Љупчо Ефтимов на 19.6.2023 година. Процесот на проверка беше започнат на 19.6.2023 година во 11:16 часот, а заврши на 19.06.2023 година во 12:45 часот. Добиениот резултат е следен: документот содржи 111.500 зборови, од кои за 5.423 (4.86%) е пронајдено совпаѓање во 1.655 документи од базата. Согласно со извештајот од системот, добиен на 19.6.2023, дисертацијата е оригинално дело, односно нема индиции на плагијаризам.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Економски факултет – Скопје да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката м-р **Нена Димовска Костадинова** со наслов: „Современи стратегии за индивидуално и тимско наградување на продажни тимови со цел унапредување на нивните перформанси“.

Скопје, 4.7.2023

КОМИСИЈА

Проф. д-р Љубомир Дракулевски, претседател, с.р.

Проф. д-р Љупчо Ефтимов, ментор, с.р.

Проф. д-р Кирил Постолов, член, с.р.

Проф. д-р Стојан Дебарлиев, член, с.р.

Проф. д-р Виолета Цветкоска, член, с.р.

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

Ред. Бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. На одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	Анета Митковска Спасовска	„Конструирање на рамка за мерење на успешност во банкарскиот сектор- Студија на случај на Стопанска Банка Ад Скопје“	“Building of a frame for performance measurement in the banking industry- Case study of Stopanska banka AD Skopje”	проф. д-р Атанаско Атанасовски	21.06.2023 година Бр.02-1134/2
2.	Магдалена Митрева	„Идентификување на клучните фактори на девијантното однесување на работното место со помош на предиктивна аналитика: Импликации врз менаџментот на перформанси“	„Identifying the key drivers of deviant behavior in the workplace using predictive analytics: implications for performance management”	проф. д-р Виолета Цветкоска	21.06.2023 година Бр.02-1162/2
3.	Викторија Блажевска	„Значењето на иновациите во развојот на нови услуги во осигурителните компании во Република Северна Македонија“	„The significance of innovation in new services development in insurance companies in the Republic of North Macedonia“	проф. д-р Стојан Дебарлиев	21.06.2023 година Бр.02-1161/2
4.	Стефан Павличек	“Методи и техники за регрутација и селекција на кандидати во ИТ индустријата во Република Северна Македонија“	“Methods and techniques for recruitment and selection of candidates in the it industry in the Republic of North Macedonia“	проф. д-р Љупчо Ефтимов	21.06.2023 година Бр.02-1150/2

5.	Елена Лазова	„Иновациите во индустријата за здрава храна во Република Северна Македонија“	„Innovation in healthy food industry in the Republic of North Macedonia“	проф. д-р Стојан Дебарлиев	21.06.2023 година Бр.02-1178/2
6.	Ана Младеновска	„Надворешни извори на финансирање на компаниите во Република Северна Македонија“	„External sources of financing of the companies in Republic of North Macedonia“	проф. д-р Александар Наумоски	21.06.2023 година Бр.02-1154/2
7.	Катарина Безар	„Финансиска анализа на детерминантите на профитабилноста на комерцијалните банки - емпириско истражување во случајот на Република Северна Македонија“	„Financial analysis of the determinants of profitability of commercial banks – empirical research in the case of the Republic of North Macedonia“	проф. д-р Александар Наумоски	21.06.2023 година Бр.02-1097/2
8.	Игор Саздовски	“Креирање на макроекономски стрес сценарија со Бајсов глобален векторски авторегресивен модел: случајот на македонската економија”	„ Creating macroeconomic stress scenarios using Bayesian Global VAR: the case of the Macedonian economy “	проф. д-р Драган Тевдовски	21.06.2023 година Бр.02-1149/2
9.	Александра Илоска	„Мапирање на факторите на успех: Експлоративна факторска анализа на социјалните претпријатија во Република Северна Македонија“	„Mapping Success Factors: Exploratory Factor Analysis of Social Enterprises in North Macedonia“	проф. д-р Марија Трпкова Несторовска	21.06.2023 година Бр.02-1167/2

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА СОРАБОТНИК ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ АСИСТЕНТ ВО НАУЧНАТА ОБЛАСТ ТРАНСПОРТНА МЕХАНИЗАЦИЈА ВО ИНСТИТУТОТ ЗА МАШИНСКИ КОНСТРУКЦИИ, МЕХАНИЗАЦИОНИ МАШИНИ И ВОЗИЛА НА МАШИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Машинскиот факултет во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 9.5.2023 година, за избор на соработник во соработничко звање асистент во научната област 21413 – транспортна механизација во Институтот за машински конструкции, механизациони машини и возила на Машинскиот факултет во Скопје, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје, бр. 02-668/2 донесена на 30.5.2023, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Кристина Јакимовска, вонреден професор на Машинскиот факултет во Скопје, д-р Јанко Јанчевски, редовен професор во пензија на Машинскиот факултет во Скопје и д-р Виктор Стојмановски, 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 соработник во соработничко звање асистент во научната област 21413 – транспортна механизација во Институтот за машински конструкции, механизациони машини и возила на Машинскиот факултет во Скопје, во предвидениот рок се пријавила еден кандидатка: м-р Анита Василева, дипл. маш. инженер.

I. АНИТА ВАСИЛЕВА

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката м-р Анита Василева, дипл. маш. инж., е родена на 24.10.1996 година во Струмица. Средно образование завршила во гимназијата „Јане Сандански“ во Струмица со одличен успех. На Машинскиот факултет во Скопје, насока: транспорт, механизација и логистика, се запишала во учебната 2015/2016 година. Студиите ги завршила во август 2019 година со одбрана на дипломската работа под наслов: „Идни модели на употреба на 'green' логистиката во складиштата“ со оценка 10 (десет). Просекот од положените испити изнесува 8,73. За време на последната година од студиите учествувала како студент-тутор на предмети од насоката: транспорт, механизација и логистика и покажува особен интерес и успех.

Во учебната 2019/2020 година се запишала на постдипломските студии на истражувачкото подрачје транспорт, механизација и логистика, под менторство на вонр. проф. д-р Кристина Јакимовска. Кандидатката ги има положено сите испити со оценка 10 (десет), предвидени со наставниот план на постдипломските студии. Постдипломските студии ги завршила на 8.10.2020 година, со одбрана на магистерската работа: „Развој на методологија за оценка на безбедноста на дигалките во зависност од нивната состојба“, под менторство на вонр. проф. д-р Кристина Јакимовска. Во декември 2019 година, кандидатката била избрана за демонстратор на Институтот за машински конструкции, механизациони машини и возила, на студиската програма: Транспорт, механизација и логистика.

Веднаш по магистрирањето, кандидатката во академската 2020/2021 година се запишала на трет циклус – докторски студии на студиската програма: Машинство при Школата за докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Во декември 2020 година е избрана за соработник во соработничко звање асистент во научната област 21413 - транспортна механизација во Институтот за машински конструкции, механизациони машини и возила на Машинскиот факултет во Скопје.

Активно го владее англискиот јазик (поседува признат сертификат), и тоа во поглед на читање, пишување и говор.

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

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Машински факултет – Скопје, кандидатката м-р Анита Василева, дипл. маш. инж. изведува вежби на прв циклус студии на предмети кои ги покрива Институтот за машински конструкции, механизациони машини и возила при Машинскиот факултет во Скопје. Кандидатката е континуирано ангажирана како соработник асистент по следниве предмети:

- Инженерска графика;
- CAD техники;
- Машински елементи;
- Конструирање;
- Машини за цикличен транспорт;
- Машини за континуиран транспорт;
- Рударски и градежни машини;
- Инженерска логистика;
- Моторни возила;
- Надежност и ефективност на техничките системи;
- Внатрешен транспорт и складишта;
- Жичари;
- Проектирање на логистички системи;
- Проектирање на уреди за механизација;
- Проектирање на носечки конструкции и надградби;
- Проектирање машини за транспорт и претовар.

Кандидатката учествувала како член во комисија за оцена / или одбрана на 7 дипломски труда.

Научноистражувачка дејност

М-р Анита Василева, дипл. маш. инж., има објавено досега 15 научни труда од областа на транспортната механизација и логистиката (од кои 12 труда во меѓународно научно списание и 2 труда во зборник од меѓународен научен собир), уште 1 научен труд со статус на прифатен, но сè уште необјавен во зборник од меѓународен научен собир.

Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/ стручно списание со меѓународен уреднички одбор

1. Jakimovska, K., **Vasileva, A.**: An application of TOPSIS methodology for smart, green logistics in warehouses, Prosperitas Vol. VII. 2020/1. (6-18), Hungary DOI: <http://dx.doi.org/10.31570/Prosp.2020.01.1>.
2. Jakimovska, K., Angelevska, B., **Vasileva, A.**, Zelić, A., N. Ilanković, Živanić, D.: Solving optimization problems in a warehouse with MATLAB code, Horizons International Scientific Journal (series B), Volume 7, Year XIII, pp. 7- 15, DOI 10.20544/HORIZONS.B.07.2.20. P01.

3. Jakimovska, K., Angelevska, B., **Vasileva, A.**, Zelić, A., Ilanković, N.: Joint assessment of the safety at work and environmental impacts, Horizons International Scientific Journal (series B), Volume 7, Year XIII, pp. 17- 27, DOI 10.20544/HORIZONS.B.07.2.20. P02.
4. **Vasileva, A.**, Jakimovska, K.: Green logistics and clean energy implementation- Strategies and methods, Mechanical Engineering- Scientific Journal, Vol. 38, No. 1, pp. 67- 72 (2020), ISSN 1857-5293.
5. Jakimovska, K., Karatrajkov, V., **Vasileva, A.**: Implementation of a smart elevator, Mechanical Engineering- Scientific Journal, Vol. 38, No. 1, pp. 73-80 (2020), ISSN 1857-5293.
6. **Vasileva, A.**, Janchevski, J., Jakimovska, K.: Design choice of high- performance mixer for ajvar/ jem, using the TOPSIS model, Mechanical Engineering- Scientific Journal, Vol. 38, No. 1, pp. 81- 87 (2020), ISSN 1857-5293.
7. Jakimovska, K., Stojcevska, B., **Vasileva, A.**: Assessment of intelligent solutions for improving elevators' performances, JITA 10 (2020) 2, pp.112-119 <https://doi.org/10.7251/JIT2002112J>.
8. Živanić, D., Ilanković, N., Zelić, A., Jakimovska, K., **Vasileva, A.**: Specialized elevator for people with disabilities, Machine Design, Vol. 12 (2020), No.3, ISSN 1821- 1259, pp.67-70.
9. Jakimovska, K., **Vasileva, A.**, M. Bartłomiejczyk: Performances of the electric vehicles with different charging methods, Mechanical Engineering- Scientific Journal, Vol.39, No.1-2, pp. 17-22 (2021).
10. Živanić, D., Ilanković, N., Zelić, A., Katona, M. Jakimovska, K., **Vasileva, A.**: Design of escalators and following safety measures, Mechanical Engineering- Scientific Journal, Vol.39, No.1-2, pp. 11-16 (2021).
11. Živanić, D., Ilanković, N., Zelić, A., Katona, M. Jakimovska, K., **Vasileva, A.**, Antić, N.: Hydraulic Loaded Crane- Operator Workplace Risk Assessment, Mechanical Engineering- Scientific Journal, Vol.39, No.1-2, pp. 5-9 (2021).
12. **Vasileva, A.**, Lazarevska, A. M., & Jakimovska, K. (2022). Appropriate criteria for a transition from conventional to sustainable warehousing. Logistics, Supply Chain, Sustainability and Global Challenges, 13(1), 19-31.

Трудови со оригинални научни резултати, објавени во зборник на трудови од научен собир со меѓународен уредувачки одбор

13. **Vasileva, A.**, Jakimovska, K.: Optimization of the logistics process in warehouse based on the Analytics Hierarchy Process, pp.31- 32, LIM Conference 2020 (Logisztika, Informatika, Menedzsment) ISBN 978-615-5607-87-5.
14. **Vasileva, A.**, Angeleska, E., Jakimovska, K., Sidorenko, S.: „Appropriate ergonomic designs to improve the safety of the crane cabin”, 6th International Scientific Conference COMETA 2022, " Conference on Mechanical Engineering Technologies and Application", Jahorina, BiH, RS 17 th –19th November 2022.

II. Труд со оригинален научен резултат, прифатен но сè уште необјавен во зборник на трудови од научен собир со меѓународен уредувачки одбор

15. Changoski V., **Vasileva A.**, Jakimovska K., Danev D., Implementing Model Predictive Control (MPC) in Steer-by-Wire Systems for Future Automated Vehicles; EAEC-MVT 2022, Timisoara, Romania

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

М-р Анита Василева активно била вклучена во стручно-апликативната работа на Институтот за машински конструкции, механизациони машини и возила при Машинскиот факултет во Скопје.

Во периодот од февруари 2021 до декември 2021 била вработена на позиција извршител во Одделот на Инспекција на лифтови, дигалки и транспортери -ИТО21 во Центарот за истражување, развој и континуирано образование (ЦИРКО ДООЕЛ Скопје).

Од академската 2021/2022 година е вклучена во проект поврзан со индустријата: Проект за соработка помеѓу Машински факултет – Скопје и компанијата „Green Machines“ од Велес за развој на електрични возила/машини за чистење на улици.

Во периодот од 29 март 2022 до 20 мај 2022, била дел од онлајн обука за технолошки развој на енергетска ефикасност на јавен транспорт во организација на The Interreg Central Europe project EfficienCE – Energy Efficiency for Public Transport Infrastructure in Central Europe.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација, како и познавањето на кандидатката, Рецензентската комисија констатира дека кандидатката м-р Анита Василева во целост ги исполнува условите наведени во конкурсот и ги задоволува критериумите предвидени со Законот за високото образование, Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Имајќи ги предвид квалитетите на кандидатката и нејзиното студирање на третиот циклус студии, кое ќе овозможи понатамошен развој во научните области што ги покрива Институтот за машински конструкции, механизациони машини и возила, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје, м-р Анита Василева, дипл. маш. инж., да биде избрана во соработничко звање асистент во научната област 21413 – транспортна механизација во Институтот за машински конструкции, механизациони машини и возила на Машинскиот факултет во Скопје.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Вонр. проф. д-р Кристина Јакимовска,
Машински факултет – Скопје, с.р.
Д-р Јанко Јанчевски, Машински
факултет – Скопје, редовен
професор во пензија, с.р.
Проф. д-р Виктор Стојмановски,
Машински факултет – Скопје, с.р.**

О Б Р А З Е Ц 1

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

Кандидат: Анита Сашко Василева
Институција: Машински факултет – Скопје / Институт за машински конструкции, механизациони машини и возила
Научна област: 21413 - ТРАНСПОРТНА МЕХАНИЗАЦИЈА

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	<u>да</u>
2	Стегнат назив – магистер од соодветната област Назив на научната област: транспортна механизација	<u>да</u>
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: 8,73. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10.	<u>да</u>
4	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: Уверение, Б2 (CEFR). 3. Издавач на документот: УКИМ, Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје 4. Датум на издавање на документот: 28.4.2023 година	<u>да</u>

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Вонр. проф. д-р Кристина Јакимовска,
Машински факултет – Скопје, с.р.
Д-р Јанко Јанчевски, Машински факултет –
Скопје, редовен професор во пензија, с.р.
Проф. д-р Виктор Стојмановски, Машински
факултет – Скопје, с.р.

ПРЕГЛЕД

на теми за изработка на магистерски труд прифатени од
Наставно-научниот совет на Машински факултет во Скопје
на седницата одржана на 29 јуни 2023 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 Шаревска	Моделирање и оптимизација на гаснотурбински енергетско-криогени системи	Modeling and Optimization of Gas Turbine Power – Cryogenic Systems	Проф. д-р Доне Ташевски	02-923/2 29.06.2023 год.

РЕФЕРАТ

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

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 30.5.2023 година, за избор на два наставника во сите наставно-научни звања во наставно-научната област онкологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет, бр. 02-2860/8, донесена на XLIX редовна седница, одржана на 20.6.2023 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Снежана Смичкоска, проф. д-р Лилија Анастасова Николова и проф. д-р Розалинда Попова Јовановска.

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-научната област онкологија, во предвидениот рок се пријавија: доцент д-р Виолета Клисаровска и доцент д-р Игор Стојковски.

Доцент д-р Виолета Клисаровска

2. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Доцент д-р Виолета Клисаровска е родена на 31.7.1972 година во Охрид, каде што ги завршила основното и средното образование со одличен успех. На Медицинскиот факултет во Скопје се запишала во учебната 1991/92 година, а дипломирала на 17.7.1998 година со просечна оценка 8,5.

Во Универзитетската клиника за радиотерапија и онкологија е вработена од април 2002 година. Специјализацијата по радиотерапија ја започнала во октомври 2002 година, а специјалистичкиот испит го положила во октомври 2007 година.

Во мај 2009 година е избрана за помлад асистент, во март 2011 година за асистент, а во септември 2015 година за асистент докторанд на Медицинскиот факултет во областа онкологија и радиотерапија.

За раководител на отсек на Одделот за гинеколошки малигни тумори е назначена во октомври 2011 година, а за раководител на Одделот за брахитерапија е назначена во октомври 2017 година.

На 13.6.2018 година ја одбрала докторската дисертација со наслов: „Компаративна дозиметриска евалуација на референтните вредности при дводимензионално и тридимензионално планирање на интракавитарната брахитерапија со висока брзина на доза кај локално напреднат карцином на цервикс“, со што се здобила со титулата доктор на медицински науки, клиничка медицина.

На 27.12.2018 година е избрана за доцент при Катедрата за онкологија и радиотерапија. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ број 1181 од 30.11.2018 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид 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.

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на Медицинскиот факултет при УКИМ, кандидатката доцент д-р Виолета Клисаровска, во континуитет од декември 2018 година заклучно со учебната 2022/2023 година, изведувала теоретска настава на прв циклус студии за студентите по општа медицина по предметот Онкологија со радиотерапија.

Во континуитет, од декември 2018 година, заклучно со учебната 2022/2023 година, изведувала теоретска настава на прв циклус студии во рамките на тригодишните стручни студии за радиолошки технолози, медицински сестри и техничари и физиотерапевти по предметите: Онкологија со радиотерапија, Физиотерапија во онкологија, Радиотерапија, Онкологија и

Здравствена нега на онколошки болни. Била повеќе пати ментор и член во комисији за одбрана на дипломски трудови.

Доцент д-р Виолета Клисаровска како едукатор редовно била вклучена во наставно-образовниот процес на специјализантите по онкологија и радиотерапија (внатрешни турнуси), како и на специјализанти и супспецијалисти од други специјалности (надворешни турнуси). Учествовала во повеќе испитни комисији за специјалистички испити, како и во рецензентски комисији за избор и оцена за пријавени теми за докторски трудови. Од декември 2020 година била предметен наставник за изборни предмети на трет циклус студии – докторски студии по медицински науки.

Учествовала како предавач во повеќе школи, едукативни курсеви, конгреси.

Научноистражувачка дејност

Доцент д-р Виолета Клисаровска, во последните пет години, од декември 2018 година до мај 2023 година, била активно вклучена во два национални научноистражувачки проекта, во едниот како главен истражувач – насловен: „Евалуација на BRCA1 и BRCA2 мутации кај пациенти со оваријален канцер“, а во другиот како коистражувач, насловен: „Анализа на прогностички и предиктивни фактори кај пациенти со метастатски HER2 позитивен рак на дојка поставени на долготрајна терапија со трастузумаб“. Како член во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност била вклучена во PROGRAMMING COST Action 21122 (PRomoting GeRiAtric Medicine in countries where it is still eMergING) – во организација на European Geriatric Medicine Society (EuGMS), а како коистражувач била вклучена и во меѓународен научноистражувачки проект – насловен: „A study comparing adjuvant alectinib versus adjuvant platinum-based chemotherapy in patients with ALK positive non-small cell lung cancer“.

Доцент д-р Виолета Клисаровска, во извештајниот период, како автор или коавтор има објавено седум научни труда од областа радиотерапија и онкологија, повеќето во меѓународни списанија, еден во научно списание со импакт-фактор (фактор на влијание), кои се евидентирани во Ризницата на научни трудови на Универзитетот. Како автор и коавтор, кандидатката се јавува во 12 апстракти објавени во зборници од домашни и меѓународни собири.

Кандидатката одржала повеќе пленарни предавања на научен/стручен собир со и без меѓународно учество, како и повеќе секциски предавања на научно/стручни собири. Била рецензент на седум научни стручни трудови во меѓународно списание Journal of Contemporary Brachytherapy со импакт-фактор 1,788. Рецензирала повеќе научни трудови и во национални списанија (Acta Morphologica, Journal of Morphological Sciences).

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Доцент д-р Виолета Клисаровска, како раководител на Одделот за брахитерапија, активно била вклучена во стручно-апликативната работа на Универзитетската клиника за радиотерапија и онкологија, во рамките на брахитерапијата и третман на пациентки со гинеколошки малигноми. Во текот на својот работен стаж била директен иницијатор и учесник во осовременување и имплементирање нови техники во работењето. Била член на Наставно-научен совет (ННС) при Медицински факултет - Скопје, со решение од јуни 2019 до јуни 2021.

Како експерт за гинеколошки малигни болести, доцент д-р Виолета Клисаровска, изработила експертизи за препаратот Авастин (Бевацизумаб) во третман на оваријален и цервикален карцином.

Добитник е на диплома од Македонското лекарско друштво, по предлог на Здружението на радиотераписки онколози на Македонија, каде што е член на Управниот одбор. Од Министерството за здравство била делегирана за член во Конзилиум за евалуација на пациентите со гинеколошки малигни заболувања при ЈЗУ ГАК. Од ноември 2022 година е именувана за в.д. медицински директор на ЈЗУ „УК за радиотерапија и онкологија“.

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

Кандидат: Виолета Димитри Клисаровска
(име, татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет - Скопје
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: ОНКОЛОГИЈА

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

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,5.</p>	ДА
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: клиничка медицина, поле радиотерапија и онкологија, подрачје: брахитерапија.</p>	ДА
3	<p>Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	ДА
3.1 3.1.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: <u>Serbian Archives of Medicine</u></p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: <u>MEDLINE, PubMed, Index Medicus, Scopus, Web of Science, EBSCO.</u></p> <p>3. Наслов на трудот: <u>Real-world data of cardiotoxicity during long-term therapy with trastuzumab in human epidermal growth factor receptor-2-positive metastatic breast cancer.</u></p> <p>4. Година на објава: <u>2022.</u></p> <p>1. Назив на научното списание: <u>Juniper Online Journal of Case Studies</u></p>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.1.2	<p>2. Назив на електронската база на списанија: Publons, ORCID, Scienceopen, Scribd, Base.</p> <p>3. Наслов на трудот: Orbital Metastasis as Primary Presentation of Misdiagnosed Breast Cancer: A Case Report.</p> <p>4. Година на објава: <u>2019.</u></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>3.2.1</p> <p>1. Назив на научното списание: Academic Medical Journal.</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): вкупен број членови 35, припадност по земји: <u>16 – Македонија, 19 интернационалци: 1 Грција, 1 Велика Британија, 3 Словенија, 1 Турција, 2 Германија, 4 Австрија, 1 Норвешка, 1 Хрватска, 4 Србија, 1 САД.</u></p> <p>3. Наслов на трудот: Postoperative adjuvant intensity-modulated radiotherapy for radically resected rectal adenocarcinoma: data from everyday practice.</p> <p>4. Година на објава: <u>2022.</u></p> <p>3.2.2</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences.</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): вкупен број членови 45, припадност по земји: 24 – Македонија, 19 интернационалци: 3 Босна и Херцеговина, 8 Србија, 2 Црна Гора, 1 Украина, 2 САД, 1 Ерменија, 1 Бугарија, 1 Полска.</p> <p>3. Наслов на трудот: Comparison of two radiotherapy techniques in treatment of patients with inoperable (advanced) cervical cancer.</p> <p>4. Година на објава: <u>2022.</u></p> <p>3.2.3</p> <p>1. Назив на научното списание: Macedonian Journal of Anaesthesia (MJA)</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): вкупен број членови 31, припадност по земји: 11 – Македонија, 19 интернационалци: 1 Австрија, 1 Италија, 3 Србија, 1 Бугарија, 4 Турција, 1 Хрватска, 1 Босна и Херцеговина, 1 Израел, 1 Косово, 1 Албанија, 1 Велика Британија, 1 Латвија, 1 Норвешка.</p> <p>3. Наслов на трудот: Prognostic value of molecular marker on outcome in patients with high-grade glioma – single institutional experience.</p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.2.4	<p>4. Година на објава: <u>2020</u>.</p> <p>1.Назив на научното списание: <u>Macedonian Journal of Anaesthesia (MJA)</u></p> <p>2.Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): вкупен број членови 31, припадност по земји: 11 – Македонија, 19 интернационалци: 1 Австрија, 1 Италија, 3 Србија, 1 Бугарија, 4 Турција, 1 Хрватска, 1 Босна и Херцеговина, 1 Израел, 1 Косово, 1 Албанија, 1 Велика Британија, 1 Латвија, 1 Норвешка.</p> <p>3. Наслов на трудот: Intravaginal brachytherapy supported by local anaesthesia in the treatment of endometrial cancer – single institutional experience.</p> <p>4. Година на објава: <u>2020</u>.</p>	
3.2.5	<p>1.Назив на научното списание: <u>Acta Morphologica</u></p> <p>2.Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): вкупен број членови 21, припадност по земји: 11 – Македонија, 10 интернационалци: 1 Србија, 2 Италија, 1 Австрија, 1 Турција, 1 Босна и Херцеговина, 1 Романија, 1 Португалија, 1 Бугарија, 1 Аргентина.</p> <p>3. Наслов на трудот: Expression of major vault protein in ovarian cancer.</p> <p>4. Година на објава: <u>2021</u>.</p>	
4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен: 1181 од 30.11.2018 година.	ДА
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Снежана Смичкоска, с.р.
Проф. д-р Лилија Анастасова Николова, с.р.
Проф. д-р Розалинда Попова Јовановска, с.р.

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

Кандидат: Виолета Димитри Клисаровска
(име, татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет,
Катедра за онкологија и радиотерапија
(назив на факултет/институт)

Научна област: ОНКОЛОГИЈА

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста	Поени
1	Одржување на настава од <u>прв циклус студии</u> - за сите години во наставата (2018-2023): неделен број на часови * број на работни недели (15) во семестар * 0,04 поени	
1/1	Студенти од општа медицина Предмет: Онкологија со радиотерапија (2018 = 72 часа)	2,88
1/2	Студенти на тригодишни стручни студии за радиолошки технологии Предмет: Радиобиологија (2018=5 часа, 2019=20 часа, 2020=15 часа, 2021=20 часа, 2022=15 часа) Предмет: Радиотерапија (2018=48 часа) Предмет: Онкологија (2018=39 часа, 2019=7 часа, 2020=7 часа, 2021=19 часа, 2022=15 часа)	3 1,92 3,48
1/3	Студенти на тригодишни стручни студии - физиотерапевти Предмет: Физиотерапија во онкологија (2018=5 часа, 2019=17 часа, 2020=10 часа, 2021= 10 часа, 2022= 15 часа)	2,28
1/4	Студенти на тригодишни стручни студии – медицински сестри Предмет: Здравствена нега на онколошки болни (2018=9 часа, 2019=14 часа, 2020=10 часа, 2021= 10 часа, 2022= 10 часа)	2,12
1	Одржување на настава од <u>трет циклус студии</u> – за сите години во наставата (2018-2023): неделен број на часови * број на работни недели (15) во семестар * 0,06 поени	
1/5	Одржана настава од трет циклус студии Предмет: Контактна брахитерапија со висока брзина на доза во третман на суперфицијален немеланомски карцином на кожа (2022= 270 часа)	16,2

	Предмет: Стереотактична радиотерапија и радиохирургија (2022= 270 часа)	16,2
2	Одржување на вежби - неделен број на часови * број на работни недели (15) во семестар * 0,03 поени	
2/1	Студенти на тригодишни стручни студии за радиолошки технолози Предмет: Радиобиологија (2019=18 часа)	0,54
3	Ментор на дипломска работа – број на студенти* бодување 0,2	
3/1	(2021= 1 студент, 2022= 7 студенти)	1,6
4	Ментор на специјалистичка работа – број на студенти* бодување 1,0	
4/1	3 специјализанти	3
5	Ментор и едукатор на здравствена едукација – неделен број на часови * број на работни недели (15) во семестар * 0,08 поени	
5/1	Едукатор на 8 внатрешни специјализанта по 5 месеци 7 часа неделно x 20 недели x 0,08 x 8	89,6
5/1	Едукатор на надворешни специјализанти и супспецијализанти: <ul style="list-style-type: none"> • 2019- 70 специјализанти (50 x 1 месец, 20 x 2 месеца) (4 часа неделно x 4 недели x 0,08 x 50 4 часа неделно x 8 недели x 0,08 x 20) • 2020- 61 специјализант (49 x 1 месец, 12 x 2 месеца) (4 часа неделно x 4 недели x 0,08 x 49 4 часа неделно x 8 недели x 0,08 x 12) • 2021 -45 специјализанти (17 x 1 месец, 28 x 2 месеца) (4 часа неделно x 4 недели x 0,08 x 17 4 часа неделно x 8 недели x 0,08 x 28) • 2022-70 специјализанти (50 x 1 месец, 20 x 2 месеца) (4 часа неделно x 4 недели x 0,08 x 50 4 часа неделно x 8 недели x 0,08 x 20) • 2023- 61 специјализант (49 x 1 месец, 12 x 2 месеца) (4 часа неделно x 4 недели x 0,08 x 49 4 часа неделно x 8 недели x 0,08 x 12) 	64 51,2 62,72 30,72 21,76 71,68 64 51,2 62,72 30,72
6	Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистичка работа	
6/1	10 специјалисти	2

7	Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистичка работа	
7/1	10 студенти	1
8	Пакет материјали за одреден предмет	
8/1	Во периодот на пандемијата со COVID-19, снимени предавања по предметите: Онкологија со радиотерапија, Радиобиологија, Физиотерапија во онкологија, Онкологија, Здравствена нега на онколошки болен, за студентите по општа медицина и за студентите од тригодишните стручни школи за радиолошки технолози, за физиотерапевти, медицински сестри, за далечинска настава преку платформата на Teams.	5
	Вкупно	661,54

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста	Поени
1	Раководител на национален научен проект	
1/1	Медицински факултет, Катедра по онкологија и радиотерапија „Евалуација на BRCA1 и BRCA2 мутации кај пациенти со оваријален канцер“.	6
2	Учесник во национални научни проекти	
2/1	Медицински факултет, Катедра по онкологија и радиотерапија „Анализа на прогностички и предиктивни фактори кај пациенти со метастатски HER2 позитивен рак на дојка поставени на долготрајна терапија со трастузумаб“	3
2	Учесник во меѓународни научни проекти	
2/1	ROCHE international clinical trial, ALINA B040336: „A study comparing adjuvant alectinib versus adjuvant platinum - based chemotherapy in patients with ALK positive non-small cell lung cancer“	5
3	Труд со оригинални научни резултати објавен во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се 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 of Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	
3/1	Real-world data of cardiotoxicity during long-term therapy with trastuzumab in human epidermal growth factor receptor-2-positive metastatic breast cancer. Marina Iljovska, Emilija Lazareva, Snezhana Smichkoska, Violeta Klisarovska , Igor Stojkovski, Gordana Petkovska, Nenad Mitreski. Serbian Archive of Medicine (Srп Arh Celok Lek). 2022 Online First: December 16, 2022. DOI: https://doi.org/10.2298/SARH220308113I	4,8+0,224 =5,024

	Impact Factor: 0.224	
3/2	Orbital Metastasis as Primary Presentation of Misdiagnosed Breast Cancer: A Case Report. Lazareva E, Smichkoska S, Atanasov Z, Krstevska V, Klisarovska V and Iljovska M. JOJ Case Stud. 2019; 10(5): 555797. DOI: 10.19080/JOJCS.2019.10.555797	4,8+0,778 =5,578
	Impact Factor: 0.778 (2019-20) 0.908 (2020-21).	
4	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	
4/1	Comparison of two radiotherapy techniques in treatment of patients with inoperable (advanced) cervical cancer. Petar Chakalaroski, Violeta Klisarovska , Lenche Kostadinova, Angela Dameska, Aleksandra Adjiska Mitkov, Olivera Ivanova. JMS 2022;5 (2):30-37.	3
4/2	Postoperative adjuvant intensity-modulated radiotherapy for radically resected rectal adenocarcinoma: data from everyday practice. Mitreski Nenad, Smickoska Snezana, Grozdanovska Biljana, Stojkovski Igor, Klisarovska Violeta , Lazarova Emilija, Atevik Aleksandar, Mitreska Biljana, Iljovska Marina. Acad Med J 2022;2(1):99-108.	3
4/3	Expression of major vault protein in ovarian cancer. Angelovska T, Jovanovikj R, Kostadinovska-Kunovska S, Zdravkovski P, Klisarovska V , Dimitrov G, Aluloski I, Petrushevska G. Acta Morphologica International Journal of the Macedonian association of anatomists and morphologist. 2021, Vol.18(1):12-20. UDC: 618.11-006.6-097.	3
4/4	Prognostic value of molecular marker on outcome in patients with high-grade glioma – single institutional experience. Stojkovski I, Klisarovska V , Chakalaroski P, Dzundeva J, Ivanova M , Petreska B. Journal of the Macedonian Society of Anaesthesiologists and Macedonian Society of Critical care Medicine, Oct 2020, 3(4):55-62.	3
4/5	Intravaginal brachytherapy supported by local anaesthesia in the treatment of endometrial cancer – single institutional experience. Klisarovska V , Smichkoska S, Stojkovski I, Dzundeva J, Bojoski P, Hristovska E. Journal of the Macedonian Society of Anaesthesiologists and Macedonian Society of Critical care Medicine, Oct 2020, 3(4):76-84.	3
5	Секциски предавања на научен/стручен собир	
5/1	„Канцер асоцирана тромбоза – ризик фактори“ Македонско здружение за радиотерапија и онкологија, Скопје, 15 март 2021.	1
5/2	Модерен пристап кон третманот на преинвазивните и инвазивните форми на цервикален карцином - „Specific treatment options of locally advanced cervical carcinoma“ Македонско здружение за цервикална патологија и колпоскопија (МЗЦПК), 4.3.2021.	1
5/3	Малигни заболувања кај геријатриските пациенти – специфичности во дијагнозата и третманот.	

	„Геријатриска онкологија – клинички препораки за специфичен онколошки третман“, Македонското здружение за геријатриска медицина (МЗГМ) Скопје, 30.11.2022.	1
5/4	Поврзаност на ендометриозата со карциноми на гениталните органи кај жената. „Асоцијација на ендометриоза и карцином на дојка“. Македонско здружение за ендометриоза – МЗЕ. 26.4.2023	1
6	Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	
6/1	HPV Awareness Event „Specific treatment options of cervical cancer“ Национална информациона компанија за превенција на човечки HPV-вирус, Софија, Бугарија, 3.6.2021.	2
6/2	Regional hybrid symposium: Prevention and treatment of cervical cancer. „Concurrent chemoradiotherapy in locally advanced cervical cancer“. 28-th January, 2022, Skopje, Macedonia.	2
6/3	European network for Gynaecological Rare Cancer research: From Concept to Cure Gynocare COST Action (CA18117) Management Committee Meeting & Hybrid Training School: ‘Update on Rare Gynaecological Cancer: Focus on Pathological Aspects and Beyond’. „Rare gynaecological malignancies - a health problem due to limited oncological therapeutic options“. 18-20th September, 2022, Skopje.	2
6/4	ImPACT review assessment mission in the Republic of Macedonia, Skopje, 10-14 September 2018; презентација: „Diagnosis and treatment of malignant disease“	2
6/5	Education of Radiation Technologists in Macedonia, SEETRO: 5th congress of South and East Europe Technology in Radiation Oncology. October 7th-9th 2022, Skopje, Macedonia.	2
6/6	Round table meeting on topic: „Challenges and opportunities in the process of implementation of the clinical registries in improvement of the diagnosis and treatment of Lung cancer in Macedonia“. 17. 2. 2023	2
6/7	Professional-educational lecture on "Modern approach to the treatment of pre-invasive and invasive forms of cervical cancer" organized by the Macedonian Society for Cervical Pathology and Colposcopy (MSCPC). Specific treatment options of locally advanced cervical carcinoma. 4.3.2021	2
6/8	5th International Congress of Gynecologists and Obstetricians: 1. Modern principles of treatment of invasive cervical carcinoma 2. Effective treatment solution for persistent, recurrent and/or metastatic cervical cancer. May 11-14, 2023.	2
6/9	A multidisciplinary approach to the right therapeutic choice for patients with various clinical forms of neuropathies. Neuropathies as consequence of radiotherapy and chemotherapy procedures (CINP)Belgrade, 20.05.2023.	2
7	Апстрактни објавени во зборник на меѓународни конференции	
7/1	Brachytherapy alone in the postoperative treatment of stage I endometrial carcinoma. V. Klisarovska , P.Chakalaroski, V.	

	Stojmenovska, I. Stojkovski, I. Dimoski. Serbian radiation oncology congress (SROC), November, 17-18th, 2018, Novi Sad, Serbia.	1
7/2	Determination of CTV–PTV margins for 3DCRT gynaecological treatments. Z. Stefanovski, O. Ivanova, V. Klisarovska , P. Chakalaroski. 3rd International Conference on Dosimetry and its Applications (ICDA3), Lisbon, Portugal; May 27-31 2019.	1
7/3	Acute toxicity in standard treatment of cervical cancer with concurrent weekly cisplatin and radiotherapy. V.Klisarovska , P. Chakalaroski, I. Stojkovski. The seventh international conference on radiation in various fields of research (RAD 2019).Herceg Novi, Montenegro, June 10-14, 2019.	1
7/4	Organ wall as a superior volume in presenting absorbed dose compared to whole organ volume in intensity-modulated irradiation therapy treated gynecological malignancies. Chakalaroski P, Klisarovska V , Stojkovski I, Kostadinova L. The seventh international conference on radiation in various fields of research (RAD 2019).Herceg Novi, Montenegro, June 10-14, 2019.	1
7/5	Radiation dose to the brain in postoperative radiation and impact on survival of patients with glioblastoma multiformae. Igor Stojkovski, Violeta Klisarovska , Petar Chakalaroski. The seventh international conference on radiation in various fields of research (RAD 2019).Herceg Novi, Montenegro, June 10-14, 2019.	1
7/6	Prognostic value of molecular marker on disease free survival in patients with malignant glioma treated with postoperative radiotherapy and chemotherapy. Igor Stojkovski, Violeta Klisarovska , Valentina Krstevska, Bojana Petreska. The seventh international conference on radiation in various fields of research (RAD 2019).Herceg Novi, Montenegro, June 10-14, 2019.	1
7/7	Dosimetric evaluation of two Intracavitary brachytherapy modalities in treatment of inoperable cervical cancer. Chakalaroski P, Klisarovska V , Kostadinova L, Simonovska M. Eighth International Conference on Radiation in Various Fields of Research (RAD 2020), Herceg Novi, Montenegro, June 15-19, 2020.	1
7/8	Volume correlation of bladder, rectum and intestines in gynecological pelvis radiotherapy. Klisarovska V , Chakalaroski P, Stojkovski I, Bojovska V. Eighth International Conference on Radiation in Various Fields of Research (RAD 2020), Herceg Novi, Montenegro, June 15-19, 2020.	1
7/9	Prevention of chemotherapy-induced nausea and vomiting (CINV) in breast cancer patients receiving adjuvant chemotherapy: Single institution experience. Iljovska M, Smichkoska S, Lazareva E, Klisarovska V . International Conference on Radiation Applications (RAP 2020), Thessaloniki, Greece, June 1-5, 2020.	1
7/10	Adjuvant chemotherapy plus concurrent chemoradiotherapy (CCRT) in advanced gastric adenocarcinoma treatment as standard of care. Iljovska M, Smichkoska S, Lazareva E, Klisarovska V , Berat M. International Conference on Radiation Applications (RAP 2020), Thessaloniki, Greece, June 1-5, 2020.	1
7/11	Determination of tissue volume in 100% isodose for application with brachytherapy cylinder. Zoran Stefanovski, Petar Chakalaroski, Violeta Klisarovska , Ninth International Conference on Radiation in Various Fields of Research (RAD 2021).	1
7/12	Case report of a renal cell carcinoma skin metastasis treated locally with contact brachytherapy. Petar Chakalaroski, Violeta Klisarovska ,	1

	Zoran Stefanovski. Ninth International Conference on Radiation in Various Fields of Research (RAD 2021).	
7/13	Case report of a patient with compressive ureteral obstruction due to cervical cancer pelvic mass. Petar Chakalaroski, Violeta Klisarovska , Biljana Mitreska. 10th International conference on radiation in various fields of research (RAD 2022) summer edition. 25-29.07.2022, Herceg Novi, Montenegro.	1
7/14	Improved treatment with bevacizumab in advanced cervical cancer – case report. Violeta Klisarovska , Petar Chakalaroski, Biljana Mitreska. 10th International conference on radiation in various fields of research (RAD 2022) summer edition. 25-29.07.2022, Herceg Novi, Montenegro.	1
	Вкупно	75,602

Стручно-применувачка дејност

Ред. број	Назив на активноста	Поени
1	Експертски активности: стручна ревизија	
1/1	Експертиза за лекот Авастин во третман на оваријален карцином, 2018.	1
1/2	Експертско мислење за лекот авастин (bevacizumab) за третман на пациенти со епителијален карцином на овариум, карцином на јајцеводи и примарен перитонеален карцином, 2022.	1
1/3	Експертско мислење за лекот авастин (bevacizumab) за третман на пациенти со перзистентен, рекурентен и/или метастатски цервикален карцином, 2022.	1
2	Предавање на институции од јавен интерес, културно-информативни центри	
2/1	„Avastin® – етаблиран третмански пристап кај перзистентен, рекурентен или метастатски цервикален карцином“ – осврт на литература и приказ на случај. 18.12.2018. http://webdoctor.com.mk/archives/410	0,5
2/2	Женското здравје преку досегашни искуства и потреба од светска трансформација. http://webdoctor.com.mk/archives/410	0,5
2/3	Малигни заболувања кај геријатриските пациенти – специфичности во дијагнозата и третманот. Македонски лекарски весник, 2023.	0,5
3	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството	
3/1	Специјализација по онкологија и радиотерапија	2
	Вкупно	6,5

Дејности од поширок интерес

Ред. број	Назив на активноста	Поени
1	Раководител на внатрешна организациона единица	
1/1	Раководител на Одделението за брахитерапија и малигни гинеколошки тумори - при ЈЗУ Универзитетска клиника за радиотерапија и онкологија (од октомври 2017)	3

1/1	в.д. медицински директор на ЈЗУ УКРО (од 11/2022)	3
2	Награда за научни постигнувања од струкова организација	
	Диплома на МЛД	3
3	Член на комисија за избор во звање	
3/1	Рецензентска комисија за избор на 1 асистент (10/2022), Рецензентска комисија за избор на 3 асистенти (04/2023), Рецензентска комисија за избор на 1 наставник (11/2021), Рецензентска комисија за избор на 1 асистент (11/2021), Рецензентска комисија за избор на 1 асистент (03/2021).	0,2 0,2 0,2 0,2 0,2
4.	Член на Управен одбор на здружение поврзано со структурата	
4/1	Македонско Здружение за радиотерапија и онкологија – МАРО при Македонското лекарско друштво (од март 2016)	0,3
4.	Учество во комисији и тела на државни и други органи	
4/1	Член во Комисија за онколошки конзилиумот на ЈЗУ Универзитетска Клиника за гинекологија и акушерство - Скопје	1
4.	Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност (ФП7, ЦОСТ, ИЦГЕБ, ИЕАЕ и сл.)	
	MC PROGRAMMING COST Action 21122	2
	Вкупно	13,3

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТКАТА ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	661,54
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	75,602
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	6,5
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	13,3
Вкупно	756,942

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Снежана Смичкоска, с.р.
Проф. д-р Лилија Анастасова Николова, с.р.
Проф. д-р Розалинда Попова Јовановска, с.р.

Доцент д-р Игор Стојковски

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Доцент д-р Игор Стојковски е роден на 1.3.1973, во Скопје. Средно образование завршил во Скопје, УСО „Никола Карев“ на 10.6.1991. На Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се запишал во учебната 1991/92 година, а дипломирал на 29.9.1997 година, со просечен успех 8,31.

Во Универзитетската клиника за радиотерапија и онкологија е вработен од ноември 1998 година. Специјализацијата по радиотерапија ја започнал во февруари 2000 година, а специјалистичкиот испит го положил во март 2004 година.

Во март 2002 година е избран за помлад асистент на Медицинскиот факултет во областа онкологија и радиотерапија.

За раководител на одсек на Одделот за малигни тумори на главата и вратот е назначен во октомври 2006 година, а за раководител на Одделот за малигни тумори на ЦНС, кожа и коскени тумори е назначен во октомври 2013 година.

На 11.6.2018 година ја одбрал докторската дисертација со наслов: „Постоперативна хемоирадијација со единичен целен волумен, наспроти хемоирадијација со намалување на целниот волумен во третманот на малигните глиоми“, со што се здобил со титулата доктор на медицински науки, клиничка медицина.

На 27.12.2018 е избран за доцент при Катедрата за онкологија и радиотерапија. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ број 1181 од 30.11.2018 година.

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

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на Медицинскиот факултет при УКИМ, кандидатот доцент д-р Игор Стојковски, во континуитет од декември 2018 година заклучно со учебната 2022/2023 година, изведувал теоретска настава на прв циклус студии за студентите по општа медицина по предметот Онкологија со радиотерапија.

Во континуитет, од декември 2018 година, заклучно со учебната 2022/2023 година, изведувал теоретска настава на прв циклус студии во рамките на тригодишните стручни студии за радиолошки технолози, медицински сестри техничари и физиотерапевти по предметите: Онкологија со радиотерапија, Физиотерапија во онкологија, Радиотерапија, Онкологија и Здравствена нега на онколошки болни. Бил повеќе пати член во комисији за одбрана на дипломски трудови.

Доцент д-р Игор Стојковски како едукатор редовно бил вклучен во наставно-образовниот процес на специјализантите по онкологија и радиотерапија (внатрешни турнуси), како и на специјализанти и супспецијалисти од други специјалности (надворешни турнуси). Учествовал во повеќе испитни комисији за специјалистички испити, како и во рецензентски комисији за избор и оцена за пријавени теми за докторски трудови. Од декември 2020 година бил предметен наставник за изборни предмети на трет циклус студии – докторски студии по медицински науки.

Учествовал како предавач во повеќе школи, едукативни курсеви, конгреси.

Научноистражувачка дејност

Доцент д-р Игор Стојковски, во последните пет години, од декември 2018 година до мај 2023 година, бил активно вклучен во еден национален истражувачки проект како коистражувач – насловен: „Евалуација на BRCA1 и BRCA2 мутации кај пациенти со оваријален канцер“. Како главен истражувач бил вклучен и во два меѓународни научноистражувачки проекти – насловени: E33041-E-Learning for Teaching and Assessing Competency in Radiotherapy Contouring for Multidisciplinary Teams in low and middle income countries и E33046 - ELAISA: The potential of E-Learning interventions for AI-assisted contouring Skills in rAdiotherapy во организација на Меѓународната агенција за атомска енергија (МААЕ).

Доцент д-р Игор Стојковски, во извештајниот период, како автор или коавтор има објавено девет научни труда од областа радиотерапија и онкологија, повеќето во меѓународни списанија, пет во научно списание со импакт-фактор (фактор на влијание), кои се евидентирани во Ризницата на научни трудови на Универзитетот. Како автор и коавтор, кандидатот се јавува во 10 апстракти објавени во зборници од домашни и меѓународни собири.

Кандидатот одржал повеќе пленарни предавања на научни/стручни собири со и без меѓународно учество, како и повеќе секциски предавања на научно/стручни собири. Бил рецензент на еден научен стручен труд во меѓународното списание *International Journal of Radiation Biology*, со импакт-фактор 3.352, еден научен стручен труд во меѓународното списание *Clinical and Applied Thrombosis/Hemostasis* со импакт-фактор 3,01, пет научни стручни труда во меѓународно списание *Surgical Neurology International* со импакт-фактор 0.76 и два научни стручен труд во меѓународно списание *Reports of Practical Oncology & Radiotherapy* со импакт-фактор 0.377. Рецензирал повеќе научни трудови и во националните списанија (*Journal of Morphological Sciences* и *Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences*).

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Доцент д-р Игор Стојковски, како раководител на оддел, активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Универзитетската клиника за радиотерапија и онкологија, во рамките на Одделот за малигни тумори на ЦНС, кожа и коскени тумор, каде што се спроведува дефинитивна радиотерапија, постоперативна конкурентна хеморадиотерапија, постоперативна радиотерапија, палијативна радиотерапија, целна терапија, имунотерапија и хемотерапија кај пациенти со примарни и метастатски тумори на централниот нервен систем, примарни и метастатски тумори на мускулно-скелетниот систем, како и малигни тумори на кожата.

Доц. д-р Игор Стојковски бил член на Наставно-научен совет (ННС) при Медицински факултет – Скопје, со решение од јуни 2021 до јуни 2023.

Како експерт за тумори на кожата доцент д-р Игор Стојковски изработил експертизи за препаратите *vemurafenib* и *sobimetinib* во третман на напреднатиот меланом.

Добитник е на диплома од Македонското лекарско друштво, по предлог на Здружението на радиотераписки онколози на Македонија. Од Министерството за здравство бил делегиран за член во Конзилиум за пациентите со тумори на мускулоскелетниот систем при ЈЗУ УК за ТОРАУЛЦ и Конзилиумот за неврохируршки тумори при ЈЗУ УК за Неврохирургија.

Од Министерството за здравство бил делегиран во две работни групи во периодот од 2018 до 2023 година.

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

Кандидат: Игор Ристе Стојковски
(име, татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет - Скопје
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: ОНКОЛОГИЈА

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

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: <u>8,31.</u></p>	Да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: радиотерапија и онкологија, поле: клиничка медицина, подрачје: медицина</p>	Да
3	<p>Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	Да
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of B.U.ON.</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: <u>MEDLINE, PubMed, Index Medicus, Scopus, Web of Science, EBSCO.</u></p> <p>3. Наслов на трудот: AROME-ESO Oncology Consensus Conference: access to cancer care innovations in countries with limited resources. Association of Radiotherapy and Oncology of the Mediterranean Area (AROME-Paris) and European School of Oncology (ESO - Milan)</p> <p>4. Година на објава: <u>2019 година.</u></p>	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>1. Назив на научното списание: <u>European Journal of Cancer</u></p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: <u>MEDLINE, PubMed, Index Medicus, Scopus, Web of Science, EBSCO.</u></p> <p>3. Наслов на трудот: A review of the international early recommendations for departments organization and cancer management priorities during the global COVID-19 pandemic: applicability in low- and middle-income countries</p> <p>4. Година на објава: <u>2020 година.</u></p> <p>1. Назив на научното списание: <u>Serbian Archives of Medicine</u></p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: <u>MEDLINE, PubMed, Index Medicus, Scopus, Web of Science, EBSCO.</u></p> <p>3. Наслов на трудот: Real-world data of cardiotoxicity during long-term therapy with trastuzumab in human epidermal growth factor receptor-2-positive metastatic breast cancer.</p> <p>4. Година на објава: <u>2022 година.</u></p> <p>1. Назив на научното списание: <u>Clinical Translation Radiation Oncology</u></p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: <u>MEDLINE, PubMed, Index Medicus, Scopus, Web of Science, EBSCO.</u></p> <p>3. Наслов на трудот: Availability of technology for managing cancer patients in the Southeast European (SEE) region</p> <p>4. Година на објава: <u>2022 година.</u></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: <u>Macedonian Journal of Anaesthesia (MJA)</u></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): вкупен број членови 31, припадност по земји: 11 – Македонија, 19 интернационалци: 1 Австрија, 1 Италија, 3 Србија, 1 Бугарија, 4 Турција, 1 Хрватска, 1 Босна и Херцеговина, 1 Израел, 1 Косово, 1 Албанија, 1 Велика Британија, 1 Латвија, 1 Норвешка.</p> <p>3. Наслов на трудот: Prognostic value of molecular marker on outcome in patients with high-grade glioma – single institutional experience.</p> <p>4. Година на објава: 2020 година.</p> <p>1. Назив на научното списание: <u>Macedonian Journal of Anaesthesia (MJA)</u></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): вкупен број членови 31, припадност по земји: 11 – Македонија, 19 интернационалци: 1 Австрија,</p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>1 Италија, 3 Србија, 1 Бугарија, 4 Турција, 1 Хрватска, 1 Босна и Херцеговина, 1 Израел, 1 Косово, 1 Албанија, 1 Велика Британија, 1 Латвија, 1 Норвешка.</p> <p>3. Наслов на трудот: Intravaginal brachytherapy supported by local anaesthesia in the treatment of endometrial cancer – single institutional experience.</p> <p>4. Година на објава: 2020 година.</p> <p>1.Назив на научното списание: <u>Macedonian Journal of Anaesthesia (MJA)</u></p> <p>2.Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): вкупен број членови 31, припадност по земји: 11 – Македонија, 19 интернационалци: 1 Австрија, 1 Италија, 3 Србија, 1 Бугарија, 4 Турција, 1 Хрватска, 1 Босна и Херцеговина, 1 Израел, 1 Косово, 1 Албанија, 1 Велика Британија, 1 Латвија, 1 Норвешка.</p> <p>3. Наслов на трудот: Current evidence of treatment with tumor treating fields (ttf) in patients with glioblastoma as a fourth modality treatment option</p> <p>4. Година на објава: 2022 година.</p>	
4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен: 30 ноември 2018 година, Билтен број 1181	Да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Снежана Смичкоска, с.р.
Проф. д-р Лилија Анастасова Николова, с.р.
Проф. д-р Розалинда Попова Јовановска, с.р.

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

Кандидат: Игор Ристе Стојковски

(име, татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет,

Катедра за онкологија и радиотерапија

(назив на факултет/институт)

Научна област: ОНКОЛОГИЈА

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста	Поени
1	Одржување на настава од прв циклус студии - за сите години во наставата (2018–2023): неделен број на часови * број на работни недели (15) во семестар * 0,04 поени	
1/1	Студенти од општа медицина Предмет: Онкологија со радиотерапија (2018 = 72 часа)	2,88
1/2	Студенти на тригодишни стручни студии за радиолошки технологии Предмет: Радиобиологија (2018=5 часа, 2019=20 часа, 2020=15 часа, 2021=20 часа, 2022=15 часа) Предмет: Радиотерапија (2018=48 часа) Предмет: Онкологија (2018=39 часа, 2019=7 часа, 2020=7 часа, 2021=19 часа, 2022=15 часа)	3 1,92 3,48
1/3	Студенти на тригодишни стручни студии - физиотерапевти Предмет: Физиотерапија во онкологија (2018=5 часа, 2019=17 часа, 2020=10 часа, 2021= 10 часа, 2022= 15 часа)	2,28
1/4	Студенти на тригодишни стручни студии – медицински сестри Предмет: Здравствена нега на онколошки болни (2018=9 часа, 2019=14 часа, 2020=10 часа, 2021= 10 часа, 2022= 10 часа)	2,12
1	Одржување на настава од трет циклус студии – за сите години во наставата (2018-2023): неделен број на часови * број на работни недели (15) во семестар * 0,06 поени	
1/5	Одржана настава од трет циклус студии Предмет: Контактна брахитерапија со висока брзина на доза во третман на суперфицијален немеланомски карцином на кожа	

	(2022= 270 часа) Предмет: Стереотактична радиотерапија и радиохирургија (2022= 270 часа)	16,2 16,2
2	Одржување на вежби - неделен број на часови * број на работни недели (15) во семестар * 0,03 поени	
2/1	Студенти на тригодишни стручни студии за радиолошки технолози Предмет: Радиобиологија (2019=18 часа)	0,54
4	Ментор на специјалистичка работа – број на студенти* бодување 1,0	
4/1	1 специјализант	1
5	Ментор и едукатор на здравствена едукација - неделен број на часови * број на работни недели (15) во семестар * 0,08 поени	
5/1	Едукатор на 8 внатрешни специјализанта по 5 месеци 7 часа неделно x 20 недели x 0,08 x 8	89,6
5/1	Едукатор на надворешни специјализанти и супспецијализанти: <ul style="list-style-type: none"> • 2019- 20 специјализанти (20 x 2 месеца) (4 часа неделно x 8 недели x 0,08 x 20) • 2020- 20 специјализанти (20 x 2 месеца) (4 часа неделно x 8 недели x 0,08 x 20) • 2021 -20 специјализанти (20 x 2 месеца) (4 часа неделно x 8 недели x 0,08 x 20) • 2022-20 специјализанти (20 x 2 месеца) (4 часа неделно x 8 недели x 0,08 x 20) • 2023-15 специјализанти (15 x 2 месеца) (4 часа неделно x 8 недели x 0,08 x 15) 	51,2 51,2 51,2 51,2 38,4
6	Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистичка работа	
6/1	6 специјалисти	1,2
7	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа	
7/1	7 студенти	0,7
8	Пакет материјали за одреден предмет	
8/1	Во периодот на пандемијата со COVID-19, снимени предавања по предметите: Онкологија со радиотерапија, Радиобиологија, Физиотерапија во онкологија, Онкологија, Здравствена нега на	

	онколошки болен, за студентите по општа медицина и за студентите од тригодишните стручни школи за радиолошки технолози, за физиотерапевти, медицински сестри, за далечинска настава преку платформата на Teams.	5
	Вкупно	338,12

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста	Поени
1	Учесник во национални научни проекти	
1/1	Медицински факултет, Катедра по онкологија и радиотерапија „Евалуација на BRCA1 и BRCA2 мутации кај пациенти со оваријален канцер“.	3
2	Учесник во меѓународни научни проекти	
2/1	IAEA CRP - E33041 – E-learning for Teaching and Assessing Competency in Radiotherapy Contouring for Multidisciplinary Teams in low and middle income countries	5
2/2	IAEA CRP – E33046 – ELAISA: The potential of E-learning interventions for AI-assisted contouring Skills in Radiotherapy	5
3	Труд со оригинални научни резултати објавен во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се 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 of Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	
3/1	Real-world data of cardiotoxicity during long-term therapy with trastuzumab in human epidermal growth factor receptor-2-positive metastatic breast cancer. Marina Iljovska, Emilija Lazareva, Snezhana Smichkoska, Violeta Klisarovska, Igor Stojkovski , Gordana Petkovska, Nenad Mitreski. Serbian Archive of Medicine (Srp Arh Celok Lek). 2022 Online First: December 16, 2022. DOI: https://doi.org/10.2298/SARH220308113I Impact Factor: 0.224.	4,8+0,224 =5,024
3/2	AROME-ESO Oncology Consensus Conference: access to cancer care innovations in countries with limited resources. Association of Radiotherapy and Oncology of the Mediterranean Area (AROME-Paris) and European School of Oncology (ESO - Milan). Vladimir Todorovic, Matti Aapro, Nicholas Pavlidis, Oliver Arsovski, Yazid Belkacemi, Nada Babovic, François Clément Bidard, Mouna Bourhafour, Semir Beslija, Hamouda Boussem, Bojana Cetnikovic, Timur Ceric, Nada Cicmil, Nebojsa Crnogorac, Enkelejda Cuedari, Michele De Laurentis, Tomislav Dragovich, Ivana Durutovic, Zoran Dzamic, Radan Dzodic, Zivka Eri, Fady Geara, Ahmed Khalil, Khaldoun Kerrou, Slavica Knezevic Usaj, Vladimir Kovcin, Dhurata Koroveshi, Anila Kristo Pema, Abraham	4,8+1.379 =6,179

	<p>Kuten, Jadranka Lakicevic, Nevenka Lukovac, Ivan Markovic, Milan Markovic, Nenad Mijalkovic, Daniela Miladinova, Nikola Milasevic, Giorgio Mustachi, Dragana Ognjenovic, Aleksandra Pantelic, Lazar Popovic, Davorin Radosavljevic, Nina Radosevic, Sinisa Radulovic, Milan Ristevski, Ivana Rosic, Nevena Secen, Milan Sorat, Liljana Stamatovic, Petar Stefanovski, Igor Stojkovski, Dusanka Tesanovic, Zorica Tomasevic, Zoran Tomasevic, Pauletta Tsoutsou, Sedat Turkan, Nino Vasev, Suzana Vasovic, Ferenc Vicko, Damir Vrbanec, Filip Vukmirovic, Eduard Vrdoljak, Bojan Zaric, Jean Jacques Zambrovski, Franco Cavalli, Joseph Gligorov J BUON. 2019 Sep-Oct;24(5):2180-2197. Impact Factor: 1.379 (2018).</p>	
3/3	<p>A review of the international early recommendations for departments organization and cancer management priorities during the global COVID-19 pandemic: applicability in low- and middle-income countries. Yazid Belkacemi, Noemie Grellier, Sahar Ghith, Kamel Debbi, Gabriele Coraggio, Adda Bounedjar, Redouane Samlali, Pauletta G Tsoutsou, Mahmut Ozsahin, Marie-Pierre Chauvet, Sedat Turkan, Hamouda Boussem, Abraham Kuten, Dusanka Tesanovic, Hassan Errihani, Farouk Benna, Kamel Bouzid, Ahmed Idbaih, Karima Mokhtari, Lazar Popovic, Jean-Philippe Spano, Jean-Pierre Lotz 19, Aziz Cherif 2, Hahn To, Vladimir Kovcin, Oliver Arsovski, Semir Beslija, Radan Dzodic, Ivan Markovic, Suzana Vasovic, Liljana Stamatovic, Davorin Radosavljevic, Sinisa Radulovic, Damir Vrbanec, Souha Sahraoui, Nino Vasev, Igor Stojkovski, Milan Risteski, Salvador Villà Freixa, Marco Krengli, Nina Radosevic, Giorgio Mustacchi, Mladen Filipovic, Khaldoun Kerrou, Alphonse G Taghian, Vladimir Todorovic, Fady Geara, Joseph Gligorov Eur J Cancer. 2020 Aug;135:130-146. doi: 10.1016/j.ejca.2020.05.015. Impact Factor: 9,433.</p>	<p>4,8+9,433= 14,233</p>
3/4	<p>Position Paper on the Management of Pregnancy-Associated Superficial Venous Thrombosis. Balkan Working Group for Prevention and Treatment of Venous Thromboembolism. Darko Antic, Eleftheria Lefkou, Vladimir Otasevic, Ljiljana Banfic, Evangelos Dimakakos, Dan Olinic, Dragan Milić, Predrag Miljić, Sokol Xhepa, Igor Stojkovski, Matija Kozak, Doina Ruxandra Dimulescu, Tamara Kovačević Preradović, Jasminka Nancheva, Evelina Evtimova Pazvanska, Gregor Tratar, Grigoris T Gerotziafas Clin Appl Thromb Hemost. 2022 Jan-Dec;28 doi: 10.1177/1076029620939181. Impact Factor: 2,80.</p>	<p>4,8+2,80=7 ,60</p>
3/5	<p>Availability of technology for managing cancer patients in the Southeast European (SEE) region. Dosanjh M, Ristova M, Gershan V, Georgieva P, Balin Kovacevic M, Bregu L, Coralic I, Djurovic T, Dosieva D, Foka Y, Fröbe A, Hatzioannou K, Hourdakos CJ, Kabashi Y, Kalev D, Kurtishi I, Litov L, Mezelxhiu B, Nestoroska Madjunarova S, Nikolova G, Skrk D, Smajlbegovic V, Smichkoska S, Stojkovski I, Strojjan P, Tecic Z, Tešanović D, Todorovic V, Valerianova Z. Clin Transl Radiat Oncol 2022 Mar 16;34:57-66. doi: 10.1016/j.ctro.2022.03.004. Impact Factor: 4,739.</p>	<p>4,8+4,739= 9,539</p>
4	<p>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат</p>	

	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	
4/1	Postoperative adjuvant intensity-modulated radiotherapy for radically resected rectal adenocarcinoma: data from everyday practice. Mitreski Nenad, Smickoska Snezana, Grozdanovska Biljana, Stojkovski Igor , Klisarovska Violeta, Lazarova Emilija, Atevik Aleksandar, Mitreska Biljana, Iljovska Marina. Acad Med J 2022;2(1):99-108.	3
4/2	Prognostic value of molecular marker on outcome in patients with high-grade glioma – single institutional experience. Stojkovski I , Klisarovska V, Chakalaroski P, Dzundeva J, Ivanova M , Petreska B. Journal of the Macedonian Society of Anaesthesiologists and Macedonian Society of Critical care Medicine, Oct 2020, 3(4):55-62.	3
4/3	Intravaginal brachytherapy supported by local anaesthesia in the treatment of endometrial cancer – single institutional experience. Klisarovska V, Smichkoska S, Stojkovski I , Dzundeva J, Bojoski P, Hristovska E. Journal of the Macedonian Society of Anaesthesiologists and Macedonian Society of Critical care Medicine, Oct 2020, 3(4):76-84.	3
4/4	Current evidence of treatment with tumor treating fields (ttf) in patients with glioblastoma as a fourth modality treatment option. Bojovska-Trajanovska Valentina, Stojkovski Igor , Ivanova Maja, Djundeva, Jasmina, Petkovska Gordana. Journal of the Macedonian Society of Anaesthesiologists and Macedonian Society of Critical care Medicine, Dec 2022, 6(3):31-44.	3
5	Секциски предавања на научен/стручен собир	
5/1	„Дефинирање на зрачните волумени кај пациентите со малигни глиоми при спроведување на постоперативна радиотерапија“ Здружение на нуклеарна медицина на Македонија (ЗНМ), Скопје, 12.12.2019 г.	1
5/2	„Влијанието на MGMT промотор метилацијата и мутацијата на изоцитрат дехидрогеназата на прогнозата кај пациентите со малигни глиоми“ 36-ти Стручен состанок – Работилница на Здружението на патолози на Р Македонија и Македонско здружение за неврохирургија Скопје, 18.4.2019 г.	1
5/3	„Современи предизвици во дијагностиката и третманот на канцерот од непознато примарно потекло“ Македонско здружение за хумана генетика Скопје, 11.5.2021 г.	1
5/4	ВМАТ радиотерапија во третманот на спиналните тумори, Македонско Спинално Здружение, Скопје, мај 2022 г.	1
6	Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	
6/1	Combination of Immunotherapy with radiotherapy in treatment of Head and Neck Cancer	

	2 nd Congress of SUOGIV, Novi Sad, Serbia 11-12 April 2019.	2
6/2	Non melanoma cutaneous cancers 5th AROME –MONTENEGRO COURSE Bridge between Science and Clinics in Oncology, Budva, Montenegro 7-9 Oct 2021.	2
6/3	Radiologic anatomy of the prostate and pelvic lymph nodes. Virtual Regional Training Course on Advanced treatment planning workflow: from contouring to plan evaluation. Prostate & Lymph nodes, 6.2.2023.	2
6/4	Dose constraints of pelvic organs Virtual Regional Training Course on Advanced treatment planning workflow: from contouring to plan evaluation. Prostate & Lymph nodes, 6.2.2023.	2
6/5	Round table meeting on topic: „Challenges and opportunities in the process of implementation of the clinical registries in improvement of the diagnosis and treatment of Lung cancer in Macedonia“. 17.2.2023.	2
7	Апстракти објавени во зборник на меѓународни конференции	
7/1	Brachytherapy alone in the postoperative treatment of stage I endometrial carcinoma. V.Klisarovska, P.Chakalaroski, V.Stojmenovska, I. Stojkovski , I.Dimoski. Serbian radiation oncology congress (SROC), November, 17-18th, 2018, Novi Sad, Serbia.	1
7/3	Acute toxicity in standard treatment of cervical cancer with concurrent weekly cisplatin and radiotherapy. V.Klisarovska, P. Chakalaroski, I. Stojkovski . The seventh international conference on radiation in various fields of research (RAD 2019).Herceg Novi, Montenegro, June 10-14, 2019.	1
7/4	Organ wall as a superior volume in presenting absorbed dose compared to whole organ volume in intensity-modulated irradiation therapy treated gynecological malignancies. Chakalaroski P, Klisarovska V, Stojkovski I , Kostadinova L. The seventh international conference on radiation in various fields of research (RAD 2019).Herceg Novi, Montenegro, June 10-14, 2019.	1
7/5	Radiation dose to the brain in postoperative radiation and impact on survival of patients with glioblastoma multiformae. Igor Stojkovski , Violeta Klisarovska, Petar Chakalaroski. The seventh international conference on radiation in various fields of research (RAD 2019).Herceg Novi, Montenegro, June 10-14, 2019.	1
7/6	Prognostic value of molecular marker on disease free survival in patients with malignant glioma treated with postoperative radiotherapy and chemotherapy. Igor Stojkovski , Violeta Klisarovska, Valentina Krstevska, Bojana Petreska. The seventh international conference on radiation in various fields of research (RAD 2019).Herceg Novi, Montenegro, June 10-14, 2019.	1
7/8	Volume correlation of bladder, rectum and intestines in gynecological pelvis radiotherapy. Klisarovska V, Chakalaroski P, Stojkovski I , Bojovska V. Eighth International Conference on Radiation in Various Fields of Research (RAD 2020), Herceg Novi, Montenegro, June 15-19, 2020.	1
	Вкупно	86,575

Стручно-применувачка дејност

Ред. број	Назив на активноста	Поени
1	Експертски активности: стручна ревизија	
1/1	Експертиза за лекот vemurafenib во третман на напреднат меланом, 2019.	1
1/2	Експертиза за лекот cobimetinim во третман на напреднат меланом, 2022.	1
1/3	Член на работна група за имплементација на регистар на рак на РС Македонија	1
2	Предавање на институции од јавен интерес, културно-информативни центри	
2/1	Едукација на пациентите со BRAF+ метастатски меланом на кои им е препишана терапија со лековите ZELBORAF (vemurafenib) и COTELLIC (cobimetinib) за правилно управување со ризикот од примена на терапијата, 2022	0,5
3	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството	
3/1	Специјализација по онкологија и радиотерапија	2
	Вкупно	5,5

Дејности од поширок интерес

Ред. број	Назив на активноста	Поени
1	Раководител на внатрешна организациона единица	
1/1	Раководител на Одделението за тумори на ЦНС, кожа и коскени тумори при ЈЗУ Универзитетска клиника за радиотерапија и онкологија (од октомври 2017 г.)	3
2	Награда за научни постигнувања од струкова организација	
	Диплома на МЛД	3
3	Член на комисија за избор во звање	
3/1	Рецензентска комисија за избор на 1 асистент (10/2022), Рецензентска комисија за избор на 3 асистенти (04/2023), Рецензентска комисија за избор на 1 асистент (11/2021), Рецензентска комисија за избор на 1 асистент (03/2021).	0,2 0,2 0,2 0,2
4	Учество во комисии и тела на државни и други органи	
4/1	Член во Комисија за онколошки конзилиумот на ЈЗУ Универзитетска Клиника за ТОРАУЛЦ - Скопје	1

4/2	Член во Комисија за онколошки конзилиумот на ЈЗУ Универзитетска Клиника за Неврохиргија – Скопје	1
4/3	Член на работна група – сектор здравство при Влада на РС Македонија	1
	Вкупно	9,8

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	338,12
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	86,575
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	5,5
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	9,8
Вкупно	439,995

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Снежана Смичкоска, с.р.
 Проф. д-р Лилија Анастасова Николова, с.р.
 Проф. д-р Розалинда Попова Јовановска, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатите, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на доц. д-р Виолета Клисаровска и доц. д-р Игор Стојковски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатите од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека доц. д-р Виолета Клисаровска и доц. д-р Игор Стојковски 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 наставно-научното звање вонреден професор.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, доц. д-р Виолета Клисаровска и доц. д-р Игор Стојковски да бидат избрани во звањето вонреден професор во научната област онкологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Снежана Смичкоска, с.р.

Проф. д-р Лилија Анастасова Николова, с.р.

Проф. д-р Розалинда Попова Јовановска, с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН АСИСТЕНТ ПО ПРЕДМЕТОТ ПЕДИЈАТРИЈА НА
МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 18.4.2023 година, за избор на еден асистент по предметот Педијатрија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-2046/4 од 4.5.2023 година, донесена на XLVIII редовна седница, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Константина Кузевска-Манева, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Александра Јанчевска, доцент на Медицинскиот факултет во Скопје и д-р Илија Кировски, доцент на Медицинскиот факултет во Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на еден асистент по предметот Педијатрија во предвидениот рок се пријави асистент докторанд д-р Марија Нешковска-Шуменковска.

АСИСТЕНТ ДОКТОРАНД Д-Р МАРИЈА НЕШКОВСКА-ШУМЕНКОВСКА

Биографски податоци и образование

Кандидатката асистент докторанд д-р Марија Нешковска-Шуменковска е родена на 31.5.1976 година во Скопје. Основно и средно образование завршила во Скопје со одличен успех. На Медицинскиот факултет во Скопје дипломирала на 26.12.2001 година со среден просек 9,2. За време на петтата студиска година остварила едномесечен престој во болницата „St. Luca`s Hospital“ на Малта во склоп на студентска размена.

По вработувањето на Клиниката за детски болести во Скопје, ја започнала специјализацијата по предметот Педијатрија. Специјалистички испит положила на 3.3.2008 година, со што се стекнала со назив специјалист педијатар, по што е распределена на Одделот за ревматологија. На Одделот за ревматологија редовно е вклучена во секојдневната работа, дијагностика, следење и третман на пациенти со ревматолошки заболувања во детската возраст, како и на пациенти со вродени и стекнати срцеви заболувања.

Постдипломските студии ги завршила со просек 9,7, а на 13.7.2015 година го одбрала магистерскиот труд насловен: „Тотална парентерална исхрана и болести на жолчното кесе“ и се стекнала со академски назив магистер на медицински науки.

Запишана е на трет циклус докторски студии од 2017/2018 година, клиничка медицина, со редовно исполнување на задолженијата и во тек е изработка на докторска студија со наслов: „Клинички и епидемиолошки карактеристики на пациентите со Јувенилен идиопатски артритис (ЈИА)“.

Кандидатката редовно со успех ги посетувала школите за доедукација во областа на ревматологијата – ултразвук на мускулно-скелетен систем, и ехокардиографски школи и работилници.

Член е на Здружението на педијатри на Македонија.

Активно го владее англискиот јазик. Поседува сертификати – Б1 издаден од Британскиот совет на 3.8.2015 година и Б2 за познавање на англискиот јазик според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR) од Филолошки факултет „Блаже Конески“ на 28.2.2023 година. Располага и со солидни компјутерски познавања MS Office (Word, Excel, Power point, internet explorer).

Наставно-образовна дејност

На 5.10.2018 година кандидатката е избрана во звање асистент докторанд, со што активно се вклучува во изведувањето на практичната настава (вежби) на студентите по медицина и стоматологија.

Исто така, успешно изведува едукација на специјализантите по педијатрија и семејна медицина, и супспецијализантите по педијатриска кардиологија, преку клинички презентации и предавања на семинарите за континуирана медицинска едукација, и практична ехокардиографска едукација.

Научноистражувачка дејност

Кандидатката е учесник /коистражувач во 3 научноистражувачки проекта:

1. Инциденца и етиологија на анемии кај деца на возраст до 5 години на ЈЗУ УК за детски болести, со фокус на дефицит на витамин Б12.
2. Аускиолошка и нутритивна проценка на деца со хронични состојби.
3. Асоцијација на експираторен индекс на варијабилност со ризикот од појава на астма, визинг и тежината на акутна бронхоопструктивна атака кај деца во предучилишна возраст.

Автор и коавтор е на 28 труда (8 како прв автор)и тоа 10 труда во списанија со меѓународен уредувачки одбор и 18 труда на конгреси. Трудовите под реден број 1 до 19 се рецензирани во Билтенот бр.1163 од 15.2.2018 година.

За овој избор на асистент ги приложува следниве трудови-in extenso од 20-24:

- 20. Marija Neskovska-Sumenkovska**, Aspazija Sofijanovа, Rozana Kacarska, Konstandina Kuzevska-Maneva, Beti Gurkova-Angelovska, Valentina Jovanovska. Evaluation of pediatric patients with juvenile idiopathic arthritis treated with biological therapy Tocilizumab (Actemra). Archives of Public Health Vol.13(2), 2021:62-68.

Евалуирани се 9 пациенти кои се третирани на Одделот за ревмокардиологија со amр.Tocilizumab (Actemra), и се дел од испитувана група од 115 пациенти евалуирани во период од 2010 до 2020 година. Авторите ги класифицираат пациентите според обликот на јавување на болеста, според времето на траење на терапијата со amр.Tocilizumab, и несаканите дејства кои се јавиле за време на давање на лекот, а кои не биле значајни ниту биле причина за нејзин прекин. Заклучено е дека најдобри терапевски резултати се постигнуваат кога терапијата со Tocilizumab е спроведена заедно со Methotrexat.

- 21.** Констандина Кузевска-Манева, Розана Кацарска, Бети Ѓуркова-Ангеловска, Валентина Јовановска, **Марија Нешковска-Шуменковска**, Елита Манева, Слободан Илиќ, Милан Џукиќ, Владимир Чадиковски. Cor triatriatum sinister – ретка вродена срцева мана - Наши искуства во дијагнозата и третманот во детската возраст. Архиви на јавното здравје, Вол.11(1), 2019 : 104-109.

Во овој труд авторите прикажуваат дијагностика, следење и третман на 2 дијагностицирани пациенти со Dg: Cor triatriatum. Првиот пациент е на возраст од 8 години, женско дете кое на преглед се јавило поради чуен срцев шум, градна болка, замор и статуропондерален дефицит. По реализираните иследувања ехокардиографија, ЕКГ, РТГ пулмо е донесен заклучок за постоење на кардиопатија од типот на cor triatriatum. Пациентот бил лекуван со кардиохируршки зафат, по што настапило излекување. Вториот случај е исто така 8-годишно девојче, кај кое на систематски преглед е чуен срцев шум. По реализирање на потребните иследувања ехокардиографија, ЕКГ, РТГ пулмо во прилог на кардиопатија од типот на cor triatriatum, реализиран е кардиохируршки зафат. Долгогодишното следење покажува одлични резултати кај двете пациентки.

- 22.** Gurkova-Angelovska B, Kacarska R, Kuzevska-Maneva K, Jovanovska V, **Neskovska-Sumenkovska M**, Murtezani A, Georgieva D. Juvenile dermatomyositis. Our experience in the diagnosis and treatment of the disease. Physioacta, Vol.12 (1), 2018 : 59-66.

Трудот преку приказ на тројца пациенти со поставена дијагноза јувенилен дерматомиозитис го опишува како системска, автоимуна инфламаторна болест на мускулите и васкулопатија која ги афектира децата помлади од 18 години. Исто така, ја опишуваат болеста како ретка хронична болест во детската возраст која го намалува квалитетот на живот на пациентите. Првиот пациент бил на возраст од 4 години, вториот пациент имал 10 години и третиот пациент имал 9 години. Опишани се дијагностичките методи за поставување на дијагнозата, како и тераписките можности применети кај нив. Долгогодишното следење покажува задоволителна состојба кај нив.

- 23. Neshkovska-Shumenkovska M.,** Kacarska R., Kuzevska-Maneva K., Gurkova-Angelovska B., Jovanovska V., Krstevska-Konstantinova M., Chadikovski V. Pericarditis in patients followed on rheumocardiology department in period of 2011-2016. *Physioacta*, Vol.11(3), 2017:113-119.

Трудот ги изнесува искуствата на Одделот при следење на различни типови на перикардити во периодот 2011–2016 година преку приказ на 13 пациенти хоспитализирани на Одделот за кардиоревматологија. Пациентите се поделени според димензиите на изливот, етиологијата (вирусни, бактериски, постоперативни, и перикардити кај пациенти со Даунов синдром). Изложени се методите за евалуација: ехокардиографија и ЕКГ, како и можностите за нивен третман.

- 24. Gurkova-Angelovska B.,** Kacarska R., Kuzevska-Maneva K., Jovanovska V., **Neskovska-Sumenkovska M.,** Nakeva-Janevska N. Evaluation of patients with congenital left ventricular outflow tract obstruction. *Physioacta*, Vol.14(2), 2020 :83-88.

Во овој труд авторите прикажуваат анализа на 43 пациенти со опструкција на лево вентрикуларниот излезен тракт. Пациентите биле анализирани на Универзитетската клиника за детски болести – Скопје, на Одделот за кардиоревматологија. Ехокардиографија, ЕКГ и РТГ на бели дробови биле применувани за да се одреди типот на лево вентрикуларна опструкција и нејзиниот степен, и да се одреди термин за хируршка интервенција. КТ-ангиографија била реализирана кај 5 пациенти. За време од 6 години (март 2013-март 2019) од 1100 пациенти, биле реализирани иследувањата кај 43 пациенти со вродена срцева мана. Конгенитална аортна стеноза е откриена кај 8 пациенти (3 девојчиња и 5 машки). Одредуван е и степенот на стеноза, од кои тројца пациенти биле со тешка стеноза, 2 умерена и еден со лесен степен на стеноза. Во заклучок, најголем број пациенти во студијата имале и коаркција на аорта. Со навремена дијагностика и тајминг на хируршката интервенција се добиваат подобри резултати.

Трудови од 25-28 од учество на конгрес :

- 25. Neskovska-Shumenkovska M.,** Kacarska R., Kuzevska-Maneva K., Gurkova-Angelovska B., Jovanovska V. Canalis atrioventricularis-diagnosis, follow up and treatment on cardiology department. Sixth Congress of Macedonian Society of Cardiology 2019, Ohrid, 3-6 October.

Овој труд го опишува атриовентрикуларниот канал како кардиопатија со Л-Д шант, која опфаќа 2% од сите конгенитални кардиопатии. Од нив 30% претставуваат комплетна форма на болеста, и тоа сите се пациенти со Даунов синдром. Прикажани се 12 пациенти кои се следени во период од 2013 до 2018 година. 9 пациенти се презентирани со комплетна форма на АВ канал, а 3 се презентирани со парцијална форма. Ехокардиографијата е најважен дел од проценката на сите пациенти, особено кај пациентите со Даунов синдром, поради можноста за превенција за настанување на компликации, како срцева слабост и пулмонална хипертензија.

- 26. Gjurkova-Angelovska B.,** Kacarska R., Kuzevska-Maneva K., Jovanovska V., **Neskovska-Shumenkovska M.** Assessment of congenital supravalvular aortic stenosis. Sixth Congress of Macedonian Society of Cardiology 2019, Ohrid 3-6 October.

Трудот ја опишува суправалвуларната аортна стеноза како конгенитална кардиопатија, којашто означува стеснување на аортата лоцирано над аортната валвула. Со застапеност кај 8% до 14% со вродени срцеви мани. Во периодот од 2013 до 2019 година, 1100 доенчиња биле подложени на дводимензионална ехокардиографија заради суспектност за конгенитална кардиопатија и тогаш се идентифицирани 2 пациенти (1 женско на возраст од 6 години и 1 машко на возраст од 2м) со суправалвуларна аортна стеноза. Кај еден од пациентите е потврден Williams-Beuren синдром. Кај пациентот типот на суправалвуларна стеноза бил со фиброзна дијафрагма. Се заклучува дека хируршко решение со единечна пач техника е најдобар избор во лекување на оваа срцева мана со задоволителни долгорочни резултати.

- 27.** Kacarska R., Kuzevska-Maneva K., Gurkova-Angelovska B., Jovanovska V., **Neskovska-Shumenkovska M.** Coarctation of the aorta. Sixth Congress of Macedonian Society of Cardiology 2019, Ohrid 3-6 October.

Во трудот во 6-годишен период, од март 2013 до март 2019 година, од 1100 селектирани пациенти 43 се дијагностицирани со левострана опструктивна аномалија. 13 пациенти со потврдена коарктација имале бикуспидна аортна валвула, 2 пациенти имале валвуларна аортна стеноза и 3 имале вентрикуларен септален дефект. Времето на дијагноза било помеѓу 1 и 3 години. Од вкупно 20 пациенти, 5 од нив се дијагностицирани за време на неонаталниот период, а кај 15 пациенти е реализирана елективна хируршка процедура. 11 пациенти имале ресекција со термино-терминална анастомоза, 4 имале аортопластика со пач, 2 пациенти биле со флап од а. субклавија, а тројца имале интерпозиција на графт.

- 28.** B. Gjorgjievska, R. Kacarska, K. KuzevskaManeva, B. Gurkova, V. Jovanovska, **M. Neshkovska-Shumenkovska**, K. Mandzukovska. Extrasystoles in neonatal and postneonatal period-case report. Sixth Congress of Macedonian Society of Cardiology 2019, Ohrid, 3-6 October.

Прикажано е 5-годишно машко дете, кое по раѓање имало ретки суправентрикуларни и вентрикуларни екстрасистоли, на почетокот видени во тек на неонаталниот период, а потоа и во првата година од животот. Ехокардиографски бил присутен мал мускулен вентрикуларен септален дефект. Екстрасистолната аритмија била третирана со перорална терапија со Амидарон. По првата година од животот, кај пациентот настанува спонтано затворање на мускулниот ВСД. До сегашната возраст од 5 години, пациентот редовно се контролира и е во добра здравствена состојба, без аритмија на ЕКГ-то. Авторите заклучуваат дека неонаталните варијанти на срцеви епизоди на пореметување во ритмот биле резултат на малиот вентрикуларен септален дефект, кој по спонтаното затворање резултира со добра срцева кондиција кај пациентот.

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат : Марија Методија Нешковска-Шуменковска

Институција: ЈЗУ Клиника за детски болести, Медицински факултет – Скопје

Научна област: педијатрија

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ За факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор циклус студии

Ред. Број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Има завршено додипломски и постдипломски студии по студиските програми пред воведувањето на европскиот кредит-трансфер систем и има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на додипломските и постдипломските академски студии одделно Просечниот успех на додипломски студии изнесува: 9,2. Просечниот успех на постдипломски студии изнесува: 9,8.	Да
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR) 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – УКИМ, Скопје 4. Датум на издавање на документот: 28.2.2023	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Констандина Кузевска-Манева, с.р.

Доц. д-р Александра Јанчевска, с.р.

Доц. д-р Илија Кировски, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува научно-образовната, и научноистражувачката дејност на асистент докторанд д-р Марија Нешковска-Шуменковска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката, Комисијата заклучи дека асистент докторанд д-р Марија Нешковска-Шуменковска поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилник за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето асистент по предметот Педијатрија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, асистент докторанд д-р Марија Нешковска-Шуменковска да биде избрана во звањето асистент по предметот Педијатрија на Катедрата по педијатрија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Констандина Кузевска-Манева, с.р.

Доц. д-р Александра Јанчевска, с.р.

Доц. д-р Илија Кировски, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ДВА АСИСТЕНТА ПО ПРЕДМЕТОТ ИНФЕКТИВНИ БОЛЕСТИ НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 30.5.2023 година кој се однесува за избор на два асистента по предметот Инфективни болести и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, бр. 02-2860/14, донесена на 20.6.2023, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Звонко Миленковиќ, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, проф. д-р Снежана Стојковска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, и проф. д-р Ирена Кондова Топузовска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на 2 (два) асистента по предметот Инфективни болести, во предвидениот рок се пријавија: ас. д-р Милена Стевановиќ и ас. д-р Сунчица Богоева Тасевска.

1. АС. Д-Р МИЛЕНА СТЕВАНОВИЌ

Биографски податоци и образование

Д-р Милена Стевановиќ е родена на 4.7.1972 година во Скопје. Средното образование со континуиран одличен успех го завршува во МУЦ „Д-р Панче Караџов“ во Скопје. На Медицинскиот факултет во Скопје се запишала во 1991 година и дипломирала во 1995 година, со среден успех 8,68. На Клиниката за инфективни болести и фебрилни состојби е вработена од 1997 година. Специјалистичкиот испит успешно го положила во 2003 година. По завршување на специјализацијата работи на Одделот за ХИВ-СИДА и останати стекнати имунодефициентни состојби на Клиниката за инфективни болести. Д-р Милена Стевановиќ е член на Македонското лекарско друштво, Македонското здружение на инфектолози, член на EATG (European AIDS Treatment Group) и European AIDS Clinicians Society (EACS). Основач е на НВО ХЕРА (Health Education and Research Association). Била консултант на СЗО Македонија од 2005 до 2012 година, како и консултант на УНИЦЕФ Македонија од 2000 до 2005 година. Во 2004 година е избрана за асистент на Медицинскиот факултет по предметот Инфектологија, обавувајќи практична настава на студентите. Во 2012 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Клиничко, епидемиолошка и молекуларно генетска карактеризација на ХИВ-инфекцијата во Р Македонија“, Скопје, 2012.

Научноистражувачка дејност

Во прилог го предложува следниот труд за рецензија:

1. COVID-19 PNEUMONIA ASSOCIATED WITH RHABDOMYOLYSIS IN A PATIENT WITH PREVIOUS CHRONIC TREATMENT WITH STATIN: COINCIDENCE OR RELATED CONDITIONS?

Janeku K. Marija, Svetanovska M., Stevanovic M., Demiri I., Bogoeva Tasevska S., Svetanovski V.

JMS 2021;4(1):6-12

Стручно-применувачка дејност

Присутствувала на голем број тренинзи и курсеви за третман на ХИВ-инфекциите, и тоа: Тренинг за ХИВ и СИДА, Доброволно, доверливо советување и тестирање на ХИВ (ДДСТ), Белград 2002 (УНИЦЕФ), Тренинг за третман и грижа на пациенти со ХИВ и СИДА во „Chealsea and Westminster hospital“, Лондон, Англија; Напреднат курс за третман на ХИВ -инфекцијата, European Aids Clinical Society, Montpellier, Франција

2007, и доста други. Исто така, има клинички престој во болницата Chelsea and Westminster hospital, под менторство на проф. Brian Gazard во периодот до 2012-2013. Учествовала во истражувањето: Молекуларно епидемиолошка анализа на ХИВ во Р Македонија, вирусолошка лабораторија при Royall free Hospital, Лондон, Англија, под менторство на Mile Youle и Den Webster. Била национален координатор за ДДСТ на РМ, Министерство за здравство од 2004-2007, како и национален координатор за ХИВ и СИДА на РМ, Министерство за здравство од 2007 до 2012 година. Учествовала во креирањето на Европски водач за ХИВ-тестирање, International journal of STD& AIDS, 2014 година и Вовед во АРТ, Стручна рецензија на HIV i-Base, 2016 година. Од 2017 ја обавува функцијата директор на ЈЗУ Универзитетска клиника за инфективни болести и фебрилни состојби.

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

Кандидат: ас. д-р Милена Стевановиќ

Институција: Катедра по инфектологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје

Научна област: инфектологија

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ

За факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор циклус студии

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Има завршено додипломски и постдипломски студии по студиските програми пред воведувањето на европскиот кредит-трансфер систем и има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на додипломските и постдипломските академски студии одделно Просечниот успех на додипломски студии изнесува: 8,68. Просечниот успех на постдипломски студии изнесува: 9,87.	да
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1.Странски јазик: англиски 2.Назив на документот: Certificate in ESOL International B2 3.Издавач на документот: Cambridge English 4.Датум на издавање на документот: 7/2015	да

Членови на Рецензентската комисија

Проф. д-р Звонко Миленковиќ, с.р.

Проф. д-р Снежана Стојковска, с.р.

Проф. д-р Ирена Кондова Топузовска, с.р.

2. АС. Д-Р СУНЧИЦА БОГОЕВА ТАСЕВСКА

Биографски податоци и образование

Д-р Сунчица Богоева Тасевска е родена на 27.7.1972 година во Скопје. Основното образование го завршила со континуиран одличен успех во ОУ „Св. Кирил и Методиј“ и средното образование во МУЦ „Д-р Панче Караџов“ во Скопје. На Медицинскиот факултет во Софија, Р Бугарија, се запишала во 1991 година и дипломирала на 7.12.1997 година, со среден успех 8,72, а стручниот испит го положила со оценка 9,40. На Клиниката за инфективни болести и фебрилни состојби е вработена од 3.6.2002 година. Специјалистичкиот испит успешно го положила на 16.4.2008 година. По завршување на специјализацијата работи на Одделот за исипни и респираторни болести, на Клиниката за инфективни болести. Д-р Сунчица Богоева Тасевска е член на Македонското лекарско друштво, Македонското здружение на инфектолози и Македонското респираторно здружение. Во 2008 година е избрана за помлад асистент, а во 2011 година за асистент на Медицинскиот факултет во Скопје по предметот Инфектологија, обавувајќи практична настава на студентите.

Научноистражувачка дејност

Во прилог го предложува следниве трудови за рецензија:

1. A CASE REPORT: EMBOLIZATION TREATMENT OF RECTUS SHEATH HEMATOMA IN A COVID-19 PATIENT

Nikola Kuzmanovski, Zaklina Sopova, Arlinda L. Osmani, Menka Lazareska, Petar Janevski, Suncica Bogoeva-Tasevska, Kosta Kapsarov.

Mak Med Preview, 2021;75(3) 146-150

2. COVID-19 PNEUMONIA ASSOCIATED WITH RHABDOMYOLYSIS IN A PATIENT WITH PREVIOUS CHRONIC TREATMENT WITH STATIN: COINCIDENCE OR RELATED CONDITIONS?

Janeku K. Marija, Cvetanovska M., Stevanovic M., Demiri I., Bogoeva Tasevska S., Cvetanovski V.

JMS 2021;4(1):6-12

3. Влијание на дијабетот врз текот и исходот на болеста кај пациенти со пневмонија и Covid-19

С. Богоева Тасевска, М. Јанеку Каргалова, И. Кондова, М. Хасипи, И. Демири, Т. Прошева

6-th Macedonian Congress of Infectious Diseases with international participation (11-13 November 2022 Struga)

4. Третман со Ремдесивир кај возрасни Ковид-19 хоспитализирани пациенти

М. Ј. Каргалова, М. Хасипи, С.Б. Тасевска, И. Демири, Т. Стојановска, И.Т. Кондова

6-th Macedonian Congress of Infectious Diseases with international participation (11-13 November 2022 Struga)

5. Клиничко епидемиолошки карактеристики на хоспитализирани пациенти со COVID 19

М. Хасипи, С.Б. Тасевска, М. Ј. Каргалова, И. Демири, И. Кондова, А. Стаменковска

6-th Macedonian Congress of Infectious Diseases with international participation (11-13 November 2022 Struga)

6. Акутна миелоидна леукемија и Ковид -19: Приказ на случај

А. Стаменковска, М. Хасипи, М. Ј. Каргалова, М. Велеска, С. Богоева Тасевска, Д. Јакимовски, К. Капсаров, И. Кондова Топузовска

6-th Macedonian Congress of Infectious Diseases with international participation (11-13 November 2022 Struga).

Стручно-применувачка дејност

Во периодот од 1.2 до 1.3.2015 година престојувала во Универзитетската болница „Цера Паша Чапа“ во Истанбул, Р Турција, на стручна едукација од областа на респираторните заболувања. Од 2015 година е дел од тимот за едукација на матичните лекари за упатства од медицина базирана на докази со спроведување на теоретска настава. Од 2017 година е активен член на тимот за интензивно лекување при Клиниката за инфективни болести и фебрилни состојби, по помината едукација и обука за реанимација и ресуситација во организација на КАРИЛ при Медицинскиот факултет.

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

Кандидат: ас. д-р Сунчица Богоева Тасевска

Институција: Катедра по инфектологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје

Научна област: инфектологија

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ

За факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор циклус студии

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Има завршено интегрирани прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити, со остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) Просечниот успех изнесува: 8.72.	да
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1.Странски јазик: англиски 2.Назив на документот: Уверение за познавање на англиски јазик, ниво Б2 3.Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“– Скопје 4.Датум на издавање на документот: 26.5.2023	да

Членови на Рецензентската комисија

Проф. д-р Звонко Миленковиќ, с.р.

Проф. д-р Снежана Стојковска, с.р.

Проф. д-р Ирена Кондова Топузовска, с.р.

ЗАКЛУЧОК

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 ас. д-р Милена Стевановиќ и ас. д-р Сунчица Богоева Тасевска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатките, Комисијата заклучи дека ас. д-р Милена Стевановиќ и ас. д-р Сунчица Богоева Тасевска, 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 биде избрани во звањето асистент по предметот Инфективни болести.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, ас. д-р Милена Стевановиќ и ас. д-р Сунчица Богоева Тасевска да бидат избрани во звањето асистент по предметот Инфективни болести.

Членови на Рецензентската комисија

Проф. д-р Звонко Миленковиќ, с.р.

Проф. д-р Снежана Стојковска, с.р.

Проф. д-р Ирена Кондова Топузовска, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ДВА АСИСТЕНТА ПО ПРЕДМЕТОТ АНЕСТЕЗИОЛОГИЈА СО РЕАНИМАЦИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 30.5.2023 година, за избор на два асистента по предметот Анестезиологија со реанимација, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02–2860/13, донесена на 20.6.2023 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: вонр. проф. д-р Марија Јовановски-Срцева, проф. д-р Андријан Карталов и проф. д-р Билјана Кузмановска.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на два (2) асистента по предметот Анестезиологија со реанимација, во предвидениот рок се пријавија ас. д-р Анита Кокарева и ас. д-р Љупчо Донеv.

Ас. д-р Анита Кокарева

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката ас. д-р Анита Кокарева е родена на 19.2.1967 год., во Скопје. Средно образование завршила во Скопје со одличен успех. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирала на 3.2.1992 година, со просечен успех 9,61.

Од 1997 година, кандидатката најпрво волонтирала на ЈЗУ Универзитетска клиника за анестезија, реанимација и интензивно лекување во Скопје, а од 2001 е вработена на истата клиника.

Специјализацијата по анестезиологија со реанимација ја започнала во 1999 година на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, а ја има завршено на 17.4.2003 година, на истиот факултет.

Докторски студии од областа клиничка медицина запишала во учебната 2020/2021 година на Медицинскиот факултет при УКИМ. Во моментот на избор, кандидатката работи на својот докторски труд.

Во текот на својата едукација и работење, ас. д-р Анита Кокарева имала неколку стручни доедукации и престои во странски реномирани медицински центри. Во 2004 година, кандидатката престојувала еден месец во медицинскиот центар Soroka Medical Center, Ben Gurion, Be'er Sheva, Израел. Во 2005 година стручно се доусовршувала од областа на торакалната анестезија во болницата „Toronto general Hospital“ во Торонто, Канада.

Ас. д-р Анита Кокарева има богато работно искуство. Од 2003 до 2010 година била шеф на одсек за амбулантска и предоперативна подготовка, ЕКГ и третман на болка на ЈЗУ Универзитетска клиника за анестезија, реанимација и интензивно лекување во Скопје. Од 2010 до 2017 година, кандидатката била шеф на одсек за амбулантски анестезии и од 2017 до денес е шеф на Одделението за торакална анестезија и реанимација на истата клиника.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

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

Д-р Анита Кокарева, од 2008 до 2023 година, изведува практична настава по предметот Анестезиологија и реанимација на прв циклус студии по општа медицина. Дополнително, кандидатката е активно вклучена како едукатор во наставно-образовниот процес на специјализанти по анестезија, реанимација и интензивно лекување и специјализанти од други специјалности.

На 15.11.2020 година е избрана во звањето асистент на Медицинскиот факултет при УКИМ, во областа анестезија со реанимација.

Во 2018 година се стекнала со титулата примариус.

Во моментот е асистент на Катедрата за анестезија, реанимација и интензивно лекување. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1226 од 15 ноември 2020 година.

Кандидатката е активен член на Здружението на лекари по анестезија и реанимација и на Европското здружение по анестезија, реанимација и интензивно лекување ESAIC. Ас. д-р Кокарева Анита се јавува како автор и коавтор на повеќе научни трудови од областа анестезија со реанимација и интензивно лекување, објавени во научни списанија со фактор, во меѓународни научни списанија, во меѓународни научни публикации и трудови во зборници од научни собири.

За реизбор во звањето асистент, кандидатката ги приложи следниве трудови:

1. **Kokareva A**, Jovanovski-Srceva M, Stevic M, Nedxati J, Kondov G, Ognjanova E. Occurrence of perioperative hypoxemia during one lung ventilation. *Macedonian Journal of Anesthesia*. 2022; vol 6;(1):13-19
<http://hdl.handle.net/20.500.12188/2339>.
2. Jovanovski-Srceva, M, **Kokareva, A**, Toleska M, Georgiev A, Kondov G, Kondov B, Dzikovski I, Cholanchevsk R, Kuzmanovski I, Nikolov I, Stevic M, Simic D, Lozanovska B, Sosolceva M, Manevska N, Stojanoski S. *Do hypertensive patients chronically treated with Renin-Angiotensin system antagonist have risk of hypotension during induction in general anesthesia?* *International Journal of recent research in arts and Science* issn:1857-8128 2021(12)34-40.
<http://hdl.handle.net/20.500.12188/16382>.

Кандидатката е дел од научноистражувачкиот проект: „Рана примена на транаксемична киселина кај родилки со постпартално крварење“, од областа анестезија, на носителот Катедра за анестезија и реанимација, на Медицинскиот факултет, одобрен од Медицинскиот факултет и започнат во учебната година 2022/2023.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1226, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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

Кандидат: Анита Душан Кокарева

Институција: ЈЗУ ТОАРИЛУЦ

Научна област: анестезиологија со реанимација и здравствена нега

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ
за факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор циклус
студии

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Има завршено додипломски и постдипломски студии по студиските програми пред воведувањето на европскиот кредит-трансфер систем и има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на додипломските и постдипломските академски студии одделно Просечниот успех на додипломски студии изнесува: 9,61.	Да
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: Уверение за познавање на англиски јазик на ниво Ц1 според CEFR 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје 4. Датум на издавање на документот: 30.5.2023 година.	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Марија Јовановски-Срцева, с.р.

Проф. д-р Андријан Карталов, с.р.

Проф. д-р Билјана Кузмановска, с.р.

Ас. д-р Љупчо Донеv

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот ас. д-р Љупчо Донеv е роден на 31.7.1968 година, во Скопје. Средно образование завршил во Скопје со одличен успех. Со високо образование се стекнал на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирал на 26.10.1995 година, со просечен успех 8,50.

Од 1998 година, кандидатот е вработен на ЈЗУ Универзитетска клиника за анестезија, реанимација и интензивно лекување во Скопје.

Специјализацијата по анестезиологија со реанимација ја завршил на 25.11.2002 година на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Кандидатот ас. д-р Љупчо Донеv се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Студиите ги завршил со просечен успех 9,25 на истиот универзитет. На 14.5.2018 година го одбрал магистерскиот труд на тема: *Компаративна студија, фенџанил насјроџи мидазолам како медукаменти за орална премедикација кај педијатриски пациенти.*

Докторски студии од областа клиничка медицина запишал во учебната 2018/2019 година на Медицинскиот факултет при УКИМ. Во моментот на избор, кандидатот работи на својот докторски труд.

Во текот на својата едукација и работење, ас. д-р Љупчо Донеv имал неколку стручни едукации и престои во странски реномирани медицински центри. Во 2014 година, престојувал како дел од тимот за интензивно лекување во болницата „Ибн-Сина“ во Кувајт. Во период од еден месец, во 2015 година, престојувал во универзитетскиот центар „Герелша“ во Истанбул, Турција. Во периодот од јули до септември 2018 година, престојувал во Al Razi Hospital во Кувајт. Во ноември 2019 година, стручно се доусовршувал во областа на педијатриската анестезија на УМБАЛСМ „Н.И.ПИРГОВ“ ЕАД, Софија, Р Бугарија.

Ас. д-р Љупчо Донеv има богато работно искуство. Тој е шеф на Одделот за педијатриска анестезија и реанимација на ЈЗУ Универзитетска клиника за анестезија, реанимација и интензивно лекување во Скопје. Кандидатот од декември 2014 година бил активен учесник во проектот на Министерството за здравство на Република Северна Македонија во соработка со Интернационалната детска фондација за срце. Кандидатот активно учествувал во првата трансплантација на црн дроб и трансплантација на бубрег на ЈЗУ Клиника за детска хирургија.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Ас. д-р Љупчо Донеv, од 2008 до 2023 година, изведува практична настава по предметот Анестезиологија и реанимација на прв циклус студии по општа медицина. Дополнително, кандидатот е активно вклучен како едукатор во наставно-образовниот процес на специјализанти по анестезија, реанимација и интензивно лекување и специјализанти од други специјалности.

На 15.11.2020 година е избран во звањето асистент на Медицинскиот факултет при УКИМ, во областа анестезија со реанимација.

Во 2018 година се стекнал со титулата примариус.

На 19.10.2021 година, ас. д-р Љупчо Донеv го положил својот супспецијалистички испит на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, и се стекнал со звањето супспецијалист по педијатриска анестезија.

Во моментот е асистент на Катедрата за анестезија, реанимација и интензивно лекување. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1226 од 15 ноември 2020 година.

Кандидатот е активен член на Здружението на лекари по анестезија и реанимација и на Европското здружение по анестезија, реанимација и интензивно лекување ESAIC. Ас. д-р Љупчо Донеv се јавува како автор и коавтор на повеќе научни трудови од областа анестезија со реанимација и интензивно лекување, објавени во научни списанија со фактор, во меѓународни научни списанија, во меѓународни научни публикации и трудови во зборници од научни собири.

За реизбор во звањето асистент, кандидатот ги приложи следниве трудови:

1. Mikjunovikj Deribanova Lj, Kartalov A, **Donev Lj**, Leshi A, Toleska M, Demjanski V. Epinephrine and dexamethasone as adjuvants in supraclavicular block in pediatric patients. A case report. *Macedonian Journal of Anesthesia*. 2021; vol 5;(2):52-59
<http://hdl.handle.net/20.500.12188/17464>.
2. Mikjunovikj Deribanova Lj, Kartalov A, **Donev Lj**, Leshi A, Jovchevski L, Cokleska Shuntova N. Iatrogenic hypernatremia after hypertonic saline irrigation of splenic hydatid cyst. *Macedonian Journal of Anesthesia*. 2020; vol 4;(3):71-76
<http://hdl.handle.net/20.500.12188/26650>.

Кандидатот е дел од научноистражувачкиот проект: „Рана примена на транаксемична киселина кај родилки со постпартално крварење“, од областа анестезија, на носителот Катедра за анестезија и реанимација, на Медицинскиот факултет, одобрен од Медицинскиот факултет и започнат во учебната година 2022/2023.

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

Кандидат: Љупчо Цанко Донев

Институција: ЈЗУ ТОАРИЛУЦ

Научна област: анестезиологија со реанимација и здравствена нега

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ
за факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор циклус
студии

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Има завршено додипломски и постдипломски студии по студиските програми пред воведувањето на европскиот кредит-трансфер систем и има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на додипломските и постдипломските академски студии одделно Просечниот успех на додипломски студии изнесува: 8,50. Просечниот успех на постдипломски студии изнесува: 9,25.	Да
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: Уверение за познавање на англиски јазик на ниво Б2 според CEFR 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје 4. Датум на издавање на документот: 26.5.2023 година.	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Марија Јовановски-Срцева, с.р.

Проф. д-р Андријан Карталов, с.р.

Проф. д-р Билјана Кузмановска, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатите, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејностите од поширок интерес на ас. д-р Анита Кокарева и ас. д-р Љупчо Донеv.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатите од последниот избор до денес, Комисијата одлучи дека пријавените кандидати: ас. д-р Анита Кокарева и ас. д-р Љупчо Донеv, 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 асистент по предметот Анестезиологија со реанимација.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, ас. д-р Анита Кокарева и ас. д-р Љупчо Донеv да бидат избрани во звањето **асистент** по предметот Анестезиологија со реанимација.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Марија Јовановски-Срцева, с.р.

Проф. д-р Андријан Карталов, с.р.

Проф. д-р Билјана Кузмановска, с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ
ПО ПРЕДМЕТОТ ХИСТОЛОГИЈА И ЕМБРИОЛОГИЈА
НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 30.5.2023 година, за избор на еден асистент по предметот Хистологија и ембриологија и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-2860/16, донесена на 20.6.2023 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Елида Митевска, редовен професор на Катедрата за хистологија и ембриологија при Медицинскиот факултет во Скопје, доц. д-р Лена Какашева-Маженковска, Катедра за хистологија и ембриологија при Медицинскиот факултет во Скопје и проф. д-р Јулија Живадиновиќ Богдановска, редовен професор на Катедрата за анатомија при Медицинскиот факултет во Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Кандидатката асистент д-р Ирена Костадинова Петрова е родена на 26.9.1981 година, во Скопје. Средно образование завршила во ДСМУ „Д-р Панче Караџов“ во Скопје, во 2000 година. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет во Скопје, во 2006 година. Дипломирала на 28.12.2006 година, со просечен успех 8,66.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик, и поседува Ц1-сертификат (ниво Ц1 според заедничката Европска јазична рамка на Советот на Европа – CEFR).

Во учебната 2013/2014 година запишала докторски студии од областа на базичната медицина. Докторска дисертација пријавила во 2018 година на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дисертацијата на тема: *Постмортално одредување на староста на крвните пловци* ја одбрала на 28.7.2021 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Елида Митевска, проф. д-р Биљана Јанеска, проф. д-р Лилјана Спасевска, проф. д-р Верица Попоска и проф. д-р Грацилија Кироска. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област хистологија.

Во моментот е асистент на Катедрата за хистологија и ембриологија. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1226 од 2020 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на вработувањето, објавени во Билтените бр. 937/08, 1000/11, 1099/15, 1226/20, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, кандидатката асистент д-р Ирена Костадинова Петрова изведува вежби (практична настава, лабораториски вежби) за студентите од првиот циклус студии на студиската програма по општа медицина, за наставните предмети: Морфологија и физиологија на клетка, Хистологија и ембриологија – 1 и Хистологија и ембриологија – 2, Морфолофункционални карактеристики на сперматозоидите; за студентите по дентална медицина, за наставниот предмет Хистологија и ембриологија; за студентите од тригодишните стручни студии за дипломиран физиотерапевт, за наставниот предмет Анатомија со хистологија и за студентите од насоката инженери за медицинско-лабораториска дијагностика за предметите Хистологија и Морфологија и физиологија на клетка.

Кандидатката била ментор на еден студент по општа медицина за совладување на предметот Хистологија и ембриологија – 2 и ментор-супервизор на еден студент во

проектот „Ubi concordia ibi Victoria“ при Студентскиот парламент на Медицинскиот факултет во Скопје.

Научноистражувачка дејност

Најголемиот дел од нејзината научноистражувачка работа се однесува на проучувањето на морфолошките карактеристики на штитната жлезда, крвните подливи и хуманиот ејакулат.

При изборот за помлад асистент, рецензираните трудови се објавени во Билтенот на Универзитетот бр. 1000 од 2011 година.

При изборот за асистент докторанд, рецензираните трудови се објавени во Билтенот на Универзитетот бр. 1099 од 2015 година.

При изборот за асистент, рецензираните трудови се објавени во Билтенот на Универзитетот бр. 1226 од 2020 година.

Кандидатката активно учествуваше во организацијата и спроведувањето на 2 научни проекта на Катедрата за хистологија и ембриологија: „Параметри на спермограмот кај млада здрава популација во Република Македонија“, проследен со трибини и работилници, како и „Метод на учење во мали групи“, презентирани на интернационално ниво.

За повторен избор во звањето асистент, кандидатката д-р Ирена Костадинова Петрова ги приложува следниве научни материјали:

Научни трудови објавени in extenso:

1. Irena Kostadinova-Petrova, Elida Mitevska, Lena Kakasheva Mazhenkovska, Biljana Janeska. „Morpho-histological characteristics of bruises with different age-quantitative study“. Acad Med J 2022; 2 (2):17-24.
2. Liljana Milenkova, Kakaseva Mazhenkovska L., Kostadinova Petrova I., Gerasimovska Z., Kostovski M. „A survey for students` experience in small group learning classroom of histology“. JMS 2019; 2(1):53-60.

Стручно-применувачка дејност

Асистент д-р Ирена Костадинова Петрова, како доктор по општа медицина, е вклучена во работењето на анализите кои секојдневно се изведуваат во Лабораторијата за анализа на хуманиот ејакулат на Институтот за медицинска хистологија и ембриологија. Активна е во проучувањето и воведувањето нови имунолошки методи во дијагностиката на машката фертилноста, како и компјутеризација на процесот за анализа на хуманиот ејакулат.

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

Кандидат: Ирена Живко Костадинова Петрова

Институција: Медицински факултет, Институт за медицинска хистологија и ембриологија

Научна област: хистологија и ембриологија

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ
За факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор циклус
студии

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Има завршено додипломски и постдипломски студии по студиските програми пред воведувањето на европскиот кредит-трансфер систем и има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на додипломските и постдипломските академски студии одделно Просечниот успех на додипломски студии изнесува: 8,66.	да
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: C1 Certificate (CEFR) 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје 4. Датум на издавање на документот 19.5.2023 година.	да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Елида Митевска, с.р.

Доц. д-р Лена Какашева-Маженковска, с.р.

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

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на ас. д-р Ирена Костадинова Петрова.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека ас. д-р Ирена Костадинова Петрова поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови повторно да биде избрана во звањето асистент по предметот Хистологија и ембриологија.

Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, ас. д-р Ирена Костадинова Петрова, повторно да биде избрана во звањето асистент по предметот Хистологија и ембриологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Елида Митевска, с.р.

Доц. д-р Лена Какашева-Маженковска, с.р.

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

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА ДВА АСИСТЕНТА ПО ПРЕДМЕТОТ ХИГИЕНА НА
МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 30.5.2023 година, за избор на два асистента по предметот Хигиена, како и врз основа на Одлуката број 02-2860/21, донесена на XLIX редовна седница на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, одржана на 20.6.2023 година, се формираше Рецензентска комисија во состав: д-р Михаил Кочубовски, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Гордана Ристовска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје и д-р Игор Спироски, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На конкурсот за избор на два асистента по предметот Хигиена се пријавија: ас. м-р сци. спец. д-р Рената Младеновска и ас. д-р Александра Петрова.

АС. М-Р СЦИ. СПЕЦ. Д-Р РЕНАТА МЛАДЕНОВСКА

Биографски податоци и образование

Д-р Рената Младеновска е родена 1989 година. Средното образование со одличен успех го завршила во СУГС „Георги Димитров“ во Скопје. На Медицинскиот факултет при УКИМ во Скопје се запишала во 2008 година и го завршила во 2014 година со просечен среден успех 8,41. Како студент во 2012 година, во јули и август била на студиски престој во „Bolnitsa N°2 Garodskaya Klinicheskaja” - Perm, Russia, организиран од IFMSA (International Federation of Medical Students Associations) при Медицинскиот факултет во Скопје. По завршувањето на студиите, го посетувала задолжителниот лекарски стаж и го положила стручниот испит, со што се стекнала со лиценца за работа во декември 2014 година. Во 2014 година, кандидатката се запишала на втор циклус студии на Факултетот за менаџмент на МИТ-универзитетот во Скопје, кои ги завршила во 2016 година со просечен среден успех 9,92. Специјализацијата по хигиена и здравствена екологија на Медицинскиот факултет во Скопје ја започнала на 1.9.2015 година, а специјалистичкиот испит го положила на 7.10.2019 година. Кандидатката ги започнала докторските студии на 3.11.2022 на УКИМ, Медицински факултет, насока: Јавно здравство.

Д-р Младеновска за прв пат е избрана за асистент на Катедрата за хигиена при Медицинскиот факултет во Скопје, на 30.12.2020 година.

Од 2015 година работи како волонтер – лиценциран доктор на медицина во ЈЗУ Центар за јавно здравје – Скопје. Во 2017 година се вработила во ЈЗУ Центар за јавно здравје – Скопје. Д-р Младеновска од 13.9.2022 година е директор на Државниот санитарен и здравствен инспекторат, која функција ја врши до денес.

Д-р Младеновска активно го владее англискиот јазик, поседува Уверение за познавање англиски јазик на ниво Ц1 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR), издадено од Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје – Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје, од 6.9.2022 година.

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на Медицинскиот факултет при УКИМ во Скопје, д-р Младеновска изведувала практична настава на прв циклус студии на студиската програма за студенти за општа медицина, студиската програма за дипломиран инженер по медицинско-лабораториска дијагностика и на студиската програма за дипломирани физиотерапевти.

Научноистражувачка дејност

Д-р Младеновска е автор и коавтор на апстракти во зборници од конгреси со меѓународно и домашно учество и 3 рецензирани трудови:

Рената Младеновска, Ирена Брчина. Јавно здравствени аспекти на салмонелоза. Зборник на научни трудови од V Меѓународна научно-практическа конференција Икономическа интеграција и регионално развитие, Софиa, 2022,

Рената Младеновска, Ирена Брчина. Микробиолошка (не)исправност на прехранбени производи според најчесто откриени бактерии за период 2016-2020. Зборник на научни трудови од V Меѓународна научно-практическа конференција Икономическа интеграција и регионално развитие, Софиa, 2022,

Рената Младеновска, Ирена Брчина. НАССР контролен систем во функција на безбедност на храна. Зборник на научни трудови од V Меѓународна научно-практическа конференција Икономическа интеграција и регионално развитие, Софиa, 2022.

Стручно-применувачка дејност

Д-р Младеновска вршеше раководна функција во Центарот за јавно здравје во Скопје, како раководител на Оддел за хигиена, учествувала во подготвување на стручен материјал, предавања кои се користат при одржување на обуките за основни знаења за безбедност на храната за операторите со храна, а од септември 2022 раководи со Државниот санитарен и здравствен инспекторат.

Учествувала во бројни обуки за стручно усовршување во земјата, организирани од страна на стручните здруженија на Македонското лекарско друштво.

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

Кандидат: Ренаиша Гроздан Младеновска

(име, татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: ХИГИЕНА

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнето ст на општите услови ДА/НЕ
1.	<p>Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот циклус и вториот циклус на академски студии посебно</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,41.</p> <p>Просечниот успех на постдипломски студии изнесува: 9,92.</p>	ДА
2.	<p>Има познавање на најмалку еден странски јазик:</p> <p>1. Странски јазик: англиски јазик</p> <p>2. Назив на документот: Уверение за познавање на англискиот јазик на ниво Ц1 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR)</p> <p>3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје</p> <p>4. Датум на издавање на документот: 6.9.2022 година.</p>	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Михаил Кочубовски, с.р.

Проф. д-р Гордана Ристовска, с.р.

Проф. д-р Игор Спироски, с.р.

АС. Д-Р АЛЕКСАНДРА ПЕТРОВА

Биографски податоци и образование

Д-р Александра Петрова е родена на 18.6.1991 година во Скопје. Основно училиште завршила во Скопје, а средно образование завршила во СГГУ „Здравко Цветковски“ – Скопје со одличен успех, каде што се стекнала и со признание од Град Скопје за првенец на генерацијата 2006 – 2010. Дипломирала на Медицинскиот факултет во Скопје, на 16.5.2017 година, со 360.00 ЕКТС кредити и 8,56 просек. Специјализацијата по хигиена со здравствена екологија ја започнала во март 2019 година на УКИМ, Медицински факултет – Скопје. Кандидатката ги започнала докторските студии на Медицинскиот факултет, насока: Базична медицина, на 30.11.2022 година.

Таа активно го владее англискиот јазик, што одговара на ниво Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа, издадено од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (бр. 03-1452/2 од 6.9.2022 година). Со презимето Петрова се здобила во текот на 2019 година заради промена на брачната состојба, а пред тоа го носи презимето Стамболиева, кое се јавува во некои од документите.

Вработена е како истражувач во Институт за јавно здравје на Република Северна Македонија од 30.4.2020 година.

Наставна дејност

Ас. Петрова учествува во реализацијата на практичната настава за прв циклус студии на општа медицина, клиничка пракса, како и за тригодишните стручни студии. Таа е еден од авторите на рецензираниот Практикум по хигиена и здравствена екологија, наменет за студентите на прв циклус студии на Медицинскиот факултет во Скопје.

Научноистражувачка дејност

Ас. Петрова е автор и коавтор на повеќе апстракти презентирани на конгреси и конференции, исто така трудови објавени во списанија со меѓународен уредувачки одбор/со импакт-фактор. Следат трудови објавени во списанија:

- Kochubovski M, Ristovska G, **Petrova A.**, Bukovetz J, Disho K, Hadzi Tosev T, Petreski A. Review of policies and actions on tackling global climate change - COP26 - is this the last chance? Arch Pub Health 2023; 15 (1): 1-11 doi.org/10.3889/aph.2023.6075. OnlineFirst.
- Ristovska G, **Petrova A.**, Grigorova E. Public health aspects of food allergy and food intolerance – literature review. Annals of Nursing 2022; 1 (1): 24-53 doi: 10.58424/annnurs.6ft.md7.mog.
- Kochubovski M, **Petrova A.**, Memeti Sh. Arsenic in drinking water – Case study in Gevgelia. Journal of Environmental Protection and Ecology 2022; 23(3): 919–928
- Spiroski I, Mikik V, Miloradovska N, Veljanovski M, Shaqiri J, **Petrova A**, Dzikovska B, Shahini B, Kitanovska-Spasev J. Changes in weight status of 7-year-old children in North Macedonia between 2010 and 2019. Arch Pub Health 2021; 13 (1): 5-13 doi.org/10.3889/aph.2021.5828.
- **Aleksandra Petrova** et al. Menstrual Hygiene Among Medical Female Students. Acta Scientific Women's Health 2021: 11-14. <https://actascientific.com/ASWH/pdf/ASWH-03-0279.pdf>

Стручно-апликативна дејност

Д-р Петрова, како млад истражувач и специјализант, учествувала на бројни обуки и работилници организирани од Здружението на доктори специјалисти по хигиена и здравствена екологија, Македонското здружение за исхрана и здравје, СЗО и ЕФСА. Таа беше дел од тимот на предавачи на првата Обука за управување со биолошки отпад, Велес, 2023. Редовно учествува во подготовката на Извештајот за здравје на населението, кој го публикува Институтот за јавно здравје. Учествувала во подготовка на стручната публикација со наслов: „Водоснабдување и јавноздравствени аспекти“, односно таа е еден авторите, а издавач е Институт за јавно здравје на Република Македонија, 2020 година.

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

Кандидат: *Александра Лаки Пејрова*

(име, татково име и презиме)

Институција: *Медицински факултет*

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: *ХИГИЕНА*

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ - АСИСТЕНТ
за факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор
циклус студии

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови ДА/НЕ
1.	Има завршено интегрирани прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС кредити, со остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум). Просечниот успех изнесува: 8,56.	ДА
2.	Има познавање на најмалку еден странски јазик: 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: Уверение за познавање на англискиот јазик на ниво Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR) 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје 4. Датум на издавање на документот: 6.9.2022 година.	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Михаил Кочубовски, с.р.

Проф. д-р Гордана Ристовска, с.р.

Проф. д-р Игор Спироски, 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 ас. д-р Рената Младеновска и ас. д-р Александра Петрова.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатките од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека ас. д-р Рената Младеновска и ас. д-р Александра Петрова 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 повторно да бидат избрани во звањето асистент по предметот Хигиена.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, ас. д-р Рената Младеновска и ас. д-р Александра Петрова повторно да бидат избрани во звањето асистент по предметот Хигиена.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Михаил Кочубовски, с.р.

Проф. д-р Гордана Ристовска, с.р.

Проф. д-р Игор Спироски, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА
НА РАКОПИСОТ „ПАТОЛОГИЈА ЗА ТРИГОДИШНИ СТРУЧНИ СТУДИИ НА
МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ“ ОД АВТОРИТЕ
ПРОФ. Д-Р СЛАВИЦА КОСТАДИНОВА КУНОВСКА (УРЕДНИК),
ПРОФ. Д-Р ГОРДАНА ПЕТРУШЕВСКА, ПРОФ. Д-Р НЕЛИ БАШЕСКА, ПРОФ. Д-Р
РУБЕНС ЈОВАНОВИЌ И ДОЦЕНТ Д-Р МАГДАЛЕНА БОГДАНОВСКА ТОДОРОВСКА

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет – Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, бр. 02-2046/36 од 4.5.2023, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на учебникот „Патологија за тригодишните стручни студии на Медицинскиот факултет“ од авторите: проф. д-р Славица Костадинова Куновска (уредник), проф. д-р Гордана Петрушевска, проф. д-р Нели Башеска, проф. д-р Рубенс Јовановиќ и доц. д-р Магдалена Богдановска Тодоровска, наменет за студентите на тригодишни стручни студии на Медицинскиот факултет во Скопје, за предметот Патологија, избрани се проф. д-р Весна Јаневска и проф. д-р Лилјана Спасевска.

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

ИЗВЕШТАЈ

I. ОПШТ ДЕЛ

Основни податоци за ракописот

Назив на ракописот:	Патологија за тригодишни стручни студии на Медицинскиот факултет
Назив на предметната програма:	патологија
Назив на студиската програма:	Стручни студии за: 1. Стручни медицински сестри/техничари 2. Логопеди 3. Радиолошки технолози 4. Дипломирани физиотерапевти 5. Инженери по медицинско-лабораториска дијагностика 6. Дипломирана акушерка/акушер
Фонд на часови и ЕКТС-кредити (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):	Патологија за: 1. Стручни медицински сестри/техничари а. Фонд на часови - 50 б. ЕКТС - 3 2. Дипломирани логопеди а. Фонд на часови - 50 б. ЕКТС - 3 3. Радиолошки технолози а. Фонд на часови - 50 б. ЕКТС - 3 4. Дипломирани физиотерапевти а. Фонд на часови - 50 б. ЕКТС - 3 5. Инженери по медицинско-лабораториска дијагностика а. Фонд на часови - 140 б. ЕКТС – 10,5 6. Дипломирана акушерка/акушер

	<p>а. Фонд на часови - 45 б. ЕКТС – 2</p>
<p>Предметот Патологија на Медицински факултет е задолжителен предмет со фонд на часови 50 за студиските програми за <u>стручни медицински сестри, клинички логопеди и физиотерапевти</u>, број на ЕКТС-кредити 3 и се слуша во I семестар.</p> <p>Предметот Патологија на Медицински факултет е задолжителен предмет со фонд на часови 50 за студиската програма за <u>радиолошки технолози</u>, број на ЕКТС-кредити 3 и се слуша во III семестар.</p> <p>Предметот Патологија на Медицински факултет е задолжителен предмет со фонд на часови 140 за студиската програма за <u>медицинско-лабораториска дијагностика</u>, број на ЕКТС-кредити 10,5 и се слуша во III и IV семестар.</p> <p>Предметот Патологија на Медицински факултет е задолжителен предмет со фонд на часови 45 за студиската програма за <u>дипломирана акушерка/акушер</u>, број на ЕКТС-кредити 2 и се слуша во II семестар.</p>	
Реден број на изданието:	прво издание
Општи податоци за ракописот:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 201 страница (формат В5), напишани на компјутер, со големина на фонтот 11. Текстот е поделен во 6 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 30 слики и 11 табели.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Проф. д-р Весна Јаневска, с.р.
Проф. д-р Лилјана Спасевска, с.р.

II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ВЕСНА ЈАНЕВСКА

<p>Краток опис на содржината:</p>	<p>Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 201 страници, А4 формат, напишани на компјутер, со големина на фонтот 11. Текстот е поделен во 6 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 30 слики и 11 табели.</p> <p>Ракописот претставува учебник по општа патологија наменет за студентите од високите стручни школи при Медицинскиот факултет. Ракописот е напишан во висок академски стил и содржи опширни информации наменети за студентите од областа на општата патологија. Материјалот е поделен во 5 поглавја: Патологија на клетка, Воспаление и заздравување, Нарушување на хомеостазата, хемодинамика и циркулација, Болести на имуниот систем, Патологија на туморски раст – неоплазми и 6-тото поглавје е <i>Литература</i>, во која се наоѓаат цитирани 112 трудови и книги. Ракописот содржи 201 страна, 30 слики и 11 табели.</p> <p>Во првото поглавје се обработени темите: Клеточни одговори на стрес и штетни стимулуси, причини за оштетување на клетката, клеточни адаптации на раст и диференцијација, клеточно оштетување и смрт, морфолошки промени при клеточно оштетување, механизми на клеточно оштетување и клиничко-патолошки корелации: одбрани примери за клеточно оштетување и некроза.</p> <p>Во второто поглавје <i>Воспаление и заздравување</i> се обработени темите: Поим и дефиниција на воспаление, акутно воспаление, хронично воспаление, улога на лимфните садови во воспалението, морфолошки видови на акутно и хронично воспаление, системски ефекти на воспалението, одбрана на организмот од инфекција и заздравување на ткивото.</p> <p>Во третото поглавје <i>Нарушување на хомеостазата, хемодинамика и циркулација</i> се обработени темите: хомеостаза, хемодинамски нарушувања и циркулаторни нарушувања.</p> <p>Во четвртото поглавје <i>Болести на имуниот систем</i> се обработени темите: Нормален имунолошки одговор, Хиперсензитивност и автоимуни нарушувања и болести на имунодефициенција.</p> <p>Во петтото поглавје <i>Патологија на туморски раст</i> се обработени темите: Дефиниција и поим за неоплазија, номенклатура на тумори, диференцијални карактеристики на бенигните и малигни тумори, канцерогенеза, процес на метастазирање – метастази, наследна предиспозиција на малигна болест, канцерогени фактори, клинички импликации на малигни</p>
--	---

	<p>неоплазми и стадиум на болеста кај малигните тумори.</p> <p>Ракописот „Патологија за тригодишните стручни студии на Медицинскиот факултет“ ги содржи неопходните информации за студентите на тригодишните стручни студии за општата патологија, но содржи и информации за студенти кои сакаат продлабочени знаења и разбирање на општата патологија. Како помошна алатка за стекнување знаење, во текстот се вметнати шеми (слики) и табели. Шемите и табелите се разбирливи и прегледни, соодветни за намената.</p> <p>Литературата наведена во ракописот е соодветна и современа.</p>
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	Материјалот од ракописот е усогласен со предметната програма.
Предлози за потребни корекции:	нема
Оцена на ракописот:	Ракописот е вреден за печатење.
Категоризација:	учебник /учебно помагало/скрипта
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	<p>Го препорачувам ракописот за печатење и употреба како учебник за студентите од тригодишните стручни студии на Медицинскиот факултет во Скопје. Ракописот ги содржи сите неопходни теми од општа патологија, напишани на стил соодветен за академско поучување и стекнување академско знаења, а е неопходен за студентите, кои досега немале соодветен учебник на студиската програма. Во ваков случај, студентите биле приморани да користат литература несоодветна на предметната, програма и своите знаења да ги стекнуваат преку теоретските и практични часови и/или презентации од предметот. Учебник според предметната програма, на македонски јазик, претставува дополнителен бенефит и големо олеснување за студентите во стекнување на компетенции.</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 Патологија, примарно наменет за студентите на Високата стручна школа при Медицинскиот факултет во Скопје.

Во Скопје, 29.6.2023 година

РЕЦЕНЗЕНТ
Проф. д-р Весна Јаневска, с.р.

II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ЛИЛЈАНА СПАСЕВСКА

Краток опис на содржината:	<p>Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 201 страници (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 11. Текстот е поделен во 6 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 30 слики и 11 табели.</p> <p>Во учебникот се обработени поглавја од општа патологија: Патологија на клетка, Воспаление и заздравување, Нарушувања на хемодинамиката и циркулацијата, Болести на имуниот систем, Патологија на туморски раст – неоплазми, и е приложена користената литература. Содржината на текстот е обогатена со 30 шематски прикази на опишаните случувања и 11 прегледни табели. Во поглавјето <i>Литература</i> дадени се импозантен број на наслови кои се користени при пишување на учебникот.</p>
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	Материјалот од ракописот е усогласен со предметната програма.
Предлози за потребни корекции:	нема
Оцена на ракописот:	Ракописот е вреден за печатење.
Категоризација:	учебник/учебно помагало/скрипта
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	<p>Авторите на ракописот, при обработка на поглавјата од општа патологија, покрај основните базични знаења за промените ги внеле и најновите научни сознанија од дадената област, со што на текстот му дале карактер на современ учебник. Патолошките промени на ниво на клетка, ткиво како и системските промени кај болестите (опфатени во петте поглавја) се изнесени јасно, хронолошки, сеопфатно, со јазик разбирлив за студентите на високо лингвистичко и дидактичко ниво. Дадените шематските прикази и прегледните табели, го олеснуваат разбирањето и усвојувањето на наставната содржина. Со оглед на гореизнесеното, учебникот заслужува највисока оценка и поддршка за да биде отпечатен.</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 Патологија, примарно наменет за студентите на Високата стручна школа при Медицински факултет во Скопје.

Во Скопје, 29.6. 2023 година

Рецензент
Проф. д-р Лилјана Спасевска, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „УЛОГАТА НА ЦИТОКИНИТЕ И ФАКТОРИТЕ НА РАСТ ВО ОДРЕДУВАЊЕ НА СТАРОСТА НА РАНИТЕ“ ОД Д-Р НАТАША БИТОЉАНУ, ПРИЈАВЕНА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, на својата XLIX редовна седница одржана на 20.6.2023 година, со Одлука бр.0905-2860/80, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката д-р Наташа Битољану со наслов: „Улогата на цитокините и факторите на раст во одредување на староста на раните“, во состав: проф. д-р Верица Попоска (претседател), проф. д-р Златко Јаќовски (ментор), проф. д-р Биљана Јанеска (член), проф. д-р Александар Станков (член) и проф. д-р Рубенс Јовановиќ (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 Наташа Битољану, со наслов: „Улогата на цитокините и факторите на раст во одредување на староста на раните“, содржи 112 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman со 1,5 проред, големина на букви 12 и 165 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии и книги. Текстот е збогатен со 28 табели, 31 графикони и 7 слики. Трудот е структуриран во 9 поглавја и, воедно, ги содржи сите делови на еден научноистражувачки проект: вовед, мотив за изработка на докторската дисертација, хипотеза, цели, материјал и методи, 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. Поголвјата 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 судско-медицинска проблематика, вредна и оправдана за истражување, како од научен, така и од апликативен аспект.

Воведот на докторскиот труд е организиран во шест целини, на вкупно дваесет и три страници. Во првата целина од воведот се објаснува ентитетот старост на повреди, односно се дава дефиниција за староста на повреди од судско-медицински аспект, во кое е наведено дека претставува временски интервал помеѓу моментот на нанесување на повредата и времето на настапување на смртта, односно претставува времето на преживување на една индивидуа по здобивање повреда. Понатаму е дадено и детално објаснување на судско-медицинското значење на староста на повредите, дека со детерминирање на староста на повредите се овозможува одговор на повеќе прашања важни за кривично-правниот процес, односно се овозможува утврдување на времето на настанување на повредата, времето на преживување по здобивање на повредата, дали постои причинско-последична поврзаност помеѓу повредата и настанот и времето на настапување на смртта. Во следниот дел од поднесокот за докторската дисертација е дадена точна и прецизна дефиниција за рана, која е општо прифатена во медицинската наука, која се дефинира како нарушен морфолошки и функционален интегритет на кожата. Кандидатката во понатамошниот текст од воведот прецизно го дефинира процесот на заздравување на раната, во кој е наведено дека претставува комплексен процес, во кој се вклучени и меѓусебно поврзани различни имунолошки и биолошки системи, односно вклучува каскада од прецизни и точно регулирани чекори, што опфаќа корелација на различни видови на клетки на местото на раната. Во втората потточка од воведот детално се опишуваат сите фази на заздравување на раните, односно на првата фаза или фаза на коагулација и хемостаза, втората фаза или фазата на инфламација, третата фаза или фаза на пролиферација, и последната – четвртата фаза или фаза на ремоделирање. Се дава опис и објаснувања на сите клеточни и био-

физиолошки случувања во процесот на заздравување на раната. Кандидатката во текстот, каде го опишува процесот на заздравување на раната, ја потенцира значајноста и улогата на цитокините и факторите на раст во овој процес, анализирајќи ја нивната функција, а сето тоа со јасен табеларен и графички приказ. Исто така, наведени се сите локални и системски фактори што влијаат на временскиот интервал на заздравување на раните. Во третата целина од воведот се дава опис на сите методи кои се применувале и сè уште се применуваат, при што кандидатката ги потенцира предностите и недостатоците на сите методи за одредување на староста на повредите. Наведено е дека староста на повредите може да се одреди со примена на морфолошки, цитолошки, биохемиски и молекуларно биолошки техники, потенцирајќи дека од ретроспективен аспект, морфолошката анализа на староста на повредите има најдолга примена, и таа се базира на визуелна опсервација на макроскопските промени што можат да се забележат. Во понатамошниот текст, се нагласува применливоста на макроскопската опсервација како метод, односно е наведено дека овој метод сè уште се применува во секојдневната судско-медицинска пракса, но сепак овозможува само ориентациона проценка на староста на повредите. Во однос на микроскопската метода, кандидатката во својата докторска дисертација наведува дека започнала да се применува во првите декади од 20-тиот век за анализа на староста на повредите, со што биле постигнати огромни сознанија за процесот на заздравување на повредите на клеточно ниво. Со микроскопската анализа на раните било откриено дека процесот на заздравување се одвива во три фази (инфламација, пролиферација и матурација), и дека секоја фаза е контролирана од голем број хронолошки точно детерминирани интеракции помеѓу клетките. Кандидатката во наредните пасуси од третата целина на воведот дава осврт на останатите методи кои се применуваат за одредување на староста на повредите, односно за хистохемиските и биохемиските методи. Кандидатката наведува дека со примената на имунохистохемиските методи во одредување на староста на повредите се добиени револуционерни сознанија. Дека со оваа техника било овозможено попрецизно проучување на миграцијата на клетките, како и самата пролиферација на клетките во процесот на заздравување на раната наспроти дотогашните техники кои се применувале. Кандидатката детално ги опишува предностите на имунохистохемиската метода, меѓутоа ги истакнува и недостатоците на методата, компаративно анализирајќи ја со молекуларните методи. Се наведува дека со примена на имунохистохемијата не постои можност за квантификација на експресијата на биолошките медијатори, исто така за спроведување на самите анализи потребно е подолг временски интервал. Исто така, се наведува дека интерпретацијата на резултатите добиени со имунохистохемиска метода зависат од интензитетот на бојењето и од морфометриска анализа (субјективни анализи). За разлика од оваа метода со примена на мелекуларните методи, со анализата на експресија на гените се овозможува проценка на староста на повредите и во најраната фаза, веднаш по здобивање на повредата, и попрецизно да се утврди времето на здобивање на повредата. Во четвртата целина од воведот на докторатот, кандидатката дава детален опис за стабилноста на рибонуклеинската киселина, односно за факторите што влијаат на деградацијата на самата молекула. Се дава осврт и на ендогените фактори (структурата, видот на базите, фосфатните резидуи) и на егзогените фактори (рН, присуство на метални катјони, ултравиолетови зраци, присуство на кислород и вода). Во понатамошниот текст се опишува патот на деградација на рибонуклеинската киселина, односно се наведува дека главниот пат на деградација на mRNA започнува со деаденилација на 3' поли-А опашката и последователно губење на „капата“ на 5' крајот. Односно, процесот на деградација на РНК започнува со губиток на заштитните делови на двата краја на молекулата. Откако овие заштитните структури се отстранети, деградацијата на mRNA се завршува со активноста на егзонуклеазите. Во последниот пасус од четвртата целина на воведот се дава компаративен осврт помеѓу ДНК-молекулата и РНК-молекулата во однос на степенот на деградација. Се наведува дека РНК-молекулата за разлика од ДНК-молекулата е многу пофрагилна, односно причината за поголемиот степен на деградација на РНК-молекулата се должи, пред сè, на нејзината структура. Се наведува дека причината за фрагилноста на РНК-молекулата

се должи на присуството на хидроксилната група (-OH) на втората позиција од шеќерот рибоза. Исто така, се наведува дека друга причина за нестабилноста на РНК-молекулата е заради склоноста кон хидролиза при присуство на катјони, пред сè Са, како и во алкални услови. Во петтиот поднаслов од воведот на докторската дисертација детално се опишуваат сите предизици при анализа на мРНК на RT-PCR, анализирајќи ги сите чекори при спроведување на молекуларна анализа. Во последната целина од воведот се дава објаснување за селекцијата на вклучените биомаркери во спроведеното истражување. Изборот на биомаркерите е извршен врз основа на детална анализа на досегашните спроведени истражувања. Во истражувањето кандидатката вклучила четири биомаркери, односно цитокини и фактори на раст. Во првата потточка од последната целина на воведот е даден опис на функцијата на интерлеукин 1 (*IL-1 β*), во кој е наведено дека претставува цитокин, кој е член на фамилијата на интерлеукин 1, и се создава во активираните макрофаги, како одговор на клеточното оштетување заради повреда. Исто така, наведено е дека главната функција на ИЛ-1 се состои во поттикнување на процесот на инфламација преку стимулација на синтеза на други медијатори вклучени во процесот на заздравување на раната. Во следната потточка наведено е дека интерлеукин 6 претставува проинфламаторен цитокин, којшто се создава од страна на голем број клеточни популации вклучени во процесот на заздравување на раната, и дека интерлеукин 6 зазема значајна улога во фазата на инфламација како главен медијатор. Во понатамошниот текст се опишува функцијата на васкуларниот ендотелен фактор на раст, VEGF, во процесот на заздравување на раната, при што се истакнува неговата главна улога во создавање нови крвни садови (ангиогенеза), во растот на гранулационото ткиво и во процесот на реепителизација. Во последниот пасус од воведот на докторската дисертација објаснета е улогата на HMGB1, при што наведено е дека е доцен инфламаторен медијатор.

Како **мотив** за изработка на студијата се наведува потребата за воведување нов, попрецизен и посензитивен метод за одредување на староста на повредите, којшто ќе има апликативна вредност во рутинската судско-медицинска пракса и ќе овозможи одговор на голем број прашања што произлегуваат од кривично-правните настани.

Целите се јасно дефинирани и таксативно наброени, и тие се:

Да се утврди корелацијата помеѓу експресијата на испитуваните гени преку м РНА (IL-1, IL-6, HMGB 1 и VEGF) и различната старост на раните.

Да се воведат попрецизен метод за одредување на староста на повредите врз основа на експресијата на испитуваните цитокини и фактори на раст IL-1, IL-6, HMGB 1 и VEGF.

Да се одреди влијанието на должината на постморталниот период (временскиот период од настапување на смртта до земање примерок) врз концентрацијата на изолираната РНК од замрзнатиот примерок кожа.

Воведување на протокол за колекција на ткиво и протокол за чување на ткиво за понатамошна молекуларна анализа.

Воведување метод на мануелна и автоматизирана изолација на РНК од замрзнат примерок кожа со примена на TriXact китот за MegaCore Automated Nucleic Acid Extractor Plus II (RBC Bioscience, Taiwan).

Во делот **Материјал и методи**, кандидатката наведува дека дизајнот на студијата е ретроспективна-проспективна студија базирана на молекуларна анализа на ткивни исечоци од рани (раскин, нагмечно-расцепна рана, сечна рана и убодна рана). Во студијата се вклучени 60 ткивни исечоци од случаи обдуцирани на Институтот за судска медицина, криминалистика и медицинска деонтологија на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Молекуларната анализа на испитуваните примероци е спроведена во ДНК-лабораторијата на Институтот за судска медицина, криминалистика и медицинска деонтологија при Медицинскиот факултет во Скопје. При земање на примероците биле обезбедени податоци за возраста, начинот на настапување на смртта, податоци за маханизмот на здобивање на повредите, податоци за точното време на здобивање на повредите, податоци за точно време на настапување на смртта, и податоци за времето на изведување на обдукцијата.

Критериуми за вклучување во истражувањето се починати лица од насилна смрт од двата пола, починати лица на возраст до 60 години, како и случаи со постмортален период до 72 часа.

Критериуми на исклучување од истражувањето се починати лица од природна или насилна смрт, за кои како хетероанамнестички податок постои за ендокрини, хематолошки и метаболни заболувања, како и случаи со постмортален период поголем од 72 часа.

Кандидатката наведува дека сите примероци од рани ќе се земаат при рутинска обдукциона процедура, со помош на скалпел со стерилно сечиво од работ на раната. Примерокот ќе ја содржи целата дебелина на кожата и поткожното ткиво. Веднаш по земањето на примерокот, кандидатката неведува дека ќе биде смрзнат на температура од $-96,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ и примероците ќе се чуваат во пластични криотуби на температура од $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$, сè до изведување на молекуларно-биолошката анализа. Во понатамошниот текст од овој дел се наведува дека пред започнување на молекуларната анализа кај секој од испитуваните примероци ќе се мери тежината со помош на аналитичка вага. При молекуларната анализа, првиот чекор што е спроведен е хомогенизација на примерокот, при што во оваа студија, кандидатката наведува дека е спроведена рачна хомогенизација на примерокот со помош на мацератор. При рачната хомогенизација на испитуваниот примерок ќе биде користен раствор од RB Buffer и β -меркаптоетанол. Во студијата се применети два начина на изолација – рачна и автоматска. Рачната изолација е изведена со методот на Тризол, а додека автоматската изолација е изведена со автоматски екстрактор MagCore Automated NucleicAcid Extractor Plus II (RBC Bioscience, Taiwan) со помош на TriXact китот, кој работи на принципот на магнетен биосепаратор. Следниот чекор што го опфаќа ова истражување, претставува третман на добиените изолати со ДНази, со цел да се прочистат изолатите, односно отстранување на коекстрахираната ДНК. Квантификацијата на РНК изолирана од примероците ткиво е изведена со помош на Qubit® RNA BR Assay Kit на Qubit® 2.0 Fluorometer, што овозможува прецизно флуорометриско определување на концентрацијата на РНК во изолатот. Реверзната транскрипција на РНК е изведена со High-Capacity cDNA Reverse Transcription Kit, којшто ги содржи сите потребни реагенси за ефикасна конверзија со помош на ензим реверзна транскриптаза и прајмери. Со овој чекор од РНК е добиена ДНК (комплементарна ДНК). Во понатамошниот текст наведено е дека добиената комплементарна ДНК била подложена на Real-Time PCR. Последниот чекор во спроведената анализа е определувањето на C_T (cycle threshold) вредност за транскриптите од интерес и C_T вредност за housekeeping генот, со цел да се направи проценка на релативната абундантност на транскриптите во секоја од фазите по повредата на ткивото.

Статистичката анализа за одредување на корелацијата помеѓу времето на преживување (временскиот интервал помеѓу здобивање повреда и настапување на смртта) и експресијата на испитуваните гени преку мРНА (IL-1, IL-6, HMGB 1 и VEGF), како и влијанието на должината на постморталниот период и концентрацијата на изолираната РНК од замрзнатиот примерок кожа е спроведена со примена на параметарски методи. Нормалноста на дистрибуциите е тестирана со помош на тестот на Kolmogorov-Smirnov, дополнително се применети хистограм, Q-Q plot (quantile-quantile plot) и box-and-whiskerplot. За испитување на корелацијата меѓу времето на преживување (временскиот интервал помеѓу здобивање повреда и настапување на смртта) и експресијата на испитуваните гени преку мРНА (IL-1, IL-6, HMGB 1 и VEGF), е употребен статистички метод на регресија. Степенот на корелацијата е пресметан со помош на Pearson-овиот коефициентот на корелација r (Pearson correlation coefficient). За одредување на влијанието на должината на постморталниот период (временскиот период од настапување на смртта до земање примерок) и концентрацијата на изолираната РНК од замрзнатиот примерок кожа, е применет Student's t-test.

Резултатите се прикажани табеларно и со графички слики. Во студијата се вклучени 50 примероци од рани (нагмечно-расцепни рани, сечни рани и убодни рани)

и 10 примероци од интактна кожа како контролна група. Во истражувањето се вклучени случаи од обдукција со просечна возраст од 47,2 години, односно од 18 години до 60 години. Врз основа на времето на преживување, односно периодот од здобивање на повредата и настапување на смртниот исход, примероците од раните беа поделени во пет групи еднаков број случаи:

1. Првата група вбројува случаи на моментална смрт и со преживување до 1 час.
2. Втората група вбројува случаи со преживување од 1 час до 6 часа.
3. Третата група вбројува случаи со преживување од 6 часа до 24 часа.
4. Четвртата група вбројува случаи со преживување од 24 часа до 72 часа.
5. Петтата група вбројува случаи со преживување од 72 часа до 168 часа.

Во докторската дисертација анализарано е влијанието на постморталниот период и масата на анализираниот примерок врз концентрацијата на РНК, при што е заклучено дека и двете варијабли имаат одредено влијание, односно масата на примерокот има позитивна корелација, додека пак постморталниот период има негативна корелација со концентрацијата на РНК. Во истражувањето спроведена е компаративна анализа на две техники на рачна хомогенизација, односно хомогенизација со помош на пластичен мацератор и хомогенизација со ситно сецкање на примерокот. Притоа, утврдено е дека првиот начин на хомогенизација е подобар, односно дека била изолирана поголема концентрација на РНК во самиот изолат. Во студијата со примена на студентов t- тест е анализирано дали постои разлика помеѓу двата начина на изолација на РНК (мануелна и автоматска), при што не е утврдена статистичка значајна разлика меѓу двете групи. При оптимизација на ПЦР реакцијата во студијата како параметар е применет ефикасноста на амплификацијата, притоа е утврдено дека референтни гени, 18S и GAPDH, имаат ефикасност од 101 % односно 92,3 %. Ефикасноста на амплификацијата за испитуваните таргет гени (IL-1, IL-6, HMGB 1 и VEGF), изнесува помеѓу 90 % и 110 %.

Кандидатката во спроведеното истражување има спроведена релативна квантификација на експресијата на сите испитувани гени (IL-1 β , IL-6, VEGF, HMGB1) во однос на експресијата на двата референтни гена, односно нивната средна вредност (18S, GAPDH), врз основа на Ct вредностите. Релативната квантификација е одредена со примена на формулата на Livak. Во спроведената студија со примена на формулата за одредување на релативна концентрација на испитуваниот (таргет) ген IL-1 β е утврдена сигнификантна експресија во втората група, односно во групата со преживување од 1 до 6 часа во однос на контролната група. Во однос на информациската РНК IL-6 (mRNA IL-6), утврдена е бифазна експресија во однос на останатите групи, вклучувајќи ја и контролната група. Најсилна експресија е утврдена во петтата група, односно група во која се вклучени случаи со период на преживување помеѓу 72 часа и 152 часа, а исто така е утврдена поголема експресија во однос на контролната група и кај случаите со преживување од 1 час до 6 часа, односно во втората група. Кај останатите групи не е утврдена сигнификантна разлика во експресија на испитуваниот ген во однос на контролната група. Во спроведената студија најсилна експресија на VEGF е забележана во последната група, односно групата со време на преживување од 72 часа до 152 часа. Со примена на формулата на Livak во студијата извршена е релативна квантификација на експресијата на таргет генот HMGB1, при што е утврдена значајна експресија на mRNA HMGB1 во четвртата група, односно група која вклучува случаи со преживување до 24 до 72 часа. Во истражувањето спроведен е модел на регресија за да се идентификува најефективната комбинација на варијабли кои можат да бидат вклучени како предиктори (со статистичка сигнификантност) во развивање на статистички модел за одредување на староста на повредите.

Во истражувањето, статистички модел на регресија е развиен врз основа на основната формула за линеарна регресија. Првиот чекор што го има применето кандидатката во ова истражување претставува идентификација на outliers. Нивоата на експресија на мРНК за сите примероци вклучени во истражувањето, четири испитувани гени се поединечно анализирани. Во студијата е употребен box plots за да се идентификува потенцијалниот outlier, односно да се утврдат примероците кои

значително отстапуваат од останатите примероци вклучени во истражувањата. При анализата на експресијата на mRNA VEGF, утврдено е дека 7 примерока значително отстапуваат од дистрибуцијата на другите примероци вклучени во истражувањето. Во истражувањето, при анализа на експресијата на mRNA IL-6, утврдено е дека 6 примерока отстапуваат од дистрибуцијата на другите примероци вклучени во истражувањето, а кај IL-1 β кај 10 примероци. Во контролната група на испитуваниот ген HMGB1 утврдено е дека два примерока покажуваат екстремно отстапување во однос на останатите примероци во групата, во првата група, со преживување од 0-1 час, два примерока. Во групата со преживување од 1 до 6 часа, втората група, кај еден примерок е утврдено екстремно отстапување. Во студијата е применет тест за нормална дистрибуција, Kolmogor-Smirnov тест, со кој е утврдено дали зависната варијабла (времето на преживување) и независните варијабли (експресија на (IL-1 β , IL-6, VEGF, HMGB1)) имаат нормална дистрибуција. Степенот на девијација од нормалната дистрибуција е утврден со анализирање на искривеноста на кривата (skewness) со кој е одредена асиметријата на дистрибуцијата, додека со куртозис (kurtosis) е одредена сличноста на дистрибуцијата со очекуваната нормална дистрибуција. Со примена на Kolmogor-Smirnov тест утврдена е нормална дистрибуција кај сите испитувани варијабли, зависните и независните варијабли. Со цел да се утврди можноста за применливост на статистичкиот модел на регресија, во истражувањето е применет тестот за линеарност, односно дали постои корелација помеѓу зависната и независната варијабла. За таа цел, применет е Пирсоновиот коефициент на корелација (Pearson correlation coefficient), односно за сите независни варијабли е испитуван R-коефициентот. Со примена на Пирсоновиот коефициент на корелација е утврдено дека за сите испитувани независни варијабли постои линеарност помеѓу варијаблите, заради што сите испитуваани варијабли се вклучени во статистичкиот модел на регресија.

Во спроведеното истражување на кандидатката, со цел да се конструира и да се развие иницијалниот регресионен метод, направен е стандарден линеарен регресионен модел во спротивна насока (*backward stepwise regression model*), при што се направени три различни комбинации од сите варијабли вклучени во истражувањето. Целта на примената на линеарниот регресионен метод во спротивна насока е да се утврди подобрата комбинација на независните варијабли. Три модела се развиени во истражувањето. Во првиот модел се вклучени независните варијабли IL-1 β , IL-6, VEGF и HMGB1, коишто се користени и во иницијалниот модел. Во вториот модел се вклучени независните варијабли IL-6, VEGF и HMGB1, а во третиот модел VEGF и HMGB1.

Врз основа на добиените R² вредности, како и F вредноста во применетиот регресионен модел (*backward stepwise regression model*), утврдено е дека моделот 1 има поголема предиктивна моќ во однос на другите два модела. По создавањето на статистичкиот модел на регресија, кандидатката со примена на тестот на мултиколинearност, односно дали постои силна поврзаност помеѓу независните варијабли. Со анализа на параметрите Tolerance и VIF (Variance inflation factor) не е утврдена мултиколинearност кај сите испитувани варијабли. Врз основа на спроведениот Levene's тест утврдено е дека сите независни варијабли не покажуваат хомогеност на варијанса во различни групи од истражувањето. Односно, кај сите вклучени независни варијабли не е утврдена хомоскедастичност. Во студијата во крајниот регресионен модел добиени се регресионите коефициенти за сите испитувани гени и на константата, кои се вклучени во финалната формула за одредување на староста на раните.

Во **дискусијата**, кандидатката наведува дека во судско-медицинската пракса, одредувањето на староста на повредите продолжува да биде предизвик. Кандидатката во првиот пасус ги сублимира предностите и негативностите на сите досегашни методи за одредување на староста на повредите, потенцирајќи дека со молекуларните анализи се овозможуваат многу подетални анализи за активација на клетките и синтеза на медијаторите во различни фази од процесот на заздравување на раната. Кандидатката дава осврт на предизвикот при молекуларните анализа, каде што како примерок се користи кожата. Наведува дека кожата како орган е изложена на надворешни влијанија

од самата околина, кои ја контаминираат со различни биомолекули, вклучувајќи ги и нуклеазите кои ја деградираат РНК. Исто така, големата стабилност на матриксот хијалуронската киселина – колаген предизвикува потешкотии во хомогенизирањето на ткивото кожа. Заради тоа што не постојат поголем број на истражувања за компарација на повеќе начини на хомогенизација, кандидатката во своето истражување има спроведено компарација на два начина на хомогенизација. Првиот начин на хомогенизација, кој бил применет во истражувањето, е спроведен со ситно сечење на замрзнатиот примерок, со помош на скалпел, и потоа дополнително мацериран во пластична туба со помош на стаклена сонда. Другиот начин е извршен со директно мацерирање на замрзнатиот примерок, во пластична туба со помош на мацератор. И во двата начина бил користен RB Buffer и меркаптоетанол. Од спроведената анализа утврдено е дека кај примероците хомогенизирани со мацератор е добиена поголема концентрација споредбено со другиот начин на хомогенизација. Причината за дискрепанцата во резултатите, кандидатката наведува дека се состои од тоа што при хомогенизација со ситно сечкање, замрзнатиот примерок се изложува на собна температура и доаѓа до негово одмрзнување и консеквентна можност за активирање на РНазите. За разлика од овој метод, вториот начин на хомогенизација што е изведен замрзнатиот примерок е хомогенизиран со мацератор, меѓутоа во пластичната туба, и освен примерокот биле користени и раствори кои меѓу другото имаат функција на инактивација на РНазите. Во спроведеното истражување биле применети два начина на изолација на РНК, механичка изолација по методот на Тризол, како и автоматизирана изолација со апарат кој функционира на принципот на магнетен сепаратор. Анализата била изведена со цел да се утврди кој од двата применети начина на изолација ќе овозможи поголема концентрација на РНК. Анализата е изведена на дванаесет примероци, при што се изолирани доволни концентрации на РНК и на двата начина за понатамошни анализи. Со примена на соодветен статистички тест не е утврдена сигнификантна разлика помеѓу двете методи, кои беа применети во истражувањето врз основа на извршената квантификација, односно измерените концентрации на РНК во изолатите. Во спроведената студија биле вклучени примероци со постмортален интервал од 6 часа до 72 часа. Со спроведениот статистички тест за корелација утврдено е дека кај примероците со поголем постмортален период, временскиот период од настапување на смртта до земање примерок, е изолирана помала концентрација на РНК во однос на примероците со постмортален период од 6 часа. Меѓутоа, кај сите примероци кои биле вклучени во истражувањето се изолира РНК во доволна концентрација и со добар квалитет, односно кандидатката заклучува дека при молекуларни анализи на РНК-молекулата можат да се користат примероци со постмортален период до 72 часа. Во студија се вклучени два референтни гена 18s и GAPDH, за нормализација на нивоата на експресија на испитуваните таргет гени. Меѓутоа, подобра ефикасност на ПЦР-реакцијата е добиена за референтниот ген 18S, која изнесува 101 %. И покрај тоа што ефикасноста на ПЦР-реакција за GAPDH е во граници на прифатливи вредности, сепак е забележано отсуство на експресија кај одреден број примероци. За разлика од GAPDH експресијата на 18 S е евидентирана кај сите примероци. Причината за отсуството на експресија на GAPDH, кандидатката наведува дека може се должи на должината на постморталниот период, полот, возраста или одредена болест на кожата. Во спроведеното истражување, примероците кај кои не е утврдена експресија на референтниот ген GAPDH се сите од машки пол. Во однос на возраста, во 7 случаи од 10, кај кои постои отсуство на експресија на референтниот ген се на возраст од 18 до 35 години, само кај три примерока возраста изнесуваше 60 години. Досегашните истражувања, кои се спроведени со цел да се утврди влијанието на одредени фактори врз експресијата на референтниот ген GAPDH, при што од добиените резултати утврдено е дека полот нема влијание врз експресијата. Во однос на возраста, забележано е отсуство на експресија кај случаи на возраст под 50 години наспроти случаите кои вклучуваат возраст поголема од 50 години. За разлика од овие добиени резултати во спроведеното истражување, сите случаи кои се вклучени, односно 60 примероци, од нив експресија на GAPDH е забележана кај 50 примероци. Просечната

возраст на вклучените случаи изнесува 47,2 години, односно под 50 години беа вклучени 35 случаи, а 16 случаи на возраст над 50 години. Врз основа на добиените резултати, кандидатката наведува дека возраста како фактор не влијае врз експресијата на GAPDH. Во спроведената студија експресијата на нивоата на мРНК за IL-1 β се детектирани во примероци со старост на раната од 1 час до 6 часа. Од добиените резултати во спроведеното истражување се забележува сличност со резултатите од поголем број на студии во кои е анализирана експресијата на IL-1 β . Исто така, добиените резултати соодветствуваат и со досегашните знаења за улогата на IL-1 β во процесот на заздравување на раната. Во однос на резултатите кои се добиени во истражувањето, утврдена е бифазна експресија на интерлеукин 6, односно се забележани зголемени нивоа во втората и петтата група. Но сепак, поголема експресија е утврдена во групата со преживување од повеќе од 72 часа, односно во групата каде што се вклучени случаи кај кои веќе беше започната фазата на пролиферација. Кандидатката, компаративно, анализирајќи ги добиените резултати и резултатите од другите студии, утврдила дека постојат одредени сличности и разлики. Во студиите спроведени од страна на други истражувачи добиена е значителна експресија кај примероците со старост од околу 6 часа, меѓутоа не е добиена експресија во фазата пролиферација. Дискрепанцата во резултатите, кандидатката ја толкува од два аспекта. Најпрвин во спроведеното истражување имаат сличен број на примероци кои се вклучени во секоја група, за разлика од други истражувања. Разликата може да се должи на варијациите на испитуваниот цитокин интерлеукин 6. Во спроведените истражувања е забележана дихотомија помеѓу генската експресија на IL-6 и производството на колаген преку површните и длабоките дермални фибробласти во култура со кератиноцити. Длабоките дермални фибробласти значително повеќе произведуваат IL-6 од површни фибробласти, што делумно може да придонесе за разликата во заздравувањето помеѓу површните и подлабоките рани. Во истражувањето, зголемена експресија на VEGF е забележана во петтата група на примероци, која вбројува рани со старост од 72 часа до 152 часа. Резултатите што се добиени соодветствуваат со досегашните истражувања за процесот на заздравување на раните, односно улогата на VEGF во овој процес. Во истражувањето се применети сите статистички методи од кои зависи развивањето на регресиониот модел. Утврдено е дека кај сите вклучени таргет гени, односно независните варијабли, постои нормална дистрибуција, како и линеарна корелација помеѓу независните варијабли и времето на преживување како зависна варијабла. Исто така, не е утврдена поврзаност помеѓу сите испитувани гени. Од создадените три модела на регресија, врз основа на спроведената статистичка анализа и добиените резултати утврдено е дека, всушност иницијалниот модел се карактеризира со најголема предиктивна моќ. Врз основа на добиените резултати, констатирани се регресионите коефициенти за секој испитуван ген и вклучени се во конечната формула.

Во осмата глава од докторската дисертација, врз основа на добиените резултати, се наведени **заклучоците** кои се такстативно наброени:

Одредувањето на староста на повредите претставува исклучително значаен дел во судската медицина, кој овозможува одговор на голем број прашања.

Процесот на заздравување на раната вклучува сложени, прецизни, временски точно регулирани интеракции помеѓу ткивото, клетките, биохемиски молекули (цитокони, хемокини и фактори на раст). Цитокините и факторите на раст имаат исклучително значајна улога во процесот на заздравување на раната.

Подобност за молекуларни студии се утврди кај примероците од кожа кои веднаш после нивното колекционирање се подложени на брзо замрзнување и чување на температура од -80C, сè до нивна понатамошна молекуларна анализа.

Примероците од кожа земени од случаи со постмортален интервал до 72 часа можат да се користат за анализа на генска експресија преку информациската РНК.

Веднаш по здобивање на повредата, нивоата на мРНК (информациска рибонуклеинска киселина) за одредени цитокини и ензими, кои се ослободуваат како одговор на нарушениот интегритет на кожата, можат да се детектираат со помош на Real

time PCR. Со помош на Real time PCR се овозможува квалитативна и квантитативна анализа на соодветната мРНК.

Молекуларните анализи со Real time PCR претставуваат попрецизен и посензитивен метод за одредување на староста на повредите во однос на досегашните широко применувани методи.

Сигнификантна експресија на испитуваниот ген интерлеукин 1 β (IL-1 β) се утврди во втората група, односно групата со преживување од 1 до 6 часа, во однос на контролната група и другите групи. Во останатите групи се утврди значително помала експресија споредбено со контролната група.

Бифазна експресија се утврди за интерлеукин 6 (IL-6), се утврди во втората и петтата група во однос и на контролната група, како и во однос на останатите групи, односно во групата со преживување од 1 до 6 часа т.е. со преживување од 72 до 152 часа.

Испитуваниот фактор на раст, VEGF (васкуларен ендотелен фактор на раст) покажа зголемени нивоа во примероците со старост од 72 до 152 часа, односно во примероците кај кои е започната фазата на пролиферација.

HMGB1 (high mobility group box 1) покажа сигнификантна експресија кај примероците од четвртата група, група која вклучува случаи со старост на повреди од 24 до 72 часа.

Со користење на регресиониот модел се утврди дека експресијата на mRNA IL-1 β , IL-6, VEGF и HMGB1, дека се статистички сигнификантни предиктори за староста на повредите и ги вклучивме во развивање на регресиониот модел, односно формула за пресметување на староста на повредите кај примероци земени од починати лица.

Последната глава од докторската дисертација ја содржи приложената **литература**, која е обемна и прегледна, содржи 165 референци и коректно е цитирана по прифатените стандарди.

Оцена на трудот

Докторската дисертација на кандидатката д-р Наташа Битољану, со наслов: „Улогата на цитокините и факторите на раст во одредување на староста на раните“, претставува актуелно истражување од областа на судската медицина. 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 судско-медицинска применета вредност. Од добиените резултати изведени се соодветни заклучоци. Научниот придонес на оваа студија произлегува од добиените резултати кои го покажуваат деталното проучување на процесот на одредување на староста на раните и развивање на статистички модел на регресија со кој се овозможува попрецизно одредување на староста на раните во судско-медицинската пракса.

Докторската дисертација на кандидатката д-р Наташа Битољану, со наслов: „Улогата на цитокините и факторите на раст во одредување на староста на раните“, 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. Bitoljanu N, Risteski S, Belakaposka S V, Ivcheva A, Cakar Lj, Pavlovski G, Stankov A, Balkanov K.S., Jakovski Z: A new method to determine wound age in human skin injuries. Acad Med J 2023; 3(2):107-116.
2. Natasha Bitoljanu, Sasho Risteski, Viktorija Belakaposka Srpanova, Ana Ivcheva, Ljupco Cakar, Rosica Siamkouri, Goran Pavlovski, Aleksandar Stankov, Zlatko Jakovski. TIME-DEPENDENT mRNA IL-1 β EXPRESSION-APRELIMINARY STUDY FOR POSSIBLE WOUND AGE MARKER. JMS 2023; Vol 6 (1) 121-126.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главен научен придонес на кандидатката со овој труд е можноста за апликативна примена на добиените резултати од деталното и продлабочено проучување на експресијата на испитуваните цитокини и фактори на раст. Од спроведено истражување, преку временски зависната експресија на испитуваните цитокини и фактори на раст, утврдено е дека можат да се користат како маркери за одредување на староста на раните. Со развиениот статистички регресионен модел, односно со развиената формула во која се вклучени сите испитувани цитокини и фактори на раст, може да се одреди попрецизно староста на раните. Од добиените резултати и сознанијата од овој труд, применливост има во секојдневната судско-медицинска пракса. Можните понатамошни истражувања би се однесувале на дополнително вклучување на други цитокини и фактори на раст во веќе развиениот статистички модел на регресија, со цел предиктивната моќ на формулата да биде поголема. Докторската дисертација „Улогата на цитокините и факторите на раст во одредување на староста на раните“, поднесена од д-р Наташа Битољану, 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 материјали 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 Наташа Битољану со наслов: „Улогата на цитокините и факторите на раст во одредување на староста на раните“.

Рецензентска комисија

Проф. д-р Верица Попоска претседател, с.р.

Проф. д-р Златко Јаковски, ментор, с.р.

Проф. д-р Билјана Јанеска член, с.р.

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

Проф. д-р Рубенс Јовановиќ член, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ЕКСПРЕСИЈА НА ЕСТРОГЕНСКИТЕ РЕЦЕПТОРИ, Ki67, E-КАДЕРИН И BRAF (V600E) МУТАЦИЈА КАКО ПРОГНОСТИЧКИ ФАКТОРИ КАЈ ПАПИЛАРЕН ТИРОИДЕН КАРЦИНОМ“ ОД Д-Р ИЛИР ВЕЛА, ПРИЈАВЕНА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на член 112 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 82/2018), член 257 од Статутот на Медицинскиот факултет во Скопје, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (бр. 458 од 17.10.2019) и член 61 од Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус – докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 245/2013), Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, на својата XLVIII редовна седница одржана на 4.5.2023, а по предлог на Советот на студиската програма на трет циклус – докторски студии по медицина, донесе

ОДЛУКА

за формирање на Комисија за оцена на докторската дисертација со наслов: **ЕКСПРЕСИЈА НА ЕСТРОГЕНСКИТЕ РЕЦЕПТОРИ, Ki67, E-КАДЕРИН И BRAF (V600E) МУТАЦИЈА КАКО ПРОГНОСТИЧКИ ФАКТОРИ КАЈ ПАПИЛАРЕН ТИРОИДЕН КАРЦИНОМ** од докторандот д-р **Илир Вела**, во состав: проф. д-р Горан Кондов, претседател, проф. д-р Сашко Јовев, ментор, проф. д-р Гордана Петрушевска, член, проф. д-р Ристо Чоланчески, член, и проф. д-р Вењамин Мајсторов, 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 кандидатот д-р Илир Вела со наслов: **ЕКСПРЕСИЈА НА ЕСТРОГЕНСКИТЕ РЕЦЕПТОРИ, Ki67, E-КАДЕРИН И BRAF (V600E) МУТАЦИЈА КАКО ПРОГНОСТИЧКИ ФАКТОРИ КАЈ ПАПИЛАРЕН ТИРОИДЕН КАРЦИНОМ** содржи 104 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,5 проред и големина 12 на букви, 36 табели, 33 графикони, 10 слики, 152 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, меѓународни препораки и интернет-ресурси.

Докторатот започнува со апстракт и листа на кратенки. Структуриран е во 9 глави: вовед, мотив, цели на истражувањето, материјали и методи, статистичка анализа, резултати, дискусија, заклучок и преглед на литература. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно и прецизно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во **воведниот дел** на темата за докторска дисертација, кандидатот ги изнесува најновите и најзначајните податоци од литературата за предметот на истражувањето – папиларниот карцином на тироидната жлезда. Јасно и концизно се изнесени најновите сознанија за папиларниот карцином на тироидната жлезда, дефиницијата, диференцијацијата од другите малигни заболувања на тироидната жлезда, најновата класификација на карциномите на тироидната жлезда. Кандидатот од епидемиолошки аспект укажува на високата преваленција на оваа патологија во светски рамки, како и тоа дека и до четири пати е почест кај жените во однос со мажите. Потоа, детално ги наведува ризик-факторите поврзани со папиларниот карцином на тироидната жлезда.

Во воведот на докторската дисертација, кандидатот потенцира дека папиларниот тироиден карцином е најчеста болест со малигна природа, којашто ја зафаќа тироидната

жлезда, а цел на студијата е да се детектира експресијата на естрогенските рецептори, Ki67, E-кадерин и BRAF кај овој тип карцином, односно да се дефинира корелацијата помеѓу експресијата на протеинските маркери со главните патолошки карактеристики на папиларниот тироиден карцином, вклучувајќи ја овде и големината на туморот. Понатаму, да се испита разликата помеѓу нормалното ткиво на тироидната жлезда и промените во ткивото кај папиларниот карцином во однос на експресијата на естрогенските рецептори, Ki67 и E-кадерин.

Како најчест етиолошки фактор, кој зема учество во развој на папиларниот тироиден карцином, се смета дека е зрачењето (зрачењето доведува до генетско оштетување преку последователна активација на сигналните MAPK-патишта, како и хромозомски транслокации, кои вклучуваат RET/PTC и TRK и мутации на генот BRAF и RAS, кои се меѓу најчестите генетски промени кај папиларниот карцином во 70 % од случаите), како и генетска предиспозиција (потврдено со зголемениот ризик кај пациенти со фамилијарна историја на овој малигнитет), но наведени се и други фактори, што исто така придонесуваат за развој на ова малигно заболување.

Кандидатот, од епидемиолошки аспект, укажува на високата преваленца на оваа патологија во светски рамки, со податоци кои се однесуваат на нејзина поголема застапеност (од два до четири пати) кај жените во однос на мажите, односно се потенцира фактот дека полот има важна улога во текот на болеста. Потоа, детално се наведени ризик-факторите поврзани со папиларниот карцином на тироидната жлезда.

Кандидатот дава детален опис на ембрионалниот развој на тироидната жлезда, опишувајќи ја нејзината цела ембриогенеза, тргнувајќи од ендодермалните клетки на примитивното црево, па сè до нивната диференцијација во тироцити и парафоликуларни C-клетки. Даден е опис и на морфолошката градба на тироидната жлезда. Исто така, опишан е и процесот на синтеза на тироидните хормони, заедно со улогата на јодот во оваа синтеза, па оттаму доаѓа и неговото значење при различни нарушувања во балансот на тироидните хормони, зависно од тоа дали јодот го има во вишок или, многу почесто, постои негов дефицит. Освен јодот, даден е опис и на други етиолошките фактори на папиларниот тироиден карцином.

Тироидните карциноми се најчести тумори на ендокриниот систем и сочинуваат околу 95 % од сите тумори со ендокрино потекло. Се смета дека за развој на тироидни карциноми, слично како и кај останатите малигни заболувања, првенствено треба да се појави неконтролирана, самоиндуцирана, забрзана, но воедно и неефикасна делба на клетките. Ризик-факторите за папиларниот тироиден карцином не се јасно дефинирани, но познато е дека за негов развој неопходна е интеракција на надворешните фактори (овде спаѓаат факторите на животната средина, како и начинот на живот) со внатрешните фактори (како што се генетските и хормонските фактори), коишто заедно влијаат на клеточната пролиферација.

Од факторите на животната средина, како главни причинители на промените се наведуваат јодот и јонизирачкото зрачење, а нивното присуство во комбинација со некој хормонален дисбаланс или некоја постоечка мутација – значително го зголемуваат ризикот за развивање на малигна неоплазма. Точната и прецизна идентификација на факторите на ризик ќе има сигнификантна импликација за редукција на морбидитетот од оваа болест, подобар терапевтски менаџмент приспособен за секој пациент индивидуално, но и стимулирање на креирање на соодветни мерки за превенција, особено кај пациенти со најголем ризик.

Дадени се податоци за епидемиологијата на папиларниот карцином на тироидната жлезда во светот, каде зема учество со значителен процент од 70 % до 80 % од сите карциноми на тироидната жлезда. Статистиката покажува дека ова заболување почесто се јавува кај жени, односот жени – мажи е 2-4:1.

Во воведниот дел, даден е детален опис на протеинските маркери што ќе се анализираат во текот на студијата, а дополнително опишана е и генетската мутација BRAF. Имено, сите овие протеински маркери (естрогенски рецептори, E-кадерин и Ки-67), заедно со BRAF-мутацијата, кандидатот ги набројува и ги објаснува поединечно, односно дава податок дека BRAF V600E мутацијата претставува иницијален стимул на карциногенезата, а исто така ја нарушува и клеточната адхезија, но и придонесува за клеточна инвазија.

Кандидатот согледува, компарира и цитира повеќе трудови од автори кои ја истражувале врската помеѓу експресијата на протеинските маркери и папиларниот карцином на тироидната жлезда, како и присутвото на генетска мутација на BRAF.

Од хормонален аспект, тргнувајќи од фактот дека ова заболување најчесто се јавува кај жени во репродуктивен период, а неговата инциденца значително опаѓа по менопаузата, многу студии го насочуваат вниманието токму кон хормоните, како еден од главните причинители на папиларниот карцином. Естрогенот, не само што влијае на туморогенезата и прогресијата на карциномот, туку, заедно со другите фактори на раст, има улога и во стимулација на ангиогенезата во ендотелните клетки. Ангиогенезата, пак, е главен фактор во растот и развојот на туморската маса.

Дополнително, естрогенот може да стимулира неопластична трансформација на нормални клетки, а може да ја оштети и митотичната оска, што за последица ќе ја наруши фузијата на хромозомите. Естрогенот делува преку геномски и негеномски сигнални патеки. Преку геномскиот пат, кандидатот дава информација дека естрогенот предизвикува нуклеарна транслокација и поттикнува генска експресија, а од друга страна, преку негеномскиот пат прикажана е интеракцијата на естрогенот со протеините и стимулација на клеточниот циклус.

Во трудот, од една страна, се претставени естрогенските рецептори и Ки67, чиешто значење во патологијата на папиларниот тироиден карцином е потенцирано со нивната елевирана експресија во туморските ткива, а, од друга страна, го имаме E-кадеринот како протеински маркер кој е отсутен во инвазивните форми на папиларниот карцином на тироидната жлезда. На крајот од воведниот дел, даден е детален опис и на влијанието на генетската мутација на BRAF, којшто е одговорен за растот и делбата на клетката. Кандидатот сумира податоци од повеќе трудови, коишто укажуваат на поврзаноста на BRAF-мутацијата со клиничко-патолошката агресивност на папиларниот тироиден карцином, екстратироидното проширување на болеста, како и метастазирањето во лимфните жлезди; севкупно – полоша прогноза кај пациенти со присуство на оваа генетска промена.

Кандидатот се повикува на бројни студии и со информации собрани со користење на современи литературни достигнувања, ја истакнува вредноста на детектирање на протеинските маркери, како што се естрогенските рецептори, Ки67 и E-кадерин, како и генетската мутација BRAF, како прогностички фактори кај папиларен тироиден карцином. Раната и прецизна идентификација на овие протеински маркери може да обезбеди значително намалување на морбидитетот и морталитетот, но и соодветно менаџирање на терапевтските опции со акцент на напредокот на тироидната хирургија со пософистицирани техники, како и индивидуален онколошки третман приспособен за секој пациент, во зависност од биологијата на туморот што се развил кај него.

Во **втората глава** се обработува **мотивот** за изработка на докторската дисертација. Во него се опишани идеите поради кои кандидатот го започнува ова истражување. Водечки мотив претставува првенствено непостоењето на никакви, или многу малку податоци за оваа проблематика во нашата популација. Тргнувајќи од податокот дека инциденцата на папиларниот тироиден карцином на светско ниво изнесува до 2 % од сите новодијагностицирани карциноми, може да се каже дека

заболувањето е застапено во значителен процент. Сепак, и покрај овие податоци, оваа патологија кај нашата популација уште не добила доволно внимание, но, исто така, не е посветено доволно внимание ниту на нејзиниот посовремен третман, како и сите опции кои стојат на располагање.

Кандидатот како примарен мотив ја наведува можноста за детекција на протеинските маркери во туморозното ткиво и нивната експресија. Имено, нивната експресија може да игра голема улога врз прогнозата на болеста, а од друга страна, експресијата е потенцијален фактор којшто може да има придонес и во развојот на тироидната хирургија со посовремени, но и посоодветни методи за пациентите.

Зголемената инциденца на јавување на папиларната форма на тироидниот карцином, влијанието на степенот на диференцијација на исходот и прогнозата на пациентот, кој зависи од одредени патохистолошки карактеристики на самите малигни клетки, е во насока на нивно истражување и докажување кај пациенти од нашата клиника, со цел развивање на нови пристапи за неговата дијагноза и тераписки модалитети.

Бројот на пациенти кои се дијагностицирани со папиларен тип на тироиден карцином сè повеќе расте, како во Р Северна Македонија, така и низ светот, а се очекува овој тренд да продолжи уште повеќе во иднина.

Анализите на горенаведените и детално опишаните биомаркери – естрогенските рецептори, Е-кадерин, Ki67 и BRAF-генската мутација, како фактори кои можат да детектираат, анализираат и да го предвидат исходот на пациентите со оваа болест, преку нивно дополнително истражување, даде поттик да се осврне на ова проблематика.

Со рано откривање на папиларниот тироиден карцином би овозможиле намалување на севкупниот морталитет, како и подобрување на самата прогноза и исходот од болеста.

Кандидатот јасно и концизно ги дефинира целите на научноистражувачката работа:

- Да се анализира експресијата на различни протеински маркери (естрогенските рецептори, Ki67, Е-кадеринот и BRAF-мутации) кај папиларниот карцином на тироидната жлезда;
- Да се дефинира корелацијата помеѓу експресијата на маркерите со главните патолошки карактеристики на папиларниот тироиден карцином (инфилтрација на капсула, васкуларна инвазија, мултифокалност, лимфни метастази ако ги има, атипична митоза), вклучувајќи ја и големината на туморот;
- Да се одреди корелацијата помеѓу Е-кадерин & Ki67;
- Да се одреди корелацијата помеѓу Ki67 како зависна варијабла од една страна, со големината на туморот, зголемените лимфни јазли, васкуларна инвазија, градус на туморот и T статус на локален раст на тумор кои ги имаме од друга страна, како независни варијабли;
- Да се испита разликата помеѓу нормалното ткиво на тироидната жлезда и папиларниот карцином во однос на експресијата на естрогенските рецептори, Ki67 и Е-кадерин.

Во **третата глава** во темата за докторска дисертација, прикажани се материјалот и методите, а воедно е даден и детален опис на оние методи што се користени во истражувањето. Користени се предоперативни неинвазивни и инвазивни модалитети (ултрасонографија на тироидна жлезда, тенкоиглена биопсија, нуклеарни скенови на жлездата, како и компјутерска томографија со контраст). Дополнително, овде е направена и поделба на пациентите во групи (испитувана и контролна група), а опишан е и дизајнот на студијата, односно станува збор за проспективна, кохортна студија. Понатаму, прецизирано е местото и времето на изведување на студијата, а даден е податок и за која испитувана популација станува збор.

Кандидатот ги дефинира инклузионите и ексклузионите критериуми. Имено, во студијата учествуваат пациентите кои ги исполнуваат критериумите за вклучување, а тоа се пациенти со клиничка дијагноза на папиларен тироиден карцином, коишто ја претставуваат испитуваната група, компарирано со контролната група која опфаќа пациенти со бенигни промени на тироидната жлезда. Потенцирани се и критериумите за исклучување на пациенти од студијата. Овде спаѓаат: пациенти на возраст под 14 години, пациенти оперирани како итен случај или претходно оперирани, односно третирани со радиотерапија во предел на зоната каде што би се планирал хируршки рез, пациенти кои истовремено имаат нарушување на паратироидната жлезда од различна етиологија (хипо или хиперфункција) и на крај, пациенти кои одбиваат доброволно да потпишат информирана согласност.

При обработка на податоците, пациентите по завршување на студијата и периодот на следење, ќе бидат поделени во две групи: првата група опфаќа 80 пациенти со потврдена дијагноза на папиларен тироиден карцином; втората група содржи 36 пациенти со бенигни промени на тироидната жлезда. Потребните податоци за сите регрутирани пациенти се добиени преку преглед и интервју, како и од медицинската документација за историјата на болести кај пациентот. Структурирана тест-листа е користена за да се внесат и подоцна да се анализираат сите податоци.

Опишана е методологија на изведување, која вклучува клинички преглед на пациентот со детална анамнеза, тек на болеста, минати болести, минати хируршки интервенции и особено тип на интервенции на предел на вратот. Во лабораториско-биохемиското проследување се нотираат важните параметри кои може да се поврзани со заболувањето. Од имиџинг методи, кај секој пациент е направено ултразвук на врат, додека кај пациентите со папиларен карцином на тироидната жлезда, направена е и компјутерска томографија со интравенозен контраст. Инвазивните дијагностички методи, како што е тенкоиглена биопсија, како и скен на жлездата, ќе се иследуваат во Институтот за нуклеарна медицина и патолошка анатомија. Хируршката интервенција – тотална тироидектомија се извршува по стандардна процедура во општа анестезија, додека, во присуство на зголемени лимфни жлезди, хируршката процедура вклучува и вратна лимфна дисекција. Примероците од хируршката интервенција – лобектомии, тироидектомии, тироидектомии со лимфни жлезди, како и аденоми на тироидната жлезда ќе се анализираат имунохистохемиски, додека ткивото со присуство на малигна болест, потребно е да биде испитано и за генска експресија.

Статистичката обработка на податоци изведена е во статистички програм STATISTICA 8.0 и SPSS Statistics 23.0. Применети се следните статистички методи:

1. Кај сериите со атрибутивни белези (пол, инвазија на капсула, васкуларна инвазија, метастази во лимфни жлезди, E-cadherin, мултифокалност, тип на тумор, мутација на BRAF ген) одредувани се проценти на структура (%);

1.1 Асоцијацијата & Разликите кај сериите со атрибутивни белези, тестирани се со примена на Pearson Chi-Square и Fisher's Exact Test / Monte Carlo Sig. (2-sided) / (p);

2. Кај сериите со нумерички белези (возраст, големина на тумор, експресија на Ki67, ER рецептори) изработена е дескриптивна статистика (Mean \pm Std.Dev., \pm 95,00 % CI., median, minimum, maximum);

2.1 Дистрибуцијата на податоците тестирана е со: Kolmogorov-Smirnov test; Lilliefors test; Shapiro-Wilks's test (p);

2.2 Разликата кај сериите со нумерички белези тестирана е со Mann-Whitney U test (Z / p);

2.3 Во релациите E-cadherin & возраст, E-cadherin & големина на тумор, E-cadherin & Ki67, корелација анализирана е со Spearman Rank Order R (R / p).

Сигнификантноста е одредувана за $p < 0,05$. Податоците се табеларно и графички прикажани.

Во **шестата глава** претставени се резултатите, и тоа групирани во три групи:

1. Со оваа студија се покажува дека експресијата на протеинските маркери (E-кадерин, Ki67 и естрогенски рецептори) и присуството на генетската мутација на BRAF-генот (BRAF V600E) влијаат пропорционално во агресивноста на папиларниот тироиден карцином;

2. Потврдено е поврзаноста во релацијата E-кадерин & Ki67 како зависни варијабли и големината на тумор, зголемени лимфни јазли, васкуларна инвазија, градус на туморот, T-статус на локален раст на тумор – како независни варијабли;

3. Се утврди разликата во агресивноста на туморот со анализираниите параметри, како и се утврди корелацијата помеѓу експресијата на протеинските маркери и генетската мутација, како показатели на агресивноста на папиларниот тироиден карцином.

Добиените резултати може да придонесат во подобро разбирање на патофизиологијата и карциногенезата на папиларниот тироиден карцином, како и да дадат добар увид во биолошкото однесување на неоплазмата. Овие резултати може да се искористат во унапредување на дијагностичката вредност на тироидните биопсии со инкорпорирање на маркерите при толкување на биопсиите и, на тој начин, поточно одредување на агресивноста на неоплазмата. Од овде произлегува и се потенцира нивното прогностичко значење. Добиените резултати може да служат како добра појдовна основа за развивање на таргет терапевски модалитети, односно унапредување на методите за третман на вакви заболувања, коишто ќе бидат усмерени кон една посакувана цел (таргет-терапија).

Дискусијата ја опфаќа критичката споредба на добиените резултати од истражувањето и сознанија со досега објавените слични студии, како и толкувања на можните причини за сличностите и разликите во резултатите. Потенцирана е мултифакторската природа на болеста, влијанието на половите разлики, согледано е кои методи се покажале како најдобри при дијагностика, но и укажано е на важноста на патохистолошката анализа, којашто го одредува видот на карциномот од кој понатаму зависи екстензивноста и радикалноста на оперативниот третман.

Анализата на биомаркерите, како што се: ER, Ki67, E-кадерин и BRAF кај папиларен карцином на тироидната жлезда, може да обезбеди неколку придобивки за дијагностички цели. Од овие придобивки може да ги споменеме:

- Подобрена точност на дијагнозата. Анализата на овие биомаркери може да помогне да се потврди дијагнозата на ПТК, како и да се разликува од други видови на тумори на тироидната жлезда. Ова може да биде особено корисно во случаи кога дијагнозата потешко се поставува врз основа на традиционалните дијагностички методи;

- Предвидување на однесувањето на туморот. Овие биомаркери можат да обезбедат важни информации за биолошкото однесување на туморот, како што е неговата агресивност, потенцијалот за метастазирање, како и ризикот за рецидивирање, а ова, пак, ќе помогне за донесување на одлука за видот на третманот, но и ќе помогне да се предвидат резултатите кај пациентот;

- Персонализиран третман. Со помош на овие биомаркери може да се идентификуваат пациенти кои можат да имаат корист од специфични третмани или

терапии, како што се терапии со инхибитори на BRAF кај пациенти со BRAF-мутации. Ова може да доведе до повеќе ефикасни планови за лекување и може да го подобри исходот од терапиите;

Во **осмата глава**, кандидатот ги наведува следните заклучоци:

1. Пациентите кои имале папиларен карцином на тироидната жлезда имаат значајно поголема вредност на ER-рецептори од пациентите со бенигни промени на тироидната жлезда. Ова само го потврдува влијанието на естрогенот и неговите рецептори во туморогенезата и прогресијата на тироидните карциноми.
2. Пациентите кои имале папиларен карцином на тироидната жлезда имаат значајно поголема експресија на Ki67 од пациентите со бенигни промени на тироидната жлезда, со што се потврдува пролиферативната активност на клетките како важен фактор за биолошкото однесување на малигната болест.
3. Во извршената кростабулација помеѓу тип на тумор и E-cadherin, во нашата студија нема значајна разлика во интензитетот на бојење помеѓу бенигните тумори на тироидната жлезда и папиларниот карцином.
4. Пациентите кои имале метастази во лимфни жлезди, имаат поголем ризик за BRAF V600E ген мутација од пациентите кои немале метастази во лимфни жлезди. Зголемување на возраста на пациентите, инвазија на капсула, мултифокалност и пациентите од машки пол имаат голема експресија на BRAF V600E ген мутација. При зголемувањето на големината на туморот и васкуларната инвазија, експресијата на BRAF V600E е намалена.
5. Студијата дефинираше прогностички модел за папиларен тироиден карцином, при што утврдено е дека машкиот пол, експресија на Ki67, естрогенските рецептори (ER) се значајни предиктори. Возраста на пациентот, пробивањето на капсулата, како и екстратироидните метастази се неповолен прогностички фактор. Глобалната точност на овој модел да претскаже папиларен тироиден карцином е 85,30 %, сензитивноста изнесува 84,80 %, а специфичноста 86,50 %.

Поглавјето **Литература** содржи 152 референци, од кои најголем дел со понов датум, кои се уредно презентирани според важечките стандарди и соодветно се цитирани во текстот.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација со наслов: ЕКСПРЕСИЈА НА ЕСТРОГЕНСКИТЕ РЕЦЕПТОРИ, Ki67, E-КАДЕРИН И BRAF (V600E) МУТАЦИЈА КАКО ПРОГНОСТИЧКИ ФАКТОРИ КАЈ ПАПИЛАРЕН ТИРОИДЕН КАРЦИНОМ, од кандидатот д-р Илир Вела, претставува истражување во областа на онколошкиот третман на тироидниот карцином. Изработката на темата на оваа докторска дисертација овозможува идентификација на експресијата на протеинските маркери и генската експресија која ќе има сигнификантна импликација за прогнозата на папиларниот тироиден карцином, подобар терапевски менаџмент и ќе стимулира креирање на соодветни мерки за рана дијагностика.

Научно и методолошки прецизно, кандидатот д-р Илир Вела ги анализира добиените резултати за меѓусебната зависност на испитуваните биомаркери – естрогенските рецептори, Ki67, E-кадеринот, BRAF ген мутација, што претставуваат основа за инкорпорирање на истите во понатамошни студии до евентуално воведување на маркерите како основно испитување кај пациентите афектирани од оваа патологија. Докторската дисертација со наслов: ЕКСПРЕСИЈА НА ЕСТРОГЕНСКИТЕ РЕЦЕПТОРИ, Ki67, E-КАДЕРИН И BRAF (V600E) МУТАЦИЈА КАКО ПРОГНОСТИЧКИ ФАКТОРИ КАЈ ПАПИЛАРЕН ТИРОИДЕН КАРЦИНОМ, од

кандидатот д-р Илир Вела, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

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

1. Iir Vela, Sashko Jovev, Goran Kondov, Gordana Petrushevska. Ki67 expression in papillary thyroid cancer. *Medicus 2021, Vol. 26 (1); 12-16.*
2. Iir Vela, Sashko Jovev, Slavica Kostadinova Kunovska, Magdalena Bogdanovska Todorovska, Sinisha Stojanoski. Identification of potential biomarkers in papillary thyroid carcinoma. *Medicus 2021, Vol. 26(3); 281-286.*

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Комисијата оценува дека темата за докторска дисертација со наслов: „Експресија на естрогенските рецептори, Ki67, E-кадерин и BRAF (V600E) мутација како прогностички фактори кај папиларен тироиден карцином“, изработена од д-р Илир Вела, произлегува од самостојна научна работа.

Се работи за исклучително значајна и актуелна тема од областа на онколошкиот третман на тироидниот карцином, прва од ваков вид во РС Македонија. Ако се посвети поголемо внимание на експресијата на протеинските маркери и генската експресија, ќе може повалидно да се прогнозира исходот од заболувањето, но и да се подобри терапевскиот менаџмент со приспособување на третманот кон секој пациент индивидуално, а од друга страна, експресијата може да биде еден вид стимулација за креирање соодветни мерки за рана дијагностика.

Докторска дисертација ги содржи сите елементи на научен труд со јасно дефинирани цели во согласност со мотивот на студијата, прецизно се изложени материјалот и методите, а и детално е прикажано како статистички се обработени резултатите. Сумирајќи ги резултатите од оваа студија и заклучоците кои произлегуваат од нив, се очекува имплементација на наодите и препораките од темата во секојдневната клиничка работа и практика.

Врз основа на анализата, Рецензентската комисија оценува дека докторска дисертација со наслов: „Експресија на естрогенските рецептори, Ki67, E-кадерин и BRAF (V600E) мутација како прогностички фактори кај папиларен тироиден карцином“ од кандидатот д-р Илир Вела ги исполнува бараните критериуми и ги содржи сите елементи на научен труд со јасно дефинирани цели, материјал и методи, детално прикажани и статистички обработени резултати и очекувани резултати кои даваат прецизни одговори на поставените цели.

Комисијата има чест да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатот д-р Илир Вела, со наслов: „Експресија на естрогенските рецептори, Ki67, E-кадерин и BRAF (V600E) мутација како прогностички фактори кај папиларен тироиден карцином“.

Комисија

Проф. д-р Горан Кондов, претседател, с.р.
Проф. д-р Сашко Јовев, ментор, с.р.
Проф. д-р Гордана Петрушевска, член, с.р.
Проф. д-р Ристо Чоланчески, член, с.р.
Проф. д-р Вењамин Мајсторов, член, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ПРОГНОСТИЧКАТА ВРЕДНОСТ НА КОМПЈУТЕРИЗИРАНАТА ТОМОГРАФСКА ПУЛМОНАЛНА АНГИОГРАФИЈА КАЈ ПАЦИЕНТИ СО АКУТНА БЕЛОДРОБНА ЕМБОЛИЈА“ ОД АС. Д-Р СОЊА НИКОЛОВА, ПРИЈАВЕНА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 20.6.2023 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката ас. д-р Соња Николова со наслов: „Прогностичката вредност на компјутеризираната томографска пулмонална ангиографија кај пациенти со акутна белодробна емболија“, во состав: проф. д-р Златица Димитријевиќ Гошева (претседател), проф. д-р Надица Митреска (ментор), проф. д-р Михаел Груневски (член), проф. д-р Василчо Спиrow (член) и проф. д-р Маја Јакимовска Димитровска (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 ас. д-р Соња Николова со наслов: „Прогностичката вредност на компјутеризираната томографска пулмонална ангиографија кај пациенти со акутна белодробна емболија“, содржи вкупно 169 страници на компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman со 1,5 проред, големина на букви 12, како и 248 библиографски единици, меѓу кои бројни научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси.

На самиот почеток на трудот приложени се апстракти на македонски и англиски јазик и листа на кратенки. Трудот е структуриран во 10 глави, во кои се содржани сите делови на еден научноистражувачки проект, вклучувајќи вовед, мотив за изработка на студијата, цели на истражувањето, материјал и методи на работа со статистичка обработка, резултати и дискусија, по што следат заклучоците и листата на библиографски податоци.

Начинот на изложување е јасен и концизен, лесен за следење и побудува интерес за одбраната тема на истражување. Поглавјата се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се овозможува 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 **прва глава**, кој понатаму е поделен и организиран во шест тематски целини, на вкупно 35 страници. Текстот е содржински јасно структуриран и разбирлив, претставен на прегледен начин и поткрепен со бројни публикувани студии. Во **воведот** на трудот изложени се предметот и целите на истражувањето, хипотезата, истражувачките прашања, теоретската рамка и методите на истражувањето.

Кандидатката укажува дека акутната белодробна емболија (АБЕ), која настанува заради делумна или потполна опструкција на поголеми или помали пулмонални артериски гранки со тромби или други емболуси (маст, воздух, амнионска течност), е важен клинички ентитет, кој заедно со длабоката венска тромбоза (ДВТ) се дел од спектарот на венскиот тромбемболизам (ВТЕ) и негова честа фатална компликација, како и дека белодробната тромбемболија (БТЕ) е акутна кардиоваскуларна состојба, трета најчеста по срцевата исхемија и цереброваскуларната болест, со висока и рана стапка на смртност, која и покрај напредокот во дијагностицирањето и третманот во последните 30-тина години, значително не се променила, а кај дури 65-70 % се

евидентирала кај случаи со венска тромбоза. Следејќи го секојдневниот развој на нови и побрзи аквизициони имиџинг техники, кандидатката, исто така, укажува на зголемената потреба од компјутеризираната томографска пулмонална ангиографија (КТПА) во дијагностицирање на акутна белодробна емболија (АБЕ), која од своја страна, цврсто се устоличила како дијагностички модалитет на избор кај суспектна АБЕ, со сензитивност од 96 до 100 % и специфичност од 89 до 98 %.

Воведот, кандидатката го структурира во 6 поглавја. Во првото поглавје – етиологија, детално ја прикажува етиологијата на акутната белодробна емболија, како и потеклото на тромбите во пулмоналниот артериски систем, кои најчесто произлегуваат од длабоките вени на нозете или малата карлица. Во првото поглавје, во одделни подединици, исто така, детално се разгледани епидемиологијата и инциденцата, ризик-факторите, клиничката манифестација и прогнозата и компликациите од акутната белодробна емболија. Во второто поглавје детално и шематски ја прикажува анатомијата на пулмоналните артерии до сегментно ниво. Во третото, кандидатката ги набројува и детално обработува имиџинг методите кои најчесто се користат во дијагнозата на акутна белодробна емболија, нивните предности и недостатоци, специфичност и сензитивност, а акцент е ставен на компјутеризираната томографска пулмонална ангиографија (КТПА). Понатаму, во четвртото поглавје даден е дијагностички алгоритам за акутна белодробна емболија, во петтото поглавје, кандидатката ги наведува најчестите диференцијални дијагнози на АБЕ, а во шестото, последно, даден е детален опис на современиот пристап кон третманот, како и препораките за мониторинг кај пациенти со дијагностицирана АБЕ.

Во **втората и третата глава** на трудот, изложени се мотивот и целите на истражувањето, кои се јасно дефинирани и конципирани. Имајќи го предвид фактот дека белодробната тромбоемболија (БТЕ) е трето најчесто кардиоваскуларно заболување асоцирано со висок морбидитет и морталитет, особено кај пациенти со препознаена симптоматологија или несоодветен третман заради задоцнета и погрешна клиничка или радиолошка дијагноза, притоа водејќи сметка за извонредно големата потреба од изнаоѓање на соодветна и навремена тераписка стратегија, особено кај оние со висок ризик, кандидатката како супспецијалист торакален радиолог, кој долги години се среќава со оваа и слични патологии, во втората глава на трудот, наоѓа мотив студијата да ја прикаже дијагностичката и прогностичка вредност на КТПА кај пациенти со АБЕ од нашата популација. Истовремено, кандидатката има мотив студијата да најде примена и во формирањето на мултидисциплинарен консензус во однос на контролните КТПА-протоколи кај пациенти со АБЕ, а преку евалуацијата на ПАОИ и десно срцевата дисфункција асоцирана со ПАОИ, ќе се одбере оптимално времетраење на терапија и ќе се заобиколат непотребните контролни имиџинг испитувања, со што би се постигнале две придобивки, заштита на пациентите од јонизирачко зрачење, но и од предиагностицирање.

Оттука, произлегува и главната цел на ова истражување, која е објаснета во **третата глава** од трудот, а тоа е да се направи детална радиолошка евалуација на иницијалните и контролни КТПА-прегледи кај испитаниците со дијагностицирана АБЕ, а преку квантификација на пулмоналниот артериски опструкциски индекс (ПАОИ) и повеќе КТ кардиоваскуларни маркери на десно срцева дисфункција, да се утврди нивната прогностичка вредност во стратификација на ризикот од развој на десно срцева дисфункција, како и во одредување на исходот од оваа состојба. Како специфични цели, ги наведува следниве: да се прикажат карактеристиките на испитаниците со АБЕ (пол, возраст, телесна тежина, пушачки статус, конкомитантно присуство на ДВТ); да се утврди дали и како, полот, возраста, телесната тежина, пушачкиот статус и конкомитантната ДВТ, како познати ризик-фактори, влијаат на висината на ПАОИ и КТ-

маркерите на десно срцева дисфункција, кај сите испитаници со АБЕ, а со тоа придонесуваат за компликации или непосакуван исход; да се направи детална радиолошка анализа на реализираните иницијални и контролни КТПА кај сите испитаници со АБЕ и да се калкулираат потребните вредности на ПАОИ и КТ-кардиоваскуларните маркери на десно срцева дисфункција; да се одреди статистичката сигнификантност на корелацијата на ПАОИ со ДВД-детектирана на ехокардиографските иницијални и контролни наоди, како и со КТ-маркерите на десно срцева дисфункција, од иницијалните и контролни КТПА, кај испитаниците со позитивна АБЕ; да се одреди статистичката сигнификантност на разликите помеѓу ПАОИ и КТ-маркерите на ДСД од иницијалните и контролни КТПА, а во однос на ДВД-детектирана на иницијалните и контролни ехокардиографски наоди; да се утврди дијагностичката и предиктивна вредност на ПАОИ и КТ-маркерите на десно срцева дисфункција во прогноза на исходот од АБЕ, нивната сензитивност и специфичност како предиктори, како и да се идентификуваат оптималните cut-off вредности за ПАОИ, дијаметарот на десен атриум, односот на дијаметрите на десен/лев атриум, дијаметарот на десен вентрикул, како и односот на дијаметрите на десен/лев вентрикул, кои предвидуваат позитивна десно срцева дисфункција.

Во **четвртата глава**, кандидатката ги набројува следниве истражувачки хипотези:

1. КТПА, преку квантификација на тромбите кај АБЕ, изразена преку ПАОИ, како и преку мерењата на КТ-маркерите на ДСД, има статистички сигнификантна прогностичка вредност во ризик-стратификацијата на пациентите со АБЕ;
2. КТПА може да идентификува десно срцева дисфункција и е статистички сигнификантен, одличен предиктор на ДСД кај пациенти со АБЕ, а преку семиквантитативно мерење на ПАОИ;
3. КТПА може да идентификува десно срцева дисфункција и е статистички сигнификантен, одличен предиктор на ДСД кај пациенти со АБЕ, а преку мерење на дијаметарот на десен срцев атриум;
4. КТПА може да идентификува десно срцева дисфункција и е статистички сигнификантен, одличен предиктор на ДСД кај пациенти со АБЕ, а преку мерење на односот на дијаметрите на десен/лев атриум;
5. КТПА може да идентификува десно срцева дисфункција и е статистички сигнификантен, одличен предиктор на ДСД кај пациенти со АБЕ, а преку мерење на дијаметарот на десен срцев вентрикул;
6. КТПА може да идентификува десно срцева дисфункција и е статистички сигнификантен, одличен предиктор на ДСД кај пациенти со АБЕ, а преку мерење на односот на дијаметрите на десен/лев срцев вентрикул;
7. Полот на испитаниците статистички сигнификантно влијае на вредностите на ПАОИ и КТ-маркерите на ДСД, а со тоа и на исходот од АБЕ;
8. Понапреднатата возраст на испитаниците, како стекнат ризик-фактор, статистички сигнификантно влијае на вредностите на ПАОИ и КТ-маркерите на ДСД, а со тоа и на исходот од АБЕ;
9. Повисоката телесната тежина на испитаниците, како стекнат ризик-фактор, статистички сигнификантно влијае на вредностите на ПАОИ и КТ-маркерите на ДСД, а со тоа и на исходот од АБЕ;
10. Конкомитатната ДВТ кај испитаниците, како мајорен ризик-фактор, статистички сигнификантно и негативно влијае на вредностите на ПАОИ и КТ-маркерите на ДСД, а со тоа и на исходот од АБЕ.

11. Пушачкиот статус на испитаниците, како независен ризик-фактор, статистички сигнификантно влијае на вредностите на ПАОИ и КТ-маркерите на ДСД, а со тоа и на исходот од АБЕ.

Материјалот и методите наоѓаат соодветен опис во **петтата глава**, во која кандидатката го наведува дизајнот на истражувањето како аналитичка студија на пресек, во целост спроведена на ЈЗУ Универзитетскиот институт за радиологија – Скопје, каде се вршело собирање на податоците и детална радиолошка анализа на наодите. Извор на податоци, анализирани од супспецијалист по торакална радиологија со 11-годишно искуство во областа, биле КТПА-прегледите кај испитаниците со дијагностицирана АБЕ, соодветните информации од реализираните ехокардиографски прегледи добиени од историјата на болен, како и податоците добиени од соодветно дизајниран прашалник за потребите на истражувањето.

Истражуваната популација ја сочинуваат 119 консекутивно вклучени испитаници од двата пола, на возраст од 19 до 91 година, кои биле упатени на Универзитетскиот институт за радиологија со работна дијагноза – акутна белодробна емболија, а на кои претходно им бил направен ехокардиографски преглед, па потоа и две КТПА-иследувања, иницијално, на кое дијагнозата била потврдена, и контролно во тек или по завршување на терапијата. Испитуваниот примерок во текот на истражувањето бил поделен на две групи во однос на ехокардиографскиот наод, на група со присутна или отсутна десно вентрикуларна дисфункција. Временски студијата траела до исполнување на големината на примерокот. Кандидатката, како критериуми за вклучување на испитаниците, ги наведува пациентите на возраст од 19 до 91 година со позитивен иницијален КТПА-наод за АБЕ и претходно направена ехокардиографија, како и пациентите доброволно согласни да учествуваат во истражувањето, додека како критериуми за исклучување наведени се пациентите помлади од 19 и постари од 91 година, пациентите кои биле пратени на КТПА без претходно направена ехокардиографија, пациентите со претходни срцеви заболувања, хронична БТЕ, хронични респираторни заболувања и веќе присутна пулмонална хипертензија, пациентите кои немале соодветни информации на ехокардиографските наоди, како и пациентите кај кои направената КТПА била со супоптимален и недиагностички квалитет.

Во **шестата глава** даден е детален и прегледен приказ на резултатите соодветно со дијаграми, табели и графикони. Прикажана е половата дистрибуција, возраста, како и дистрибуцијата во однос на телесната тежина на испитаниците, пушачкиот статус и конкомитантно присутната ДВТ. Се следи и сликовит приказ на клиничките симптоми кај пациентите пред дијагностицирањето, типот и јачината на градна болка, како и времетраењето на симптомите до дијагнозата. Наредниот дел вклучува радиолошка анализа на КТПА-прегледите на испитаниците со квантификација на тромбите и одредување на ПАОИ, како и соодветни мерења на кратките оски на атриумите и вентрикулите, одредување на односот помеѓу истите, дијаметарот на пулмоналната артерија, ВКС, како и визуелно градирање на контрастниот рефлукс во ВКИ и шифтот на ИВС. Истите пресметки и градирања се извршени за иницијалните и контролни КТПА-прегледи. Понатаму, направена е соодветна поделба на групи и вршено е одредување на статистичката сигнификантност на разликите врз основа на полот, возраста, телесната тежина, пушачкиот статус, присуството на ДВТ, а во однос на податоците добиени од иницијалните и контролни ехокардиографски прегледи, направена е поделба и компарација на испитаниците во однос на детектирана ДВД на ехокардиографија. Направена е и корелација помеѓу ПАОИ и наодот за ДВД од ехокардиографските наоди, ПАОИ и КТ-маркерите на ДСД од иницијалните и контролни КТПА, корелација на ПАОИ со секој од КТ-маркерите на ДСД поодделно,

како и поделба и корелација во однос на временскиот интервал до контролната КТПА. На крај, изработени се ROC криви, извршени соодветни анализи на регијата под кривите (AUC), кои ја демонстрираат прогностичката вредност на ПАОИ и КТ-маркерите на ДСД во одредување на ризикот од компликации, пресметани cut-off вредностите што предвидуваат позитивна состојба на ризик, нивната специфичност и сензитивност, и резултатите се прикажани табеларно и графички.

Во **седмата глава**, посветена на дискусијата, кандидатката дава детална анализа на добиените резултати од студијата, правејќи критичка споредба со досега објавените слични и поголеми студии во интернационални рамки и аргументирани толкувања на можните причини за утврдените сличности и разлики. Во студијата, консеквентно на искуството од големите студиски групи, се извлекува заклучок за постоење највисок ризик за АБЕ склона кон компликации и полош исход кај популацијата над 70-годишна возраст и најнизок кај помладата популација од 18 до 50-годишна возраст. И покрај скоро идентичната полова дистрибуција во оваа испитувана популација, бил анализиран значително повисок ризик од непосакуван исход кај испитаниците од машки пол, доколку предвид се зеле повисоките вредности на ПАОИ и кардијалните КТ-маркери на ДСД, што било случај и за групата со највисока телесна тежина. Кај испитаниците со АБЕ и коегзистирачка ДВТ, евидентни биле повисоки вредности на ПАОИ и КТ-маркерите за ДСД, што од своја страна можело да се протолкува како дополнителен неповолен ефект и потенцијално зголемен ризик од непосакуван исход и компликации.

Во корелација со редица реферирани студии кои ја испитуваат прогностичката вредност на КТПА преку калкулација на ПАОИ и различни КТ-маркери на ДСД, а со цел одредување на ризик кај пациенти со АБЕ, оваа студија покажала резултати кои во целост се согласуваат, и ги потврдила претходно поставените хипотези. Од направените статистички калкулации и изработените ROC криви, се дошло до заклучок дека ПАОИ, дијаметарот на ДА, дијаметарот на ДВ, односно нивните кратки оски од аксијалните рамнини, како и односот помеѓу кратките оски на ДА/ЛА и ДВ/ЛВ, се одлични предиктори на ДСД, со изразено високи вредности за регијата под кривата, сензитивност и специфичност.

Во заклучните согледувања од **осмата глава**, кандидатката наведува дека истражувањето, кое е единствено такво во земјата и пошироко, го потврдува значењето на компјутеризираната томографска пулмонална ангиографија во промптната и егзактна радиолошка дијагноза и менаџмент на АБЕ, како и нејзината прогностичка вредност во предвидување на нејзините евентуални компликации. Студијата која вклучила иницијален КТПА, како и контролен КТПА преглед по резолуција на тромбите, во тек на, или по завршена терапија, покажала дека ПАОИ, дијаметарот на ДА, односот ДА/ЛА, дијаметарот на ДВ и односот ДВ/ЛВ, кои се добиле преку едноставни пресметки од аксијалните КТПА-прегледи, можело да се евалуираат како одлични прогностички КТ-маркери на АБЕ. Во студијата се дошло до заклучок дека слично на резултатите од ехокардиографијата, која сè уште е златен стандард во детекција на ДВД, КТПА, преку повисоките вредности на ПАОИ кои доведуваат до зголемување на дијаметарот на ДА, ДВ, односот на дијаметрите на ДА/ЛА и ДВ/ЛВ, но и до редуција на дијаметрите на ЛА и ЛВ, има улога на добар предиктор на потенцијално зголемен ризик од непосакуван исход и компликации кај АБЕ. Преку резултатите добиени од оваа студија се докажала и вредноста на контролната КТПА во обезбедување важни информации за стапката на резолуција на БТЕ, а со тоа се дал удел и во одлуките за оптимизирање на времетраењето на антикоагулантната терапија, бенефитот од формирање на меѓудисциплинарен консензус во однос на контролните КТПА-протоколи кај пациенти со АБЕ, и преку евалуација на ПАОИ и десно срцевата дисфункција асоцирана со ПАОИ, да се избегнат непотребни имиџинг испитувања, со што би се редуцирало јонизирачкото зрачење кај пациентите и предиагностицирањето на оваа состојба. Водејќи се од фактот дека десно срцевата дисфункција претставува една од најчестите и најтешки компликации на АБЕ и значителна детерминанта на краткотрајно преживување, се дошло до заклучок дека КТПА нуди можност за лесна и брза идентификација на десно срцевата слабост и

стратификација на ризикот преку евалуација на ПАОИ и останатите кардијални КТ-маркери.

Со нејзината студија се обезбедиле информации кои во иднина суштински ќе придонесат за соодветно интерпретирање на КТПА-наодите кај пациенти со АБЕ, со што ќе се помогне во правовременото менаџирање на оваа состојба, одредување на соодветна терапија и нејзино оптимално времетраење, а со цел спречување на компликации и непосакуван исход.

Во **деветтата глава** прикажани се инструментите на истражувањето, коишто се состојат од прашалник, (анекс 1), кој содржи прашања од анамнестички карактер за пациентите во однос на тоа дали постои белодробна симптоматологија и кои се нејзините карактеристики (акутна, хронична), каков е типот на болката; дали на болката ѝ претходи историја за ДВТ, повишена телесна температура, како и податоци за навиките од животниот стил, како што се пушачкиот статус и дебелината; формулар за КТПА-наод, (анекс 2), од супспецијалист радиолог, во кој се евалуирани ПАОИ и КТ-маркерите на ДСД.

Десеттата глава, Литература, содржи 248 референци, од кои најголем дел се со понов датум, уредно презентирани според важечките стандарди и соодветно цитирани во текстот.

ПРЕДМЕТ НА ИСТРАЖУВАЊЕ

Предмет на истражување на студијата е дијагностичката и прогностичка вредност на КТПА кај пациенти со АБЕ, на популација од Северна Македонија. Со употребата и развојот на компјутеризираната томографска пулмонална ангиографија (КТПА), особено 64 и 128 слајсните апарати кои ги поседува Институтот за радиологија, се следи можност за инстантна волуметриска аквизиција на целиот граден кош, со еднократна задршка на воздух и изотропна резолуција, мултипланарна и бројни виртуелни реконструкции за анализа на пулмоналните артерии до супсегментно ниво, можност за детекција, детална и точна депикција на анатомската локација и обемот на пулмоналните артериски емболуси, дури и во најмалите периферни пулмонални артерии, можност да се градира ризикот од непосакуван исход и да се изврши предикција на евентуални компликации преку едноставно квантифицирање на степенот на пулмонална опструкција и КТ-знаците за ДСД, а со тоа да се помогне во навремен и соодветен избор на терапија, редуцирање на бројот и степенот на компликации и непосакуван исход кај пациентите со оваа патологија, од нашето поднебје.

ПОДАТОЦИ ЗА СОСТОЈБАТА НА ПОДРАЧЈЕТО НА ИЗРАБОТКА НА ДИСЕРТАЦИЈАТА

Акутната белодробна емболија и нејзините компликации се недоволно истражуван здравствен проблем на подрачјето на Северна Македонија, а особено дијагностичките и прогностички можности на современите имиџинг методи кои се користат во детекцијата, како што е златниот стандард – компјутеризираната томографска пулмонална ангиографија. Имајќи го предвид фактот дека белодробната тромбоемболија е едно од најчестите кардиоваскуларни заболувања асоцирани со висок морбидитет, морталитет и потенцијален инвалидитет заради редицата компликации, а која заради нетипичната и шаренолика симптоматологија во голем процент останува недијагностицирана, и притоа водејќи сметка за потребата од навремена дијагноза, избор на соодветна терапевска стратегија и мониторинг, особено кај пациенти со висок ризик, кандидатката наоѓа мотив нејзината студија да ја прикаже дијагностичката и прогностичка вредност на КТПА кај пациенти со АБЕ од нашата популација.

КРАТОК ОПИС НА ПРИМЕНЕТИОТ МЕТОД

Кај сите испитаници била направена КТПА по соодветен дијагностички протокол за АБЕ на 128-слајсен Somatom Definition AS+ компјутеризиран томограф

(Siemens Healthineers, USA). Се инјектирал болус од 70-100 мл јодиран контраст со концентрација од 300 мг/мл во левата антекубитална вена, со брзина на проток од 3-5 мл/секунда, со автоматски систем за инјектирање. КТ-скенирањето било извршено со минимално задоцнување и по стартот на инјектирањето на контрастниот медиум со болус-тракинг техника, од базата на вратната регија до хемидијафрагмите. Техниката на следење на болусот се вршела со автоматска аквизиција на аксијалните скенови над одреден регион од интерес, во случајот главното пулмонално стебло, откако бил постигнат потребниот праг на атенуација на контрастното средство-100 ХЕ, што бил од дијагностичко значење. За дијагностички квалитетна КТПА се сметала онаа со атенуација на контраст во пулмоналната артерија од 210 до 300 ХЕ, со општо прифатена вредност од 250 ХЕ. Сите прегледи биле извршени на грбна позиција со рацете кренати над глава, во каудо-кранијален правец и во длабок инспириум, со еднократно земање воздух. Параметри кои се користеле во КТПА-протоколот за БТЕ биле: дебелина на пресек од 1 мм, интервал меѓу пресеци 0.5 мм, време на скенирање 2.76 мсек со одложување од 3 секунди, просечен напон од 120 Кв и експозиција од 108 мАсек. Аксијалните КТ-скенови биле трансферирани на работна станица, која овозможувала постпроцесинг со мултипланарна реконструкција, како и анализа во два прозорци, медијастинален и паренхимен прозорец.

Прво се пристапило кон детекција на ендолуминалните, централни дефекти во полнење на пулмоналното артериско стебло, па се нотирала нивната точна локација, бројот на инволвирани пулмонални артерии и степенот на нивна опструкција (парцијален или комплетен). Биле пресметани ПАОИ и останатите КТ-параметри на ДСД за сите испитаници со АБЕ на иницијалните КТПА, додека резолуцијата на наодот се следела на контролните КТПА и била дефинирана како комплетно отсуство на ендолуминални дефекти во полнење на пулмоналните артерии. Пред почеток на КТПА-прегледот, на сите испитаници им бил поделен анкетен прашалник, кој доброволно го пополниле.

Статистичката анализа на податоците добиени од истражувањето била направена во статистичкиот програм SPSS 26. 0. Нивната обработка се извршила со помош на стандардни дескриптивни и аналитички биваријатни и мултиваријатни методи; со Kolmogorov-Smirnov тест и Shapiro-Wilk's тест се испитувала нормалната дистрибуција на варијаблите; категоријските (атрибутивни) статистички серии се прикажале со апсолутни и релативни броеви, а се анализирале со одредување на коефициент на односи, пропорции, стапки и со утврдување на статистичка значајност меѓу откриените разлики со непараметриски тестови за независни примероци: Хи-квадрат (Pearson Chi-square), Fisher exact test и тест на разлики (Difference test); нумеричките (квантитативни) серии се анализирале со мерки на централна тенденција и со мерки на дисперзија на податоците и се одредил просек, стандардна девијација, минимални и максимални вредности, медиана и интерквартилен ранг; за компарирање на квантитативните варијабли биле користени параметриски и непараметриски тестови за независни примероци, во зависност од симетричноста на податоците (Student t-тест за независни примероци, Mann-Whitney U тест, Kruskal Wallis test). Корелативните односи се тестирале со Pearson-коефициент (r) на линеарна корелација или Point Biserial корелација; предиктивноста се одредила со помош на ROC крива (receiver operating characteristic-ROC). Се одредила сензитивност и специфичност и се одредила Cut-off, кој ја означувал вредноста на варијаблата, опсегот што предвидува позитивна состојба. За CI (confidence интервал $\pm 95\%$ CI) се дефинирала статистичката значајност за ниво на грешка помало од 0. 05 (p) и резултатите биле прикажани табеларно и графички.

КРАТОК ОПИС НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОД ИСТРАЖУВАЊЕТО

Во студијата консекутивно биле вклучени вкупно 119 испитаници, чија положа структура ја сочинувале 60 (50.42%) мажи и 59 (49.58%) жени, на просечна возраст од 57.78 ± 15.7 години, во распон од 19 до 91 година старост. Била пресметана просечна телесна тежина кај испитаниците од 81.84 ± 11.9 , а истата се движела во ранг од 53 до 120 килограми. ПАОИ и повеќето КТ-маркери на ДСД покажале статистички несигнификантни разлики во однос на полот, со исклучок на дијаметарот на аорта ($p = .011$) и дијаметарот на ВКС ($p = .015$). Во однос на возрастната дистрибуција, статистички сигнификантни разлики покажале дијаметрите на ПА ($p = .002$), Ао ($p = .000$), ВКС ($p = .001$), односот ПА/Ао ($p = .015$) и контрастниот рефлукс во ВКИ ($p = .007$). Дијаметрите на ПА, Ао и ВКС биле сигнификантно статистички асоцирани со телесната тежина на испитаниците ($p = .004$), ($p = .000$) и ($p = .000$), соодветно. 54 (45.38%) испитаници се изјасниле како активни пушачи, додека 65 (54.62%) како непушачи. Се следела тенденција за повисоки просечни вредности и медијани на ПАОИ, ДА, ДА/ЛА, ДВ, ДВ/ЛВ, ПА и ВКС кај непушачите, а статистички сигнификантна разлика во однос на пушачкиот статус се пресметала за ПАОИ, ДА, ЛА, ДА/ЛА, ЛВ, ДВ/ЛВ, ПА и ПА/Ао, $p = .031$, $p = .029$, $p = .032$, $p = .014$, $p = .024$, $p = .040$, $p = .003$ и $p = .031$, соодветно. Контрастен рефлукс во ВКИ и шифт на ИВС во поголем процент се следел кај непушачи, 51 (65%) и 34 (52.3%) соодветно, а статистички сигнификантна асоцијација се нотирала само кај контрастниот рефлукс во ВКИ ($p = .004$). 49 (41.18%) испитаници имале знаци за ДВТ, за сметка на останатите 70 (58.82%). Она што било евидентно е дека просечните вредности и медијани на ПАОИ, ДА/ЛА, ДВ/ЛВ, ПА/Ао и ВКС биле изразено повисоки кај испитаниците со конкомитантна ДВТ, 61.54 ± 29.24 (Ме=65), 1.44 ± 0.44 (Ме=1.6), 1.49 ± 0.53 (Ме=1.5), 0.93 ± 0.1 (Ме=0.9) и 2.14 ± 0.3 (Ме=2.1), соодветно. Се добиле статистички сигнификантни разлики за ПАОИ, дијаметарот на ДА, односот ДА/ЛА, дијаметарот на ДВ, дијаметарот на ЛВ, односот ДВ/ЛВ, помеѓу двете групи испитаници, а во однос на присуството на ДВТ ($p = .023$, $p = .026$, $p = .016$, $p = .020$, $p = .012$ и $p = .017$, соодветно). На иницијалните КТПА-прегледи, просечната вредност на ПАОИ₁ изразена во проценти била $54.33 \pm 28.1\%$, додека на контролните КТПА-прегледи, $7.14 \pm 15.3\%$. Се утврдила статистички сигнификантна разлика за $p < .05$ помеѓу просечните вредности на ПАОИ и скоро сите КТ-параметри на ДСД помеѓу иницијалните и контролни КТПА-мерења, со исклучок на дијаметарот на Ао ($p = .825$). На иницијалните и контролни КТПА-мерења, како и на разликата од двете мерења, се регистрирала силна и статистички сигнификантна, позитивна корелација на ПАОИ со знаците за ДВД на ехокардиографија, контрастниот рефлукс во ВКИ, шифтот на ИВС, дијаметарот на ДА, ДВ, односот на дијаметрите ДА/ЛА, ДВ/ЛВ, дијаметарот на ВКС и ПА, за $p < .05$. Се следела статистички сигнификантна корелација помеѓу редукцијата на ПАОИ и редукцијата на КТ-маркерите на ДСД на контролните КТПА. Во однос на ДВД детектирана на иницијалната ехокардиографија, испитаниците биле поделени на две групи, група од 77 испитаници со детектирана ДВД, и останатите 42 без, при што се добиле статистички сигнификантни разлики за $p < .05$, помеѓу ПАОИ, ДА, односот ДА/ЛА, ДВ, ЛВ, ДВ/ЛВ, ПА, ВКС, рефлуксот во ВКИ и шифтот на ИВС, од иницијалните КТПА-мерења. Во однос на ДВД детектирана на контролната ехокардиографија, се добиле идентични резултати за разликите помеѓу ранговите на ПАОИ и КТ-маркерите на ДСД од контролните КТПА мерења. Во однос на процентуалната разлика за детектирана ДВД на иницијалните и контролни ехокардиографии, бројот на оние кај кои се детектирала ДВД опаднал од 77 на 9, па според индексот на динамика, се регистрирало темпо на опаѓање од 88.3%. Анализата на ROC кривите за ПАОИ, дијаметарот на ДА, односот на дијаметрите ДА/ЛА, дијаметарот на ДВ и односот на дијаметрите ДВ/ЛВ покажала дека истите претставуваат

одлични предиктори на ДСД, со високи вредности за регијата под кривата. ПАОИ придонесувал во дијагностицирање на ДСД со 92. 5% (AUC= 0. 925 (95% CI, 0. 881- 0. 969, $p < 0. 0001$)), со сензитивност од 79. 2%, специфичност 83. 3% и cut off вредност од 43. 75%. Дијаметарот на ДА бил со AUC вредност на ROC кривата од 92. 5% (AUC= 0. 925 (95% CI, 0. 881- 0. 97, $p < 0. 0001$)), сензитивност од 79. 2%, специфичност 78. 6% и cut off вредност која предвидувала позитивна состојба од 6. 45 цм. Односот на дијаметрите помеѓу десен и лев срцев атриум придонесувал во предикција на ДСД со 89. 9% (AUC= 0. 899 (95% CI, 0. 845- 0. 953, $p < 0.0001$)), сензитивност од 79. 2%, специфичност од 76. 2% и cut off од 1. 25. И дијаметарот на ДВ се покажал како одличен предиктор на ДСД со AUC вредност од 93. 9% (AUC= 0. 939 (95% CI, 0. 899- 0. 979, $p < 0. 0001$)), сензитивност од 81. 8%, специфичност 83. 3% и cut off вредност од 4. 75 цм. Односот на кратките оски на десен и лев срцев вентрикул имал вредност на регијата под кривата од 92. 1% (AUC= 0. 921(95% CI, 0. 875- 0. 967, $p < 0. 0001$)), сензитивност на предикција од 77. 9%, специфичност 83. 3% и cut-off вредност од 1. 15. Временскиот интервал помеѓу иницијалната и контролна КТПА се движел во ранг од 20 до 360 денови, со просечна вредност од $132. 69 \pm 124. 43$ денови. Кај 84 (70. 59%) испитаници се утврдила комплетна резолуција на тромбите и ПАОИ кај нив бил 0%, додека кај останатите 35 (29. 41%) испитаници, се прател одреден резидуален степен на тромби. Најголем број контролни КТПА-прегледи, 60 (50. 42%) биле направени во временски интервал пократок од 45 денови, 47 (39. 50%) контролни прегледи во временски интервал подолг од 121 ден, додека само 12 (10. 08%) контролни прегледи биле реализирани во временски интервал од 46 до 120 денови. По направената анализа на разликите помеѓу ПАОИ и КТ-маркерите на ДСД од контролните КТПА, а во однос на временскиот интервал поминат до реализација на истите, статистички сигнификантни разлики за $p < .05$ се утврдиле само за ПАОИ, дијаметарот на ВКС и рефлуксот на контраст во ВКИ, додека останатите КТ-параметри покажале статистички несигнификантни разлики во однос на временскиот интервал до контролната КТПА. Но, глобално се следела сигнификантна редукција на просечниот скор на ПАОИ, проследен од соодветна редукција на просечните вредности на КТ-маркерите на ДСД на иницијалните и контролните КТПА, како и статистички сигнификантна корелација помеѓу нив, освен за дијаметарот на Ао, ($p = .825$), што било и очекувано.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката ас. д-р Соња Николова, со наслов: „Прогностичката вредност на компјутеризираната томографска пулмонална ангиографија кај пациенти со акутна белодробна емболија“, претставува истражување во клиничката медицина од областа на радиологијата. Изработката на темата на оваа докторска дисертација: „Прогностичката вредност на компјутеризираната томографска пулмонална ангиографија кај пациенти со акутна белодробна емболија“ обезбедува информации кои во иднина суштински ќе придонесат за соодветно интерпретирање на КТПА-наодите кај пациенти со АБЕ, со што ќе се помогне во правовременото менаџирање на оваа состојба, одредување на соодветна терапија и оптимално времетраење на истата, а со цел спречување на компликации и непосакуван исход. Водејќи се од фактот дека десно срцевата дисфункција претставува една од најчестите и најтешки компликации на АБЕ и значителна детерминанта на краткотрајно преживување, се доаѓа до заклучок дека КТПА нуди можност за лесна и брза идентификација на десно срцевата слабост и стратификација на ризикот преку евалуација на ПАОИ и останатите кардијални КТ-маркери.

Докторската дисертација на кандидатката ас. д-р Соња Николова, со наслов: „Прогностичката вредност на компјутеризираната томографска пулмонална ангиографија кај пациенти со акутна белодробна емболија“, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

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

[1]. Соња Николова¹, Надица Митреска¹, Марија Докоска²; ПУЛМОНАЛНИОТ ОПСТРУКЦИСКИ ИНДЕКС КАКО ПРОГНОСТИЧКИ МАРКЕР ЗА РАЗВОЈ НА ДЕСНО СРЦЕВА ДИСФУНКЦИЈА КАЈ ПАЦИЕНТИ СО АКУТНА БЕЛОДРОБНА ЕМБОЛИЈА; *Medicus* 2021, Vol. 26 (2): 169-174.

[2]. Nikolova Sonja¹, Dokoska Marija², Dimitrijevič Kristina³, Janevski Petar¹; EVALUATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN PULMONARY ARTERIAL OBSTRUCTION INDEX AND SEVERAL CT MARKERS OF RIGHT VENTRICULAR DYSFUNCTION IN PATIENTS WITH ACUTE PULMONARY EMBOLISM; *Acta morphol.* 2021; Vol. 18 (2): 40-48.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главни научни придонеси на кандидатката: главен научен придонес на докторската дисертација е можноста од клиничка апликативна примена на добиените резултати, кои јасно укажуваат на значењето на компјутеризираната томографска пулмонална ангиографија во дијагностиката, градирањето на тежината и менаџментот на акутната белодробна емболија.

Подрачје на примена и ограничувања: добиените сознанија наоѓаат примена во секојдневната пракса во клиничката радиологија, поточно торакалната и васкуларна радиологија, односно, споменатите калкулации на ПАОИ и КТ-маркерите на ДСД може да ги збогатат со вредни, дополнителни податоци, стандардните радиолошки рапорти.

Можни понатамошни истражувања: во делот на торакалната и васкуларна радиологија, како и интервентната торакална радиологија, односно терапевтските можности на минимално инвазивните процедури во третманот на акутната белодробна емболија.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката ас. д-р Соња Николова со наслов: „Прогностичката вредност на компјутеризираната томографска пулмонална ангиографија кај пациенти со акутна белодробна емболија“.

КОМИСИЈА

Проф. д-р Златица Димитријевиќ Гошева, претседател, с.р.

Проф. д-р Надица Митреска, ментор, с.р.

Проф. д-р Михаел Груневски, член, с.р.

Проф. д-р Василчо Спиров, член, с.р.

Проф. д-р Маја Јакимовска Димитровска, член, с.р.

Прилој бр. 3

РЕЦЕНЗИЈА
ЗА УЧЕБНИКОТ „УЧЕЊЕ СО ПЕСНА И ИГРА“
ОД АВТОРОТ ДОЦ. Д-Р МУЈЕСЕР ИЛЈАЗИ

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје, бр.02-355/7 донесена на 11.5.2022, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на учебникот „Учење со песна и игра“ за група: одделенска настава на албански јазик „Учење со песна и игра“ за група: предучилишна настава на албански јазик од авторот доц. д-р Мујесер Илјази, наменет за студентите на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје, за предметот Музичко образование со методика и Музичко воспитание со методика, избрани се: д-р Зулќуфли Зиба, редовен професор, ДУТ, и д-р Љупчо Коскаров, редовен професор на Интернационалниот универзитет Еуропа Прима.

По добивањето на ракописот и неговото детално разгледување и анализа, до Наставно-научниот совет на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје, рецензентите го поднесуваат следниов

ИЗВЕШТАЈ

III. Општ дел

Основни податоци за ракописот

Назив на ракописот:	УЧЕЊЕ СО ПЕСНА И ИГРА
Назив на предметната програма:	Музичко образование со методика Музичко воспитание со методика
Назив на студиската програма:	Одделенска настава Предучилишно воспитание
Фонд на часови и ЕКТС-кредити (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):	2+2+1 3+2+1
Предметот Музичко образование со методика и Музичко воспитание со методика на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје е задолжителен предмет со фонд на часови 5+3, број на ЕКТС-кредити -5 и се слуша во VI (одделенска настава) и VII (предучилишно воспитание) семестар.	
Реден број на изданието:	прво издание
Општи податоци за ракописот:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи страници 178 (формат В-5), напишани на компјутер, со големина на фонтот 11. Текстот е поделен во 6 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 78 мелодиски и ритмички игри, примери.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Д-р Зулќуфли Зиба, редовен професор, с.р.
Д-р Љупчо Коскаров, редовен професор, с.р.

IV. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ЗУЛКУФЛИ ЗИБА, РЕДОВЕН ПРОФЕСОР.

<p>Краток опис на содржината:</p>	<p>Определбата за градење на видеоколекција со детски музички игри од Полошкиот регион произлезе од отсутноста на трудови кои би се бавеле со оваа проблематика во македонската музикологија, односно етномузикологија. Со тоа, може да констатираме дека преку овој труд е направено првото истражување на детската музичка игра кај децата од албанско етничко потекло од Полошкиот регион во нашата земја. Преку ова истражување направено е и првото архивирање на детската музичка игра во овој регион. Станува збор за помалку заборавен сегмент од културното наследство, не само во нашата научна мисла, туку на светско ниво. Во една поупорна потрага по трудови посветени на детската музичка игра, односно детскиот музички фолклор, навистина може да се најде на десетици наслови, но ни оддалеку овој квантитет не може да се спореди со трудовите посветени на музичкиот фолклор на возрасните. Исто така, кај овие трудови не се појавува конзистентност во поглед на дисциплината од чија перспектива се проучувани. Така, овие трудови се базираат на најразлични пристапи: етнографски пристап (Harwood 1994, 1998; Tucker 2008), етномузиколошки пристап (Brăiloiu 1984), квантитативен пристап карактеристичен за истражувањата од областа на музичкото образование и музичката психологија (Marsh 1995; Tarnowski 1999; Dzansi 2004; Campbell 2007; Brodsky & Sulkin 2010), а не се исклучени и проекти на аматери – собирачи на детски музички фолклор (Newell [1883] 1911; Gomme 1894/1898; http://www.edu-cyberpg.com/NCFRD/).</p> <p>Последните, посебно се однесуваат на почетоците на документирањето на детската музичка игра во 19 век и на денешните интернет-проекти, коишто се резултат на колаборативни акции на корисници од сите страни на светот. Од сето ова, произлегува дека проблематиката на детската музичка игра е предмет на интерес на повеќе хуманитарни дисциплини имајќи ја предвид нејзината едукативна, естетска, психолошка и социјална вредност. Потребата за истражување на детската музичка игра се јавува како резултат на трансформацијата на детскиот свет на игра во електронските медиуми. Имено, како што покажуваат истражувањата (види Јорданоска 2010), целосното битисување на денешните деца се одвива преку електронските медиуми: компјутерот, телевизијата, смартфоните, односно Интернетот со сите видови начини на комуникација и креација кои ги овозможува. Детската игра не останува</p>
--	---

	<p>имуна на овој процес и забележуваме дека сè помалку децата го одразуваат својот свет, имагинација и креација преку детскиот фолклор. Оттаму, можеби овој труд претставува последна можност за зачувување на животот и музиката на детски начин, односно последна можност за зачувување на она што е останато како музичко културно наследство од овој вид кај нас. Со оглед на тоа што детската музичка игра не го вклучува само гласот, туку е синкретична форма составена од текст, музика и движења, од клучно значење во процесот на нејзиното архивирање е снимањето во видеоформат. Денешниот технолошки развој овозможува дигитална видеотехнологија, која е сè поквалитетна, помала и финансиски подостапна, а придавката дигитално е неодвоива од денешниот поим за архивирање. Оттаму, и истражувањето на детскиот музички фолклор во целост подразбира користење на дигиталната технологија, од снимањето на материјалот, преку каталогизацијата и мелографирањето во нотен процесор, до постапките за анализа. Овој труд во својата основа, исто така, го има дигиталното архивирање на музички фолклор. Во споменатиот труд беше стекнато нашето прво искуство со дигитално видеоархивирање и притоа, беше определено снимање во помало населено место. Во овој труд опфатен е поголем регион во нашата земја, со разновидни населени места. Со ова истражување во ИРАМ првпат се отвори областа на детските музички игри и се постави методологијата за дигитално архивирање и анализа на снимениот материјал од овој вид. Со тоа, неодминлив е фактот дека во нашето истражување ние ја искористивме веќе поставената методологија во нејзиниот труд. Добиените резултати од архивирањето на детските музички игри во трудот на Реџеми, всушност беа поттик за остварување на поголем проект за детските музички игри и во нашата земја. Се разбира, трудот се надоврзува на сите досегашни истражувања спроведени во ИРАМ, коишто теориски и практично се бават со проблематиката на дигитализацијата на музичкото културно наследство (Митевска 2005; Круезиу 2006, 2008; Илиевски 2007; Реџеми 2010, 2011; Илџази 2011), како и трудовите кои се бават музичката култура на децата и младите од албанската популација во Република Северна Македонија.</p>
<p>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</p>	<p>Од претходно изнесеното, но и од анализата на ракописот, може да се заклучи дека тој целосно го покрива општиот и практичниот дел од програмата по предметот Музичкото образование со методика и Музичкото воспитание со методика и на</p>

	Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје.
Предлози за потребни корекции:	Авторите, преку континуирани дискусии и размена на мислења со рецензентот при пишувањето на ракописот, забелешките и предлозите на рецензентот ги вградија во ракописот кој е предмет на рецензија. Оттука, сметам дека не се потребни никакви корекции на овој ракопис.
Оцена на ракописот:	Учебникот е актуелен и овозможува идните учители да се стекнат со соодветни знаења, умеења и способности за методите на предавање и примената на вежбите по пијано, мелограми, детски ритмички и мелодиски песни.
Категоризација:	Учебник кој на полно соодветствува за реализација на наставата по предметот за кој е наменет.
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Од деталниот преглед на ракописот, може да се заклучи дека авторите имаат солидно познавање од изложената област. Направен е вистински избор на структурата и содржината на материјалот кој е предмет на разработка во ракописот. Материјалот технички е подготвен на завидно ниво, јазикот е јасен за целната група. Практикумот со приложената содржина е потребен и сосема е оправдано неговото објавување.

Врз основа на изнесеното, ми претставува чест и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебник по предметот Музичко образование со методика и Музичко воспитание со методика, примарно наменет за студентите на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје.

Во Скопје, мај 2023 година

РЕЦЕНЗЕНТ
Проф. д-р Зулќуфли Зиба, с.р.

V. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ЉУПЧО КОСКАРОВ, РЕДОВЕН ПРОФЕСОР

<p>Краток опис на содржината:</p>	<p>Учебникот „Учење со песна и игра“ е книга која е наменета за студентите од Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје кои го слушаат предметот Музичко образование со методика и предметот Музичко воспитување со методика. Содржински материјалот е изложен во 6 дела. Првиот дел на учебникот е насловен <i>Учење со песна и игра</i>.</p> <p>Во воведот се образложува идејата за пишување на оваа книга која е наменета за студентите од Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје кои го слушаат предметот Музичко образование со методика и предметот Музичко воспитување со методика, како и нејзината структура. Определбата за градење на видеоколекција со детски музички игри од Полошкиот регион произлезе од отсушноста на трудови кои би се бавеле со оваа проблематика на македонската музикологија, односно етномузикологија. Со тоа, може да констатираме дека преку овој труд е направено првото истражување на детската музичка игра кај децата од албанско етничко потекло од Полошкиот регион во нашата земја. Преку ова истражување, направено е и првото архивирање на детската музичка игра во овој регион.</p> <p>Првата глава е посветена на музичката едукација како значајна улога во формирањето и развојот на детето.</p> <p>1.1 Дефиниција на предметот 1.2 Структура на трудот</p> <p>Втората глава е посветена на изучувањето на музиката во основните училишта и во предучилишните установи.</p> <p>II ДЕТСКИ МУЗИЧКИ ИГРИ</p> <p>2.1 Стихови за одбројување 2.2 Игри со плескање 2.3 Игри со скокање со јаже или ластик 2.4 Игри со „зафаќање“ 2.5 Шеги и непристојни стихови 2.6 Пеење и танцување 2.7 Детска песна 2.8 Музички драматизации 2.9 Игри со народни инструменти 2.10 Играње со реквизити 2.11 Играње со реквизити 2.12 Игри со топка</p> <p>III СНИМАЊЕ И СКЛАДИРАЊЕ НА ВИДЕО КОЛЕКЦИЈАТА</p> <p>3.1 Процедура</p>
--	--

	<p>3.2 Период на снимање и населени места 3.3 Техника на снимање 3.4 Копирање и складирање 3.4 Копирање и складирање IV МЕТОД 4.1 Формирање примерок 4.2 Инструменти 4.2.1 Дигитални каталози 4.2.2 Техники за анализа на податоците V МЕЛОГРАФИРАЊЕ, НАЧИН НА ИГРАЊЕ И ИЛУСТРИРАЊЕ НА ИГРАТА 5.1 Мелографирање 5.2 Начин на играње 5.3 Илустрирање на играта 5.4 Сумарен приказ на играта VI РЕЗУЛТАТИ 6.1 Дигитален каталог со детски музички игри 6.1.1 Траење 6.1.2 Наслов 6.1.3 Број на информатори, возраст и пол 6.1.4 Од кого е научена и намена на музичката игра 6.1.5 Место и датум на снимање 6.1.6 Категорија и елементи на играта 6.1.7 Говорно пеење 6.1.9 Јазик 6.1.10 Метар 6.1.11 Единица на броење и метрономска ознака 6.1.12 Тонска низа, број на тонови и амбитус 6.1.13 Број на тактови</p>
<p>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</p>	<p>Предложениот ракопис е усогласен со наставната програма по предметот Музичко образование со методика и Музичко образование со методика, при што понудените вежби во одделните глави ќе имаат посебен придонес во оспособувањето на студентите за нивната работа со учениците од прво до петто одделение во основното образование и во предучилишното воспитание.</p>
<p>Предлози за потребни корекции:</p>	<p>Не е потребно да се вршат никакви дополнителни измени.</p>
<p>Оцена на ракописот:</p>	<p>Предметниот ракопис е редок од ваков вид во нашата држава. Оттука, сметам дека неговото публикување е од посебен интерес и дека тој има потенцијал во делот на наставата по Музичко образование со методика и Музичко воспитание со методика да ја подобри работата со студентите од Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје.</p>
<p>Категоризација:</p>	<p>учебник</p>

<p>Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:</p>	<p>Материјалот во овој ракопис е изложен на разбирлив начин и е добро систематизиран, што овозможува лесно усвојување на потребните знаења од страна на студентите. Притоа, приложените слики и вежби овозможуваат студентите да се стекнат со сеопфатни и корисни знаења од наведената област. Покрај тоа, сметам дека предложениот ракопис ќе има влијание и на работата со ученици по Музичко образование со методика и Музичко воспитание со методика во целиот образовен систем, и дека неговото правилно користење во училиштата неа значително ќе ја унапреди.</p>
--	---

Врз основа на изнесеното, ми претставува чест и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебник по предметот Музичко образование со методика и Музичко воспитание со методика, примарно наменет за студентите на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје.

Во Скопје, мај 2023 година

РЕЦЕНЗЕНТ

Проф. д-р Љупчо Коскаров, редовен професор, с.р.

ПРЕГЛЕД
на прифатени теми за изработка на магистерски трудови на Правниот факултет
„Јустинијан Први,“ во Скопје Н.Н.С од

03-07-2023 година

Кандидат	Тема	Ментор	Датум	Одлука број
Христина Танеска	Органи на стечајната постапка (Organs of the Insolvency Proceeding)	проф.д-р Дарко Спасевски	03.07 2023	02- 1179 /
Снежана Мијаковска	Основање на банки (Bank's Formation)	проф.д-р Ванчо Узунов	03.07 2023	02- 1179 /
Елена Ристеска	ПР-комуникации на политички партии (Студија на случај во Република Северна Македонија (PR communications of political parties (Case study in the Republic of North Macedonia)	проф.д-р Јасна Бачовска Недиќ	03.07 2023	02- 1179 /
Весна Павлова	Практики на добро управување во пет општини во Република Северна Македонија (Аеродром, Бутел, Гази Баба, Ѓорче Петров и Кисела Вода) (Good governance practices in five municipalities in the Republic of North Macedonia (Aerodrom, Butel, Gazi Baba, Gjorce Petrov and Kisela Voda)	проф. д-р Ненад Марковиќ	03.07 2023	02- 1179 /
Ања Диздаревиќ	Политичките стратегии на популизмот (Political Strategies of Populism)	проф. д-р Ана Чупеска	03.07 2023	02- 1179 /
Славе Стојанов	Кредитен ризик кај договорот за кредит: Права и обврски на договорните страни и наплатата на нефункционалните кредити (Credit Risk in the Loan Agreement: Rights and Obligations of the Contracting Parties and the Collection of Non-performing Loans)	проф. д-р Јован Зафироски	03.07 2023	02- 1179 /
Фросина Филиповска	Финансирање на општини преку заеми и кредити (Financing Municipalities Through Loans and Credits)	проф. д-р Јован Зафироски	03.07 2023	02- 1179 /

Јон Фрчкоски	Слободата на изразување низ пресудите на Европскиот суд за човекови права со осврт на некои случаи од Република Северна Македонија (Freedom of expression through the judgments of the European Court of Human Rights with reference to some cases from the Republic of North Macedonia)	проф. д-р Елена Михајлова Стратилати	03.07 2023	
Неда Чаловска	Линијата меѓу човековите права и безбедносните правила на граничните премини од интерсекциски аспект (The line between human rights and security regulations on the borders crossings from intersectional approach)	проф. д-р Елена Михајлова Стратилати	03.07 2023	
Диме Спасов	Анализа на законодавството за заштита на географските називи во Шпанија (Analysis of the Legislation for Geographical Indications' Protection in Spain)	проф.д-р Гоце Наумовски	03.07 2023	
Сашка Андонова	Заштита на правата од интелектуална сопственост во автомобилската индустрија (Protection of intellectual property rights in the automotive industry)	проф.д-р Христина Рунчева Тасев	03.07 2023	

Арбен Абази	Имотни деликти во Кривичниот законик на Република Северна Македонија (Crimes Against the Property in the Criminal Code of Republic of North Macedonia)	проф.д-р Никола Тупанчески	03.07 2023	
Теодора Дејанова	Пресумпција на невиност и медиуми (Presumption of Innocence and Media)	проф.д-р Гордан Калаџиџиев	03.07 2023	
Павле Цинцаревски	Влијанието на Европските директиви врз борбата против корупцијата кај јавните набавки во Република Северна Македонија (EU's Directives Impact to the Fight Against Corruption at the Public Procurements in Republic of North Macedonia)	проф.д-р Гордан Калаџиџиев	03.07 2023	

ДЕКАН,

Изработил : Хамди Весели
Советник за студентски прашање

Проф.д-р Сашо Георгиевски

ПРЕГЛЕД

На прифатени теми за изработка на докторски дисертации на
Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје
Наставно-научен совет – 03.07.2023 година

Ред. број	Кандидат	Тема (на македонски јазик)	Тема (на англиски јазик)	Комисија	Број и датум на одлука
1.	м-р Александар Шопов	„Стечајот во функција на ревитализација на трговските друштва: реорганизација на стечаен должник “	„Bankruptcy in the function of revitalization of companies: reorganization of a debtor – company“	1. проф. д-р Димитар Гелев, 2. проф. д-р Горан Коевски (ментор) и 3. проф. д-р Дарко Спасевски	02-744/97 од 05.07.2023

Скопје, 13.07.2023 година

Декан,
Проф. д-р Сашо Георгиевски

Изработил: м-р Илија Манасиев, советник за студентски прашања

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ГРУПА ПРЕДМЕТИ ОД НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ГЕОФИЗИКА НА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Природно-математичкиот факултет (ПМФ), објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ од 10.5.2023 година, за избор на два наставника во сите наставно-научни звања по група предмети од наставно-научна област: геофизика во Сеизмолошката опсерваторија при Природно-математичкиот факултет во Скопје и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-769/3, донесена на 5.6.2023, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Драгана Черних-Анастасовска, редовен професор на Природно-математичкиот факултет, д-р Лазо Пекевски, научен советник во пензија на Природно-математичкиот факултет, д-р Даница Крстовска, редовен професор на Природно-математичкиот факултет.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања по група предмети од наставно-научната област: геофизика, во предвидениот рок се пријави д-р Јасмина Најдовска, научен соработник во Сеизмолошката опсерваторија при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

1 БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката Јасмина Најдовска е родена на 12.7.1980 година во Скопје. Средно образование завршила во „Раде Јовчевски-Корчагин“ во 1999 година со матурска тема под наслов „Земјотреси – општи карактеристики“. Со високо образование се стекнала на Природно-математичкиот факултет (ПМФ) во Скопје, група физика, насока геофизика, на 9.2.2005 година.

Во академската 2004/2005 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на програмата по геологија, Катедра за геологија и геофизика на Факултетот за природни и технички науки на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Студиите ги завршила во 2009 година, со просечен успех 9,25. На 3.2.2009 година го одбрала магистерскиот труд под наслов: „Методата на рефракција во дефинирањето на структурниот модел на руптурните структури“.

Докторска дисертација пријавила на 29.11.2011 година на Институтот за физика, при Природно-математичкиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Примена на сеизмолошките методи во определувањето на брзинскиот модел на Земјината кора под територијата на Република Македонија“ ја одбрала на 14.3.2018 година, пред Комисија во состав: д-р Лазо Пекевски, научен советник во пензија на ПМФ, д-р Драгана Черних-Анастасовска, виш научен соработник на ПМФ, д-р Вера Чејковска, виш научен соработник во пензија на ПМФ, д-р Олга Галбова, редовен професор на ПМФ и д-р Свемир Горин, редовен професор на ПМФ. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на физички науки.

Од 24.12.2012 година е во редовен работен однос како асистент од областа на сеизмологија во Сеизмолошката опсерваторија при Факултетот, а на 29.11.2018 година е избрана во звањето научен соработник од областа на сеизмологија во Сеизмолошката опсерваторија при Факултетот.

Д-р Јасмина Најдовска во моментот е научен соработник од областа на сеизмологија во Сеизмолошката опсерваторија при Факултетот. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр.1179 од 1.11.2018 година.

Научниот интерес на кандидатката ги вклучува истражувањето на параметрите на локалната и регионална сеизмичност, теоријата на ширење на сеизмичките бранови (со особен интерес за конкретните геофизички параметри на Земјината кора на територијата на Република Македонија), инструменталната сеизмологија и други подобласти во сеизмологијата.

Кандидатката активно учествува и во наставно-популаризаторската дејност на Опсерваторијата за ученици и студенти. Таа е член на Друштвото на физичарите на Република Македонија.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр.1042 од 15.11.2012 година, бр.1113 од 15.12.2015 година и бр.1179 од 1.11.2018 година, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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, ПМФ, во изборниот период, кандидатката д-р Јасмина Најдовска била вклучена во изведување настава во школи и работилници. Учествува и во повремени наставно-популаризаторска дејност на Сеизмолошката опсерваторијата при Природно-математички факултет во Скопје за ученици и студенти по физика и географија, како и за ученици од основните и средните училишта (во соработка со училишните професори по физика, географија и природни науки).

Кандидатката д-р Јасмина Најдовска во изборниот период била вклучена во наставата од втор циклус на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС) на УКИМ, Скопје во рамките на предметот Основи на земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (КИ-205). Детално, сите активности на кандидатката се наведени во Образец 2, кој е составен дел на Извештајот.

Научноистражувачка дејност

Кандидатката д-р Јасмина Најдовска, освен во научно-образовната дејност, покажала значителни резултати и во научноистражувачката дејност. Од изборот во звањето научен соработник до сега, кандидатката д-р Јасмина Најдовска објавила вкупно осумнаесет труда од сеизмологија, од кои шест труда во референтни научни списанија со меѓународен уредувачки одбор, четири рецензирани научни труда презентирани на меѓународни академски собири и осум труда објавени во зборници на трудови со меѓународни уредувачки одбори.

Кандидатката учествувала на научно/стручни собири, како со усни презентации така и со постер-презентации. Во изборниот период д-р Јасмина Најдовска учествувала во еден меѓународен научен проект.

Подетални информации за научноистражувачката дејност на кандидатката се дадени во Образец 2, кој е составен дел на Извештајот. Научноистражувачките активности на кандидатката до последниот избор се презентирани во Билтен бр.1113 (15.12.2015) и Билтен бр. 1179 (1.11.2018).

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Јасмина Најдовска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Сеизмолошката опсерваторија при Природно-математичкиот факултет во Скопје, како и во дејностите на оваа институција од поширок интерес.

Кандидатката д-р Јасмина Најдовска остварила обемна стручно-апликативна дејност поврзана со секојдневните стручни работни обврски, апликативните проекти и промоцијата на Сеизмолошката опсерваторија при ПМФ во Скопје, но и во популаризирањето на самата сеизмологија како наука.

Како коавтор, кандидатката учествувала во изработка на десет студии за набљудување на природната и индуцираната сеизмичност на подрачјето на ХЕЦ Козјак, Св. Петка, Кнежево, како и во приготвувањето на соодветните редовни извештаи со анализи.

Д-р Јасмина Најдовска учествувала во отворање на тринаесет нови сеизмолошки станици на територијата на РС Македонија. Кандидатката е активно вклучена во одржувањето и унапредувањето на сеизмолошките станици инсталирани на територијата на РС Македонија, како и во развивањето на системот за автоматска и мануелна обработка на сеизмолошките податоци. Поконкретно, кандидатката учествувала во анализата на сеизмограмите, во изработката на прелиминарните сеизмолошки билтени и деталните каталози на земјотреси, во размената на сеизмолошките податоци со институции од странство, во анкетното и теренско собирање на макросеизмички податоци, како и во прелиминарната анализа на овие податоци, во

работилниците и симулациските вежби врзани за земјотреси, а организирани од Центарот за управување со кризи и Министерството за одбрана на Република Македонија.

Од 27.5.2022 до 31.5.2022 година, кандидатката учествувала на работилницата Educational course under PECS project with the European Space Agency, Revealing the power of SAR data in different application areas-educating the new generation of professionals, Faculty of Physics, Sofia University „St Kliment Ohridski“.

Кандидатката е рецензент на еден учебник за основно образование. Таа има забележителни активности во промотивните активности на Факултетот/Институтот во популаризација на сеизмологијата меѓу младите и талентираните ученици. Подетални информации се дадени во Образец 2, кој е составен дел на Извештајот.

Оценка од самоевалуација

Во извештајниот период, кандидатката д-р Јасмина Најдовска нема оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Природно-математичкиот факултет во Скопје.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката, Комисијата заклучи дека д-р Јасмина Најдовска поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето вонреден професор во наставно-научната област геофизика.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, д-р Јасмина Најдовска да биде избрана во звањето вонреден професор во наставно-научната област геофизика.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Драгана Черних-Анастасовска,
редовен професор ПМФ – Скопје, с.р.
Д-р Лазо Пекевски,
научен советник на ПМФ – Скопје (во пензија), с.р.
Д-р Даница Крстовска,
редовен професор на ПМФ – Скопје, с.р.

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

Кандидат: Јасмина Младен Најдовска
(име, татково име и презиме)

Институција: Природно-математички факултет (ПМФ) – Скопје, Сеизмолошка опсерваторија

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: ГЕОФИЗИКА

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

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,03. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,25.</p>	да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: геофизика</p>	да
3	<p>Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	да
3.1.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> Назив на научното списание: Knowledge International Journal Назив на електронската база на списанија: Ebsco Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): Русија (2), Бугарија (31), САД (1), Северна Македонија (31), БиХ (6), УК (1), Косово (8), Црна Гора (3), Белорусија (1), Украина (2), Србија (21), Хрватска (2), Романија (1), Австрија (2), Словенија (2), Индија (1), Кралство Бехраин (2), Полска (1), Албанија (1), Италија (1). Вкупен број членови: 121 Наслов на трудот: Seismicity of Debar epicentral region Година на објава: 2018 	да
3.1.2	<ol style="list-style-type: none"> Назив на научното списание: Knowledge International Journal Назив на електронската база на списанија: Ebsco 	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): Русија (2), Бугарија (31), САД (1), Северна Македонија (31), БиХ (6), УК (1), Косово (8), Црна Гора (3), Белорусија (1), Украина (2), Србија (21), Хрватска (2), Романија (1), Австрија (2), Словенија (2), Индија (1), Кралство Бехраин (2), Полска (1), Албанија (1), Италија (1). Вкупен број членови: 121 4. Наслов на трудот: Series of earthquakes in the Valandovo epicentral area, May-June 2009 5. Година на објава: 2019	
3.1.3	1. Назив на научното списание: Knowledge International Journal 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): Русија (2), Бугарија (31), САД (1), Северна Македонија (31), БиХ (6), УК (1), Косово (8), Црна Гора (3), Белорусија (1), Украина (2), Србија (21), Хрватска (2), Романија (1), Австрија (2), Словенија (2), Индија (1), Кралство Бехраин (2), Полска (1), Албанија (1), Италија (1). Вкупен број членови: 121 4. Наслов на трудот: Seismic zones and seismicity of the territory of the Republic of North Macedonia 5. Година на објава: 2019	да
3.1.4	1. Назив на научното списание: Knowledge International Journal 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): Русија (2), Бугарија (31), САД (1), Северна Македонија (31), БиХ (6), УК (1), Косово (8), Црна Гора (3), Белорусија (1), Украина (2), Србија (21), Хрватска (2), Романија (1), Австрија (2), Словенија (2), Индија (1), Кралство Бехраин (2), Полска (1), Албанија (1), Италија (1). Вкупен број членови: 121 4. Наслов на трудот: Instrumentation in seismological observatory – Skopje Monitoring and Data Processing 5. Година на објава: 2019	да
3.1.5	1. Назив на научното списание: Knowledge International Journal 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): Русија (2), Бугарија (31), САД (1), Северна Македонија (31), БиХ (6), УК (1), Косово (8), Црна Гора (3), Белорусија (1), Украина (2), Србија (21), Хрватска (2), Романија (1), Австрија (2), Словенија (2), Индија (1), Кралство Бехраин (2), Полска (1), Албанија (1), Италија (1). Вкупен број членови: 121 4. Наслов на трудот: Correlation between seismological instruments and seismicity on the territory of the Republic of North Macedonia in the period 1957-2018 5. Година на објава: 2019	да
5	Претходен избор во наставно-научно звање – научен соработник, датум и број на Билтен: 3.10.2018 г., Билтен бр. 02-1313/3	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
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 Македонија“ бр.82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 5 (пет) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Драгана Черних-Анастасовска,
редовен професор ПМФ – Скопје, с.р.
Д-р Лазо Пекевски,
научен советник на ПМФ – Скопје (во пензија), с.р.
Д-р Даница Крстовска,
редовен професор на ПМФ – Скопје, с.р.

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

Кандидат: Јасмина Младен Најдовска
(име, татково име и презиме)

Институција: Природно-математички факултет (ПМФ) – Скопје, Сеизмолошка опсерваторија
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: ГЕОФИЗИКА

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

	Назив на активност:	Поени
1	Настава во школи и работилници	37
	Предавање, Серијата тектонски земјотреси од епицентралното подрачје Пештани – Охрид – Струга во јули 2017 година, 42 Школа „Млади физичари“, 9.11.2018 г.	1
	Предавање на УГС „Зеф Љуш Марку“ – Скопје, Земјотресот како природна појава, Сеизмолошка опсерваторија, 19.11.2018 г.	1
	Предавање на УГС „Зеф Љуш Марку“ – Скопје, Историја на Сеизмолошката опсерваторија, Сеизмолошка опсерваторија, 19.11.2018 г.	1
	Предавање – Катастар на Град Скопје, Сеизмогени зони на територија на Република Македонија, 5.4.2019 г.	1
	Предавање на Градежен факултет по предметот Оцена на сеизмички ризик од Универзитетската листа на изборни предмети, Претставување на улогата на сеизмичката опсерваторија на Македонија во определувањето на сеизмичкиот хазард, 18.11.2019 г.	1
	Предавање во рамките на научно-стручна дебата, „Превентивни и форензички аспекти на намалувањето на ризици од катастрофи“, Сеизмичност на територијата на Република Македонија. Што може да очекуваме во следните децении поврзано со ризици од земјотреси, Скопје, 20 ноември, 2019 г.	1
	Предавање – Одредување на границата на Мохо дисконтинуитет во демиркапискиот регион со примена на истражувањата на Андрија Мохоровичиќ, 43 Школа „Млади физичари“, 1 декември 2019 г.	1
	Предавање за Тектонски карактеристики и сеизмичка акривност на РС Македонија, Истражувачко здружение на студенти географи „Природник“ – EGEA Skopje, 19.2.2020 г.	1
	Предавање за Планетата Марс и теорија за глобална тектонска активност, XX Зимска астрономска школа, ПМФ, Скопје, 2020 г.	1
	Предавање во ПСУ „Американска гимназија“ – Скопје, Земјотресот како природна појава, Сеизмолошка опсерваторија, 28.3.2022 г.	1

	Предавање во ПСУ „Американска гимназија“ – Скопје, Сеизмичност на територијата на Република Северна Македонија, Сеизмолошка опсерваторија, 4.4.2022 г.	1
	Предавање во ПСУ „Американска гимназија“ – Скопје, Постапка за анализа и јавување на земјотрес, Сеизмолошка опсерваторија, 4.4.2022 г.	1
	Предавање во УГС „Зеф Љуш Марку“ – Скопје, Инструментална опрема во сеизмолошката опсерваторија, Сеизмолошка опсерваторија, 16.5.2022 г.	1
	Предавање во ООУ „Даме Груев“, с. Ерџелија, Свети Николе, Земјотресот како природна појава, Сеизмолошка опсерваторија, 20.5.2022 г.	1
	Предавање во ООУ „Даме Груев“, с. Ерџелија, Свети Николе, Како да се однесувате пред земјотрес, за време и по случен земјотрес, Сеизмолошка опсерваторија, 20.5.2022 г.	1
	Предавање во ООУ „Љубен Лапе“ – Аеродром, IV4, Скопје, Карактеристики на земјотрес, Сеизмолошка опсерваторија, 22.9.2022 г.	1
	Предавање во ООУ „Љубен Лапе“ – Аеродром, IV3, Скопје, Карактеристики на земјотрес, Сеизмолошка опсерваторија, 22.9.2022 г.	1
	Предавање во СОУ „Миле Јаневски Џингар“–Македонска Каменица, Историја на Сеизмолошка опсерваторија, Сеизмолошка опсерваторија, 29.9.2022 г.	1
	Certificate for the participation in the educational course under PECS project with the European Space Agency, Revealing the power of SAR data in different application areas-educating the new generation of professionals, Faculty of Physics, Sofa University „St Kliment Ohridski“ from 27 to 31 May 2022.	1
	Предавање во СУГС „Георги Димитров“ – Скопје, III година, Анализа на земјотрес, Сеизмолошка опсерваторија, 10.10.2022 г.	1
	Предавање во СУГС „Георги Димитров“–Скопје, III година, Сеизмолошки инструменти, Сеизмолошка опсерваторија, 10.10.2022 г.	1
	Предавање во СУГС „Никола Карев“ – Скопје, III година, Анализа на земјотрес, Сеизмолошка опсерваторија, 10.10.2022 г.	1
	Предавање во СУГС „Никола Карев“ – Скопје, III година, Сеизмолошки инструменти, Сеизмолошка опсерваторија, 10.10.2022 г.	1
	Настан за едукација на учениците од основните училишта од Охридско-струшкиот регион, Очи во очи со земјотресот – Охрид, 17.10.2022, настан.	1
	Предавање во ООУ „Христијан Тодоровски Карпош“ – Ранковце, IX-то одд., Развој на сеизмолошка опсерваторија, 2.12.2022г.	1
	Предавања од областа на сеизмологија во учебната година 2022/2023, на студии од втор циклус при УКИМ–ИЗИИС – Скопје, во рамките на предметот Основи на земјотресно	1

	инженерство и инженерска сеизмологија (КИ–205), одговорен наставник – вонр. проф. д-р Драги Дојчиновски, 12.12.2022.	
	Предавање во ООУ „Ѓорѓија Пулевски“, Едукативно предавање за заштита од земјотресите, 22.2.2023.	1
	Предавање во ООУ „Гоце Делчев“, Едукативно предавање за заштита од земјотресите, 28.2.2023г.	1
	Предавање во ООУ „Гоце Делчев“, Едукативно предавање за заштита од земјотресите, 2.3.2023 г.	1
	Учество на Сеизмолошката опсерваторија на Меѓународниот ден на математиката 2023 по повод одбележувањето на π - денот, во Europe House, Крива Паланка, 10.3.2023 г.	1
	Предавање во IPS International Primary School Macedonia, 14.3.2023 г.	1
	Предавање на извидници од Извидничко Поречански Одред Галеб од Скопје, 14.3.2023 г.	1
	Предавање во СУГС „Никола Карев“ – Скопје, IV година, Анализа на земјотрес, Сеизмолошка опсерваторија, 26.04.2023 г.	1
	Предавање во СУГС „Никола Карев“ – Скопје, IV година, Сеизмолошки инструменти, Сеизмолошка опсерваторија, 27.4.2023 г.	1
	Предавање во сеизмолошка станица Валандово. Појавата земјотрес, сеизмолошки инструменти за негово регистрирање, 25.3.2023 г.	1
	Упатство за анализа на земјотреси за сеизмолошкиот софтвер Seismic Handler (http://seismic-handler.org)	1
	Упатство за инсталирање и пуштање во работа на сеизмолошка станица. Сетирање на софтверот Seiscomp 2.1 за аквизиција/снимање на сеизмичките бранови (ftp://ftp.gfz-potsdam.de/home/st/GEOFON/software/SeisComp)	1
3	Научно-популарна или наставно-историска статија во стручно-методско списание	15
	Дрогрешка, К., Најдовска, Ј. , Черних, Д., Серијата тектонски земјотреси од епицентралното подрачје Пештани-Охрид-Струга во јули 2017 година, Зборник на предавања, 42 Школа „Млади физичари“, ISBN 978-608-4711-07-0, стр.51–58, Скопје, ноември 2018 г.	1
	Дрогрешка, К., Најдовска, Ј. , Черних, Д., Одредување на границата на Мохо дисконтинуитет во демиркапискиот регион со примена на истражувањата на Андрија Мохоровичиќ, Зборник на предавања, 43 Школа „Млади физичари“, ISBN 978-608-4711-10-0, Скопје, 28–29 ноември 2019 г.	1
	Дрогрешка, К., Најдовска, Ј. , Черних, Д., Планетата Марс и теорија за глобална тектонска активност, Астрономски алманах, 2020 г., стр.25–34, Скопје,	1

	Дрогрешка, К., Најдовска, Ј. , Черних, Д., 10 години од серијата земјотреси во валандовскиот епицентрално подрачје. https://www.igeografija.mk/Portal/?p=9755	1
	Најдовска, Ј. , Дрогрешка, К., Черних Д., 56 години од разорниот земјотрес во Скопје. http://www.igeografija.mk/Portal/?p=9917	1
	Дрогрешка, К., Најдовска, Ј. , Черних, Д., Изработен сеизмички топографски модел на Македонија. http://www.igeografija.mk/Portal/?p=10215 .	1
	Черних, Д., Дрогрешка, К., Најдовска, Ј. , 57 години од земјотресот во Скопје – Никој не посакува ваква катастрофа, ФБ-група Сеизмолошка опсерваторија при ПМФ – Скопје, јули 2020. https://denesmagazin.mk/nikoj-ne-posakuva-vakva-katastrofa-dragana-chernih	1
	Черних, Д., Дрогрешка, К., Најдовска, Ј. , 58 години Денес се сеќаваме, ФБ-група Сеизмолошка опсерваторија при ПМФ – Скопје, јули 2021. https://denesmagazin.mk/dragana-chernih-denes-se-sekavame-58-godini-od-katastrofalniot-zemjotres-vo-skopje	1
	Черних, Д., Најдовска, Ј. , Дрогрешка, К., 64 години од основањето на сеизмолошката служба, ФБ-група Сеизмолошка опсерваторија при ПМФ – Скопје, јули 2021. https://denesmagazin.mk/seizmoloshkata-sluzhba-slavi-64-godini-od-svoeto-postoene	1
	Дрогрешка, К., Најдовска, Ј. , Черних, Д., 10 години од серијата земјотреси во валандовското епицентрално подрачје мај – јуни 2009, https://www.igeografija.mk/Portal/?p=9755	1
	Најдовска, Ј. , Дрогрешка, К., Черних, Д., Андреевска, М., Молеровиќ, И., Јованов, Љ., Катастрофалниот земјотрес во Скопје 518 година, https://igeoportal.net/portal/?p=12334	1
	Дрогрешка, К., Најдовска, Ј. , Черних, Д., Андреевска, М., Молеровиќ, И., Јованов, Љ., 59 години скопски земјотрес, https://www.facebook.com/groups/135799916826428/posts/1303171223422619	1
	Дрогрешка, К., Најдовска, Ј. , Черних, Д., Андреевска, М., Молеровиќ, И., Јованов, Љ., Шест години од земјотресот во Скопје на 11 септември 2016 година, https://www.facebook.com/groups/135799916826428/posts/1333200587086349	1
	Черних, Д., Дрогрешка, К., Најдовска, Ј. , Андреевска, М., Молеровиќ, И., Јованов, Љ., Земјотресите во Турција, https://lokalno.mk/chernih-makedoni%d1%98a-imate-izeizmichki-gradbi-koi-mozhat-da-izdrzhat-zem%d1%98otresiso-ochekuvana-magnituda-za-nashata-teritori%d1%98a-bez-da-se-srushat/?fbclid=IwAR3d-T5gt1T1xxLbEc5YTibovprkoalJ-tNyObsQGG52ngVzC3JBWRSW-38	1
	Дрогрешка, К., Најдовска, Ј. , Черних, Д., Андреевска, М., Молеровиќ, И., Јованов, Љ., Земјотресите во Турција – февруари 2023 г., https://igeoportal.net/?p=12615	1
	Вкупно	52

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Учесник во меѓународен научен проект	5
	„Digital Democracy Cooperation“ Project, Agency for Real Estate Cadastre – Skopje, Republic of North Macedonia, 2019-2023, Seismological Observatory of the Faculty of Natural Sciences and Mathematics, Ss. Cyril and Methodius University, Skopje.	5
2	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	24
	Katerina Drogreshka, Dragana Chernih-Anastasovska, Jasmina Najdovska , 2018, Seismicity of Debar epicentral region, Knowledge International Journal, 28(4), 1245-1250, https://doi.org/10.35120/kij28041245K	4
	Jasmina Najdovska , Katerina Drogreshka, Dragana Chernih-Anastasovska, 2019, Series of earthquakes in the Valandovo epicentral area, May-June 2009. Knowledge International Journal, 30(3), 607-612, https://doi.org/10.35120/kij3003607n	4
	Katerina Drogreshka, Jasmina Najdovska , Dragana Chernih-Anastasovska, 2019, Seismic zones and seismicity of the territory of the Republic of North Macedonia, Knowledge International Journal, 31(3), 669-674, https://ikm.mk/ojs/index.php/KIJ/article/view/1162	4
	Jasmina Najdovska , Katerina Drogreshka, Dragana Chernih-Anastasovska, 2019, Instrumentation in seismological observatory – Skopje Monitoring and Data Processing, Knowledge International Journal, 32(3), 315 - 320. http://ikm.mk/ojs/index.php/KIJ/article/view/2079	4
	Katerina Drogreshka, Jasmina Najdovska , Dragana Chernih-Anastasovska, 2019, Correlation between seismological instruments and seismicity on the territory of the Republic of North Macedonia in the period 1957-2018, Knowledge International Journal, 35(3), 767 - 772. http://ikm.mk/ojs/index.php/KIJ/article/view/2428	4
	Katerina Drogreshka, Jasmina Najdovska , Dragana Chernih-Anastasovska, 2020, Seismicity of the epicentral area Demir Kapija for the period 1960 – 2019, Knowledge International Journal, 42(3), 531-536. https://ikm.mk/ojs/index.php/KIJ/article/view/605	4
3	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на рецензирани научни трудови презентирани на меѓународни академски собири	28

	Dragana Chernih-Anastasovska, Jasmina Najdovska , Katerina Drogreshka, Seismic activity in the Ohrid epicentral area in the period between June-September 2017, Conference proceedings CSPM 2018, 58-61, ISBN: 978-608-4711-08-7	4
	К. Дрогрешка, Д. Черних, Ј. Најдовска , Едукација за заштита од земјотрес-придобивка за во иднина. Зборник на трудови од меѓународна конференција за образованието по математика, физика и сродни науки, стр 152-159, 27-28.9.2019 г., ISBN 978-608-4711-09-4.	4
	Drogreshka, K., Najdovska, J. , Chernih, D., Series of earthquakes from November 2020 to March 2021 between Tetovo-Gostivar and Kicevo epicentral area, Conference proceedings CSPM 2021, 16-19, ISBN: 978-608-4711-12-4	4
	К. Дрогрешка, Ј. Најдовска , Д. Черних, М. Андрееска, Љ. Јованов, Сеизмичност на Македонија во периодот 2010 –2020 година, стр. 65-71, MGK-2021-1-OF-08, Четврти конгрес на Геолозите на Република Северна Македонија, Зборник на трудови, Geologica Macedonica N05, Охрид 2021, ISBN 978-608-244-829-9	3
	Drogreshka, K., Najdovska, J. , Jovanov, Lj., Molerovikj, I., Chernih, D., The effects of Earthquakes on the Environment, Monitoring and Prediction-Experience in Republic of North Macedonia, Conference Proceeding, March 31-2 April, Zrenjanin, Srbija, ICRAE 2022.	3
	Најдовска, Ј. , Андрееска, М., Молеровиќ, И., Сеизмолошката опсерваторија како дел од образованието. Зборник на трудови од меѓународна конференција за образованието по математика, физика и сродни науки, 6-8.5.2022 г., стр. 238-243, ISBN 978-608-4929-04-8.	4
	Drogreshka, K., Sinadinovski, C., Pekevski, L., Jovanov, Lj., Chernih, D., Najdovska, J. , Molerovikj, I., Seismicity study of the western side of Pehcevo-Kresna faulting system, 3rd European Conference Proceeding of the 3rd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 4504-4512, ISBN 978-973-100-533-1, 2022.	3
	Drogreshka, K., Jovanov, Lj., Najdovska, J. , Chernih, D., Source mechanism and source parameters of September 1, 1994 earthquake, Bitola, Conference proceedings CSPM 2022, 63-66, ISBN: 978-608-4711-15-5.	3
4	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор	8,4
	К. Дрогрешка, Ј. Најдовска , Д. Черних-Анастасовска, Сеизмичност на Пелагониски хорст-антиклинориум за периодот од 1970-2018, Зборник на трудови, XII-то стручно советување со меѓународно учество, Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални сировини, стр. 196-205, Подекс-Повекс 2019, ISBN 978-608-65530-5-0.	2,4
	К. Дрогрешка, Ј. Најдовска , Д. Черних-Анастасовска, Промени во природната околина предизвикани од земјотрес, Зборник на трудови, XII-то стручно советување со меѓународно	2,4

	учество, Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални сировини, стр. 206-215, Подекс-Повекс 2019, ISBN 978-608-65530-5-0.	
	Drogreshka, K., Molerovikj, I., Najdovska, J. , Jovanov, Lj., Chernih, D., Andreeska, M., Series of earthquakes from the border epicentral area Biotola-Florina in January 2022, UDK:550.34(497.774:495.6)“2022”, DOI:10.37658/GR2053075d, Географски разгледи (53) 75-83 (2022), Geographical Reviews.	1,8
	Најдовска, Ј. , Дрогрешка, К., Молеровиќ, И., Андрееска, М., Далипетрев, М., Черних, Д., Јованов, Љ., Сеизмичност на регионот Штип – Радовиш во периодот од 2000 година до 2021 година, Зборник на трудови, XIII-то стручно советување со меѓународно учество, Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални сировини, стр. 267-274, Подекс-Повекс 2022, ISBN 978-608-65530-6-7.	1,8
5	Учества на научни/стручни собири со реферат – усна презентација	18
	C. Sinadinovski, L. Pekevski, D. Chernih, K. Drogreshka, J. Najdovska , V. Sejkovska, D. Dojcinovski, M. Stojmanovska, Analysis of accelerograms from the strongest Skopje 2016 earthquake and comparison with the Macedonian seismic desing code, EGU General Assembly 2019, Vienna, Austria, 7-12 April 2019.	1
	Dragana Černih-Anastasovska, Katerina Drogreška, Jasmina Najdovska , Seismic network in Republic of North Macedonia, EIDA workshop Belgrade, Serbia, 6-7 June 2019	1
	К. Дрогрешка, Д. Черних, Ј. Најдовска , Едукација за заштита од земјотрес – придобивка за во иднина. Втора меѓународна конференција за образованието по математика, физика и сродни науки, 27-28.9.2019 г., ISBN 978-608-4711-09-4.	1
	К. Дрогрешка, Ј. Најдовска , Д. Черних-Анастасовска, Сеизмичност на Пелагониски хорст-антиклинориум за периодот од 1970-2018, Подекс-Повекс 2019, ISBN 978-608-65530-5-0.	1
	Д. Черних, Дрогрешка, К., Најдовска, Ј. , Индуцирана сеизмичност на територијата на Република Македонија, Fourth International Conference of Energetics in Republic of Macedonial, 29.11.2019.	1
	Dragana Černih-Anastasovska, Jasmina Najdovska , Katerina Drogreška, Seismic Network in Republic of North Macedonia, ORFEUS+EPOS SP+AdriaArray Workshop 2020, 2-6 November 2020, Virtual meetings 2020.	1
	Sinadinovski, C., Pekevski, L., Cernih, D., Drogreska, K., and Najdovska, J. : Seismicity Detection in Skopje Region Using Tomographic Methods and 3-D Modelling, EGU General Assembly 2021, online, 19–30 Apr 2021, EGU21-6950, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-6950 , 2021.	1
	Chernih, D., Drogreshka, K., Najdovska, J. , Jovanov, Lj., Andreeska, M., Molerovikj, I., Series of earthquakes from November 2020 to March 2021 between Tetovo-Gostivar and Kicevo epicentral area,	1

	13th Conference of the Society of Physicists of Macedonia CSPM 2020, September 16–19, 2021, Virtual meeting.	
	Dragana Chernih, Katerina Drogreshka, Jasmina Najdovska , Seismicity on the territory of Republic North Macedonia, Nacional combined geodetic network “0.order” network, 6-8 October, 2021, Virtual meeting.	1
	Dragana Chernih, Jasmina Najdovska , Katerina Drogreshka, ORFEUS+EPOS, Orfeus Annual Observatory Meeting and Workshop 2021, 8–9 November 2021, Virtual meetings 2021.	1
	Dragana Černih-Anastasovska, Jasmina Najdovska , Katerina Drogreška, Seismic Network in Republic of North Macedonia, EPOS EPIC and EPOS SP-Integration of Balkan countries, online event 9th December, 2021 Slovenia.	1
	Најдовска, Ј. , Андрееска, М., Молеровиќ, И., Сеизмолошката опсерваторија како дел од образованието. Трета меѓународна конференција за образованието по математика, физика и сродни науки, 6–8.5.2022 г.	1
	Chernih, D., Drogreshka, K., Najdovska, J. , Pekevski, L., Jovanov, Lj., Sinadinovski, C., Molerovikj, I., Pattern analysis of seismicity around Mavrovo lake: case study for the period July 2020–November 2021, EGU General Assembly, Vienna, Austria and Online, 23–27 May, 2022. EGU22-7510, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-7510 , 2022.	1
	Jovanov, Lj., Drogreshka, K., Najdovska, J. , Probability seismic hazard analysis (PSHA) for Eastern Macedonian Seismogenic zone, BPU11 Congress, August 28-1 Septemver, 2022, Belgrade, Serbia.	1
	Drogreshka, K., Jovanov, Lj., Najdovska, J. , Chernih, D., Source mechanism and source parameters of September 1, 1994 earthquake, Bitola, 14th Conference of the Society of Physicists of Macedonia CSPM 2022, September 15–18, 2021, Ohrid, Macedonia.	1
	Најдовска, Ј. , Дрогрешка, К., Молеровиќ, И., Андрееска, М., Далипетрев, М., Черних, Д., Јованов, Љ., Сеизмичност на регионот Штип-Радовиш во периодот од 2000 година до 2021 година, Подекс-Повекс 2022.	1
	Radmila Salic Makreska, Katerina Drogreska, Cvetan Sinadinovski, Zabedin Neziri, Ljubco Jovanov, Zoran Milutinovic, Lazo Pekevski, Jasmina Najdovska , Dragana Chernih Atanasovska, and Daniel Tomic, Impact of moderate size earthquakes through Skopje 2016 and Zagreb 2020 case studies, Proceedings of the 2nd Croatian Conference on Earthquake Engineering - 2CroCEE Zagreb, Croatia - March 22 to 24, 2023.	1
	Dragana Černih-Anastasovska, Jasmina Najdovska , Katerina Drogreška, Seismic Network in Republic of North Macedonia, AdriaArray Workshop 2023, Dubrovnik, Croatia, 3 – 5 April 2023.	1
6	Учество на научни/стручни собири со реферат – постер:	5
	К. Дрогрешка, Ј. Најдовска , Д. Черних Анастасовска, Макросеизмички ефекти од земјотресот на 11 септември 2016 година во Скопската котлина и околината, Зборник на трудови, XI-то стручно советување со меѓународно учество,	0,5

	Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални сировини, Подекс-Повекс 2018, ISBN 978-608-242-019-6.	
	Ј. Најдовска , К. Дрогрешка, Д. Черних Анастасовска, Сеизмолошка опсерваторија - Сеизмички мониторинг и обработка на податоци, Зборник на трудови, XI-то стручно советување со меѓународно учество, Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални сировини, Подекс-Повекс 2018, ISBN 978-608-242-019-6.	0,5
	C. Sinadinovski, L. Pekevski, D. Chernih, K. Drogreshka, J. Najdovska , V. Sejkovska, D. Dojcinovski, M. Stojmanovska, Analysis of accelerograms from the strongest Skopje 2016 earthquake and comparison with the Macedonian seismic desing code, EGU General Assembly 2019, Vienna, Austria, 7-12 April 2019.	0,5
	К. Дрогрешка, Ј. Најдовска , Д. Черних-Анастасовска, Сеизмичност на Пелагониски хорст-антиклинориум за периодот од 1970–2018, Зборник на трудови, XII-то стручно советување со меѓународно учество, Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални сировини, Подекс-Повекс 2019, ISBN 978-608-65530-5-0.	0,5
	К. Дрогрешка, Ј. Најдовска , Д. Черних-Анастасовска, Промени во природната околина предизвикани од земјотрес, Зборник на трудови, XII-то стручно советување со меѓународно учество, Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални сировини, Подекс-Повекс 2019, ISBN 978-608-65530-5-0.	0,5
	Černih D., Drogreška K., Najdovska J. , Seismic activity in the Tetovo-Gostivar Epicentral Area in the period between November 2020-March 2021, 37 General Assembly of the European Seismological Commission, ESC2021, 19-24 September 2021, Virtual. https://portalapp.erasmus.eventsair.com/VirtualAttendeePortal/esc2021/escgreece2021/.	0,5
	Drogreshka, K., Sinadinovski, C., Pekevski, L., Jovanov, Lj., Chernih, D., Najdovska, J. , Molerovikj, I., Seismicity study of the western side of Pehcevo-Kresna faulting system, 3rd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Budapest, Romania, 2022.	0,5
	Drogreshka, K., Jovanov, Lj., Najdovska, J. , Determination of maximal expected magnitude of the main neotectonic zones in North Macedonia, BPU11 Congress, August 28–1 Septemver, 2022, Belgrade, Serbia.	0,5
	Chernih, D., Drogreshka, K., Najdovska, J. , Jovanov, Lj., Could we expect a correlation between geomagnetic field and seismicity, International conference on radiation in various fields of research, June 13 – 17, Herceg Novi, Montenegro, 2022.	0,5
	Jasmina Najdovska , Katerina Drogreška, Dragana Černih-Anastasovska, Seismicity of North Macedonia, AdriaArray Workshop 2023, Dubrovnik, Croatia, 3 – 5 April 2023.	0,5
7	Апстракти објавени во зборници на конференции	1

	– меѓународни	
	Drogreška K., Најдовска Ј. , Černih D., Seismic Moment of September 11 2016, Could we expect seismic activity in the west part of Republic of North Macedonia after earthquake on Albania 2019 M6.4, 10th International Symposium on Durres Earthquakes and Eurocodes, ISDEE 21-22 September 2020, online event, Tirana, Albania, https://isdee-al.com/	1
	Вкупно	89,4

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Студија, физибилити студија, истражување на пазарот	10
	Черних–Анастасовска, Д., Пекевски, Л., Дрогрешка, К., Најдовска Ј. , 2019, Сеизмичка активност – индуцирана сеизмичност на браните „Козјак“ и „Света Петка“ и локацијата „Белица“. Извештај за 2018, Скопје: Сеизмолошка опсерваторија, ПМФ, УКИМ.	1
	Черних–Анастасовска, Д., Пекевски, Л., Дрогрешка, К., Најдовска Ј. , 2020, Сеизмичка активност – индуцирана сеизмичност на браните „Козјак“ и „Света Петка“ и локацијата „Белица“. Извештај за 2019, Скопје: Сеизмолошка опсерваторија, ПМФ, УКИМ.	1
	Черних–Анастасовска, Д., Пекевски, Л., Дрогрешка, К., Најдовска Ј. , 2021, Сеизмичка активност – индуцирана сеизмичност на браните „Козјак“ и „Света Петка“ и локацијата „Белица“. Извештај за 2020, Скопје: Сеизмолошка опсерваторија, ПМФ, УКИМ.	1
	Черних-Анастасовска, Д., Пекевски, Л., Дрогрешка, К., Најдовска Ј. , 2019, Од набљудувањето на сеизмичката активност и индуцираната сеизмичност на браната „Кнежево“ за период 2013 – 2018, Сеизмолошка опсерваторија, ПМФ, УКИМ.	1
	Черних-Анастасовска, Д., Дрогрешка, К., Најдовска Ј. , 2021, Сеизмичка активност – индуцирана сеизмичност на браната „Кнежево“. Извештај за 2019, Скопје: Сеизмолошка опсерваторија, ПМФ, УКИМ.	1
	Черних-Анастасовска, Д., Дрогрешка, К., Најдовска Ј. , 2020, Извештај за учеството на Сеизмолошката опсерваторија при Природно-математичкиот факултет (ПМФ) во Скопје во набљудување на експлозија во каменолом во близина на село Горни и Долни Балван, Штип, 28.2.2020 г.	1
	Черних-Анастасовска, Д., Дрогрешка, К., Најдовска Ј. , 2020, Извештај за учеството на Сеизмолошката опсерваторија при Природно-математичкиот факултет (ПМФ) во Скопје во набљудување на експлозија во каменолом на локалитет Сушички мост Општина Гостивар, с. Горна/Долна Бањица, Гостивар, 9.10.2020 год.	1
	Черних-Анастасовска, Д., Дрогрешка, К., Најдовска Ј. , 2021, Сеизмичко набљудување за следење на сеизмичката активност – индуцирана сеизмичност на браната „Кнежево“ и одржување на сеизмолошка станица. Извештај за 2020, Скопје: Сеизмолошка опсерваторија, ПМФ, УКИМ.	1
	Черних-Анастасовска, Д., Дрогрешка, К., Најдовска Ј. , 2022, Сеизмичко набљудување за следење на сеизмичката активност –	1

	индуцирана сеизмичност на браната „Кнежево“. Извештај за 2021 – 2022, Скопје: Сеизмолошка опсерваторија, ПМФ, УКИМ.	
	Черних–Анастасовска, Д., Дрогрешка, К., Најдовска Ј. , 2022, 2023, Сеизмичка активност – индуцирана сеизмичност на браните „Козјак“ и „Света Петка“ и локацијата „Белица“. Извештај за 2020, Скопје: Сеизмолошка опсерваторија, ПМФ, УКИМ.	1
2	Рецензент на учебник за средно или основно образование	0,5
	Природни науки за второ одделение во деветгодишно основно образование	0,5
3	Студиски престој во странство до 3 месеци	0,5
	Educational course under PECS project with the European Space Agency, Revealing the power of SAR data in different application areas-educating the new generation of professionals, Faculty of Physics, Sofa University „St Kliment Ohridski“ from 27 to 31 May 2022.	0,5
4	Изготвување и пријавување на научен национален проект	1
	Заштита од земјотреси – придобивка за во иднина, образовен проект на Сеизмолошката опсерваторија при ПМФ – Скопје, пријавен, преку ПМФ – Скопје, на Јавен повик за финансирање на програми и проекти од јавен интерес од средствата на буџетот на Општина Кисела Вода за 2022 г. наменети за програмски активности за здруженија на граѓани, распишан од Општина Кисела Вода на 30.12.2021 година.	0,5
	Подготовка на населението за заштита од земјотрес, образовен проект на Сеизмолошката опсерваторија при ПМФ – Скопје во соработка со општина Дебар, 26.8.2022 година.	0,5
5	Изготвување и пријавување на научен меѓународен проект	2
	Balkan Region Cross-bORDER Earthquake Risk, apply by University of Athens Greece, Union Civil Protection Mechanism Prevention and Preparedness and Marine Pollution, Call for proposals document UCPM-2020-PP-AG, European Commission, 17 December 2019.	1
	Understanding and Risk Reduction, EPACМУС+, apply by Institute of Physics Belgrade, University of Belgrade, 2022.	1
6	Учество во промотивни активности на факултетот / институтот	2
	Промоции на ПМФ – Скопје по средни училишта во Скопје	0,5
	Семинар за стручно усовршување на наставниците на тема Справување со конфликти во училиште, проф. д-р Љубе Миленковски, 22.12.2018.	0,5
	Престој на DiSSI работилница „Примена на 5E моделот при обработка на содржини од темата гасови“, ПМФ, Скопје, 7.5.2022.	0,5
	Семинар за улогата и значењето на географијата во креирањето на новите светски политики, Здружение на професори по географија на Македонија, проф. д-р Љубе Миленковски, 17.12.2022.	0,5
7	Отворање на нови сеизмолошки станици	72
	отворање на нова привремена сеизмолошка станица во с. Косел во околината на Охрид, од страна на Сеизмолошката опсерваторија при ПМФ – Скопје, јули 2019.	4,8
	отворање на нова привремена сеизмолошка станица на 17.12.2019 г. на браната „Кнежево“ ЈП ХС „Злетовица“ – Пробиштип, во рамките на апликативен проект на Сеизмолошката опсерваторија при ПМФ – Скопје за сеизмичко набљудување на истата брана.	4,8

	отворање на нова привремена сеизмолошка станица во рамките на проектот AdriaArray, MK01, Куманово, од страна на Сеизмолошката опсерваторија при ПМФ – Скопје, март 2023.	4,8
	отворање на нова привремена сеизмолошка станица во рамките на проектот AdriaArray, MK02, Попова Шапка од страна на Сеизмолошката опсерваторија при ПМФ – Скопје, март 2023.	4,8
	отворање на нова привремена сеизмолошка станица во рамките на проектот AdriaArray, MK03, Кавадарци, од страна на Сеизмолошката опсерваторија при ПМФ – Скопје, март 2023.	4,8
	отворање на нова привремена сеизмолошка станица во рамките на проектот AdriaArray, MK04, Ново Село, од страна на Сеизмолошката опсерваторија при ПМФ – Скопје, март 2023.	4,8
	отворање на нова привремена сеизмолошка станица во рамките на проектот AdriaArray, KNEZ, Пробиштип, од страна на Сеизмолошката опсерваторија при ПМФ – Скопје, март 2023.	4,8
	отворање на нова привремена сеизмолошка станица во рамките на проектот AdriaArray, STIP, Штип, од страна на Сеизмолошката опсерваторија при ПМФ – Скопје, март 2023.	4,8
	отворање на нова привремена сеизмолошка станица во рамките на проектот AdriaArray, VAY, Валањово, од страна на Сеизмолошката опсерваторија при ПМФ – Скопје, март 2023.	4,8
	отворање на нова привремена сеизмолошка станица во рамките на проектот AdriaArray, KRUS, Крушево, од страна на Сеизмолошката опсерваторија при ПМФ – Скопје, март 2023.	4,8
	отворање на нова привремена сеизмолошка станица во рамките на проектот AdriaArray, ZUPA, Жупа, од страна на Сеизмолошката опсерваторија при ПМФ – Скопје, март 2023.	4,8
	отворање на нова привремена сеизмолошка станица во рамките на проектот AdriaArray, BIA, Битола, од страна на Сеизмолошката опсерваторија при ПМФ – Скопје, март 2023.	4,8
	отворање на нова привремена сеизмолошка станица во рамките на проектот AdriaArray, OHR, Охрид, од страна на Сеизмолошката опсерваторија при ПМФ – Скопје, март 2023.	4,8
	отворање на нова привремена сеизмолошка станица во рамките на проектот AdriaArray, OTOV, Велес, од страна на Сеизмолошката опсерваторија при ПМФ – Скопје, март 2023.	4,8
	отворање на нова привремена сеизмолошка станица во рамките на проектот AdriaArray, SKO, Скопје, од страна на Сеизмолошката опсерваторија при ПМФ – Скопје, март 2023.	4,8
8	Годишни микросеизмички каталози на земјотресите од територијата на Република Македонија за годините 2018, 2019, 2020, 2021, 2022 Скопје: Фонд на Сеизмолошка опсерваторија при Природно-математичкиот факултет во Скопје.	10
9	Анализа на сеизмограми, размена на сеизмолошки податоци и изработка на Прелиминарен сеизмолошки билтен: почнувајќи од 20.10.2018 г. до 1.5.2023 г., Фонд на Сеизмолошка опсерваторија при Природно-математичкиот факултет во Скопје.	15
10	Собирање и прелиминарна анализа на макросеизмички податоци: почнувајќи од 20.10.2018 г. до 1.5.2023 г.	1,5
	Вкупно	114,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	52
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	89,4
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	114,5
Вкупно	255,9

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Драгана Черних-Анастасовска,
редовен професор ПМФ – Скопје, с.р.
Д-р Лазо Пекевски,
научен советник на ПМФ – Скопје (во пензија), с.р.
Д-р Даница Крстовска,
редовен професор на ПМФ – Скопје, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ГРУПА ПРЕДМЕТИ ОД НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ГЕОФИЗИКА НА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Природно-математичкиот факултет (ПМФ), објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ од 10.5.2023 година, за избор на два наставника во сите наставно-научни звања по група предмети од наставно-научна област: геофизика во Сеизмолошката опсерваторија при Природно-математичкиот факултет во Скопје и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-769/3, донесена на 5.6.2023, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Драгана Черних-Анастасовска, редовен професор на Природно-математичкиот факултет, д-р Лазо Пекевски, научен советник во пензија на Природно-математичкиот факултет и д-р Гордана Апостоловска, редовен професор на Природно-математичкиот факултет.

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

ИЗВЕШТАЈ

На наведениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања по група предмети од наставно-научната област: геофизика, во предвидениот рок се пријави д-р Катерина Дрогрешка, научен соработник во Сеизмолошката опсерваторија при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

- БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката Катерина Дрогрешка е родена на 15.8.1973 година во Скопје. По завршувањето на гимназиското образование во Скопје, се запишала на Природно-математичкиот факултет во Скопје, на студии по физика, насока: метеорологија со геофизика, поднасока геофизика, каде во февруари 2005 година дипломира со просечна оценка 8,13, стекнувајќи се со стручниот назив дипломиран геофизичар. Дипломскиот труд со наслов: „Сеизмичност на Вардарска сеизмогена зона“ го изработила под менторство на д-р Лазо Пекевски со одличен успех.

Во февруари 2009 година завршила втор циклус на студии со просечна оценка 9,25, на студиската програма Геологија, на Катедрата за геологија и геофизика, насока: Применета геофизика, со одбрана на магистерскиот труд: „Методата на рефлексија во дефинирање на структурниот модел на депресија“, под менторство на проф. д-р Тодор Делипетров. Со тоа се стекнала со звањето магистер на технички науки.

Докторска дисертација пријавила на 29.11.2011 година на Институтот за физика, ПМФ во Скопје. Дисертацијата на тема: „Примена на теоријата на дислокации во дефинирањето на епицентралните подрачја и тектонските услови на територијата на Република Македонија“ ја одбрала на 18.4.2018 година, пред Комисијата во состав: д-р Вера Чејковска, виш научен соработник во пензија на ПМФ, д-р Драгана Черних-Анастасовска, виш научен соработник на ПМФ, д-р Лазо Пекевски, научен советник во пензија на ПМФ, д-р Гордана Апостоловска, редовен професор на ПМФ и д-р Ивица Милевски, редовен професор на ПМФ. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на физички науки.

Од 24.12.2012 година е во редовен работен однос како асистент од областа на сеизмологија во Сеизмолошката опсерваторија при Факултетот, а на 29.11.2018 година е избрана во звањето научен соработник од областа на сеизмологија во Сеизмолошката опсерваторија при Факултетот.

Во моментот е научен соработник од областа на сеизмологија во Сеизмолошката опсерваторија при Факултетот. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр.1179 од 1.11.2018 година.

Научниот интерес на кандидатката ги вклучува истражувањето на параметрите на локалната и регионална сеизмичност, физиката на земјотресно жариште, сеизмотектониката, макросеизмиката, инструменталната сеизмологија, како и други подобласти од сеизмологијата.

Кандидатката активно учествува и во наставно-популаризаторската дејност на Опсерваторијата за ученици, студенти и други групи на посетители. Таа е член на Друштвото на физичарите на Република Македонија.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр.1042 од 15.11.2012 година, бр.1113 од 15.12.2015 година и бр.1179 од 1.11.2018 година, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

- 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, ПМФ, во изборниот период, кандидатката д-р Катерина Дрогрешка била вклучена во изведување настава во школи и работилници. Таа учествува во повремени наставно-популаризаторска дејност на Сеизмолошката опсерваторија при Природно-математичкиот факултет во Скопје за студенти по физика и географија и ученици од основните и средните училишта (во соработка со училишните професори по физика, географија и природни науки).

Кандидатката д-р Катерина Дрогрешка во изборниот период била вклучена во наставата од втор циклус на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС) на УКИМ, Скопје во рамките на предметот Основи на земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (КИ-205). Детално, сите активности на кандидатката се наведени во Образец 2, кој е составен дел на Извештајот.

Научноистражувачка дејност

Главниот научен интерес на кандидатката е физиката на сеизмички извори, сеизмотектониката, макросеизмиката и параметрите на сеизмичност.

Д-р Катерина Дрогрешка од изборот во звањето научен соработник до сега, објавила вкупно дваесет и три труда од сеизмологија, од кои шест труда во референтни научни списанија со меѓународен уредувачки одбор, четири рецензирани научни труда презентирани на меѓународни академски собири и тринаесет трудови објавени во зборници на трудови со меѓународни уредувачки одбори.

Кандидатката учествувала на научно/стручни собири со усни презентации и на научно/стручни собири со постерски презентации. Д-р Катерина Дрогрешка била учесник во еден меѓународен научен проект.

Подетални информации за научноистражувачката дејност, кандидатката се дадени во Образец 2, кој е составен дел на Извештајот.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Катерина Дрогрешка активно е вклучен во редовната и стручно-апликативната работа на Сеизмолошката опсерваторија при Природно-математичкиот факултет во Скопје, како и во дејностите на оваа институција од поширок интерес.

Кандидатката д-р Катерина Дрогрешка остварила стручно-апликативна дејност врзана со секојдневните стручни работни обврски, апликативните проекти и промоцијата на Сеизмолошката опсерваторија при ПМФ во Скопје, но и во популаризирањето на самата сеизмологија како наука и струка.

Поконкретно, во оваа дејност влегуваат учествата на кандидатката во анализата на сеизмограми, во изработката на прелиминарните сеизмолошки билтени и деталните каталози на земјотреси, во размената на сеизмолошките податоци со институции од странство, во анкетното и теренско собирање на макросеизмички податоци.

Кандидатката учествувала во отворањето на тринаесет нови сеизмолошки станици. Таа како коавтор учествувала во изработка на десет студии за набљудувањето на природната и индуцираната сеизмичност на подрачјето на ХЕЦ Козјак, Света Петка, Кнежево, како и во приготвувањето на соодветните редовни извештаи со анализи.

Д-р Катерина Дрогрешка е активно вклучена во одржувањето и унапредувањето на сеизмолошките станици инсталирани на територијата на РС Македонија, во развивањето на системот за автоматска и мануелна обработка на сеизмолошките податоци.

Таа има забележителни активности во промотивни активности на Факултетот/Институтот во популаризација на сеизмологијата, меѓу младите и талентираните ученици. Подетални информации се дадени во Образец 2, кој е составен дел на Извештајот.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Катерина Дрогрешка, во извештајниот период, нема оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Природно-математичкиот факултет во Скопје.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

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

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, д-р Катерина Дрогрешка да биде избрана во звањето вонреден професор во наставно-научната област геофизика.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Драгана Черних-Анастасовска,
редовен професор на ПМФ – Скопје, с.р.
Д-р Лазо Пекевски,
научен советник на ПМФ – Скопје (во пензија), с.р.
Д-р Гордана Апостоловска,
редовен професор на ПМФ – Скопје, с.р.

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

Кандидат: Катерина Делимир Дрогрешка
(име, татково име и презиме)

Институција: Природно-математички факултет (ПМФ) – Скопје, Сеизмолошка
опсерваторија

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: ГЕОФИЗИКА

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВОНРЕДЕН 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: 8,13. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,25.	да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: геофизика	да
3	Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	да
3.1.1	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 6. Назив на научното списание: Knowledge International Journal 7. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 8. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): Русија (2), Бугарија (31), САД (1), Северна Македонија (31), БиХ (6), УК (1), Косово (8), Црна Гора (3), Белорусија (1), Украина (2), Србија (21), Хрватска (2), Романија (1), Австрија (2), Словенија (2), Индија (1), Кралство Бехраин (2), Полска (1), Албанија (1), Италија (1). Вкупен број членови: 121 9. Наслов на трудот: Seismicity of Debar epicentral region 10. Година на објава: 2018	да
3.1.2	6. Назив на научното списание: Knowledge International Journal 7. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 8. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): Русија (2), Бугарија (31), САД	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>(1), Северна Македонија (31), БиХ (6), УК (1), Косово (8), Црна Гора (3), Белорусија (1), Украина (2), Србија (21), Хрватска (2), Романија (1), Австрија (2), Словенија (2), Индија (1), Кралство Бехраин (2), Полска (1), Албанија (1), Италија (1). Вкупен број членови: 121</p> <p>9. Наслов на трудот: Series of earthquakes in the Valandovo epicentral area, May-June 2009</p> <p>10. Година на објава: 2019</p>	
3.1.3	<p>6. Назив на научното списание: Knowledge International Journal</p> <p>7. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>8. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): Русија (2), Бугарија (31), САД (1), Северна Македонија (31), БиХ (6), УК (1), Косово (8), Црна Гора (3), Белорусија (1), Украина (2), Србија (21), Хрватска (2), Романија (1), Австрија (2), Словенија (2), Индија (1), Кралство Бехраин (2), Полска (1), Албанија (1), Италија (1). Вкупен број членови: 121</p> <p>9. Наслов на трудот: Seismic zones and seismicity of the territory of the Republic of North Macedonia</p> <p>10. Година на објава: 2019</p>	да
3.1.4	<p>6. Назив на научното списание: Knowledge International Journal</p> <p>7. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>8. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): Русија (2), Бугарија (31), САД (1), Северна Македонија (31), БиХ (6), УК (1), Косово (8), Црна Гора (3), Белорусија (1), Украина (2), Србија (21), Хрватска (2), Романија (1), Австрија (2), Словенија (2), Индија (1), Кралство Бехраин (2), Полска (1), Албанија (1), Италија (1). Вкупен број членови: 121</p> <p>9. Наслов на трудот: Correlation between seismological instruments and seismicity on the territory of the Republic of North Macedonia in the period 1957–2018</p> <p>10. Година на објава: 2019</p>	да
3.1.5	<p>1. Назив на научното списание: Knowledge International Journal</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>3. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): Русија (2), Бугарија (31), САД (1), Северна Македонија (31), БиХ (6), УК (1), Косово (8), Црна Гора (3), Белорусија (1), Украина (2), Србија (21), Хрватска (2), Романија (1), Австрија (2), Словенија (2), Индија (1), Кралство Бехраин (2), Полска (1), Албанија (1), Италија (1). Вкупен број членови: 121</p> <p>4. Наслов на трудот: Seismicity of the epicentral area Demir Karija for the period 1960 – 2019</p> <p>5. Година на објава: 2020</p>	да
5	Претходен избор во наставно-научно звање – научен соработник, датум и број на Билтен: 3.10.2018 г., Билтен бр. 02-1313/3	да
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр.82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 5 (пет) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Драгана Черних-Анастасовска,
редовен професор на ПМФ – Скопје, с.р.
Д-р Лазо Пекевски,
научен советник на ПМФ – Скопје (во пензија), с.р.
Д-р Гордана Апостоловска,
редовен професор на ПМФ – Скопје, с.р.

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

Кандидат: Катерина Делимир Дрогрешка
(име, татково име и презиме)

Институција: Природно-математички факултет (ПМФ) – Скопје, Сеизмолошка опсерваторија
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: ГЕОФИЗИКА

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

	Назив на активност:	Поени
1	Настава во школи и работилници	37
	Предавање, Серијата тектонски земјотреси од епицентралното подрачје Пештани – Охрид – Струга во јули 2017 година, 42. Школа „Млади физичари“, 9.11.2018 г.	1
	Предавање на УГС „Зеф Љуш Марку“ – Скопје, Земјотресот како природна појава, Сеизмолошка опсерваторија, 19.11.2018 г.	1
	Предавање на УГС „Зеф Љуш Марку“ – Скопје, Историја на Сеизмолошката опсерваторија, Сеизмолошка опсерваторија, 19.11.2018 г.	1
	Предавање на Катастар на град Скопје, Сеизмогени зони на територија на Република Македонија, 5. 4.2019 г.	1
	Предавање на Градежен факултет по предметот Оцена на сеизмички ризик од Универзитетската листа на изборни предмети, Претставување на улогата на сеизмичката опсерваторија на Македонија во определувањето на сеизмичкиот хазард, 18.11.2019 г.	1
	Предавање во рамките на научно-стручна дебата, „Превентивни и форензички аспекти на намалувањето на ризици од катастрофи“, Сеизмичност на територијата на Република Македонија. Што може да очекуваме во следните децении поврзано со ризици од земјотреси, Скопје, 20 ноември, 2019 г.	1
	Предавање, Одредување на границата на Мохо дисконтинуитет во демиркапискиот регион со примена на истражувањата на Андрија Мохоровичиќ, 43 Школа „Млади физичари“, 1 декември 2019 г.	1
	Предавање за Тектонски карактеристики и сеизмичка акривност на РС Македонија, Истражувачко здружение на студенти географи „Природник“ – EGEA Skopje, 19.2.2020 г.	1
	Предавање за Планетата Марс и теорија за глобална тектонска активност, XX Зимска астрономска школа, ПМФ, Скопје, 2020 г.	1
	Предавање со наслов Земјотресот – експеримент на природата, во организација на Македонско Географско Друштво, Едукативен пролетен вебинар за наставници и професорите по географија, 16 март, Скопје, 2022	1

	Предавање во ПСУ „Американска гимназија“ – Скопје, Земјотресот како природна појава, Сеизмолошка опсерваторија, 28.3.2022 г.	1
	Предавање во ПСУ „Американска гимназија“ – Скопје, Сеизмичност на територијата на Република Северна Македонија, Сеизмолошка опсерваторија, 4.4.2022 г.	1
	Предавање во ПСУ „Американска гимназија“ – Скопје, Постапка за анализа и јавување на земјотрес, Сеизмолошка опсерваторија, 4.4.2022 г.	1
	Предавање во УГС „Зеф Љуш Марку“ – Скопје, Инструментална опрема во сеизмолошката опсерваторија, Сеизмолошка опсерваторија, 16.5.2022 г.	1
	Предавање во ООУ „Даме Груев“, с. Ерџелија, Свети Николе, Земјотресот како природна појава, Сеизмолошка опсерваторија, 20.5.2022 г.	1
	Предавање во ООУ „Даме Груев“, с. Ерџелија, Свети Николе, Како да се однесувате пред земјотрес, за време и по случен земјотрес, Сеизмолошка опсерваторија, 20.5.2022 г.	1
	Предавање во ООУ „Љубен Лапе“ – Аеродром, IV4, Скопје, Карактеристики на земјотрес, Сеизмолошка опсерваторија, 22.9.2022 г.	1
	Предавање во ООУ „Љубен Лапе“ – Аеродром, IV3, Скопје, Карактеристики на земјотрес, Сеизмолошка опсерваторија, 22.9.2022 г.	1
	Предавање во СОУ „Миле Јаневски Џингар“ – Македонска Каменица, Историја на Сеизмолошка опсерваторија, Сеизмолошка опсерваторија, 29.9.2022 г.	1
	Предавање во СУГС „Георги Димитров“ – Скопје, III година, Анализа на земјотрес, Сеизмолошка опсерваторија, 10.10.2022 г.	1
	Предавање во СУГС „Георги Димитров“ – Скопје, III година, Сеизмолошки инструменти, Сеизмолошка опсерваторија, 10.10.2022 г.	1
	Предавање во СУГС „Никола Карев“ – Скопје, III година, Анализа на земјотрес, Сеизмолошка опсерваторија, 10.10.2022 г.	1
	Предавање во СУГС „Никола Карев“ – Скопје, III година, Сеизмолошки инструменти, Сеизмолошка опсерваторија, 10.10.2022 г.	1
	Настан за едукација на учениците од основните училишта од Охридско-струшкиот регион, Очи во очи со земјотресот – Охрид, 17.10.2022, настан.	1
	Предавање во ООУ „Христијан Тодоровски Карпош“ – Ранковце, IX-то одд., Развој на сеизмолошка опсерваторија, 2.12.2022 г.	1
	Предавања од областа на сеизмологија во учебната година 2022/2023, на студии од втор циклус при УКИМ–ИЗИИС – Скопје, во рамките на предметот Основи на земјотресното и инженерска сеизмологија (КИ–205), одговорен наставник – вонр. проф. д-р Драги Дојчиновски, 12.12.2022 г.	1

	Предавање во ООУ „Ѓорѓија Пулевски“, Едукативно предавање за заштита од земјотресите, 22.2.2023 г.	1
	Предавање во ООУ „Гоце Делчев“, Едукативно предавање за заштита од земјотресите, 28.2.2023 г.	1
	Предавање во ООУ „Гоце Делчев“, Едукативно предавање за заштита од земјотресите, 2.3.2023 г.	1
	Учество на Сеизмолошката опсерваторија на Меѓународниот ден на математиката 2023 по повод одбележувањето на π - денот, во Europe House, Крива Паланка, 10.3.2023 г.	1
	Предавање во International Primary School (IPS), Скопје, 14.3.2023 г.	1
	Предавање на извидници од Извидничко Поречански Одред Галеб од Скопје, 14.3.2023 г.	1
	Предавање во СУГС „Никола Карев“ – Скопје, IV година, Анализа на земјотрес, Сеизмолошка опсерваторија, 26.4.2023г.	1
	Предавање во СУГС „Никола Карев“ – Скопје, IV година, Сеизмолошки инструменти, Сеизмолошка опсерваторија, 27.4.2023 г.	1
	Предавање во сеизмолошка станица Валандово. Појавата земјотрес, сеизмолошки инструменти за негово регистрирање, 25.3.2023 г.	1
	Упатство за анализа на земјотреси за сеизмолошкиот софтвер Seismic Handler (http://seismic-handler.org)	1
	Упатство за инсталирање и пуштање во работа на сеизмолошка станица. Сетирање на софтверот Seiscomp 2.1 за аквизиција/снимање на сеизмичките бранови (ftp://ftp.gfz-potsdam.de/home/st/GEOFON/software/SeisComP)	1
3	Научно-популарна или наставно-историска статија во стручно-методско списание	15
	Дрогрешка, К. , Најдовска, Ј., Черних, Д., Серијата тектонски земјотреси од епицентралното подрачје Пештани-Охрид-Струга во јули 2017 година, Зборник на предавања, 42 Школа „Млади физичари“, ISBN 978-608-4711-07-0, стр.51–58, Скопје, ноември 2018 г.	1
	Дрогрешка, К. , Најдовска, Ј., Черних, Д., Одредување на границата на Мохо дисконтинуитет во демиркапискиот регион со примена на истражувањата на Андрија Мохоровичиќ, Зборник на предавања, 43 Школа „Млади физичари“, ISBN 978-608-4711-10-0, Скопје, 28 –29 ноември 2019 г.	1
	Дрогрешка, К. , Најдовска, Ј., Черних, Д., Планетата Марс и теорија за глобална тектонска активност, Астрономски алманах, 2020 г., стр.25–34, Скопје.	1
	Дрогрешка, К. , Најдовска, Ј., Черних, Д.,10 години од серијата земјотреси во Валандовскиот епицентрално подрачје. https://www.igeografija.mk/Portal/?p=9755	1

	Најдовска, Ј., Дрогрешка, К. , Черних Д., 56 години од разорниот земјотрес во Скопје. http://www.igeografija.mk/Portal/?p=9917	1
	Дрогрешка, К. , Најдовска, Ј., Черних, Д., Изработен сеизмички томографски модел на Македонија. http://www.igeografija.mk/Portal/?p=10215 .	1
	Черних, Д., Дрогрешка, К. , Најдовска, Ј., 57 години од земјотресот во Скопје – Никој не посакува ваква катастрофа, ФБ-група Сеизмолошка Опсерваторија при ПМФ – Скопје, јули 2020. https://denesmagazin.mk/nikoj-ne-posakuva-vakva-katastrofa-dragana-chernih	1
	Черних, Д., Дрогрешка, К. , Најдовска, Ј., 58 години Денес се сеќаваме, ФБ-група Сеизмолошка Опсерваторија при ПМФ–Скопје, јули 2021. https://denesmagazin.mk/dragana-chernih-denes-se-sekavame-58-godini-od-katastrofalniot-zemjotres-vo-skopje	1
	Черних, Д., Најдовска, Ј., Дрогрешка, К. , 64 години од основањето на сеизмолошката служба, ФБ-група Сеизмолошка Опсерваторија при ПМФ–Скопје, јули 2021. https://denesmagazin.mk/seizmoloshkata-sluzhba-slavi-64-godini-od-svoeto-postoene	1
	Дрогрешка, К. , Најдовска, Ј., Черних, Д., 10 години од серијата земјотреси во валандовското епицентрално подрачје мај–јуни 2009, https://www.igeografija.mk/Portal/?p=9755	1
	Најдовска, Ј., Дрогрешка, К. , Черних, Д., Андрееска, М., Молеровиќ, И., Јованов, Љ., Катастрофалниот земјотрес во Скопје 518 година, https://igeoportal.net/portal/?p=12334	1
	Дрогрешка, К. , Најдовска, Ј., Черних, Д., Андрееска, М., Молеровиќ, И., Јованов, Љ., 59 години скопски земјотрес, https://www.facebook.com/groups/135799916826428/posts/1303171223422619	1
	Дрогрешка, К. , Најдовска, Ј., Черних, Д., Андрееска, М., Молеровиќ, И., Јованов, Љ., Шест години од земјотресот во Скопје на 11 септември 2016 година, https://www.facebook.com/groups/135799916826428/posts/1333200587086349	1
	Черних, Д., Дрогрешка, К. , Најдовска, Ј., Андрееска, М., Молеровиќ, И., Јованов, Љ., Земјотресите во Турција, https://lokalno.mk/chernih-makedoni%d1%98a-ima-aseizmichki-gradbi-koi-mozhat-da-izdrzhat-zem%d1%98otresi-so-ochekuvana-magnituda-za-nashata-teritori%d1%98a-bez-da-se-srushat/?fbclid=IwAR3d-T5gt1T1xxLbEc5YTibovprkoalJ-tNyObsQGG52ngVzC3JBWRSW-38	1
	Дрогрешка, К. , Најдовска, Ј., Черних, Д., Андрееска, М., Молеровиќ, И., Јованов, Љ., Земјотресите во Турција – февруари 2023, https://igeoportal.net/?p=12615	1
	Вкупно	52

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Учесник во меѓународен научен проект	5
	„Digital Democracy Cooperation“ Project, Agency for Real Estate Cadastre – Skopje, Republic of North Macedonia, 2019–2023, Seismological Observatory of the Faculty of Natural Sciences and Mathematics, Ss. Cyril and Methodius University, Skopje.	5
2	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	24
	Katerina Drogreshka , Dragana Chernih-Anastasovska, Jasmina Najdovska, 2018, Seismicity of Debar epicentral region, Knowledge International Journal, 28(4), 1245-1250, https://doi.org/10.35120/kij28041245K	4
	Jasmina Najdovska, Katerina Drogreshka , Dragana Chernih-Anastasovska, 2019, Series of earthquakes in the Valandovo epicentral area, May-June 2009. Knowledge International Journal, 30(3), 607-612, https://ikm.mk/ojs/index.php/KIJ/article/view/819	4
	Katerina Drogreshka , Jasmina Najdovska, Dragana Chernih-Anastasovska, 2019, Seismic zones and seismicity of the territory of the Republic of North Macedonia, Knowledge International Journal, 31(3), 669-674, https://ikm.mk/ojs/index.php/KIJ/article/view/1162	4
	Jasmina Najdovska, Katerina Drogreshka , Dragana Chernih-Anastasovska, 2019, Instrumentation in seismological observatory – Skopje Monitoring and Data Processing, Knowledge International Journal, 32(3), 315 - 320. http://ikm.mk/ojs/index.php/KIJ/article/view/2079	4
	Katerina Drogreshka , Jasmina Najdovska, Dragana Chernih-Anastasovska, 2019, Correlation between seismological instruments and seismicity on the territory of the Republic of North Macedonia in the period 1957-2018, Knowledge International Journal, 35(3), 767 - 772. http://ikm.mk/ojs/index.php/KIJ/article/view/2428	4
	Katerina Drogreshka , Jasmina Najdovska, Dragana Chernih-Anastasovska, 2020, Seismicity of the epicentral area Demir Kapija for the period 1960-2019, Knowledge International Journal, 42(3), 531-536.	4

3	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на рецензирани научни трудови презентирани на меѓународни академски собири	57
	Dragana Chernih-Anastasovska, Jasmina Najdovska, Katerina Drogreshka , Seismic activity in the Ohrid epicentral area in the period between June-September 2017, Conference proceedings CSPM 2018, 58-61, ISBN: 978-608-4711-08-7	4
	К. Дрогрешка , Д. Черних, Ј. Најдовска, Едукација за заштита од земјотрес-придобивка за во иднина. Зборник на трудови од меѓународна конференција за образованието по математика, физика и сродни науки, стр 152-159, 27-28.09.2019 г., ISBN 978-608-4711-09-4.	4
	Drogreshka, K. , Najdovska, J., Chernih, D., Series of earthquakes from November 2020 to March 2021 between Tetovo-Gostivar and Kicevo epicentral area, Conference proceedings CSPM 2021, 16-19, ISBN: 978-608-4711-12-4	4
	К. Дрогрешка , Ј. Најдовска, Д. Черних, М. Андрееска, Љ. Јованов, Сеизмичност на Македонија во периодот 2010-2020 година, стр. 65-71, MGK-2021-1-OF-08, Четврти конгрес на Геолозите на Република Северна Македонија, Зборник на трудови, Geologica Macedonica N05, Охрид 2021, ISBN 978-608-244-829-9	3
	Drogreshka, K. , Najdovska, J., Jovanov, Lj., Molerovikj, I., Chernih, D., The effects of Earthquakes on the Environment, Monitoring and Prediction-Experience in Republic of North Macedonia, Conference Proceeding, March 31-2 April, Zrenjanin, Srbija, ICRAE 2022.	3
	Дрогрешка, К. , Јованов, Љ., Радивојевиќ, Д., Земјотресот во процесот на образовната технологија, Зборник на Трудови од Третата Меѓународна конференција за образование по математика, физика и сродни науки, 6-8 Мај, Природно-математички факултет, Скопје, стр. 234-237, 2022, ISBN 978-608-4929-04-8	4
	Јованов, Љ., Радивојевиќ, Д., Дрогрешка, К. CD и DVD дискови – подстапна замена за дифракциона решетка во демонстрациите од физичка оптика, Трета Меѓународна конференција за образование по математика, физика и сродни науки, 6-8 Мај, Природно-математички факултет, Скопје, стр. 109-114, 2022, ISBN 978-608-4929-04-8	4
	Drogreshka, K. , Sinadinovski, C., Pekevski, L., Jovanov, Lj., Chernih, D., Najdovska, J., Molerovikj, I., Seismicity study of the western side of Pehcevo-Kresna faulting system, 3rd European Conference Proceeding of the 3rd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 4504-4512, ISBN 978-973-100-533-1, 2022.	3
	Drogreshka, K. , Jovanov, Lj., Najdovska, J., Chernih, D., Source mechanism and source parameters of September 1, 1994 earthquake, Bitola, Conference proceedings CSPM 2022, 63-66, ISBN: 978-608-4711-15-5.	3

	Zoroska, V., Drogreshka, K. , Jovanov, Lj., Rancev, S., Radivojevic, D., Modified mercury lamp as an ultraviolet sterilizer, Conference proceedings CSPM 2022, 106-110, ISBN: 978-608-4711-15-5.	3
	Јованов Љ., Андрееска М., Дрогрешка К., Примена на физиката во едукација на ученици за заштита од земјотрес, Зборник радова 9. Меѓународне конференции о настави физике у средњој школи, Алексиначка гимназија, Алексинац, Србија, стр. 115-122, 2022, ISBN:978-86-81182-03-1	4
	Јованов Љ., Дрогрешка К. , Магнетно поле на CRT и LCD телевизори – едноставен пример за експериментална поставка од електромагнетизам, Зборник радова 10. Меѓународне конференции о настави физике у средњој школи, Алексиначка гимназија, Алексинац, Србија, стр. 43-49, 2023, ISBN:978-86-82056-09-6.	4
	Дрогрешка К., Зороска В., Јованов Љ., Примена на знаењата од физика во објаснувањето на појавата земјотрес, Зборник радова 10. Меѓународне конференции о настави физике у средњој школи, Алексиначка гимназија, Алексинац, Србија, стр. 14-21, 2022, ISBN:978-86-82056-09-6.	4
4	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор	8,4
	К. Дрогрешка , Ј. Најдовска, Д. Черних-Анастасовска, Сеизмичност на Пелагониски хорст-антиклинориум за периодот од 1970-2018, Зборник на трудови, XII-то стручно советување со меѓународно учество, Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални сировини, стр. 196-205, Подекс-Повекс 2019, ISBN 978-608-65530-5-0.	2,4
	К. Дрогрешка , Ј. Најдовска, Д. Черних-Анастасовска, Промени во природната околина предизвикани од земјотрес, Зборник на трудови, XII-то стручно советување со меѓународно учество, Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални сировини, стр. 206-215, Подекс-Повекс 2019, ISBN 978-608-65530-5-0.	2,4
	Drogreshka, K. , Molerovikj, I., Najdovska, J., Jovanov, Lj., Chernih, D., Andreeska, M., Series of earthquakes from the border epicentral area Biotola-Florina in January 2022, UDK:550.34(497.774:495.6)“2022”, DOI:10.37658/GR2053075d, Географски разгледи (53) 75-83 (2022), Geographical Reviews.	1,8
	Најдовска, Ј., Дрогрешка, К. , Молеровиќ, И., Андрееска, М., Далипетрев, М., Черних, Д., Јованов, Љ., Сеизмичност на регионот Штип–Радовиш во периодот од 2000 година до 2021 година, Зборник на трудови, XIII-то стручно советување со меѓународно учество, Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални сировини, стр. 267-274, Подекс-Повекс 2022, ISBN 978-608-65530-6-7.	1,8
5	Учества на научни/стручни собири со реферат – усна презентација	17
	C. Sinadinovski, L. Pekevski, D. Chernih, K. Drogreshka , J. Najdovska, V. Sejkovska, D. Dojcinovski, M. Stojmanovska, Analysis of accelerograms from the strongest Skopje 2016	1

	earthquake and comparison with the Macedonian seismic desing code, EGU General Assembly 2019, Vienna, Austria, 7-12 April 2019.	
	Dragana Černih-Anastasovska, Katerina Drogreška , Jasmina Najdovska, Seismic network in Republic of North Macedonia, EIDA workshop Belgrade, Serbia, 6-7 June 2019	1
	К. Дрогрешка , Д. Черних, Ј. Најдовска, Едукација за заштита од земјотрес-придобивка за во иднина. Втора меѓународна конференција за образованието по математика, физика и сродни науки, 27–28.9.2019 г., ISBN 978-608-4711-09-4.	1
	К. Дрогрешка , Ј. Најдовска, Д. Черних-Анастасовска, Сеизмичност на Пелагониски хорст-антиклинориум за периодот од 1970-2018, Подекс-Повекс 2019, ISBN 978-608-65530-5-0.	1
	Д. Черних, Дрогрешка, К. , Најдовска, Ј., Индуцирана сеизмичност на територијата на Република Македонија, Fourth International Conference of Energetics in Republic of Macedonia, 29.11.2019.	1
	Dragana Černih-Anastasovska, Jasmina Najdovska, Katerina Drogreška , Seismic Network in Republic of North Macedonia, ORFEUS+EPOS SP+AdriaArray Workshop 2020, 2-6 November 2020, Virtual meetings 2020.	1
	Sinadinovski, C., Pekevski, L., Černih, D., Drogreska, K. , and Najdovska, J.: Seismicity Detection in Skopje Region Using Tomographic Methods and 3-D Modelling , EGU General Assembly 2021, online, 19–30 Apr 2021, EGU21-6950, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-6950, 2021 .	1
	Černih, D., Drogrëshka, K. , Najdovska, J., Jovanov, Lj., Andreeska, M., Molerovikj, I., Series of earthquakes from November 2020 to March 2021 between Tetovo-Gostivar and Kicevo epicentral area, 13th Conference of the Society of Physicists of Macedonia CSPM 2020, September 16-19, 2021, Virtual meeting.	1
	Dragana Černih, Katerina Drogrëshka , Jasmina Najdovska, Seismicity on the territory of Republic North Macedonia, Nacional combined geodetic network “0.order” network, 6-8 October, 2021, Virtual meeting.	1
	Dragana Černih, Jasmina Najdovska, Katerina Drogrëshka , ORFEUS+EPOS, Orfeus Annual Observatory Meeting and Workshop 2021, 8-9 November 2021, Virtual meetings 2021.	1
	Dragana Černih-Anastasovska, Jasmina Najdovska, Katerina Drogreška , Seismic Network in Republic of North Macedonia, EPOS EPIC and EPOS SP-Integration of Balkan countries, online event 9th December, 2021 Slovenia.	1
	Černih, D., Drogrëshka, K. , Najdovska, J., Pekevski, L., Jovanov, Lj., Sinadinovski, C., Molerovikj, I., Pattern analysis of seismicity around Mavrovo lake: case study for the period July 2020-November 2021, EGU General Assembly, Vienna, Austria and Online, 23-27 May, 2022. EGU22-7510, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-7510, 2022 .	1

	Jovanov, Lj., Drogreshka, K. , Najdovska, J., Probability seismic hazard analysis (PSHA) for Eastern Macedonian Seismogenic zone, BPU11 Congress, August 28-1 Septemver, 2022, Belgrade, Serbia.	1
	Drogreshka, K. , Jovanov, Lj., Najdovska, J., Chernih, D., Source mechanism and source parameters of September 1, 1994 earthquake, Bitola, 14th Conference of the Society of Physicists of Macedonia CSPM 2022, September 15-18, 2021, Ohrid, Macedonia.	1
	Најдовска, Ј., Дрогрешка, К. , Молеровиќ, И., Андрееска, М., Далипетрев, М., Черних, Д., Јованов, Љ., Сеизмичност на регионот Штип – Радовиш во периодот од 2000 година до 2021 година, Подекс-Повекс 2022.	1
	Radmila Salic Makreska, Katerina Drogreska , Cvetan Sinadinovski, Zabedin Neziri, Ljubco Jovanov, Zoran Milutinovic, Lazo Pekevski, Jasmina Najdovska, Dragana Chernih Atanasovska, and Daniel Tomic, Impact of moderate size earthquakes through Skopje 2016 and Zagreb 2020 case studies, Proceedings of the 2nd Croatian Conference on Earthquake Engineering - 2CroCEE Zagreb, Croatia - March 22 to 24, 2023.	1
	Dragana Černih-Anastasovska, Jasmina Najdovska, Katerina Drogreška , Seismic Network in Republic of North Macedonia, AdriaArray Workshop 2023, Dubrovnik, Croatia, 3 – 5 April 2023.	1
6	Учествува на научни/стручни собири со реферат – постер:	5
	К. Дрогрешка , Ј. Најдовска, Д. Черних Анастасовска, Макросеизмички ефекти од земјотресот на 11 септември 2016 година во Скопската котлина и околината, Зборник на трудови, XI-то стручно советување со меѓународно учество, Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални сировини, Подекс-Повекс 2018, ISBN 978-608-242-019-6.	0,5
	Ј. Најдовска, К. Дрогрешка , Д. Черних Анастасовска, Сеизмолошка опсерваторија - Сеизмички мониторинг и обработка на податоци, Зборник на трудови, XI-то стручно советување со меѓународно учество, Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални сировини, Подекс-Повекс 2018, ISBN 978-608-242-019-6.	0,5
	С. Sinadinovski, L. Pekevski, D. Chernih, K. Drogreshka , J. Najdovska, V. Sejkovska, D. Dojcinovski, M. Stojmanovska, Analysis of accelerograms from the strongest Skopje 2016 earthquake and comparison with the Macedonian seismic desing code, EGU General Assembly 2019, Vienna, Austria, 7-12 April 2019.	0,5
	К. Дрогрешка , Ј. Најдовска, Д. Черних-Анастасовска, Сеизмичност на Пелагониски хорст-антиклинориум за периодот од 1970-2018, Зборник на трудови, XII-то стручно советување со меѓународно учество, Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални сировини, Подекс-Повекс 2019, ISBN 978-608-65530-5-0.	0,5
	К. Дрогрешка , Ј. Најдовска, Д. Черних-Анастасовска, Промени во природната околина предизвикани од земјотрес, Зборник	0,5

	на трудови, XII-то стручно советување со меѓународно учество, Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални сировини, Подекс-Повекс 2019, ISBN 978-608-65530-5-0.	
	Černih D., Drogreška K. , Najdovska J., Seismic activity in the Tetovo-Gostivar Epicentral Area in the period between November 2020-March 2021, 37 General Assembly of the European Seismological Commission, ESC2021, 19-24 September 2021, Virtual. https://portalapp.erasmus.eventsair.com/VirtualAttendeePortal/esc2021/escgreece2021/.	0,5
	Drogreshka, K. , Sinadinovski, C., Pekevski, L., Jovanov, Lj., Chernih, D., Najdovska, J., Molerovikj, I., Seismicity study of the western side of Pehcevo-Kresna faulting system, 3rd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Budapest, Romania, 2022.	0,5
	Drogreshka, K. , Jovanov, Lj., Najdovska, J., Determination of maximal expected magnitude of the main neotectonic zones in North Macedonia, BPU11 Congress, August 28-1 September, 2022, Belgrade, Serbia.	0,5
	Chernih, D., Drogreshka, K. , Najdovska, J., Jovanov, Lj., Could we expect a correlation between geomagnetic field and seismicity, International conference on radiation in various fields of research, June 13-17, Herceg Novi, Montenegro, 2022.	0,5
	Jasmina Najdovska, Katerina Drogreška , Dragana Černih-Anastasovska, Seismicity of North Macedonia, AdriaArray Workshop 2023, Dubrovnik, Croatia, 3 – 5 April 2023.	0,5
7	Апстракти објавени во зборници на конференции – меѓународни	1
	Drogreška K. , Najdovska J., Černih D., Seismic Moment of September 11 2016, Could we expect seismic activity in the west part of Republic of North Macedonia after earthquake on Albania 2019 M6.4, 10th International Symposium on Durres Earthquakes and Eurocodes, ISDEE 21-22 September 2020, online event, Tirana, Albania, https://isdee-al.com/	1
	Вкупно	107,4

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Студија, физибилити студија, истражување на пазарот	10
	Черних-Анастасовска, Д., Пекевски, Л., Дрогрешка, К. , Најдовска Ј., 2019, Сеизмичка активност–индуцирана сеизмичност на браните „Козјак“ и „Света Петка“ и локацијата „Белица“. Извештај за 2018, Скопје: Сеизмолошка опсерваторија, ПМФ, УКИМ.	1
	Черних-Анастасовска, Д., Пекевски, Л., Дрогрешка, К. , Најдовска Ј., 2020, Сеизмичка активност–индуцирана сеизмичност на браните „Козјак“ и „Света Петка“ и локацијата „Белица“. Извештај за 2019, Скопје: Сеизмолошка опсерваторија, ПМФ, УКИМ.	1

	Черних-Анастасовска, Д., Пекевски, Л., Дрогрешка, К. , Најдовска Ј., 2021, Сеизмичка активност–индуцирана сеизмичност на браните „Козјак“ и „Света Петка“ и локацијата „Белица“. Извештај за 2020, Скопје: Сеизмолошка опсерваторија, ПМФ, УКИМ.	1
	Черних-Анастасовска, Д., Пекевски, Л., Дрогрешка, К. , Најдовска Ј., 2019, Од набљудувањето на сеизмичката активност и индуцираната сеизмичност на браната „Кнежево“ за период 2013–2018, Сеизмолошка опсерваторија, ПМФ, УКИМ.	1
	Черних-Анастасовска, Д., Дрогрешка, К. , Најдовска Ј., 2021, Сеизмичка активност–индуцирана сеизмичност на браната „Кнежево“. Извештај за 2019, Скопје: Сеизмолошка опсерваторија, ПМФ, УКИМ.	1
	Черних-Анастасовска, Д., Дрогрешка, К. , Најдовска Ј., 2020, Извештај за учеството на Сеизмолошката опсерваторија при Природно-математичкиот факултет (ПМФ) во Скопје во набљудување на експлозија во каменолом во близина на село Горни и Долни Балван, Штип, 28.2.2020 година.	1
	Черних-Анастасовска, Д., Дрогрешка, К. , Најдовска Ј., 2020, Извештај за учеството на Сеизмолошката опсерваторија при Природно-математичкиот факултет (ПМФ) во Скопје во набљудување на експлозија во каменолом на локалитет Сушички мост, Општина Гостивар, с. Горна/Долна Бањица, Гостивар, 9.10.2020 година.	1
	Черних-Анастасовска, Д., Дрогрешка, К. , Најдовска Ј., 2021, Сеизмичко набљудување за следење на сеизмичката активност – индуцирана сеизмичност на браната „Кнежево“ и одржување на сеизмолошка станица. Извештај за 2020, Скопје: Сеизмолошка опсерваторија, ПМФ, УКИМ.	1
	Черних-Анастасовска, Д., Дрогрешка, К. , Најдовска Ј., 2022, Сеизмичко набљудување за следење на сеизмичката активност–индуцирана сеизмичност на браната „Кнежево“. Извештај за 2021–2022, Скопје: Сеизмолошка опсерваторија, ПМФ, УКИМ.	1
	Черних-Анастасовска, Д., Дрогрешка, К. , Најдовска Ј., 2022, 2023, Сеизмичка активност – индуцирана сеизмичност на браните „Козјак“ и „Света Петка“ и локацијата „Белица“. Извештај за 2020, Скопје: Сеизмолошка опсерваторија, ПМФ, УКИМ.	1
4	Изготвување и пријавување на научен национален проект	1
	Заштита од земјотреси-придобивка за во иднина, образовен проект на Сеизмолошката опсерваторија при ПМФ – Скопје, пријавен, преку ПМФ – Скопје, на Јавен повик за финансирање на програми и проекти од јавен интерес од средствата на буџетот на Општина Кисела Вода за 2022 г. наменети за програмски активности за здруженија на граѓани, распишан од Општина Кисела Вода на 30.12.2021 година.	0,5
	Подготовка на населението за заштита од земјотрес, образовен проект на Сеизмолошката опсерваторија при ПМФ – Скопје во соработка со општина Дебар, 26.08.2022 година.	0,5
5	Изготвување и пријавување на научен меѓународен проект	2
	Balkan Region Cross-bORDER Earthquake Risk, appley by University of Athens Greece, Union Civil Protection Mechanism Prevention and	1

	Preparedness and Marine Pollution, Call for proposals document UCPM-2020-PP-AG, European Commission, 17 December 2019.	
	Understanding and Risk Reduction, EPACMUS+, apply by Institute of Physics Belgrade, University of Belgrade, 2022.	1
6	Учество во промотивни активности на факултетот / институтот	2
	Промоции на ПМФ – Скопје по средни училишта во Скопје	0,5
	Семинар за стручно усовршување на наставниците на тема Справување со конфликти во училиште, проф. д-р Љубе Миленковски, 22.12.2018.	0,5
	Престој на DiSSI работилница „Примена на 5E моделот при обработка на содржини од темата гасови“, ПМФ, Скопје, 7.5.2022.	0,5
	Семинар за улогата и значењето на географијата во креирањето на новите светски политики, Здружение на професори по географија на Македонија, проф. д-р Љубе Миленковски, 17.12.2022.	0,5
7	Отворање на нови сеизмолошки станици	72
	отворање на нова привремена сеизмолошка станица во с. Косел во околината на Охрид, од страна на Сеизмолошката опсерваторија при ПМФ – Скопје, јули 2019.	4,8
	отворање на нова привремена сеизмолошка станица на 17.12.2019 г. на браната „Кнежево“ ЈП ХС „Злетовица“ – Пробиштип, во рамките на апликативен проект на Сеизмолошката опсерваторија при ПМФ – Скопје за сеизмичко набљудување на истата брана.	4,8
	отворање на нова привремена сеизмолошка станица во рамките на проектот AdriaArray, МК01, Куманово, од страна на Сеизмолошката опсерваторија при ПМФ – Скопје, март 2023.	4,8
	отворање на нова привремена сеизмолошка станица во рамките на проектот AdriaArray, МК02, Попова Шапка од страна на Сеизмолошката опсерваторија при ПМФ – Скопје, март 2023.	4,8
	отворање на нова привремена сеизмолошка станица во рамките на проектот AdriaArray, МК03, Кавадарци, од страна на Сеизмолошката опсерваторија при ПМФ – Скопје, март 2023.	4,8
	отворање на нова привремена сеизмолошка станица во рамките на проектот AdriaArray, МК04, Ново Село, од страна на Сеизмолошката опсерваторија при ПМФ – Скопје, март 2023.	4,8
	отворање на нова привремена сеизмолошка станица во рамките на проектот AdriaArray, KNEZ, Пробиштип, од страна на Сеизмолошката опсерваторија при ПМФ – Скопје, март 2023.	4,8
	отворање на нова привремена сеизмолошка станица во рамките на проектот AdriaArray, STIP, Штип, од страна на Сеизмолошката опсерваторија при ПМФ – Скопје, март 2023.	4,8
	отворање на нова привремена сеизмолошка станица во рамките на проектот AdriaArray, VAY, Валандово, од страна на Сеизмолошката опсерваторија при ПМФ – Скопје, март 2023.	4,8
	отворање на нова привремена сеизмолошка станица во рамките на проектот AdriaArray, KRUS, Крушево, од страна на Сеизмолошката опсерваторија при ПМФ – Скопје, март 2023.	4,8
	отворање на нова привремена сеизмолошка станица во рамките на проектот AdriaArray, ZUPA, Жупа, од страна на Сеизмолошката опсерваторија при ПМФ – Скопје, март 2023.	4,8

	отворање на нова привремена сеизмолошка станица во рамките на проектот AdriaArray, VIA, Битола, од страна на Сеизмолошката опсерваторија при ПМФ – Скопје, март 2023.	4,8
	отворање на нова привремена сеизмолошка станица во рамките на проектот AdriaArray, OHR, Охрид, од страна на Сеизмолошката опсерваторија при ПМФ – Скопје, март 2023.	4,8
	отворање на нова привремена сеизмолошка станица во рамките на проектот AdriaArray, OTOV, Велес, од страна на Сеизмолошката опсерваторија при ПМФ – Скопје, март 2023.	4,8
	отворање на нова привремена сеизмолошка станица во рамките на проектот AdriaArray, SKO, Скопје, од страна на Сеизмолошката опсерваторија при ПМФ – Скопје, март 2023.	4,8
8	Годишни микросеизмички каталози на земјотресите од територијата на Република Македонија за годините 2018, 2019, 2020, 2021, 2022 Скопје: Фонд на Сеизмолошка опсерваторија Природно-математичкиот факултет во Скопје.	10
9	Анализа на сеизмограми, размена на сеизмолошки податоци и изработка на Прелиминарен сеизмолошки билтен: почнувајќи од 20.10.2018 г. до 1.5.2023 г., Фонд на Сеизмолошка опсерваторија Природно-математичкиот факултет во Скопје.	15
10	Собирање и прелиминарна анализа на макросеизмички податоци: почнувајќи од 20.10.2018 г. до 1.5.2023 г.	1,5
	Вкупно	113,5
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ		Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ		52
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ		107,4
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ		113,5
Вкупно		272,9

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Драгана Черних-Анастасовска,
редовен професор на ПМФ – Скопје, с.р.
Д-р Лазо Пекевски,
научен советник на ПМФ – Скопје (во пензија), с.р.
Д-р Гордана Апостоловска,
редовен професор на ПМФ – Скопје, с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН АСИСТЕНТ ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ГЕОГРАФИЈА
НА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје/Природно-математичкиот факултет во Скопје, објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ од 10.5.2023 година, за избор на еден асистент од наставно-научната област: географија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1281/3 од 5.6.2023 година, донесена на седницата на ННС од 1.6.2023 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Олгица Димитровска, редовен професор на Природно-математичкиот факултет – Скопје, д-р Благоја Маркоски, редовен професор на Природно-математичкиот факултет – Скопје и д-р Иван Радевски, вонреден професор на Природно-математичкиот факултет – Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на еден асистент од наставно-научната област: географија, во предвидениот рок се пријави м-р Емилија Маневска, виш лаборант на Институтот по географија при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

- БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката м-р Емилија Маневска е родена на 6.8.1996 година во Скопје каде го завршила основното и средно образование со одличен успех. Во учебната 2015/2016 година се запишала на Природно-математичкиот факултет во Скопје, на Институтот за географија насока: туризам. Во текот на студирањето во октомври 2017 година, реализирала престој во во Љубљана, Р Словенија, „Department of Geography of the Faculty of Arts of the University of Ljubljana“ преку СЕЕРУС – програмата за размена на студенти. Во 2018 година има учествувало и освоено 2. место на натпревар во излагање на научни трудови од областа на географијата, на научно-спортската манифестација „Приматијада“ организирана во Будва, Р Црна Гора. Понатаму, во 2019 година, на истата манифестација организирана во Златни песоци, Р Бугарија, со излагањето на научниот труд од областа на географијата има освоено 3. место. Во април 2019 година, зема учество на курсот „Serving the Travel Customer“, организиран од IATA, за што има добиено и соодветен сертификат. Дипломирала во 2019 година со просечна оцена 9,87 и со одлука на Деканатската управа на Природно-математичкиот факултет во Скопје е прогласена за најдобар студент на Институтот за географија за 2019 година.

Во учебната 2019/2020 година се запишала на втор циклус студии на Институтот за географија, насока: географија. Од учебната 2019/2020 година е ангажирана како демонстратор по предметите од областа на заштитата на животната средина и туризмот. Од 10.12.2021 година е вработена како виш лаборант на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет во Скопје. На 7.4.2023 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Корелација меѓу температурата и загадувањето на воздухот во Скопската агломерација“ и се стекнала со академската титула магистер по географија.

Кандидатката м-р Емилија Маневска активно се служи со англискиот јазик и има положено курс за странски јазици во овластен едукативен центар.

- НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Природно-математички факултет, Институт за географија, кандидатката м-р Емилија Маневска од учебната 2019/2020 година кога е ангажирана како демонстратор и откако е вработена како виш лаборант во 2021 година до денес, помага во изведувањето на вежбите по предметите: Заштита на животната средина, Основи на географијата, Култури и цивилизации, Туризмот и заштита на животната средина, Уредување на туристичкиот простор, Менаџмент во туризмот, Економика на туризмот,

Туризмот и сообраќајната географија, Туристички агенции, Просторно планирање во туризмот, Хотелиерство, Рурален туризам, Сообраќајна со туристичка географија, Природно-географски основи на туризмот и Аграрот во функција на туризмот.

Обемот на досегашното ангажирање во изведувањето на вежбите, како и коректниот однос со студентите, укажуваат на сериозен пристап на кандидатката во процесот на изведувањето на наставно-образовната дејност на Институтот за географија при ПМФ во Скопје.

Научноистражувачка дејност

Кандидатката м-р Емилија Маневска пројавува интерес за научноистражувачка работа, особено во сферата на примената на поновите методи за истражување на влијанието на географските фактори врз квалитетот на животната средина. Досега, во коавторство, има објавено два научноистражувачки труда во списание со меѓународен уредувачки одбор.

1. Емилија МАНЕВСКА, Олгица ДИМИТРОВСКА, Иван РАДЕВСКИ (2020): Анализа на концентрациите на ПМ10 и ПМ2.5 честички во воздухот во градот Скопје и нивното влијание врз неговиот квалитет (Analysis of the concentrations of PM10 and PM2.5 particles in the air in the city of Skopje and their impact on its quality), Географски разгледи бр53, стр.65–74, Скопје. (македонски и англиски).

2. Арсе КУЗМАНОСКИ, Емилија МАНЕВСКА, Свемир ГОРИН, Олгица ДИМИТРОВСКА (2020): ГИС анализа на јавните зелени површини во Општина Центар и состојбата со аерозагадувањето од ПМ10 и ПМ2.5 честичките (GIS analysis of public green spaces in Centar municipality and the situation with air pollution from PM10 and PM2.5 particles), Географски разгледи бр.53, стр. 37–49, Скопје. (македонски и англиски).

Зела учество како предавач на семинар за професорите и наставниците по географија, организиран од страна на Македонското географско друштво со тема: „Проширување на знаењето за заштита на животната средина во основното и средното образование“.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Кандидатката м-р Емилија Маневска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Институтот за географија и дејноста поврзана со географијата. Била активна и со логистичка помош во организирањето на општинските, регионалните и државните натпревари по географија организирани од страна на Македонското географско друштво.

Учествува во промоција на студиските програми за прв циклус студии на Институтот за географија на Природно-математичкиот факултет во Скопје, со посета во одредени средни училишта на територијата на Град Скопје, во периодот 2021 – 2023 година. Во овој период, исто така, зела учество во промотивна активност „Отворен ден на УКИМ“.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на стручни комисији и работни групи на Институтот за географија: комисија за попис и помагала во изработката на самоевалуацијата на Институтот за географија, Природно-математички факултет во Скопје, за 2021 – 2022 година. Активна е и ангажирана во сите останати активности на Институтот, каде што покажува комуникативност, одговорност, флексибилност, желба за лична надоградба и напредок, лесна прилагодливост и способност за тимска работа.

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 Емилија Маневска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката, Комисијата заклучи дека м-р Емилија Маневска 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 наставно-научната област географија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, м-р Емилија Маневска да биде избрана во звањето **асистент** во наставно-научната област географија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Д-р Олгица Димитровска, редовен професор
на Природно-математичкиот факултет во Скопје, с.р.**

**Д-р Благоја Маркоски, редовен професор
на Природно-математичкиот факултет во Скопје, с.р.**

**Д-р Иван Радевски, вонреден професор
на Природно-математичкиот факултет во Скопје, с.р.**

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

Кандидат: Емилија Мијалче Маневска

Институција: Природно-математички факултет/Институт за географија

Научна област: ГЕОГРАФИЈА

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: магистер по географија	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: 9,87. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00.	ДА
4	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: Cambridge ESOL Level 1 Certificate in ESOL International 3. Издавач на документот: FCE, University of Cambridge 4. Датум на издавање на документот: 29.7.2013	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Олгица Димитровска, редовен професор
на Природно-математичкиот факултет во Скопје, с.р.

Д-р Благоја Маркоски, редовен професор
на Природно-математичкиот факултет во Скопје, с.р.

Д-р Иван Радевски, вонреден професор
на Природно-математичкиот факултет во Скопје, с.р.

ПРЕГЛЕД

На теми за изработка на магистерски труд прифатени од
Наставно-нучниот совет на Стоматолошки факултет во Скопје
на седницата одржана на 07. 07. 2023 година

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.	Д-р Ајше Рушиди Небиу	„Компаративна евалуација на флексуралната сила на различни дентални композити“	”Comparative evaluation of flexural strength of different dental composites”	Проф. д-р Соња Апостолска	Бр. 02-1786/2 од 07. 07. 2023

ПРЕГЛЕД

на прифатени теми за изработка на магистерски трудови
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје
Факултет за електротехника и информациски технологии

1. Енергетска ефикасност, животна средина и одржлив развој

Ред. бр.	Студент	Назив на тема		Предложен ментор	Датум и бр. на Одлука
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1	Сара Кољозова	Механизми за споделување на енергија од колективно поседуван фотоволтаичен систем во станбена зграда	Energy sharing mechanisms of a shared photovoltaic system in an apartment building	Проф. д-р Снежана Чундева	02-766/19 од 26.4.2023 год.

2. Обновливи извори на енергија

Ред. бр.	Студент	Назив на тема		Предложен ментор	Датум и бр. на Одлука
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1	Тамара Мариќ	Развој на процедури и постапки за проектирање и градба на фотоволтаични центри во деловно индустриски објекти	Procedure development for design and construction of photovoltaic system in administrative-industrial buildings	Проф. д-р Влатко Стоилков	02-766/20 од 26.4.2023 год.

3. Проектен менаџмент

Ред. бр.	Студент	Назив на тема		Предложен ментор	Датум и бр. на Одлука
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1	Татјана Ациевска	Анализа на улогата и значењето на организацискиот проект менаџмент во интернационалните компании	Digitalization as a key tool for future development of insurance companies Analysis of Organizational Project Management's Role and Importance in International Organizations	Проф. д-р Атанас Илиев	02-766/21 од 26.4.2023 год.

4. Мултимедиски технологии

Ред. бр.	Студент	Назив на тема		Предложен ментор	Датум и бр. на Одлука
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1	Даниела Јанева	Систем за диференцијација на шизофренија и биполарно растројство од снимки на	A system for differentiating schizophrenia and bipolar disorder from functional	Вон. проф. д-р Бранислав Геразов	02-766/22 од 26.4.2023 год.

		функционална магнетна резонанса	magnetic resonance imaging		
2.	Марија Нецева	Систем за говорна контрола на мобилни роботски уреди во реално време на македонски јазик	A system for voice control of mobile robotic devices in real time in Macedonian language	Вон. проф. д-р Бранислав Геразов	02-1116/26 од 21.6.2023 год.

5. Комуникациски и информациски технологии

Ред . бр.	Студент	Назив на тема		Предложен ментор	Датум и бр. на Одлука
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1	Весна Трифуноска	Анализа на сигурносни предизвици во облак-базирани околини и примена на хомоморфна енкрипција	Analysis of security challenges in cloud based environments and application of homomorphic encryption	Проф. д-р Александар Ристески	02-1116/25 од 21.6.2023 год.

6. Dedicated Embedded Computer Systems and IoT (DECS-IoT) (на англиски јазик) (Наменски вградливи компјутерски системи и Интернет на нешта (НВКС и ИнН))

Ред . бр.	Студент	Назив на тема		Предложен ментор	Датум и бр. на Одлука
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1	Борјан Коњановски	Практична компарација на 5G со претходни генерации на мобилни мрежи со фокус на IoT	A practical comparison of 5G with previous generations of mobile networks with a focus on IoT	Проф. д-р Марија Календар	02-1116/27 од 21.6.2023 год.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА): ВИДОВИ ИНСТРУМЕНТИ
(ПИЈАНО) (60910)
НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА МУЗИЧКА УМЕТНОСТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за музичка уметност – Скопје, објавен во весниците „Коха“ од 5.6.2023 и „Вечер“ од 5.6.2023 година, за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по областа: видови инструменти (пијано) (60910), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот и уметнички совет, бр. 02-465/2, донесена на 30.6.2023 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. м-р Зоран Пехчевски, проф. д-р Ана Гацева и вонр. проф. д-р Елена Атанасовска-Ивановска.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по областа видови инструменти (пијано), во предвидениот рок се пријави еден кандидат: доц. м-р Дино Имери, во моментот вработен на Факултетот за музичка уметност во Скопје.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Дино Имери (роден на 12.7.1990 година во Скопје) е еден од најреномираните македонски пијанисти. Настапувал со огромен успех со Македонската филхармонија, Стразбуршката филхармонија, Софиската филхармонија, Симфонискиот оркестар и Камерниот оркестар на Факултетот за музичка уметност во Скопје и со Македонската опера и балет.

Настапувал на престижни сцени низ цела Европа, меѓу кои во: „Ватрослав Лисински“ во Загреб, „Коларац“ и Галерија „Артгет“ во Белград, сала „Крижанке“ во Љубљана, сала „Бугарија“ во Софија, на фестивалот „Епидаурус“ во Дубровник, во дворецот „Естерхази“ во Ајзенштад, „Лист Центрум“ во Рајдинг (родното место на Франц Лист), на „Пијано плаж фестивал“ во Нормандија, како и на фестивалите „Охридско лето“, „Интерфест Битола“, „Денови на македонска музика“, „Скопско лето“ и многу други.

Соработувал со бројни реномирани уметници, меѓу кои диригентите Јосеп Висент, Најден Тодоров, Габриел Бебешелеа, Емил Табаков, Саша Николовски-Ѓумар, Дијана Имери Илкоска, Борјан Цанев, Сашо Татарчевски, Бисера Чадловска, Кире Костов и Ле Фи Фи. Потоа, со врвни соло пејачи и инструменталисти, како Ана и Игор Дурловски, Благој Нацоски, Либуше Санторисова, Алексеј Шаповалов, Луици Скифано, Бојан Илкоски, Стојан Димов, Нинослав Димов и Влатко Стефановски.

Добитник е на голем број награди и признанија, меѓу кои наградите за млад уметник на годината „Виртуози“ (2013), „Св. Мајка Тереза“ за хуманитарна дејност (2017), Лауреат на Фондацијата „Томислав Зографски“ и „Златна бубамара на популарноста“, а вброен е во десетте најдобри пијанисти во Европа, според рангот на „Concours européen de piano“, одржан во Франција (2011 година, трето издание).

Бележи повеќе дискографски изданија за домашни и меѓународни издавачки куќи, меѓу кои „Dino Imeri LIVE“ (Piano Plage Festival, France 2010), „Од творештвото на Живојин Глишиќ“ (СОКОМ, 2016), „Рефлексии“ (PMG Jazz, 2020), „Страсти“ (Con:tempo, 2021). Покрај репродуктивната дејност, Дино Имери активно се занимава и со компонирање, создавајќи оригинална музика за филмови, телевизиски серии,

балетски претстави и мултимедијални проекти, музика за театарски претстави, како и инструментална класична музика.

Дино Имери го стекнал своето образование кај врвни и реномирани професори од областа, меѓу кои проф. Људмила Романова (во чија класа матурирал во 2008 година во ДМБУЦ „Илија Николовски-Луј“ во Скопје), проф. Борис Романов (во чија класа дипломирал со почести „Cum Laude“ во 2012 година на Факултетот за музичка уметност во Скопје) и проф. Симон Трпчески (во чија класа магистрирал со почести „Cum Laude“ во 2013 година на Факултетот за музичка уметност во Скопје).

Во 2018 година, Дино Имери се стекнал со звањето доцент и во моментов е наставник по предметите Пијано и Камерна музика, а претходно и по предметот Пијано во контекст, на својата алма матер – Факултетот за музичка уметност во Скопје, а истовремено ја извршува и функцијата ЕРАЗМУС+ координатор на Факултетот за музичка уметност во Скопје. Членувал во бројни жири-комисии на меѓународни натпревари по пијано во државата и во странство, како стручњак од областа, и неуморно работи на промоцијата на домашното творештво и на младите музички уметници.

На 14.12.2018 година е избран во звањето доцент на Факултетот за музичка уметност во Скопје, по наставно-научната област: видови инструменти (Пијано) (60910) (Билтен бр. 1177 од 1.10.2018 година и Билтен бр. 1179 од 1.11.2018 година).

Во моментот е вработен на Факултетот за музичка уметност во Скопје како доцент по предметите Пијано и Камерна музика. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот бр. 1177 од 1.10.2018 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните уметнички, научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 1177 од 1.10.2018 година, како и вкупните уметнички, 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.

Кандидатот Дино Имери активно се служи со англискиот јазик.

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 Факултетот за музичка уметност-Скопје, кандидатот доц. м-р Дино Имери изведува настава по предметите: Пијано, Камерна музика и Пијано во контекст, на прв и на втор циклус студии. Тој учествувал во подготовката на новиот наставен предмет Пијано во контекст, за потребите на студиската програма Популарни жанрови, а воедно бил и негов реализатор, како наставник по истиот предмет.

Со своето богато искуство, стекнато преку соработката со многу афирмирани домашни и странски музички уметници, дава голем придонес во професионалното и уметничко формирање на студентите на првиот и вториот циклус студии.

Во доменот на предметите Пијано и Камерна музика, со своите студенти реализирал бројни концертни соработки во рамките на циклусот „Musica Viva“ на Факултетот за музичка уметност во Скопје, концерти на класата, гостувања на свечености и завршни концерти, настап со Филхармонија на РСМ и други.

Кандидатот бил ментор на еден студент на вториот циклус студии, а бил и член на комисија за одбрана на два магистерски труда.

Научноистражувачка дејност/Стручно-уметничка дејност

М-р Дино Имери, во текот на својата досегашна уметничка кариера, има реализирано голем број на концерти на престижни музички сцени во Македонија и низ цела Европа.

Во периодот од неговиот избор во звањето доцент до денес, м-р Дино Имери продолжува со интензивната и континуирана уметничка дејност, настапувајќи како солист или како камерен музичар, на музичките сцени во Републиката и во странство.

Во оваа прилика, како позначајни, ќе издвоиме и наведеме само неколку од нив:

-рецитал на Дино Имери наречен „Ишарет“ во големата сала на Филхармонија на РСМ, одржан на 17.5.2023 г. На програмата извел дела од Де Фаља, Момпу, Равел, Бизе/Володос и Бизе/Хоровиц;

-македонска премиера на Симфонија бр.9 од Л. Ван Бетовен во аранжман за пијано од Ф. Лист на рециталот на Дино Имери наречен “Ода на радоста”, одржан на 08.11.2022 г. во камерната сала на Филхармонија на РСМ;

-бугарска премиера на едно од најкомплексните дела на Леонард Бернштајн - Симфонија бр.2 “Age of anxiety” за пијано и оркестар во изведба на Дино Имери и Софиската филхармонија, под диригентската палка на Љубомир Денев Помладиот. Концертот се одржа на 3.11.2022 г., во сала „Бугарија“ во Софија;

-два концерта во рамки на иницијативата „Отворен Балкан“ со Филхармонија на РСМ и диригентот Габриел Бебешелеа во изведба на Концертот за пијано и оркестар од П. И. Чајковски – првиот во Скопје на 12.10.2022 година, а вториот во престижната сала „Коларац“ во Белград, Р. Србија;

-солистички концерт со Филхармонија на РСМ наречен „Омаж на Саша Николовски-Ѓумар“, каде што Имери го изведе едно од најкомплексните дела за пијано и оркестар – Третиот концерт на С. Рахмањинов, под диригентство на Вања Николовски Ѓумар, одржан на 7.4.2022 година;

-на 24.3.2022, Имери, заедно со својот постојан уметнички соработник виолинистот Бојан Илкоски, гостува на еден од најзначајните фестивали за класична музика во Европа - “Ljubljana Festival” со рецитална програма со дела од Буланже, Дебиси, Равел, Дамир Имери и Дијана Имери Илкоска.

Ова се само мал дел од неговите настапи, од кои може да се согледа неговиот придонес за афирмирањето на македонската музичка култура, не само на нашите простори, туку и пошироко. Во изминатите пет години, Имери реализирал педесетина концерти, издал два компакт диска и дигитални изданија и една винилна плоча.

Дино Имери бил ментор на еден кандидат на втор циклус студии – Етрита Хасани, а одржал и предавање во рамки на циклусот „Отворени предавања“ на Факултетот за музичка уметност во Скопје на тема „Предизвици во концертната дејност на современиот пијанист и начини за нивно совладување“. Одржал и семинар со учениците на Државното музичко училиште во Битола, во соработка со организацијата Pianofest – Битола.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

М-р Дино Имери, како стручњак од областа, честопати учествувал на престижни панели, платформи, стручни собири и музички натпревари, но, исто така, членувал и во бројни комисии од поширок интерес.

Од последниот избор во звање до денес, м-р Имери учествувал во меѓународни жири-комисии, и тоа:

- „Надежи, таленти, мајстори“ – Добрич, Р Бугарија (2019 година);
- International Chopin Piano Fest – Special Prize – Приштина, Косово (2022 година);
- Pianofest Bitola – Битола, Македонија (2022 година).

Активно учествува и презема одговорности во рамки на Факултетот за музичка уметност во Скопје како координатор за Еразмус+ и како член на факултетските комисии, меѓу кои: Комисија за настава, Пописна комисија, Комисија за избор на ФСС, Комисија за спроведување на избор на ректор на УКИМ, Комисија за спроведување на избор на сенатори на УКИМ, Комисија за спроведување на тајно гласање за избор на Комисија за спроведување на избор на ректор, Комисија за приемни испити и др.

Бил еден од реализаторите на циклусот „Отворени предавања“ на Факултетот за музичка уметност во Скопје, во чии рамки одржал предавање на тема „Предизвици во концертната дејност на современиот пијанист и начини за нивно совладување“.

Кандидатот Дино Имери пројавува континуирано ангажирање во промотивните активности на Факултетот, па во таа насока е и неговото учество на Студентскиот поткаст на Студентското радио на УКИМ, посветен на Факултетот за музичка уметност Скопје, говорејќи за Катедрата за клавишни инструменти и харфа.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот доц. м-р Дино Имери добил позитивни оценки од сите анонимно спроведени анкети на студентите на Факултетот за музичка уметност во Скопје, во периодот од неговиот последен избор во звањето доцент до денес.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. м-р Зоран Пехчевски, с.р.

Проф. д-р Ана Гацева, с.р.

Вонр. проф. д-р Елена Атанасовска Ивановска, с.р.

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

Кандидат: Дино Дамир Имери
Институција: **Факултет за музичка уметност – Скопје**
Научна област: **видови инструменти (пијано) (60910)**

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА – ДОЦЕНТ,
ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР И РЕДОВЕН ПРОФЕСОР НА СТРУЧНО-УМЕТНИЧКИ ПРЕДМЕТИ

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1.	За доцент, вонреден професор и редовен професор по стручно-уметничките предмети може да биде избрано и лице без научен степен – доктор на науки, кое има завршено соодветно високо образование од втор циклус	ДА
2.	Признати уметнички и стручни дела, односно остварувања кои се од особено значење за афирмација на културата и уметноста во и надвор од земјата (да се наведат/опишат)	<p>М-р Дино Имери е пијанист и професор со меѓународно реноме, а во својата досегашна дејност има остварено стотици концерти, семинари, работилници, гостувања, повеќе дискографски изданија и бројни соработки со реномирани уметници и продукциски куќи. Како дел од неговите остварувања кои се од особено значење за афирмација на културата и уметноста во и надвор од земјата, може накратко да се наведат:</p> <p>„Музиката на Европа – Македонија” – рецитал на Дино Имери во Софија, Бугарија со македонска програма со дела од Зографски, Цамбазов, Дино Имери, Дамир Имери, Властимир Николовски, Глишиќ и Завков (15.4.2019).</p> <p>„Чествување на Св. Кирил” – рецитал на Весна Гиновска Илкова и Дино Имери во Рим, Италија, како дел од владината делегација со изведба на дела од Белини, Верди, Дино Имери и Дамир Имери (24.5.2019).</p> <p>„Струшки вечери на поезијата” – рецитал на Дино Имери во црквата „Св. Софија”, во чест на Лауреатот на Златниот венец – поетесата Ана Бландиана со дела од Рахмањинов, Барток и Дино Имери (24.8.2019).</p> <p>Одбележување на 100-годишнината од раѓањето на великанот Блаже Конески со турнеја низ Македонија и директни видеопреноси со музика и изведба на Дино</p>

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
		<p>Имери, во соработка со актерката Симона Спиrowsка со четири настапи – два концерта во Скопје, еден во Струга и еден во Прилеп (2021 година).</p> <p>Рецитал на Бојан Илкоски, виолина и Дино Имери, пијано во Белград, Србија во Галерија “Artget” со изведба на дела од светската литература, но и белградска премиера на дела од Дамир Имери и Дијана Имери Илкоска (27.9.2021).</p> <p>Рецитал на Бојан Илкоски, виолина и Дино Имери, пијано во Љубљана, Словенија, во рамки на престижниот “Ljubljana Festival”, со изведба на дела од светската литература, но и белградска премиера на дела од Дамир Имери и Дијана Имери Илкоска (24.3.2022).</p> <p>Македонска премиера на Симфонија бр.9 од Л. ван Бетовен во аранжман за пијано од Ф. Лист на рециталот на Дино Имери наречен „Ода на радоста”, одржан на 8.11.2022 г. во камерната сала на Филхармонија на РСМ.</p> <p>Бугарска премиера на едно од најкомплексните дела на Леонард Бернштајн – Симфонија бр. 2 “Age of anxiety” за пијано и оркестар, во изведба на Дино Имери и Софиската филхармонија, под диригентската палка на Љубомир Денев Помладиот. Концертот се одржа на 3.11.2022 г. во сала „Бугарија” во Софија.</p>
3.	Има способност за наставна работа	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. м-р Зоран Пехчевски, с.р.

Проф. д-р Ана Гацева, с.р.

Вонр. проф. д-р Елена Атанасовска Ивановска, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: **Дино Дамир Имери**

Институција: **Факултет за музичка уметност – Скопје**

Научна област: **видови инструменти (пијано) (60910)**

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста: Одржување настава од прв циклус студии	Поени
1.	Пијано, Камерна музика, Пијано во контекст – учебна 2018/2019 година, зимски семестар, 12 часа неделен фонд	7,2
2.	Пијано, Камерна музика, Пијано во контекст – учебна 2018/2019 година, летен семестар, 12 часа неделен фонд	7,2
3.	Пијано, Камерна музика, Пијано во контекст – учебна 2019/2020 година, зимски семестар, 13 часа неделен фонд	7,8
4.	Пијано, Камерна музика, Пијано во контекст – учебна 2019/2020 година, летен семестар, 13 часа неделен фонд	7,8
5.	Пијано, Камерна музика, Пијано во контекст – учебна 2020/2021 година, зимски семестар, 16,75 часа неделен фонд	10,05
6.	Пијано, Камерна музика, Пијано во контекст – учебна 2020/2021 година, летен семестар, 14,75 часа неделен фонд	8,85
7.	Пијано, Камерна Музика – учебна 2021/2022 година, зимски семестар, 12,75 часа неделен фонд	7,65
8.	Пијано, Камерна музика – учебна 2021/2022 година, летен семестар, 10 часа неделен фонд	6
9.	Пијано, Камерна музика – учебна 2022/2023 година, зимски семестар, 10 часа неделен фонд	6
10.	Пијано, Камерна музика – учебна 2022/2023 година, летен семестар, 7 часа неделен фонд	4,2
11.	Раководител на Семинарот по пијано во организација на Здружение „Пијано“, „Државно музичко училиште“ – Битола, 29.10.2022	1,5
12.	Подготовка на нов предмет: Пијано во контекст, за студиската програма Популарни жанрови; предавања	1
	Вкупно	75,25

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста	Поени
1.	Ментор на магистерски труд (кандидат Етрита Хасани)	2
2.	Член на комисија за оцена и одбрана на магистерски труд (кандидат Дилек Ајваз)	0,3
3.	Член на комисија за оцена и одбрана на магистерски труд (кандидат Гордан Спасовски)	0,3
	Вкупно	2,6

СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста	Поени
1.	„Денот на пијаното” Настап на млади таленти, претставување на пијанистот Дино	0,6

	Имери како гостин на концертот 29.3.2019 / Салон 19,19 Скопје, РСМ	
2.	„Музиката на Европа – Македонија” – Рецитал на Дино Имери, пијано во Софија со целосна македонска програма од авторите: Т. Зографски, А. Џамбазов, Дино Имери, Дамир Имери, Властимир Николовски, Ж. Глишиќ и М. Завков. 15.4.2019 / сала „Бугарија” – Камерна сала (Софија, Р Бугарија)	8
3.	„Честување на Св. Кирил” – Рецитал на Весна Гиновска Илкова, сопран и Дино Имери, пијано 24.5.2019 / Рим, Италија	8
4.	„Учителот и неговите ученици” – Свечено затворање на изложбата со солистички рецитал на Дино Имери 16.6.2019 / Младински културен центар, Скопје, РСМ	8
5.	„Вечер на Ј. С. Бах” – Рецитал на Биљана Камчева, флејта и Дино Имери, пијано 17.6.2019 / Дом на култура во Кавадарци, РСМ	8
6.	„Струшки вечери на поезијата” – Рецитал на Дино Имери, пијано во чест на поетесата Ана Бландиана 24.8.2019 / црква „Св. Софија”, Охрид, РСМ	8
7.	„Надежи, таленти, мајстори” – завршен концерт со рецитал на Дино Имери, пијано 12.9.2019 / Огледална сала “Н. Божикова” (Добрич, Бугарија)	8
8.	„Омаж на Рудеро Леонкавало” – Рецитал на Благој Наџоски, тенор и Дино Имери, пијано / концертен гостин: Хелена Суша 28.9.2019 / Камерна сала на Филхармонија во Скопје, РСМ	8
9.	“Зимска Бајка” – Рецитал на Дино Имери, пијано 10.12.2019 – Камерна сала на Филхармонија во Скопје, РСМ	8
10.	Промоција на книгата “Од Тешкото до македонскиот постмодерен танц” на проф. д-р С. Џепаровска Здравкова / настап на Дино Имери со актерката Симона Спировска 20.12.2019 / сала Империјал МОБ во Скопје, РСМ	0,6
11.	Дино Имери – „Концерт во изолација” 9.5.2020 / Музеј на македонската борба во Скопје, РСМ	8
12.	Дино Имери – „Рефлексии” 26.8.2020 / Музеј на македонската борба во Скопје, РСМ	8
13.	“SaxClag on tour” – Концерт на Стојан Димов, Нинослав Димов, Дино Имери и Маја Поповиќ во Куманово 21.8.2020 / НУЦК “Трајко Прокопиев”	4
14.	“SaxClag on tour” – Концерт на Стојан Димов, Нинослав Димов, Дино Имери и Маја Поповиќ во Скопје 1.9.2020 / Музеј на македонската борба во Скопје, РСМ	0,8
15.	„Виолинска екстаза” – Рецитал на Бојан Илкоски, виолина и Дино Имери, пијано 25.9.2020 / Музеј на македонската борба во Скопје, РСМ	8
16.	Национален празник на Р Чешка, концерт на македонски уметници – солистички настап на Дино Имери, пијано и камерен настап четирирачно пијано со Дијана Имери	4

	Илкоска, пијано 28.10.2020 / Пијано центре во Скопје, РСМ	
17.	Издавање на компакт-диск и дигитално издание со оригинална музика за пијано – „Рефлексии“ на Дино Имери од страна на дискографската куќа PMG Jazz 7.11.2020	8
18.	„И тело и душа“ – Дино Имери, Маестро Јерухам Шаровски (Израел) и Филхармонија на РСМ 12.11.2020 / Филхармонија на РСМ	8
19.	„Фузија“ – Рецитал на Стојан Димов, Нинослав Димов, Дино Имери и Маја Поповиќ. 18.11.2020 / Камерна сала на Филхармонија на РСМ	4
20.	Рецитал на Енис Аљи, виолончело и Дино Имери, пијано 18.12.2020 / Музеј на македонската борба во Скопје, РСМ	8
21.	Рецитал на Бојан Илкоски, виолина и Дино Имери, пијано 25.12.2020 / Камерна сала на Филхармонија на РСМ	8
22.	Концертна промоција на албумот „Рефлексии“ – Дино Имери, пијано 2.4.2021 / Младински културен центар	1,6
23.	Премиера на циклусот „Слики“ за пијано од Дино Имери 1.6.2021 / Музеј на македонската борба во Скопје, РСМ	8
24.	„8 часа љубов – пијано маратон“ со врвни македонски пијанисти 6.6.2021 / Пијано центре во Скопје, РСМ	0,6
25.	„80 години со проф. Романов“ – Концерт во чест на јубилеј од раѓањето на проф. Борис Романов 12.6.2021 / Музеј на македонската борба во Скопје, РСМ	0,6
26.	Рецитал на Дино Имери, пијано во рамки на престижниот меѓународен фестивал “Chopin Piano Fest” 21.6.2021 / амфитеатар на Универзитетската библиотека во Приштина, Косово	8
27.	„Мене ништо не ми пречи“ – концерт на класична музика и изложба на фотографии 30.6.2021 / парк “Горче Петров” во Скопје, РСМ	0,6
28.	“Matka Summer Nights” – гостување на Дино Имери, пијано и Ади Имери, гитара 7.7.2021 / Кањон Матка	0,6
29.	Рецитал на Стојан Димов, саксофон и кларинет и Дино Имери, пијано во рамки на фестивалот „Охридско лето”. Гостин: Нинослав Димов 19.7.2021 / Охрид, РСМ	8
30.	Рецитал на Стојан Димов, саксофон и кларинет и Дино Имери, пијано во рамки на фестивалот “SaxClar”. Гостин: Нинослав Димов 21.7.2021 / Музеј на македонската борба во Скопје, РСМ	1,6
31.	“Проста и строга македонска песна – Концерти во чест на 100 години од раѓањето на великанот Блаже Конески” – концерт на Симона Спировска, актер и Дино Имери, пијано 23.8.2021 / Центар за култура – Плато во Струга, РСМ	8
32.	“Проста и строга македонска песна – Концерти во чест на 100 години од раѓањето на великанот Блаже Конески” – концерт на Симона Спировска, актер и Дино Имери, пијано 19.09.2021 / Центар за култура во Прилеп, РСМ	1,6

33.	“Balkan Art Stage” – концерт на меѓународен квинтет во рамки на фестивалот “Skupi Kamernfest” 20.9.2021 / Камерна сала на Филхармонија на РСМ	2
34.	Рецитал на Бојан Илкоски, виолина и Дино Имери, пијано во Белград, Србија 27.9.2021 / Галерија АРТГЕТ	8
35.	Рецитал на Хелена Суша, сопран и Дино Имери, пијано 29.9.2021 / Салон 19,19 во Скопје, РСМ	8
36.	Проста и строга македонска песна – концерти во чест на 100 години од раѓањето на великанот Блаже Конески – концерт на Симона Спиrowsка, актер и Дино Имери, пијано 30.9.2021 / Културно-информативен центар во Скопје, РСМ	1,6
37.	„Крај Вардарот без-фестивал” – Концерт на Дино Имери, пијано 6.10.2021 / Младински културен центар во Скопје, РСМ	8
38.	„Проста и строга македонска песна – Концерти во чест на 100 години од раѓањето на великанот Блаже Конески” – концерт на Симона Спиrowsка, актер и Дино Имери, пијано 10.11.2021 / Институт за македонски јазик	1,6
39.	Рецитал на Страшо Темков, флејта и Дино Имери, пијано 28.11.2021 / Фоаје на НОБ во Скопје, РСМ	8
40.	Издавање на компакт-диск и дигитално издание насловен „Страсти” на Бојан Илкоски, виолина и Дино Имери, пијано од страна на дискографската куќа Son:tempo 1.12.2021	8
41.	Рецитал на Бојан Илкоски, виолина и Дино Имери, пијано. Промоција на изданието “Страсти” од страна на дискографската куќа Son:tempo 3.12.2021 / Камерна сала на Филхармонија во Скопје, РСМ	1,6
42.	Рецитал на дуо-пијано Татјана Чиковани и Дино Имери 20.12.2021 / Салон 19,19 во Скопје, РСМ	8
43.	Рецитал на Бојан Илкоски, виолина и Дино Имери, пијано во рамки на еден од најдобрите пет европски фестивали за класична музика – „Љубљана Фестивал” 24.3.2022 / Концертна сала “Крижанке”	1,6
44.	„Омаж на Саша Николовски-Ѓумар” – Дино Имери, пијано, Вања Николовски-Ѓумар, диригент и Филхармонија на РСМ 7.4.2022 / Филхармонија на РСМ	8
45.	„Ден на Европа” – рецитал на Дино Имери, пијано 9.5.2022 / Офицерски дом во Битола, РСМ	8
46.	„Далга” – Дино Имери, пијано, Габриел Бебешелеа, диригент и Филхармонија на РСМ 12.10.2022 / Филхармонија на РСМ	8
47.	Гостување на Дино Имери, пијано, Габриел Бебешелеа, диригент и Филхармонија на РСМ во Белград, Србија 14.10.2022 / Концертна сала „Коларац”	1,6
48.	„Денев/Бернштајн” – концерт на Дино Имери, пијано со Софиска филхармонија и диригентот Љубомир Денев Помладиот 3.11.2022 / Софија, Бугарија	8
49.	„Ода на радоста” – рецитал на Дино Имери и македонска премиера на Симфонија бр.9 од Л. Ван Бетовен во аранжман	8

	за пијано на Ф. Лист 8.11.2022 / Камерна сала на Филхармонија во Скопје, РСМ	
50.	Издавање на винил плоча “Крај Вардарот Џез 2 – New Wave” од дискографската куќа PMG Jazz 30.11.2022	8
51.	Рецитал на Дино Имери, пијано наречен „ИШАРЕТ” 17.5.2023 / Голема сала на Филхармонија во Скопје, РСМ	8
	Вкупно	287,2

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста	Поени
1.	Учество во промотивни активности на Факултетот – учество во студентски поткаст на Студентското радио на УКИМ	0,5
2.	Член на меѓународна жири-комисија – „Надежи, таленти, мајстори” во Добрич, Бугарија (2019 година)	2
3.	Член на меѓународна жири-комисија – International Chopin Piano Fest Special Prize во Приштина, Косово (2022 година)	2
4.	Член на меѓународна жири-комисија – Pianofest Битола, Македонија (2022 година)	2
5.	Предавање на тема „Предизвици во концертната дејност на современиот пијанист и начини за нивно совладување”, во рамки на циклусот „Отворени предавања“ на Факултетот за музичка уметност во Скопје, 22.3.2023	0,5
Дејности од поширок интерес		
1.	Член на факултетска комисија – Комисија за настава	0,5
2.	Член на факултетска комисија – Пописна комисија (два мандата)	1
3.	Член на факултетска комисија – Комисија за избор на ФСС (два мандата)	1
4.	Член на факултетска комисија – Комисија за спроведување избори за ректор на УКИМ	0,5
5.	Член на факултетска комисија – Комисија за спроведување избори за сенатори	0,5
6.	Член на факултетска комисија – Комисија за спроведување на тајно гласање за избор на Комисија за спроведување на избор на ректор	0,5
	Вкупно	11

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	75,25
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	2,6
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	287,2
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	11
Вкупно	376,05

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА
Проф. м-р Зоран Пехчевски, с.р.
Проф. д-р Ана Гацева, с.р.
Вонр. проф. д-р Елена Атанасовска Ивановска, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека м-р Дино Имери поседува уметнички, научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето вонреден професор по областа видови инструменти (пијано).

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот и уметнички совет на Факултетот за музичка уметност-Скопје, м-р Дино Имери да биде избран во звањето вонреден професор по областа видови инструменти (пијано).

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. м-р Зоран Пехчевски, с.р.

Проф. д-р Ана Гацева, с.р.

Вонр. проф. д-р Елена Атанасовска Ивановска, с.р.

ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФАРМАЦЕТСКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ
Магистерски труд 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.	Ели Лазарова	Труење со храна – развој, манифестација, современа дијагностика и нови перспективи за одобрена менаџирње	Food poisoning-development, manifestation, contemporary diagnosis and new perspectives for beeter mangement	Проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска	

ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФАРМАЦЕТСКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ
Магистерски труд по ЗДРАВСТВЕН МЕНАЏМЕНТ И ФАРМАКОЕКОНОМИЈА

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1	Панче Мишковски	Евалуација на здравствените трошоци во здравствениот систем на Р.С.Македонија	Evolution of health expenditure in the healthcare system of R.N.Macedonia	Проф. д-р Зоран Стерјев	

ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФАРМАЦЕТСКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ
Специјалистички труд 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.	Мирлинда Љатифи	Предизвици на регулаторните системи на земјите во развој во регулирањето и спречувањето на фалсификуваните лекови	Challenges of the regulatory systems of developing countries in regulating and preventing falsified medicines	Проф. д-р Катерина Брезовска	

ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФАРМАЦЕТСКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ
Специјалистички труд по ЗДРАВСТВЕН МЕНАЏМЕНТ И ФАРМАКОЕКОНОМИЈА

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1	Елена Кралевска	Обезбедување квалитет во управувањето со снабдување на лекови и медицински средства	Quality assurance in medicines and medical devices supply management	Проф. д-р Сузана Трајковиќ Јолевска	

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	Елизабета Илијевска	Хидрогели во третман на рана	Hydrogels for skin wound treatment	Проф. д-р Марија Главаш Додов	

ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФАРМАЦЕТСКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ
Специјалистички труд по ФАРМАКОВИГИЛАНЦА

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1	Весна Јаќовска	Фармакоепидемиологија и Фармаковигиланца –поврзаност и соработка	Pharmacoepidemiology and Pharmacovigilance-connection and collaboration	Проф. д-р Александра Грозданова	1
2	Маријана Даневска	Фармаковигиланца во следење на антимикробната резистенција	Pharmacovigilance in surveillance of antimicrobial resistance	Проф. д-р Зорица Наумовска	

ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ
Докторски труд

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.	Зана Мустафа	Улогата на фармацевтите во процесот на имунизација во Република Северна Македонија	The role of the pharmacists in the immunization process in the Republic of North Macedonia	Проф. д-р Александра Грозданова	

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА
ОБЛАСТ СОЦИОЛОГИЈА НА РЕЛИГИЈАТА (51111) НА ФИЛОЗОФСКИОТ
ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ од 12.6.2023 година, за избор во соработничко звање – асистент во наставно-научната област (согласно со Фраскатијевата класификација) социологија на религијата, со шифра (51111), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 04-1490/5, донесена на 6.7.2023 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Зоран Матевски, редовен професор на Филозофскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Татјана Стојаноска Иванова, редовен професор на Филозофскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Марија Дракуловска Чукалевска, редовен професор на Филозофскиот факултет при Универзитетот „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 во соработничко звање – асистент за наставно-научната област социологија на религија (51111), во предвидениот рок се пријави кандидатката м-р Ивана Драговиќ.

- БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката м-р Ивана Драговиќ е родена на 5 април 1991 година, во Скопје. Во учебната 1996/1997 година се запишала во Основното училиште „Димитар Миладинов“ во Скопје и го завршила со одличен успех. Средно образование завршила во гимназијата „Никола Карев“ во Скопје со одличен успех и се здобила со степен на гимназиско образование од општествено-хуманистичкото подрачје, комбинација Б. Со високо образование се стекнала на Институтот за социологија на Филозофскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. На 24.9.2013, со највисока оценка го одбрала дипломскиот труд под наслов: „Предизвиците на процесите на глобализацијата – националните јазици во опасност“. Со тоа се стекнала со диплома на универзитетски студии по социологија со вкупно 240 ЕКТС-кредити, просечна оценка 9,32 и стручно звање – дипломиран социолог.

Во учебната 2013/2014 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Институтот за социологија на Филозофскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Универзитетските студии од втор циклус ги завршила на 13.11.2015 година, со одбрана на магистерскиот труд на тема „Глобализацијата и јавноста: македонскиот контекст“, пред Комисија во состав: проф. д-р Марија Дракуловска Чукалевска (ментор), проф. д-р Зоран Матевски (член) и проф. д-р Анотанела Петковска (член). Студиите ги завршила со просечен успех 9,86, со вкупно 60 ЕКТС-кредити и се стекнала со научен степен – магистер по социолошки науки од областа на социологијата на културата.

Во учебната 2019/2020 година се запишала на докторските студии на Институтот за социологија на Филозофскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (кои се во тек).

М-р Ивана Драговиќ, во текот на студирањето на прв циклус студии, била стипендист на Министерството за образование и наука на Република Северна Македонија. Во 2013 година остварила студиски истражувачки престој на Универзитетот АГХ во Краков, Полска, во соработка со Институтот за социологија на Филозофскиот факултет во Скопје.

Во периодот од 2017 (септември) до 2022 (септември) е ангажирана на Филозофскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на позицијата координатор на студиски програми, каде што се стекнува со знаења и искуства во севкупниот образовен процес, научни активности и административен систем на трите циклуси на студии во институцијата. Во истиот период била ангажирана на бројни задачи во рамките на факултетскиот кампус, кои ги има извршувано одговорно, професионално и успешно. Во истиот период, активно е вклучена и во активностите на Центарот за интеркултурни студии и истражувања на Филозофскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Во академската 2013/2014 и академската 2015/2016 година, кандидатката е ангажирана како демонстратор на Институтот за социологија при Филозофскиот факултет во Скопје, каде што се стекнала со знаења и вештини под менторство на проф. д-р Зоран Матовски во областа социологија на религијата. Активно е вклучена во реализација на наставата и оценување на студентите, преку реализација на вежбите. Во академската 2016/2017 година, од страна на невладината организација „Ромаверситас“ од Скопје, кандидатката е ангажирана како татор со цел организирање и давање на академска помош на студентите Роми.

М-р Ивана Драговиќ има работно искуство во приватниот сектор во компании кои се занимаваат со истражувачка дејност, како што се: Македонски бизнис системи од Скопје (2016 и 2018 година) и Виста груп од Скопје (2015 година), каде што преку конкретните работни ангажмани се стекнала со искуства во подготовка на документација за проекти, следење на проектните активности, комуникации, учество во јавни набавки, контролирање на работа на терен (контрола на анкетари) и пишување на проектни извештаи. Исто така, работела и во невладината организација Отворена порта – Ла старда (2016 – 2017 година). Активно учествувала во менаџирање на бегалската криза во кампот за бегалци Вино-Југ Гевгелија и кампот за бегалци Табановце, каде што била ангажирана со следните работни обврски: детектирање на непридружувани малолетници; психо-социјална поддршка на загрозуени лица; активности со деца, мајки и лица со попреченост; пишување на дневни извештаи; организирање на фокус-групи; работа на терен; анализа и обработка на податоците.

Нејзиното последно искуство во меѓународната компанија „Домо Софа“ во Скопје, во Одделот за човечки ресурси, ѝ дава можност кандидатката да ги утврди своите стекнати вештини за одговорност кон работните активности, професионална соработка, раководење на сектор и тимска работа.

Во периодот од дипломирањето до денес, м-р Ивана Драговиќ има посетувано обуки и семинари во функција на градење на професионалниот пристап и надградување на вештините во областа на општествените истражувања и нејзино стручно усовршување, особено во мултикултурни и мултирелигиозни средини.

М-р Ивана Драговиќ, како студент на прв, втор и трет циклус студии, има објавено и научни и стручни трудови, како автор и коавтор. Исто така, активно учествува во научноистражувачки проекти како помлад истражувач и има учествувано и на релевантни настани на Филозофскиот факултет, како и на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Кандидатката Ивана Драговиќ активно се служи со англискиот јазик на ниво Б2. Има пасивно познавање на францускиот јазик. Активно се служи и со српскиот јазик.

Од аспект на познавањето други вештини, кандидатката има познавање и активно ги користи: Microsoft Office, Adobe Photoshop, File Maker Pro, Statistical Packet for Social Science и Iknow.

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

Кандидатката м-р Ивана Драговиќ има стекнато искуство во наставно-образовната дејност и тоа како демонстратор на Институтот за социологија на Филозофскиот факултет во Скопје во академските 2013/2014 и 2015/2016 година. Во академската 2016/2017 година била ангажирана како татор, давајќи дополнителна академска помош на студентите Роми по договорен предмет.

Научноистражувачка дејност

М-р Ивана Драговиќ има објавено вкупно 6 научни трудови од областа на социологијата, од кои 1 научен труд во научно списание со импакт-фактор (фактор на влијание), 2 труда во меѓународни научни списанија, 2 труда во меѓународни научни публикации и 1 труд во зборник од научен собир. Објавените трудови се следни:

- Drakulovska, Chukalevska Marija and **Dragovic, Ivana**. 2022. National Language as a Tool for Communication and Globalization - Case of Skopje City. *Chapter 4 in the Book Transformations and Challenges in the Global World*. UK: Cambridge Scholar Publishing pp. 154-160.
- Drakulovska, Chukalevska Marija and **Dragovic, Ivana**. 2017. Some aspects of youth attitudes towards (e) migration: a case of Republic of Macedonia. *In: Towards Understanding of Contemporary Migration Causes, Consequences, Policies, Reflection*. (ed. Bobic, Jankovich). Belgrade: Faculty of Philosophy, University in Belgrade. pp. 107-131.
- Keskinova, Angellka; Radulovic, Makedonka; Avirovic, Bundalevska Irena and **Dragovic, Ivana**. 2019. Support of Families with a Child of Disabilities in Development. *In: Proceeding of the 6 International Scientific Conference: Social Changes in the Global World". Vol. 2 No.6. 2019*. Shtip: Faculty of Law, Goce Delcev University, Shtip, Republik of N. Macedonia. pp. 816-825.
- Avirovic, Bundalevska Irena and **Dragovic, Ivana**. 2020. Implementation of the Ohrid framework agreement: trends in Tolerance among the Youth in the Republic of North Macedonia. *In: Religious Dialogue and Cooperation Vol. 1 No.1/2020*. Skopje: Faculty of Philosophy
- Drakulovska, Chukalevska Marija and **Dragovic, Ivana**. 2018. Public opinion towards globalization: the Macedonian experience. *In: Balkan Social Science Review. Vol. 10. December 2018*. Stip: Goce Delcev University Stip, North Macedonia. pp: 91-113.
- **Драговиќ, Ивана**. 2013. Предизвиците на процесот на глобализацијата – националните јазици во опасност: случајот на градот Скопје. U: *Zbornik Radova: Studentska Liguinstička konferencija. Zagreb: Filozofski fakultet*, Загреб: Sveučilište u Zagrebu

М-р Ивана Драговиќ се јавува и како коавтор на една монографија:

- Дракуловска, Чукалевска Марија и **Драговиќ, Ивана**. 2020. Огледи за глобализацијата и јавноста. Скопје: Инвенто.

М-р Ивана Драговиќ учествувала и во следниве научни проекти:

- координатор на проектните активности: Second European Conference for Religious Dialogue and Cooperation: Relationship Between Religion and Globalization: Religious Particularism vs. Religious Universalism (13 – 16.6. 2022), во организација на Центарот за интеркултурни студии и истражувања на Филозофскиот факултет при Универзитетот „Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ во Скопје;
- координатор на проектните активности: First European Conference for Religious Dialogue and Cooperation: The role of Religion in Peace and Conflict (14 – 17.10. 2019), во организација на Центарот за интеркултурни студии и истражувања на Филозофскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје;

- координатор на проектните активности: Меѓународна недела на семејството (13 – 17.5.2019), во организација на Институтот за семејни студии на Филозофскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје;
- координатор на проектните активности: Меѓународен ден на семејството (15.5.2018), во организација на Институтот за семејни студии на Филозофскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје;
- стручно лице во проектот: Градење на професионалниот пристап – идентификација, упатување и асистенција на високо ризички случаи помеѓу мигрантите и бегалците (2016 – 2017), реализиран од Отворена порта – Ла страда во Скопје;
- соработник во истражувачките активности во проектот: Спортски БОН – ТОН (2014), реализиран од Ги глобал, претседателот на Република Македонија и Американската амбасада во Скопје;
- соработник во истражувачките активности во проектот: Спортски БОН – ТОН (мај, септември и октомври 2013 година), реализиран од Ги глобал, претседателот на Република Македонија и Американската амбасада во Скопје;
- анкетар во проектот: Демографијата на градот Скопје (2011). Институт за социолошки и политичко-правни истражувања при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје;
- интервјуер во проектот: Спречување на насилството кај средношколците во градот и развивање на меѓусебна доверба (февруари – јуни 2008 година), во реализација на Град Скопје.

Кандидатката м-р Драговиќ Ивана била учесник на меѓународни и домашни научни конференции и симпозиуми од областа на социологијата, со сопствени трудови:

- Participant in the Second European Conference for Religious Dialogue and Cooperation, organized by Centre for Intercultural Studies and Research at the Faculty of Philosophy in Skopje, Struga, North Macedonia, 2022, with the papers: *Modern Forms of Religion in the era of Globalization; Multiculturalism in North Macedonia: Current Issues and Challenges*
- Participant in the First European Conference for Religious Dialogue and Cooperation, organized by Centre for Intercultural Studies and Research at the Faculty of Philosophy in Skopje, Struga, North Macedonia, 2019, with the papers: *Multireligious Camps in Republic of North Macedonia: Times of Refugee Crisis; Religious Tolerance among Youth in the Republic of North Macedonia.*
- Participant in the Conference: Социологија у XXI веку: изазови и перспективе (поводом 80 година од формирања друштва за социологију и друштвене науке), Ниш, Србија, 2018, with the paper: *Глобализација у македонском друштву са ледана преко политичке, економске и информационе технолошке димензије.*
- Participant in the Conference: Globalization vs. Glocalization (Conflicts in Globalizing Society), organized by Faculty of Philosophy of the University of Pristina temporary settled in Kosovska Mitrovica, Serbia, 2017, with the paper: *Globalization in Macedonian society.*
- Participant in the Conference: The Migration Waves – Past, Present and Future, organized by Faculty of Philosophy at the South – West University "Neofit Rilski", Blagoevgrad, Bulgaria, 2016.
- Participant in the International Conference: Transition in Retrospect: 25 Years After the Fall of Communism, organized by Institute for Studies on Democracy and Development at the University of New York, Tirana, Albania, 2015, with the paper: *Public Opinion Regarding Globalization: The Macedonian Experience.*
- Participant in the International Symposium: Turkey and Peace in the Balkans: Cultural and Commercial Diplomacy, organized by Istanbul Chamber of Commerce, Istanbul, Turkey, 2014, with the paper: *Challenges of Euro-Atlantic Integration: Social Integration of Turkish ethnical group in Macedonia.*

- Participant in the STULIKONS (*Studentska Lingvistička konferencija*). Zagreb, Hrvatska, 2013, with the paper: Предизвиците на процесот на глобализацијата – националните јазици во опасност: случајот на градот Скопје.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Во текот на својот професионален развој, м-р Ивана Драговиќ активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Филозофскиот факултет, и тоа како:

- координатор на студиската програма Меѓународни и интеркултурни студии (прв циклус студии), на Филозофскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје;
- координатор на студиската програма Меѓународни односи: разрешување конфликти, дипломатија и глобално управување (втор циклус студии), на Филозофскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје;
- координатор на студиската програма Меѓународни односи и менаџирање на конфликти (трет циклус студии), на Филозофскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Во текот на 2013 година, кандидатката остварила студиски истражувачки престој на Универзитетот АГХ во Краков, Полска, како дел од група студенти од Институтот за социологија при Филозофскиот факултет во Скопје.

Кандидатката покажува активности и во дејностите од поширок интерес, и тоа како:

- President of the Conference Organizing Committee of the Second European Conference for Religious Dialogue and Cooperation: Relationship between religion and globalization: religious particularism vs. religious universalism, organized by the Centre for Intercultural Studies and Research at the Faculty of Philosophy in Skopje, Struga, North Macedonia, 2022;
- President of the Conference Organizing Committee of the The First European Conference for Religious Dialogue and Cooperation: The role of Religion in Peace and Conflict, organized by the Centre for Intercultural Studies and Research at the Faculty of Philosophy in Skopje, Struga, North Macedonia, 2019;
- секретар на научното списание: Religious Dialogue and Cooperation, во издание на Центарот за интеркултурни студии и истражувања на Филозофскиот факултет во Скопје (2019 – 2020 година);
- координатор на хуманитарната акција организирана од страна на Институтот за семејни студии при Филозофскиот факултет во Скопје. Активности: организирање и координирање на студентите за тековните активности; собирање и пакување на донациите: дистрибуирање на донациите до семејствата; спроведени интервјуа со целната група; анализа на интервјутото и подготовка на проектниот извештај (2018 година);
- координатор на хуманитарната акција организирана од страна на Институтот за семејни студии при Филозофскиот факултет во Скопје (2017 година).

М-р Ивана Драговиќ има посетувано обуки и семинари во функција на градење на професионалниот пристап и надградување на вештините во областа на општествените истражувања и нејзино стручно усовршување, особено во мултикултурни и мултирелигиозни средини.

Заклучок и предлог

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

Кандидатката м-р Ивана Драговиќ покажува исклучителен интерес за научноистражувачка работа во сферата на научното поле социологија и во нејзини рамки на наставно-научната област социологија на религијата. Тоа го покажуваат нејзините трудови кои се објавени во релевантни научни списанија со импакт-фактор, меѓународни научни списанија, како и меѓународни научни публикации и трудови во зборници од меѓународни научни собири. Нејзината непресушна страст за нови научни сознанија од областа на социологијата на религијата најмногу дојде до израз во периодот од 2018 година, па сè до денес. Таа беше и е еден од носечките столбови на First and Second European Conference for Religious Dialogue and Cooperation, како и на First World Conference for Religious Dialogue and Cooperation, кој ќе се организира во октомври 2023 година. Исто така, кандидатката поседува исклучителни човечки квалитети на трудољубивост, научна посветеност и лојалност кон Филозофскиот факултет, како и беспрекорни организациски способности. Освен тоа, нејзиниот однос кон студентите е максимално професионален и секогаш е во насока на интересите на студентите. Тоа нè носи до заклучок дека ќе биде одличен и исполнителен асистент, како и истражувач во научноистражувачките проекти во областа на социологијата на религијата и пошироко.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката, Комисијата заклучи дека м-р Ивана Драговиќ поседува научни и стручни квалитети 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. Со тоа, м-р Ивана Драговиќ ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето асистент во научната област социологија на религијата.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје, м-р Ивана Драговиќ да биде избрана во звањето асистент во научната област социологија на религијата.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Зоран Матевски, с.р.

Проф. д-р Татјана Стојаноска Иванова, с.р.

Проф. д-р Марија Дракуловска Чукалевска, с.р.

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

Кандидат:

Ивана Ацо Драговиќ

Институција:

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Филозофски факултет, Скопје

Научна област: СОЦИОЛОГИЈА НА РЕЛИГИЈАТА

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: магистер по социолошки науки од областа на социологија на културата	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: 9,32. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,86.	ДА
4	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: Уверение за познавање на англискиот јазик кое одговара на ниво Б2 според Европската јазична рамка во Советот на Европа (CEFR) 3. Издавач на документот: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје 4. Датум на издавање на документот: 13.6.2023 година (бр. 03-1011/2)	ДА

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

2. Магистерски трудови

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	Александра Јаковчевска	„Анксиозност кај адолесценти со тешкотии во учењето“	Anxiety in adolescents with learning disabilities	проф. д-р Горан Ајдински	10-1497/3 од 6.7.2023 год.
2.	Александар Анпов	„Безбедносни импликации од десничарскиот екстремизам и тероризам во Европската Унија“	Security implications of right-wing extremism and terrorism in the European Union	проф. д-р Тања Милошевска	10-1520/3 од 6.7.2023 год.
3.	Билјана Јовановска	„Процена на работните перформанси во функција на управување со кариерата“	Assessment of work performance in function of career management	проф. д-р Виолета Арнаудова	10-1457/3 од 6.7.2023 год.
4.	Мирјана Гурева	„Улогата на локалната заедница во помош и поддршка на самохраните родители во Република Северна Македонија“	The role of the local community in helping and supporting single parents in the Republic of North Macedonia	проф. д-р Светлана Трбојевиќ	10-1410/3 од 6.7.2023 год.
5.	Елеонора Трајковска	„Резилиентноста и социјалната поврзаност како предиктори на психолошките исходи кај неформални негуватели: медијационата улога на самоефикасноста и справувањето со приближување кон емоциите“	Resilience and social connectedness as predictors of psychological outcomes in informal caregivers: the mediating role of self-efficacy and emotion-approach coping	проф д-р Катерина Наумова	10-1441/3 од 6.7.2023 год.
6.	Игор Петрушевски	„Појавата и развојот на либералниот феминизам и неговата улога во постигнувањето на женските граѓански права“	The emergence and development of liberal feminism and its role in the achievement of women's civil rights	проф д-р Боби Бадаревски	10-1282/3 од 6.7.2023 год.

**ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ**

3. ДОКТОРСКИ ТРУДОВИ

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	м-р Вјолца Бериша Авдиу	„Поврзаност меѓу посттрауматскиот раст, толеранцијата на двосмисленост, неадаптивните црти на личност, социјалната поддршка и проблемите со менталното здравје кај родители на деца со попреченост“.	"Relationships among posttraumatic growth, tolerance of ambiguity, maladaptive personality traits, social support, and mental health problems in parents of children with disabilities."	Проф. д-р Катерина Наумова	6.7.2023 10-144/9

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА Д-Р ЛУЛЈЕТА АДИЛИ ЧЕЛИКУ ВО ЗВАЊЕТО ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ АЛБАНОЛОГИЈА (СОВРЕМЕН АЛБАНСКИ ЈАЗИК И АЛБАНСКИ ЈАЗИК) (64001), ФОНЕТИКА (ФОНЕТИКА НА АЛБАНСКИОТ ЈАЗИК) (64009), ФОНОЛОГИЈА (ФОНОЛОГИЈА НА АЛБАНСКИОТ ЈАЗИК) (64014) И ПРЕВЕДУВАЊЕ (ТЕОРИЈА НА ПРЕВЕДУВАЊЕ) (64022) НА ФИЛОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“ – СКОПЈЕ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје, објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ од 20-21.5.2023 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области албанонологија (Современ албански јазик, Албански јазик) (64001), фонетика (Фонетика на албанскиот јазик) (64009), фонологија (Фонологија на албанскиот јазик) (64014) и преведување (Теорија на преведување) (64022) и врз основа на Одлука бр. 04-583/9 на Наставно-научниот/Научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, донесена на 21.6.2023 година, формирана е Рецензентска комисија во состав:

д-р Вальбона Тоска, редовен професор,
д-р Исмет Османи, редовен професор, и
д-р Мируше Хоџа, редовен професор.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за еден наставник (во сите звања) во наставно-научните области албанонологија (Современ албански јазик, Албански јазик) (64001), фонетика (Фонетика на албанскиот јазик) (64009), фонологија (Фонологија на албанскиот јазик) (64014) и преведување (Теорија на преведување) (64022) објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ во предвидениот рок се пријави кандидатката д-р Лулјета Адиле Челику, доцент на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ – Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

1. Биографски податоци и образование

Лулјета Адиле Челику е родена на 28.7.1980 година, во с. Аранѓел, Кичево. Основно образование завршила во с. Србица во ОУ „Ѓерѓ Кастриоти Скендербеу“, средно образование завршила во СУ „Мирко Милески“ – Кичево. Во 1999 година се запишала на редовни студии на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ – Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, насока: албански јазик и книжевност, каде и дипломирала во 2003 година, со просек 8,8. Во 2004 година, на истиот универзитет запишала постдипломски студии, кои ги завршила во 2008 година, со просек 9,5, со одбрана на темата: „Лексичко-семантички и стилистички особини на новосоздадените и оживеани зборови во делото на Исмаил Кадаре на албански јазик“ со што се стекнала со научниот степен магистер на филолошки науки. Во 2010 година, исто така, на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје запишала докторски студии, кои ги завршила во 2014 година со одбрана на тема: „Зборообразувањето во поезијата на Наим Фрашери, на Асдрени и на Ласгуш Порадеци“ и се стекнала со научниот степен доктор на филолошки науки.

Во периодот 2003 – 2008 работела како асистент на Факултетот за јазици, култура и комуникации во Универзитетот на Југоисточна Европа (УЈИЕ) во Тетово. Од 2008 година до 2015, во истата институција, се унапредува во соработник, а во 2018 го добила звањето насловен доцент.

Во 2018 година, д-р Лулјета Адиле Челику е избрана во звањето доцент при Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, а Рефератот за избор во звањето доцент е објавен во Билтен бр. 1179 од 1.12.2018 година (стр. 233-242) на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

На кандидатката Лулјета Адиле Челику албанскиот јазик ѝ е мајчин, македонскиот јазик го зборува и пишува течно, додека со англискиот јазик активно се служи.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни и други остварувања на кандидатката д-р Лулјета Адили Челику од почетокот на кариерата, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања 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

Наставно-образовна дејност

Кандидатката д-р Лулјета Адили Челику има остварено значителна наставно-научна активност. Во 2003 година се вработила како асистент на Факултетот за јазици, културата и комуникации во Универзитетот на Југоисточна Европа (УЈИЕ) во Тетово, каде што во 2008 година била унапредена во соработник, а во 2015 во звањето насловен доцент. Во 2018 година се избира во звањето доцент и се вработила на Катедрата за албански јазик и книжевност, на Филолошки факултет „Блаже Конески“ во Скопје каде работи и актуелно. Во текот на нејзиното работно искуство во наведените високообразовни институции, кандидатката Адили Челику држела настава по следните предмети: 2003 – 2018 Албански јазик за почетници (1,2); 2005 – 2006 Дијалектологија; 2005 – 2015 Академско пишување; 2011 – 2015 Албански јазик за професионални цели; 2012 – 2014 Морфологија на албански јазик; 2014 – 2016 Синтакса на албански јазик; 2016 – Албански јазик со култура на пишување; 2017 – Експериментална фонетика; 2018 – Албански јазик за професионални цели (УЈИЕ); 2019 – 2023 Современ албански јазик (1-8), 2020 – 2022 Теорија на преведување и 2020 – 2022 Контрастивна анализа на текст и говор (Филолошки факултет „Блаже Конески“ во Скопје). Конкретни податоци во однос на одржување на настава за последните 5 академски години се наведени во Образец 2 од Правилникот за избор, прилог кон Извештајот за избор во наставно-научно, научно, наставно-стручно и соработничко звање.

Кандидатката била член во Комисија за оцена/одбрана на 35 дипломски и 24 магистерски трудови.

Во рамките на наставно-образовната дејност кандидатката д-р Лулјета Адили Челику се истакнува со нејзината стручна подготвеност, современ пристап и вешта комуникација со студентите. Како заклучок кон овој дел, Комисијата смета дека д-р Лулјета Адили Челику е докажан и изграден наставник и предавач. Нејзиното долгогодишно искуство претставува значајна компонента во нејзиниот натамошен професионален развој.

Научноистражувачка дејност

Покрај успешната наставно-образовна дејност, кандидатката д-р Адили Челику има остварено низа научни истражувања во областа на албанолошките науки. Врз основа на длабока анализа на зборообразувачките модели кои ги реализираат во нивните поезии, познатите албански писатели Наим Фрашери, Асдрени и Ласгуш Порадеци, д-р Адили Челику во 2021 година ја издала монографијата под наслов „Fjalëformimi në poezinë e Naim Frashërit, Asdrenit dhe Lasgush Poradecit“. Нејзиниот интерес во областа на зборообразувањето се одразува и во книгата – збирка со научни трудови издадена во 2022 година под наслов „Punime mbi fjalëformimin“, во која се содржат низа анализи и заклучоци поврзани со ова поле на лексикологијата на албанскиот јазик, и кои претставуваат мошне значајни трудови со оригинални научни резултати. Во 2021 година ја објавила збирката „100 këngë dasmash“, проект поддржан од Министерство за култура на Република Северна Македонија, која содржи 100 народни свадбарски песни од Кичевско.

Покрај објавувањето на 3-те наведени книги, во рамките на своето стручно усовршување, во последните пет години, д-р Адили Челику, има учествувало на низа научни конференции и има објавено низа трудови во локални, регионални и меѓународни списанија. Кандидатката д-р Лулјета Адили Челику, по нејзиниот избор во наставно-научното звање доцент, го има објавено научниот труд „FAIK KONICA AS A DIPLOMAT AND DIPLOMACY AT THE TIME OF KING ZOG“ во научно списание индексирано во електронските бази на Ebsco (KNOWLEDGE) (образец 1 3.1), научниот труд „Milan Jazbeci, this innovator in poetry“ во меѓународно научно списание (Albanologjia) (образец 1 3.2) и 13 трудови во меѓународни и домашни научни публикации, како и во зборници од научни собири. Во овие трудови кандидатката третира теми од разни области на албанскиот јазик, литература и култура. Централно место заземаат прашања поврзани со

зборобразувањето и примената на стандардниот албански јазик. Особено треба да се истакне и да се вреднува нејзиниот сериозен пристап и компетенција при спроведените анализи.

За учеството во научните коференции и собири, д-р Адили Челику има добиено соодветни сертификати и благодарници.

Конкретните активности се наведени во табелата во Образец 2 (научноистражувачка дејност) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Како заклучок на овој дел, Комисијата смета дека д-р Лулјета Адили Челику поседува соодветни стручни квалитети за научноистражувачка работа, кои на кандидатката ѝ овозможуваат успешна понатамошната научноистражувачка дејност.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Покрај наставно-научната дејност, д-р Лулјета Адили Челику има остварено и стручно-апликативна дејност од поширок интерес.

Д-р Лулјета Адили Челику има објавено 3 книги (Fjalëformimi në poezinë e Naim Frashërit, Asdrenit dhe Lasgush Poradecit, 2021; Punime mbi fjalëformimin, 2022 и 100 KËNGË DASMASH, 2021). Рецензент е на книгите: „Lektura në shkollat e mesme me mësim në gjuhën shqipe në Republikën e Maqedonisë së Veriut“, од авторот Фаркета Дибра-Зекири и „100 RECETA“ од авторот Шадије Калиси, а главен ексклузивен уредник е на делото „Poezi të një jete“ од Фатљуме Адили-Гонго. Лектор е на 3 книги: Bazat e Programimit në PHP – Флорие Исмаили; TË DREJTAT E FËMIJËVE - Sfidat dhe perspektivat e reja – Беса Арифи/Ведије Раткоцери/Арта Селмани-Бакиу/Альбана Метај Стојанова/Ебру Ибиш; E DREJTA FAMILJARE – Емине Зендели, Арта Селмани-Бакиу, Дејан Мицковиќ, Ангел Ристов). Лекторира и за индустријата за млеко, Млекара АД Битола.

Опонент на книга е на делото „Proza e Petrit Palushit“ од авторката Ермелинда Кашах.

Во 2019 година била член на Комисија за попис на библиотечниот фонд на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, а исто така била член на Комисија за избор во звање демонстратор на студиска програма по албански јазик и книжевност за академските години 2021/2022/2023 година. (Вилдане Исмаили 2021 година (зимски семестар); Вилдане Исмаили 2022 година (летен семестар); Анеса Рамадани 2022 година (зимски семестар); Анеса Рамадани 2023 година (летен семестар).

Во 2023 година од страна на Бирото за развој на образованието, д-р Адили Челику се ангажира во својство на надворешен соработник за: изработка на наставна програма по наставниот предмет Албански јазик/Јазик на заедницата за IV одделение; изработка на наставна програма по наставниот предмет Албански јазик/Јазик на заедницата за VI одделение; изработка на наставна програма по Албански јазик за VII одделение на деветгодишното основно образование; изработка на наставна програма по Албански јазик за VIII одделение на деветгодишното основно образование и изработка на наставна програма по Албански јазик за IX одделение на деветгодишното основно образование.

Доцент д-р Лулјета Адили Челику во септември 2019 година била член на Организаторска комисија за конференција „Multi Linguallism“ International Conference, SEEU, одржана во Тетово.

Д-р Адили Челику е раководител на два проекта одобрени од Министерство за култура на Република Северна Македонија: „Tradita kërcovare nëpërmjet veshjes së saj popullore“ (2021) и „TËrëza kërcovare gjatë të kremteve“ (2021), а соработник на проектот „100 këgë dasmash“ (2020), проект, исто така, одобрен од Министерството за култура.

Од гореизнесеното може да се види дека кандидатката д-р Лулјета Адили Челику активно е вклучена во стручно-апликативна работа во рамките на релевантни институции.

Со обемот и квалитетот на изведената наставна дејност, како и со научните трудови објавени во стручно научни списанија и во зборници и списанија со меѓународен уредувачки одбор, кандидатката покажува особен интерес за областа на која конкурира, што претставува основа за квалитетно изведување на наставно-образовната работа. Треба да се нагласи дека д-р Лулјета Адили Челику има стекнато долгогодишно искуство во изведувањето на наставата по областите за кои конкурира.

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 Лулјета Адили Челику.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката, Комисијата заклучи дека д-р Лулјета Адили Челику 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 на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето **вонреден професор** во наставно-научните области албанологија (Современ албански јазик, Албански јазик), фонетика (Фонетика на албанскиот јазик), фонологија (Фонологија на албанскиот јазик) и преведување (Теорија на преведување).

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, **д-р Лулјета Адили Челику** да биде избрана во звањето **вонреден професор** во наставно-научните области албанологија (Современ албански јазик, Албански јазик) (64001), фонетика (Фонетика на албанскиот јазик) (64009), фонологија (Фонологија на албанскиот јазик) (64014) и преведување (Теорија на преведување) (64022).

Во Скопје, 26.6.2023 година.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Вальбона Тоска, редовен професор, с.р.
Д-р Исмет Османи, редовен професор, с.р.
Д-р Мируше Хоџа, редовен професор, с.р.

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

Кандидат: Лулјета Шазиман Адили-Челику
(име, татково име и презиме)

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

Научна област: 64001 албанологија (Современ албански јазик, Албански јазик), 64009 фонетика (Фонетика на албанскиот јазик), 640014 фонологија (Фонологија на албанскиот јазик) и 64002 преведување (Теорија на преведување)

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВОНРЕДЕН
ПРОФЕСОР/ НАУЧНО ЗВАЊЕ- ВИШ НАУЧЕН СОРАБОТНИК

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,8. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,6.</p> <p>Просечниот успех изнесува _____ за интегрираните студии.</p>	ДА
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: 64001 албанологија (Современ албански јазик, Албански јазик), 64009 фонетика (Фонетика на албанскиот јазик), 640014 фонологија (Фонологија на албанскиот јазик) и 64002 преведување (Теорија на преведување). Подрачје: хуманистички науки.</p>	ДА
3	<p>Објавени најмалку пет научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	ДА
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: KNOWLEDGE – International Journal Vol.31.6 June 2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO 3. Наслов на трудот: FAIK KONICA AS A DIPLOMAT AND DIPLOMACY AT THE TIME OF KING ZOG. 	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	4. Година на објава: 2019	
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: Albanologjia. Journal Article Publication of work in international scientific journals</p> <p>2. Назив на меѓународен собир: Shqiptarët dhe kultura e kujtesës,</p> <p>3. Имиња на земјите: 37 члена од 12 земји (2 Романија, 1 Турција, 2 Бугарија, 1 Георгија, 10 Албанија, 1 Швајцарија, 1 Хрватска, 1 Германија, 1 Босна и Херцеговина, 10 Северна Македонија, 2 Унгарија, 5 Косово.</p> <p>4. Наслов на трудот: Milan Jazbeci, this innovator in poetry</p> <p>5. Година на објава: 2022</p>	ДА
3.3	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Ars Albanica (Revistë kulturore-letrare/Viti III, numër 8.</p> <p>2. Назив на меѓународен собир: Gjurmë në kohë.</p> <p>3. Имиња на земјите: 25 (8 Северна Македонија, 1 Велика Британија, 4 Албанија, 1 Бугарија, 4 Косово, 1 Германија, 1 Швајцарија, 1 Грција, 1 Италија, 1 Франција, 1 Романија, 1 Србија) од 12 земји.</p> <p>4. Наслов на трудот: Fjalëformimi në disa poezi të Murat Isakut,</p> <p>5. Година на објава: 2020</p>	ДА
3.4	<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>	НЕ
3.5	<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>	НЕ
3.6	<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: FILOLOGJIA (International Journal of Human Sciences)</p>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	2. Имиња на земјите: (вкупен број членови, број и припадност по земји): 20 членови од 9 земји (7 Македонија, 4 Албанија, 1 Франција, 1 Турција, 1 Италија, 1 Мексико, 1 САД, 2 Косово, 2 Германија) 3. Наслов на трудот: NDAJSHTESIMI SI ELEMENT STILISTIK NË VEPRAT E DY AUTOREVE, PËRFAQËSUES TË PERIUDHAVE LETRARE, FRASHËRI DHE KADAREJA 4. Година на објава: 2018	
3.7	Преводи на капитални дела во области кои ги утврдува Националниот совет за високо образование и научноистражувачка дејност 1. Наслов на преведеното капитално дело: _____ 2. Година на објава: _____ 3. Издавач, место на издавање и година: _____	НЕ
	Има способност за изведување на високообразовна дејност	
4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент Датум: 1.12.2018 година и број на Билтен: 1179 стр. 233-242	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 6 (шест) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

*** Наведениот услов ќе се применува по истекот на три години од денот на стапувањето во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018).

Рецензентска комисија

Д-р Ваљбона Тоска, редовен професор, с.р.
 Д-р Исмет Османи, редовен професор, с.р.
 Д-р Мируше Хоџа, редовен професор, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: Лулјета Шазиман Адили Челику
(име, татково име и презиме)

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

Научна област: 64001 албанонологија (Современ албански јазик, Албански јазик), 64009 фонетика (Фонетика на албанскиот јазик), 640014 фонологија (Фонологија на албанскиот јазик) и 64002 преведување (Теорија на преведување)

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност: Одржување на настава од прв циклус студии за академски учебни години: 2018/2019; 2019/2020; 2020/2021; 2021/2022; 2022/2023 год.	Поени
	Зимски семестар 2018/2019 година	
	Морфологија на албанскиот јазик 1 2x15x 0.04= 1.2	1.2
	Граматика на албанскиот јазик 5 2x15x 0.04= 1.2	1.2
	Современ албански јазик 1 2x15x 0.04=1.2	1.2
	Летен семестар 2019/2020 година	
	Морфологија на албанскиот јазик 2 2x15x 0.04=1.2	1.2
	Граматика на албанскиот јазик 6 2x15x 0.04= 1.2	1.2
	Современ албански јазик 2 2x15x 0.03=1.2	1.2
	Зимски семестар 2019/2020 година	
	Современ албански јазик 3 2x15 x 0,04=1.2	1.2
	Теорија на преведување 2x15x 0.04= 1.2	1.2
	Летен семестар 2020/2021 година	
	Современ албански јазик 4 2x15 x 0,04=1.2	1.2
	Контрастивна анализа на текст и говор 2x15x 0.04= 1.2	1.2
	Зимски семестар 2020/2021 година	
	Современ албански јазик 5 2x15 x 0,04=1.2	1.2
	Современ албански јазик 7 2x15 x 0,04=1.2	1.2
	Споредбена граматика на мак. и алб. 2x15 x 0,04=1.2	1.2
	Теорија на преведување 2x15 x 0,04=1.2	1.2
	Летен семестар 2021/2022 година	
	Современ албански јазик 8 2x15 0,04=1.2	1.2
	Современ албански јазик 1 2x15 0,04=1.2	1.2
	Контрастивна анализа на текст и говор 2x15x 0.04= 1.2	1.2
	Зимски семестар 2021/2022 година	
	Современ албански јазик 7 2x15 0,04=1.2	1.2
	Теорија на преведување 2x15x0.04=1.2	1.2
	Летен семестар 2022/2023 година	
	Современ албански јазик 8 2x15 0,04=1.2	1.2
	Контрастивна анализа на текст и говор 2x15x0.05=1.2	1.2
	Современ албански јазик 4 2x15 0,04=1.2	1.2
	Зимски семестар 2022/2023 година	
	Современ албански јазик 3 2x15 0,04=1.2	1.2
	Современ албански јазик 7 2x15 0,04=1.2	1.2
	Летен семестар 2023/2024 година	
	Современ албански јазик 4 2x15 0,04=1.2	1.2
	Современ албански јазик 8 2x15 0,04=1.2	1.2

	Вкупно поени од настава	32.4
	Назив на активност: Одржување на вежби од прв циклус студии за академски учебни години: 2018/2019; 2019/2020; 2020/2021; 2021/2022; 2022/2023 година	Поени
	Зимски семестар 2018/2019 година	
	Морфологија на албанскиот јазик 1 $2 \times 15 \times 0.03 = 0.9$	0.9
	Граматика на албанскиот јазик 5 $2 \times 15 \times 0.03 = 0.9$	0.9
	Современ албански јазик 1 $2 \times 15 \times 0.03 = 0.9$	0.9
	Летен семестар 2019/2020 година	
	Морфологија на албанскиот јазик 2 $2 \times 15 \times 0.03 = 0.9$	0.9
	Граматика на албанскиот јазик 6 $2 \times 15 \times 0.05 = 0.9$	0.9
	Современ албански јазик 2 $2 \times 15 \times 0.03 = 0.9$	0.9
	Зимски семестар 2019/2020 година	
	Современ албански јазик 3 $2 \times 15 \times 0.03 = 0.9$	0.9
	Летен семестар 2020/2021 година	
	Современ албански јазик 4 $2 \times 15 \times 0.03 = 0.9$	0.9
	Летен семестар 2021/2022 година	
	Современ албански јазик 8 $2 \times 15 \times 0.03 = 0.9$	0.9
	Современ албански јазик 1 $2 \times 15 \times 0.03 = 0.9$	0.9
	Зимски семестар 2021/2022 година	
	Современ албански јазик 7 $2 \times 15 \times 0.03 = 0.9$	0.9
	Летен семестар 2022/2023 година	
	Современ албански јазик 8 $2 \times 15 \times 0.03 = 0.9$	0.9
	Современ албански јазик 4 $2 \times 15 \times 0.03 = 0.9$	0.9
	Вкупно поени од вежби	12.6
	Назив на активност Консултации со студенти	
	Зимски семестар 2018/2019 година $60 \times 0.002 = 0.12$	0.12
	Летен семестар 2019/2020 година $60 \times 0.002 = 0.12$	0.12
	Зимски семестар 2019/2020 година $60 \times 0.002 = 0.12$	0.12
	Летен семестар 2020/2021 година $20 \times 0.002 = 0.04$	0.04
	Зимски семестар 2020/2021 година $20 \times 0.002 = 0.04$	0.04
	Летен семестар 2021/2022 година $20 \times 0.002 = 0.04$	0.04
	Зимски семестар 2021/2022 година $10 \times 0.002 = 0.02$	0.04
	Летен семестар 2022/2023 година $10 \times 0.002 = 0.02$	0.02
	Зимски семестар 2022/2023 година $10 \times 0.002 = 0.02$	0.02
	Летен семестар 2023/2024 година $10 \times 0.002 = 0.02$	0.02
	Вкупно	0.56
	Назив на активност Член на комисија за магистерски труд $24 \times 0.5 = 12$	12
	Член на комисија за дипломска работа $15 \times 0.1 = 1.5$	1.5
	Подготовка на нов предмет (предавање)	
	Современ албански 1 Современ албански 2 Современ албански 3 Современ албански 4 Современ албански 5 Современ албански 6	6

	Теорија на преведување	
	Подготовка на нов предмет (вежби)	
	Современ албански 1 Современ албански 2 Современ албански 3 Современ албански 4 Современ албански 5 Современ албански 6	3
	Вкупно	68

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/ стручно списание	
1.1	Адили-Челику, Л. и др., etj. 2021. Gabimet e shpeshta gjatë përdorimit të gjuhës shqipe në mediat e shkruara. Shkup, SCUPI-vëllimi 31.Conference Proceedings Publicaton of paper in natonal scientific conferences.	2.4
1.2	Адили-Челику, Л., 2020. Fjalëformimet parashtesore dhe prapashtesore te disa poezi të Lasgush Poradecit, Universitet Fan S. Noli, Korçë, f. 179-189. Korçë, Universitet Fan S. Noli, Korçë. Conference Proceedings Publication of paper in national scientific conferences.	2.4
1.3	Адили-Челику, Л., 2020. Komunikimi letrar i Lasgush Poradecit në poezinë Baladë bazuar në teorinë e lexuesit,Universitet Fan S. Noli, Korçë, faqe, 264-270. Korçë, Universitet Fan S. Noli, Korçë.	1.8
2	Трудови објавен во зборник	
	Весели, М., Адили-Челику, Л., др. 2022. „КНИЖЕВНОТО ТВОРЕШТВО НА РУМИ КАКО ИНТЕРТЕКСТ НА ПОЕЗИЈАТА НА ФРАШЕРИ“. Zbornik Filoloski No.19, p. f. 89-98. Article in a Periodical Publication of work in international scientific journals.	1.6
3	Апстракт објавен на конференција	
3.1	1-st INTERNATIONAL CONFERENCE ON LINGUISTICS. Ligjërimi i shkruar dhe i folur, probleme reale dhe propozime konkrete, апстракт: Fjalëformimi në poezinë e Migjenit, стр. 38.	1
4.	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	
4.1	Адили-Челику, Л., и др. 2020. Fjalëformimi në disa poezi të Murat Isakut, Ars Albanica, Vit III, numri 8, faqe 86-94. Ars Albanica, p. faqe 86-94. Journal Article Publication of work in regional scientific journals 1 1,80.	4
4.2	Адили-Челику, Л., NDAJSHTESIMI SI ELEMENT STILISTIK NË VEPRAT E DY AUTORËVE,PËRFAQËSUES TË PERIUHDHAVE LETRARE, FRASHËRI DHE KADAREJA. f.111, FILOLOGJIA, Vol. 6, No. 9-10, pp. 1-145 Tetova, 2018 International Journal of Human Sciences.	5

4.3	Адили-Челику, Л., FAIK KONICA AS A DIPLOMAT AND DIPLOMACY AT THE TIME OF KING ZOG. KNOWLEDGE – International Journal Vol.31.6 June, 2019.	5
4.4	Адили- Челику, Л., и др.. 2022. Milan Jazbeci, this innovator in poetry. Albanologjia, p. 178-182. Journal Article Publication of work in international scientific journals.	4
4.5	Адили-Челику, Л., и др.. 2022. Veshja popullore e gruas shqiptare në Kërçovë. ANAS 20, p. 83-92. Journal Article Publication of work in international scientific journals.	4
4.6	Адили-Челику, Л., и др. i, Si iu duk Shqipëria Konicës pas kthimit të tij, parë nëpërmjet veprës „Shqipëria si m`u duk“,ANAS, Shkup, 2019. faqe 83-90.	4
4.7	Весели, М., Адили-Челику, Л., Miti si hipotekst në disa vepra të rilindasëve, në veprën e De Radës, e Naimit dhe të Çajupit, ANAS, Shkup, 2019. faqe 75-82.	3
4.8	KËMISHA E VESHJES POPULLORE TË GRAVE TË KËRÇOVES DHE INTERPRETIMI I DISA ELEMENTEVE TË LASHTA NË KËTË VESHJE, ANAS - Studia humanitatis nr.22/2023,faqe 67-77.	5
4.9	Адили-Челику, Л., и др. 2020. FJALËFORMIMI NË POEZINË E NOLIT, Book of Proceedings, Multilingualism as a Challenge of a Linguistics, Literary and Cultural Communicaton,f.90-98. Tetovë,,UEJL.Conference Proceedings Publication of paper in international scientific conferences.	3
4.10	Весели, М., Адили-Челику, Л., LITERARY COMMUNICATION, AS A CHALLENGE BETWEEN NAIM FRASHERI AND JERONIM DE RADA IN THE WORK: HISTORY OF SKENDERBEG. SEEU-TETOVË 2020.	3
4.11	Адили- Челику. Л. И др, 2021. CHALLENGES OF THE ALBANIAN LANGUAGE IN THE INTERNET ERA. SEEU Review, p. 114-125. Journal Article Publicaton of work in international scientific journals.	4
5	Учество на научен стручен/собир реферат	
5.1	7 th International Scientific Conference - International Congress on Human, Social Sciences and Arts to be held on 16-18 November 2022 at University of Tetova. абстракт SA ËSHTE ZBATUAR DREJTSHKRIMI NË „STUDIMET GJUHËSORE“ TË ÇABEJT.	1
5.2	CONFERENCE AGENDA-ISCLS '23 /CONTEMPORARY ASPECTS OF LEGAL DOCTRINE AND INTERPRETATION/CHALLENGES AND PERSPECTIVES, апстракт. The Albanian language and common errors during its usage in the administration of the Republic of North Macedonia.	1
5.3	Shkarjet drejtshkrimore në mediat e shkruara, elektronike dhe në rrjetet sociale, Seminari i XVI Ndërkombëtar i Albanologjisë „Kultura dhe Globalizimi“, Tetovë, 28 shtator 2022.	1
	Вкупно	56.2

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.1	Книга од стручна област Fjalëformimi në poezinë e Naim Frashërit, Asdrenit dhe Lasgush Poradecit, 2021	8
1.2	Punime mbi fjalëformimin, 2022	8
1.3	100 këngë dasmash, 2021	8
2.1	Рецензент на книга Автор: Farketa Dibra-Zeqiri, Lektyra në shkollat e mesme me mësim në gjuhën shqipe në Republikën e Maqedonisë së Veriut”:	1
2.2	Автор: Шадије Калиси „100 РЕЦЕТА“	1
3	Главен ексклузивен уредник Poezi të një jete – Автор: Fatlume Adili-Gongo	1
4.1	Лектор на книга: Bazat e Programimit në PHP – автор: Florie Ismaili	1
4.2	TË DREJTAT E FËMIJËVE- Sfidat dhe perspektivat e reja, автори: Besa Arifi/Vedije Ratkoceri/ Arta Selmani-Bakiu Albana Metaj Stojanova/ Ebru Ibish	1
4.3	E DREJTA FAMILJARE – автори: Emine Zendeli, Arta Selmani-Bakiu, Dejan Mickoviq, Angel Ristov	1
4.4	Лектор – во индустрија за млеко Млекара АД Битола	1
5	Опонент на книга „Proza e Petrit Palushit“, автор: Ermelinda Kashah	1
6	Член на факултетска комисија	
6.1	Член на Комисија за попис на библиотечниот фонд на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ – Скопје, 2019 година	0.5
6.2	Член на Комисија за избор во звање демонстратор на студиска програма по албански јазик и книжевност за академските години 2021/2022/2023 година Вилдане Исмаили 2021 година (зимски семестар) Вилдане Исмаили 2022 година (летен семестар) Анеса Рамадани 2022 година (зимски семестар) Анеса Рамадани 2023 година (летен семестар)	0.2 0.2 0.2 0.2
7	Учество во комисии и тела на државни и други органи	
7.1	Надворешен соработник за изработка на наставна програма по наставниот предмет Албански јазик/Јазик на заедницата за IV одделение, Биро за развој на образованието, 2023 година.	1
7.2	Надворешен соработник за изработка на наставна програма по наставниот предмет Албански јазик/Јазик на заедницата за VI одделение, Биро за развој на образованието, 2023 година.	1
7.3	Член на стручен тим за изработка на наставна програма по Албански јазик за VII одделение на деветгодишното основно образование, Биро за развој на образованието, 2023 година.	1
7.4	Член на стручен тим за изработка на наставна програма по Албански јазик за VIII одделение на деветгодишното основно образование, Биро за развој на образованието, 2023 година.	1
7.5	Член на стручен тим за изработка на наставна програма по Албански јазик за IX одделение на деветгодишното основно образование, Биро за развој на образованието, 2023 година.	1
	Член на организаторска комисија за конференција „Multi Lingualism“, International Conference, SEEU, Tetova, 19 – 20 септември 2019.	1

	Вкупно	40.3

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	68
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	56.2
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	40.3
Вкупно	164.5

Членови на комисијата

Д-р Ваљбона Тоска, редовен професор, претседател, с.р.
Д-р Исмет Османи, редовен професор, член, с.р.
Д-р Мируше Хоџа, редовен професор, член, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕТО ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР ПО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: 61225 Методика на литературата (Методика на наставата по албанска книжевност) и 64028 Методика на јазик (Методика на наставата по албански јазик) НА ФИЛОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје на својата осумдесет и деветта редовна седница одржана на 21.6.2023 година, формира Рецензентска комисија (Одлука бр. 04-582/9 од 21.6.2023 г.) за избор на наставник (во сите звања), во наставно-научните области: Методика на литературата (Методика на наставата по албанска книжевност) (61225) и Методика на јазик (Методика на наставата по албански јазик) (64028), во состав: д-р Авзи Мустафа, редовен професор; д-р Аслан Хамити, редовен професор и д-р Мирлинда Крифца-Беќири, редовен професор.

Откако ја разгледа пријавата на д-р Фаркета Дибра-Зеќири и другите приложени документи, Комисијата во горенаведениот состав има посебна чест да го поднесе до Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на еден наставник (во сите звања) во наставно-научните области: методика на литературата (Методика на наставата по албанска книжевност) (61225) и методика на јазик (Методика на наставата по албански јазик) (64028), објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ на 20-21.5.2023 година, се пријави кандидатката д-р Фаркета Дибра-Зеќири, доцент по предметите Методика на наставата по албански јазик 1 и 2 и Методика на наставата по албанска книжевност 1 и 2 на Катедрата за албански јазик и книжевност при Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје. Кон пријавата за избор во звањето вонреден професор, кандидатката ги достави потребните документи наведени во конкурсот.

- БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Д-р Фаркета Дибра-Зеќири е родена на 13.9.1984 година во село Делогожда, Општина Струга. Основното образование го завршила во учебната 1998/1999 година во ОУ „Наим Фрашери“ во родното село, со одличен успех. Средното образование го завршила во гимназијата „Нико Нестор“ во Струга. Во текот на своето школување учествувала на разни натпревари, каде што постигнала завиден успех.

Во учебната 2003/2004 година се запишала на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје на групата: албански јазик и книжевност, а дипломирала во 2007/2008 година со просек 9,52 и стекнала право на стручен назив – дипломиран професор по албански јазик и книжевност. Во текот на ова школување, од страна на „Исламски младински форум“, била прогласена за студент со највисок просек, исто така и од Факултетот добила пофалба за високиот просек 9,52.

По завршување на студиите, од 2007 година започнала нејзината наставно-научна и наставно-стручна дејност на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, на Катедрата за албански јазик и книжевност, каде што била ангажирана како стручњак од практика по предметите: *Дидактика на наставава на албански јазик 1 и 2*, *Дидактика на наставава на албанска книжевност 1 и 2*. Таа ги покривала и вежбите по предметите Албански јазик 1, 2, 3, 4, 7, 8 (за другите студентски групи) и Споредбена стручна терминологија 1, 2.

Д-р Фаркета Дибра-Зеќири во учебната 2007/08 година се запишала на постдипломски студии – отсек: албански јазик при Филолошки Факултет „Блаже Конески“ во Скопје. Откако ги положила предвидените испити, на 23.12.2011 година успешно го одбрала магистерскиот труд под наслов: *„Функциите на училишната лектура во средно образование со настава на албански јазик во Р. Македонија“*.

Од 2009 до 2018 година работела како професор по албански јазик и литература во СУГС „Зеф Љуш Марку“ – Скопје. Во текот на овие години, д-р Фаркета Дибра-Зеќири била ангажирана десет години по ред како оценувач за проверка и оценување на екстерниот испит од државната

матура по предметот Албански јазик и книжевност при Бирото за развој на образованието на РС Македонија. Исто така, од 2014 до 2019 била ангажирана како автор – член на Државната матурска комисија по предметот Албански јазик и книжевност.

Д-р Дибра-Зеќири перманентно работела и на своето научно издигнување и дооформување. Имено, во 2011/2012 се запишала и на докторски студии кои успешно ги завршила во рок од четири години, односно на 21.12.2015 година ја одбрала докторската дисертација на тема: *„Наставава на граматиката на албанскиот јазик во средните училишта со албански наставен јазик во Р. Македонија“*, пред Комисија во состав: проф. д-р Авзи Мустафа, проф. д-р Аслан Хамити, проф. д-р Валбона Тоска, проф. д-р Зеќирија Ибрахими, проф. д-р Ајтен Камили. Оваа дисертација, која е резултат на долгогодишна истражувачка работа и обработен корпус прибран низ одреден број средни училишта на РС Македонија со настава на албански јазик, претставува солидно конципиран и комплетно остварен научно-истражувачки труд од областа на методиката на наставата.

Во 2018 година, д-р Дибра-Зеќири е избрана во звањето доцент на Филолошки факултет „Блаже Конески“ во Скопје по предметите: Дидактика на наставата по албански јазик 1 и 2, Дидактика на наставата по албанска книжевност 1 и 2. Последниот реферат за избор во звањето доцент е објавен во Билтен бр. 1179 од 1.12.2018 година, стр. 217-232 на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Дејноста на д-р Дибра-Зеќири се одликува со широк спектар на активности: освен на наставно-образовниот ангажман, таа му посветила внимание и на стручното усовршување, била активна на научноистражувачки план, а вршела и стручно-применувачка дејност (в. т. 1-3).

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни и други остварувања на кандидатката Дибра-Зеќири од почетокот на кариерата, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања 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 ПОЧЕТОКОТ НА КАРИЕРАТА ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Д-р Дибра-Зеќири од 2007-2018 година била ангажирана на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, на Катедрата за албански јазик и книжевност како стручњак од практика по предметите: *Дидактика на наставава на албански јазик 1 и 2*, *Дидактика на наставава на албанска книжевност 1 и 2*. Таа ги покривала и вежбите по предметите *Албански јазик 3, 4, 7, 8 (за групните студентски групи)* и *Стручна терминологија 1, 2*.

Д-р Фаркета Дибра-Зеќири на 1.12.2018 година е избрана во звањето доцент по предметите: *Дидактика на наставава на албански јазик 1 и 2*, *Дидактика на наставава на албанска книжевност 1 и 2* на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје.

Во рамките на својата наставно-образовна дејност изведувала настава на прв циклус студии преку востановените форми на предавања, вежби, практична настава (хоспитации), консултации и испит по предметите: *Методика на наставава на албански јазик 1 и 2*, *Методика на наставава на албанска книжевност 1 и 2*.

Кандидатката д-р Фаркета Дибра-Зеќири во последните пет години била ментор на 70 студенти за дипломски трудови и 32 пати член на Комисија за оцена или одбрана на дипломска работа.

Д-р Фаркета Дибра-Зеќири е автор на интерна скрипта за предавање „Didaktika e gjuhës shqipe“ (Dispençë 1) (Дидактика на албански јазик), Скопје, 2019 и интерна скрипта за вежби за предметите: *Metodika e gjuhës shqipe 1 dhe 2*; *Metodika e letërsisë shqiptare 1 dhe 2* (Методика на наставата по албански јазик 1 и 2 и Методика на наставата по албанска книжевност 1 и 2).

Во текот на својата работа, како доцент по горенаведените предмети, таа успешно ги планирала и ги водела студентите од Катедрата за албански јазик и книжевност на хоспитации во основни и средни училишта.

Детален преглед на ангажманот во делот за наставно-образовна дејност на д-р Фаркета Дибра-Зекири е даден во Образец 2 кон Извештајот за избор во наставно-научно, научно, наставно-стручно и соработничко звање.

Научноистражувачка дејност

Во извештајниот период, д-р Фаркета Дибра-Зекири, покрај успешната педагошка работа, работела и во сферата на своето стручно издигнување, учествувала на одредени меѓународни научни конференции во земјата и во странство. Во зборници од високообразовна установа и со меѓународен уредувачки одбор и списанија со домашни и меѓународни уредувачи одбори има објавено вкупно 20 трудови со оригинални научни резултати од областа на албанологијата и од својата потесна област – методика.

Имено, таа објавила 4 труда со оригинални научни резултати во научно/стручно списание; 2 труда во зборник на трудови на високообразовна установа; 5 труда во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапни на интернет; 2 апстракти објавени на конференција; 9 учество на научни/стручни собири со реферат.

Д-р Дибра-Зекири покажува посебен интерес за определени јазични и книжевни прашања од областа на методиката, со посебен осврт врз воспитната-образовната дејност на наставата. Од списокот стручни и научни трудови на кандидатката лесно може да се забележи дека таа опфаќа широк спектар на педагошки прашања, како наставните планови и програми за средно образование по предметот Албански јазик и литература. Дел од прилозите на д-р Фаркета Дибра-Зекири се однесуваат и на примената на нормите на албанскиот стандарден јазик во средните училишта во Република Северна Македонија од страна на учениците. На оваа проблематика се однесуваат одредени нејзини прилози, во кои расветлува низа прашања поврзани со читањето како важен фактор за проширување на знаењето, совладување на правописни и правоговорни норми, како и воопшто за подобрување на јазичната култура кај учениците. Поради тоа што читањето е тесно поврзано со школската лектира, големо внимание Дибра-Зекири и посветила токму на местото на школската лектира и на неговата наставно-образовна функција кај учениците од основно и средно образование. На оваа низа е и трудот „Влијанието на дигиталната технологија врз непримената на албанскиот стандарден јазик како фактор кој го оддалечува ученикот од читањето“, каде што кандидатката Дибра-Зекири успеала да даде и корисни заклучоци и препораки за подобрување на примена на нормите на албанскиот стандарден јазик.

Три важни нејзини прилози се однесуваат на придонесот на нашите почитувани професори: Ремзи Несими, Џеват Гега и Нехас Сопај за високото образование на Албанците во Северна Република Македонија, за албанскиот јазик, литература и култура воопшто.

Како заклучок на овој дел, Комисијата смета дека д-р Фаркета Дибра-Зекири е докажан и изграден наставник и предавач, со посебни компетенции кон наставно-образовниот процес. Нејзиното искуство претставува значаен инструмент за натамошен кариерен развој. Од неа се очекува да придонесе со нови, релевантни и значајни резултати од својата научноистражувачка работа за развојот на методиката во понатамошната своја педагошка и истражувачка работа.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Бележит резултат на нејзината научноистражувачка активност е монографијата „Lektyra në shkollat e mesme me mësim në gjuhën shqipe në Republikën e Maqedonisë së Veriut“, Стоби Трејд Дооел, 2022, Скопје, (236 страници) 23 см. ISBN 978-608-66915-0-9, (Лектира во средно образование со настава на албански јазик во Република Северна Македонија).

Освен како автор, кандидатката Дибра-Зекири е и рецензент на книгата: Аслан Хамити „Ndihmesa e disa gjuhëtarëve për shqipen“ (Придонесот на одредени лингвисти за албанскиот јазик), Shkup, 2021. Главен уредник на книгата: Лулјета Адили-Челику „Punime mbi fjalëformimin“ (Прилози за зборообразувањето), Shkup, 2022.

Во рамките на стручно-апликативната дејност треба да се нагласи дека доцент Фаркета Дибра-Зекири, покрај наставно-научната дејност, успешно се занимава и со изготвување,

прегледување и оценување на тестови за матурски испит по предметот Албански јазик и литература. Имено, таа беше автор – член на Државната матурска предметна комисија по предметот Албански јазик и литература во 2018 и 2019 година, како и независен читач за потребите на Државна матура по предметот Албански јазик и книжевност за 2023 година при Бирото за равој на образованието на РС Македонија.

Од своето вработување како доцент, до денес, д-р Фаркета Дибра-Зеќири активно е вклучена во стручно-применувачката работа на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, каде што континуирано извршува значајни задачи како: претседател на Комисијата за попис на постојани средства на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ (за 2020 г.); член на Комисијата за попис на библиотечниот фонд на Катедрата за албански јазик и книжевност при Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (за 2019 и 2021 г.); член на Комисија за избор на членови и нивни заменици во Изборна комисија на Факултетот, која спроведе тајно гласање за избор на ректор на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје за мандатниот период 2020/2023 година; заменик-претседател на Дисциплинска комисија на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, 2022 година; член на Комисија за избор во звање демонстратор на студиска програма по албански јазик и книжевност за академските години 2021/2022, 2022/2023; член на Организациски одбор за организирање на научен собир по повод 50 години од основањето на Катедрата за албански јазик и книжевност и 50-годишнината на Правописот на албанскиот јазик, Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје.

Доцент Дибра-Зеќири учествувала во комисии и тела на државни и други органи. Била член на Комисија за разгледување на пристигнатите пријави по Годишниот конкурс за финансирање проекти од национален интерес во културата од областа на литературата и издавачката дејност, при Министерство за култура, Скопје, 2018/2019 и 2019/2020 година.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Од горенаведениот приказ, произлегува дека д-р Фаркета Дибра-Зеќири е личност со долгогодишна наставно-образовна дејност, научноистражувачка, стручно-применувачка дејност. Кандидатката поседува методско-дидактичка вештина и способност за критичка и конструктивна дискусија. Во областите опфатени со конкурсот, таа е успешна наставничка, научничка и практичарка. Овој спој од теоретско значење и од практичното умевање ја квалификува д-р Дибра-Зеќири како успешен истражувач и педагог, на што се надоврзуваат нејзините лични квалитети во односот кон студентите и вработените: темелност и совесност во работата, праведност, готовност за соработка и колегијалност.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Фаркета Дибра-Зеќири поседува големи научни и наставни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето вонреден професор во наставно-научните области: 61225 Методика на литературата (Методика на наставата по албанска книжевност) и 64028 Методика на јазик (Методика на наставата по албански јазик)

Земајќи ги предвид сите релевантни аспекти, Рецензентската комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје да ја избере **д-р Фаркета Дибра-Зеќири** во звањето **вонреден професор** во наставно-научните области: методика на литературата (Методика на наставата по албанска книжевност) (61225) и методика на јазик (Методика на наставата по албански јазик) (64028).

Во Скопје, 26.6.2023 година

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Авзи Мустафа, редовен професор, с.р.

Д-р Аслан Хамити, редовен професор, с.р.

Д-р Мирлинда Крифца-Беќири, редовен професор, с.р.

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

Кандидат: Фаркета Мелаим Дибра-Зеќири
(име, татково име и презиме)

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

Научна област: 61225 методика на литературата (Методика на наставата по албанска книжевност) и 64028 методика на јазик (Методика на наставата по албански јазик).

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВОНРЕДЕН
ПРОФЕСОР/НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВИШ НАУЧЕН СОРАБОТНИК

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: <u>9,52</u>. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,16. Просечниот успех изнесува _____ за интегрираните студии.</p>	ДА
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: 61225 Методика на литературата (Методика на наставата по албанска книжевност) и 64028 Методика на јазик (Методика на наставата по албански јазик). <u>Подрачје: хуманистички науки</u></p>	ДА
3	<p>Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	ДА
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: <u>Filologjia, International Journal of Human Sciences.</u> 2. Назив на електронската база на списанија: <u>Ebsco, Web of Science, Springer.</u> 5. Наслов на трудот: <u>Ndikimi i teknologjisë digjitale në prishjen e normës standarde te të rinjtë</u> 4. Година на објава: (во печат)</p>	ДА
	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки</p>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.2	<p>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: <u>Albanologjia/Vol.6/No.11-12/pp. 228.</u></p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: <u>Scanderbeg between history and literature.</u></p> <p>3. Имиња на земјите: <u>20 членови од 8 земји - (1 Свитерланд, 2 Турција, 1 Хунгарија, 1 Франца, 1 САД, 4 Албанија, 5 Косово, 5 Северна Македонија.</u></p> <p>4. Наслов на трудот: <u>Lektyra shkollore dhe funksioni i saj</u></p> <p>5. Година на објава: <u>2019 год.</u></p>	
3.3	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на зборникот: <u>Albanologjia, International Journal of Albanology, Vol. 9/No. 17-18/pp. 1-282.</u></p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: <u>Shqiptarët dhe kultura e kujtesës.</u></p> <p>3. Имиња на земјите: <u>37 членови од 12 земји (2 Романија, 1 Турција, 2 Булгарија, 1 Георгија, 10 Албанија, 1 Switzerland, 1 Хрватска, 1 Германија, 1 Босња и Херцеговина, 10 Северна Македонија, 2 Хунгарија, 5 Косово.</u></p> <p>4. Наслов на трудот: <u>Albanian language and literature incurricula in pre university education in North Macedonia, Kosovo and Albania.</u></p> <p>5. Година на објава: <u>2022</u> ISSN: 1857 - 9485 (Print); ISSN: 2545 - 4919 (online)</p>	ДА
3.4	<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>	НЕ
3.5	<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>	НЕ
3.6	<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 научното списание: <u>Studime albanologjike 19</u></p>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): <u>11 членови од 5 земји (1 Бугарија, 1 Кина, 1 Италија, 4 Албанија, 4 Косово).</u></p> <p>3. Наслов на трудот: <u>Mësimdhënia dhe të nxëniet e gjuhës</u></p> <p>4. Година на објава: <u>Shkup, 2019.</u></p> <p>ISSN 1857-6958 UDK 930.85 COBISS.MK-ID82595850</p>	
3.7	<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> <p>2. Година на објава _____</p> <p>3. Издавач, место на издавање и година _____</p>	НЕ
4	<p>Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, Датум <u>1.12.2018 год.</u> и број на Билтен: <u>1179, стр. 217-232.</u></p>	ДА
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр.82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 5 (пет) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Авзи Мустафа, редовен професор, с.р.

Д-р Аслан Хамити, редовен професор, с.р.

Д-р Мирлинда Крифца-Беќири, редовен професор, с.р.

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

Кандидат: Фаркета Мелаим Дибра-Зеќири
(име, татково име и презиме)

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

Научна област: 61225 методика на литературата (Методика на наставата по албанска книжевност) и 64028 методика на јазик (Методика на наставата по албански јазик).

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста: Одржување на настава од прв циклус студии за академски учебни години: 2018/2019; 2019/2020; 2020/2021; 2021/2022; 2022/2023 година	Поени
	Зимски семестар 2018/2019	
	Дидактика на албанскиот јазик 1 2 x 15 x 0,04 = 1,2	1,2
	Дидактика на албанскиот јазик 2 2 x 15 x 0,04 = 1,2	1,2
	Летен семестар 2019/2020	
	Дидактика на албанската книжевност 1 2 x 15 x 0,04 = 1,2	1,2
	Дидактика на албанската книжевност 2 2 x 15 x 0,04 = 1,2	1,2
	Зимски семестар 2019/2020	
	Дидактика на албанскиот јазик 1 2 x 15 x 0,04 = 1,2	1,2
	Дидактика на албанскиот јазик 2 2 x 15 x 0,04 = 1,2	1,2
	Летен семестар 2020/2021	
	Дидактика на албанската книжевност 1 2 x 15 x 0,04 = 1,2	1,2
	Дидактика на албанската книжевност 2 2 x 15 x 0,04 = 1,2	1,2
	Зимски семестар 2020/2021	
	Методика на албанскиот јазик 1 2 x 15 x 0,04 = 1,2	1,2
	Дидактика на албанскиот јазик 2 2 x 15 x 0,04 = 1,2	1,2
	Летен семестар 2021/2022	
	Методика на албанскиот јазик 2 2 x 15 x 0,04 = 1,2	1,2
	Дидактика на албанската книжевност 2 2 x 15 x 0,04 = 1,2	1,2
	Зимски семестар 2021/2022	
	Методика на албанскиот јазик 1 2 x 15 x 0,04 = 1,2	1,2
	Методика на албанската книжевност 1 2 x 15 x 0,04 = 1,2	1,2
	Летен семестар 2022/2023	
	Методика на албанскиот јазик 2 2 x 15 x 0,04 = 1,2	1,2
	Методика на албанската книжевност 2 2 x 15 x 0,04 = 1,2	1,2
	Зимски семестар 2022/2023	
	Методика на албанскиот јазик 1 2 x 15 x 0,04 = 1,2	1,2
	Методика на албанската книжевност 1 2 x 15 x 0,04 = 1,2	1,2
	Летен семестар 2023/2024	
	Методика на албанскиот јазик 2 2 x 15 x 0,04 = 1,2	1,2
	Методика на албанската книжевност 2 2 x 15 x 0,04 = 1,2	1,2
	Вкупно предавања:	24
	Назив на активноста: Одржување на вежби од прв циклус студии за академски учебни години: 2018/2019; 2019/2020; 2020/2021; 2021/2022; 2022/2023 година	
	Зимски семестар 2018/2019	
	Дидактика на албанскиот јазик 1 2 x 15 x 0,03 = 0,9	0,9

	Дидактика на албанскиот јазик 2	$2 \times 15 \times 0,03 = 0,9$	0,9
	Споредбена стручна терминологија 1	$2 \times 15 \times 0,03 = 0,9$	0,9
	Современ албански јазик 7	$4 \times 15 \times 0,03 = 1,8$	1,8
	Летен семестар 2019/2020		
	Дидактика на алб. книжевност 1	$2 \times 15 \times 0,03 = 0,9$	0,9
	Дидактика на алб. книжевност 2	$2 \times 15 \times 0,03 = 0,9$	0,9
	Споредбена стручна терминологија 2	$2 \times 15 \times 0,03 = 0,9$	0,9
	Современ албански јазик 8	$4 \times 15 \times 0,03 = 1,8$	1,8
	Зимски семестар 2019/2020		
	Дидактика на албанскиот јазик 1	$2 \times 15 \times 0,03 = 0,9$	0,9
	Дидактика на албанскиот јазик 2	$2 \times 15 \times 0,03 = 0,9$	0,9
	Споредбена стручна терминологија 1	$2 \times 15 \times 0,03 = 0,9$	0,9
	Современ албански јазик 3	$4 \times 15 \times 0,03 = 1,8$	1,8
	Летен семестар 2020/2021		
	Дидактика на алб. книжевност 1	$2 \times 15 \times 0,03 = 0,9$	0,9
	Дидактика на алб. книжевност 2	$2 \times 15 \times 0,03 = 0,9$	0,9
	Споредбена стручна терминологија 2	$2 \times 15 \times 0,03 = 0,9$	0,9
	Современ албански јазик 4	$4 \times 15 \times 0,03 = 1,8$	1,8
	Зимски семестар 2020/2021		
	Методика на албанскиот јазик 1	$2 \times 15 \times 0,03 = 0,9$	0,9
	Дидактика на албанскиот јазик 2	$2 \times 15 \times 0,03 = 0,9$	0,9
	Споредбена стручна терминологија 1	$2 \times 15 \times 0,03 = 0,9$	0,9
	Современ албански јазик 3	$4 \times 15 \times 0,03 = 1,8$	1,8
	Летен семестар 2021/2022		
	Методика на албанскиот јазик 2	$2 \times 15 \times 0,03 = 0,9$	0,9
	Дидактика на алб. книжевност 2	$2 \times 15 \times 0,03 = 0,9$	0,9
	Споредбена стручна терминологија 2	$2 \times 15 \times 0,03 = 0,9$	0,9
	Современ албански јазик 4	$4 \times 15 \times 0,03 = 1,8$	1,8
	Зимски семестар 2021/2022		
	Методика на албанскиот јазик 1	$2 \times 15 \times 0,03 = 0,9$	0,9
	Методика на алб. книжевност 1	$2 \times 15 \times 0,03 = 0,9$	0,9
	Летен семестар 2022/2023		
	Методика на албанскиот јазик 2	$2 \times 15 \times 0,03 = 0,9$	0,9
	Методика на албанската книжевност 2	$2 \times 15 \times 0,03 = 0,9$	0,9
	Зимски семестар 2022/2023		
	Методика на албанскиот јазик 1	$2 \times 15 \times 0,03 = 0,9$	0,9
	Методика на алб. книжевност 1	$2 \times 15 \times 0,03 = 0,9$	0,9
	Летен семестар 2023/2024		
	Методика на албанскиот јазик 2	$2 \times 15 \times 0,03 = 0,9$	0,9
	Методика на алб. книжевност 2	$2 \times 15 \times 0,03 = 0,9$	0,9
		Вкупно вежби:	34,2
	Назив на активност:		
	Консултации со студенти		
	Зимски семестар 2018/2019	$100 \times 0,002 = 0,2$	0,2
	Летен семестар 2019/2020	$100 \times 0,002 = 0,2$	0,2
	Зимски семестар 2019/2020	$100 \times 0,002 = 0,2$	0,2
	Летен семестар 2020/2021	$100 \times 0,002 = 0,2$	0,2
	Зимски семестар 2020/2021	$100 \times 0,002 = 0,2$	0,2
	Летен семестар 2021/2022	$100 \times 0,002 = 0,2$	0,2
	Зимски семестар 2021/2022	$100 \times 0,002 = 0,2$	0,2
	Летен семестар 2022/2023	$100 \times 0,002 = 0,2$	0,2
	Зимски семестар 2022/2023	$100 \times 0,002 = 0,2$	0,2
	Летен семестар 2023/2024	$100 \times 0,002 = 0,2$	0,2

	Вкупно консултации:	2
Назив на активност: Ментор на дипломска работа	70 x 0,2 = 14	14
Член на Комисија за оцена или одбрана на дипломска работа 32 x 0,1 = 3,2		3,2
Интерна скрипта од предавања		
Didaktika e gjuhës shqipe (Dispencë I) Shkup, 2019		4
Интерна скрипта од вежби		
Metodika e gjuhës shqipe 1 (Методика по албански јазик 1) Metodika e gjuhës shqipe 2 (Методика по албански јазик 2)		3
Metodika e letërsisë shqiptare 1 (Методика по алб. книж. 1) Metodika e letërsisë shqiptare 2 (Методика по алб. книж. 2)		3
Подготовка на нов предмет (предавања)		
Методика на наставата по албански јазик 1		1
Методика на наставата по албански јазик 2		1
Методика на наставата по албанска книжевност 1		1
Методика на наставата по албанска книжевност 2		1
Подготовка на нов предмет (вежби)		
Методика на наставата по албански јазик 1		0,5
Методика на наставата по албански јазик 2		0,5
Методика на наставата по албанска книжевност 1		0,5
Методика на наставата по албанска книжевност 2		0,5
Одржување теренска настава		
Хоспитации по предметот Методика на наставата по албански јазик 2 – летен семестар 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023 година 4 x 8 x 0,04 = 1,28 4 години x 1,28 = 5,12		5,12
Хоспитации по предметот Методика на наставата по албанската книжевност 2 – летен семестар 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023 година 4 x 8 x 0,04 = 1,28 4 години x 1,28 = 5,12		5,12
	Вкупно	103,64

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание	
1.1	<i>Aparatura didaktike në tekstet shkollore të Prof. Remzi Nesimit, sesioni shkencor „Kontributi i prof. Remzi Nesimit për gjuhën shqipe dhe gjuhësinë shqiptre“, Shkup, 21.3.2019, Instituti i Trashëgimisë Shpirtërore e Kulturore të Shqiptarëve, SCUPI, Vëllimi 24, Shkup, 2019, стр. 155-164</i>	3
1.2	<i>Roli i lektyrës shkollore në përvetësimin e gjuhës standarde, konferenca shkencore "Gjuha dhe shkolla shqipe në Maqedoninë e Veriut", Shkup, 20.9.2020, Instituti i Trashëgimisë Shpirtërore e Kulturore të Shqiptarëve, Scupi, Vëllimi 31, Shkup, 2021, стр. 190-206</i>	3
1.3	<i>Zbatimi i metodës analitike-sintetike në abetaren e Prof. Xhevat Gegës, tribunë shkencore „Figura poliedrike e Profesor Xhevat Gegës“, 1.9.2022, Shkup, Instituti i Trashëgimisë Shpirtërore e Kulturore të Shqiptarëve, Scupi, Vëllimi 34, Shkup, 2022, стр. 156-176</i>	3

1.4	<i>Tekstet shkollore të gjuhës dhe letërsisë shqipe në arsimin parauniversitar në Republikën e Maqedonisë së Veriut</i> , Konferencë shkencore ndërkombëtare, mbajtur më 12 korrik 2019, Akademinë e Studimeve Albanologjike - Instituti i Gjuhës dhe i Letërsisë, Tiranë, 2020, стр. 467-487	3
2.	Труд објавен во зборник на трудови на в.о. установа	
2.1	<i>Читанье и лектура кај учениците: задоволство или оштетарување</i> , Годишен зборник, Книга 45, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје 2019, стр. 212-222.	2
2.2	<i>Hexac Соџај</i> „Книжевници-наставници од Филолошкиот факултет, I том“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје - Филолошки Факултет „Блаже Конески“, 2019, стр. 281-292	2
3.	Абстракт објавен на конференција	
3.1	Book of Abstract of the International Congress on Human, Social Sciences and Arts, <i>The impact of digital technology on the disruption of the standard norm of young people</i> , University of Tetova, 2022, стр. 331-332	1
3.2	International Conference on linguistics „Written and spoken language, real & concrete problem solving proposals“, <i>Edukimi gjuhësor nëpërmjet leximit të lektyrave</i> , Universiteti „Aleksandër Moisiu“, Durrës, Fakulteti i Edukimit - Departamenti i gjuhës shqipe, 5.5.2023, стр. 55-56	1
4.	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	
4.1	<i>Leximi - një mision i rëndësishëm i botës bashkëkohore</i> , Instituti Alb-Shkenca, ANAS Studia humanitatis, nr. 13, Takimi XII Vjetor Ndërkombëtar, Tiranë, botuar në Shkup, 2018, стр. 81-87. ISSN 1857 - 8896	5
4.2	<i>Mësimdhënia dhe të nxënit e gjuhës</i> , Studime albanologjike 19, revistë e shkencave albanologjike, Instituti i Trashëgimisë Shpirtërore e Kulturore të Shqiptarëve - Shkup, 2019, стр. 206-218, ISSN 1857-6958	5
4.3.	<i>Lektyra shkollore dhe funksioni i saj</i> , Universiteti i Tetovës, Albanologjia, International Journal of Albanology, Vol. 6/No.11-12/pp. 248/Tetovë, 2019, стр. 96-100. ISSN: 1857 - 9485 (Print); ISSN: 2545 - 4919 (online)	5
4.4	<i>Albanian language and literature incurricula in pre university education in North Macedonia, Kosovo and Albania</i> , Universiteti i Tetovës, Albanologjia, International Journal of Albanology, Vol.9/No.17-18/pp. 1-282 / Tetovë, 2022, стр. 90-101. ISSN: 1857 - 9485 (Print); ISSN: 2545 - 4919 (online)	5
4.5	<i>Veshja popullore e gruas shqiptare në Kërçovë</i> , ANAS Studia humanitatis, Nr. 20, Shkup, 2022 (во коавторство), стр. 83-90. ISSN 1857 - 8896	3
4.6	<i>Zhvillimi i interesimit të nxënësve për leximin e lektyrës shkollore</i> , ANAS Studia humanitatis, Nr. 22, Shkup, 2023, стр. 76-89. ISSN 1857-8896	5
5.	Учество на научен стручен/собр со реферат	

5.1	<i>Zbatimi i shqipes standarde në ciklin e lartë të shkollave fillore në qytetin e Shkupit, Referim në Instituti i Albanologjisë Prishtinë, Java e Albanologjisë 13/2022, Prishtinë, 6-10 qershor 2022, (во печат).</i>	1
5.2	<i>Leximi dhe rëndësia e tij për arritjen e komunikimit, Seminari XVI Ndërkombëtar i Albanologjisë "Kultura dhe Globalizimi", Tetovë, 28 септември 2022, (во печат)</i>	1
5.3	<i>Kontributi i profesorëve të Katedrës së Gjuhës dhe Letërsisë Shqiptare në hartimin e teksteve mësimore, Konferencë Shkencore Ndërkombëtare „50 vjet gjuhë, letërsi e kulturë shqiptare në Fakultetin e Filogjisë në Shkup; 50 vjet shkruajmë e flasim njësoj“, Shkup, 21.11.2022, (во печат).</i>	1
5.4	<i>Roli i shkollës në rritjen e prestigjit të shqipes standarde, Akademia e Studimeve Albanologjike - Tiranë, Istituti i Albanologjisë - Prishtinë, Instituti i Trashëgimisë Shpirtërore e Kulturore të Shqiptarëve - Shkup, „Një komb - Një gjuhë“, Shkup, 22 nëntor 2022, (во печат)</i>	1
5.5	<i>Problematikat e programeve dhe rrjedhimisht teksteve shkollore të gjuhës shqipe dhe të letërsisë në arsimin e mesëm parauniversitar, Shoqata e Akademike e Shqiptarëve për Shkencë dhe Art, „Evalumi i programeve mësimore, librave dhe mësuesve në shkollat në gjuhën shqipe“, Tetovë, 07.03.2023, (во печат)</i>	1
5.6	<i>Edukimi gjuhësor nëpërmjet leximit të lektyrave, Universiteti Aleksandër Moisiu - Durrës, Konferenca e parë ndërkombëtare në gjuhësi „Ligjerimi i shkruar dhe i folur, probleme reale dhe propozime konkrete për zgjedhjen e tyre“, Durrës, 5 maj, 2023, (во печат)</i>	1
5.7	<i>Teknika dhe strategji mësimdhënieje që promovojnë të lexuarin, Revista vjetore Jehona e Re, Shkup, 2023, (во печат)</i>	1
5.8	<i>Ndikimi i teknologjisë digjitale në prishjen e normës standarde të rinjtë, Kongresi i Shkencave Humane, Sociale dhe Arteve në Universitetin e Tetovës, 16-18 nëntor 2022, (во печат)</i>	1
Вкупно		54

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Книга од стручна област – автор: Lektyra në shkollat e mesme me mësim në gjuhën shqipe në Republikën e Maqedonisë së Veriut, Стоби Трејд Дооел, 2022, Скопје (236 страници) 23 см. ISBN 978-608-66915-0-9	8
2.	Рецензент на книга: Asllan Hamiti, <i>Ndihmesa e disa gjuhëtarëve për shqipen</i> , Скопје, 2021.	1
3.	Главен екзекутивен уредник на: Luljeta Adili - Çeliku, <i>Punime mbi fjalëformimin</i> , Скопје, 2022.	1
4	Учество во промотивни активности на факултетот: 2019, 2021, 2022, 2023 година	2
4.	Член на факултетска комисија:	
4.1	Заменик-претседател на Дисциплинска комисија на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ – Скопје, 2022	0,5
4.2	Член на Комисија за избор на членови и нивни заменици во Изборна комисија на Факултетот, која ќе спроведе тајно гласање за избор на ректор на Универзитетот „Св Кирил и Методиј“ во Скопје за мандатниот период 2020/2023	0,5
4.3	Член на Комисија за попис на библиотечниот фонд на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ – Скопје, 2019	0,5

4.4	Член на Комисија за попис на постојани средства на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ – Скопје, 2020	0,5
4.5	Член на Комисија за попис на библиотечниот фонд на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ – Скопје, 2021	0,5
4.6	Член на комисија за избор во звање демонстратор на студиска програма по албански јазик и книжевност за академските години 2021/2022/2023 Вилдане Исмани 2021 година (зимски семестар) Вилдане Исмани 2022 година (летен семестар) Анеса Рамадани 2022 година (зимски семестар) Илир Салиу 2022 година (зимски семестар) Илир Салиу 2023 година (летен семестар)	0,2 0,2 0,2 0,2 0,2
5.	Член на Организациони одбор за организирање на научен собир по повод 50 години од основањето на Катедрата за албански јазик и книжевност и 50-годишнината на Правописот на албанскиот јазик, 21.11.2022 година Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје	1
6.	Учество во комисии и тела на државни и други органи:	
6.1	Член на Комисија за разгледување на пристигнатите пријави по Годишниот конкурс за финансирање проекти од национален интерес во културата од областа на литературата и издавачката дејност, Министерство за култура, Скопје, 2018/2019	1
6.2	Член на Комисија за разгледување на пристигнатите пријави по Годишниот конкурс за финансирање проекти од национален интерес во културата од областа на литературата и издавачката дејност, Министерство за култура, Скопје, 2019/2020	1
6.3.	Автор - член на Државната матурска предметна комисија по предметот Албански јазик и книжевност во 2018 година	1
6.4.	Автор – член на Државната матурска предметна комисија по предметот Албански јазик и книжевност во 2019 година	1
6.5.	Независен читач за потребите на Државна матура по предметот Албански јазик и книжевност, 2023 година	1
	Вкупно	21,5
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТКАТА ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ		Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ		103,64
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ		54
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ		21,5
Вкупно		179,14

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Авзи Мустафа, редовен професор, с.р.
 Д-р Аслан Хамити, редовен професор, с.р.
 Д-р Мирлинда Крифца-Беќири, редовен професор, с.р.

**До Деканатот на
Филолошкиот факултет „Блаже Конески“**

Почитувани,

Врз основа на одлуката број 12-670/2 од 28.4.2023 година за избор на рецензенти, ја доставувам рецензијата за предложената монографија под наслов: „Настава во пандемија: Искуства и поуки од истражувањето на ставовите на студентите и наставниците на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, изработена од проф. д-р Елена Ончевска-Агер и проф. д-р Руска Ивановска-Наскова.

ИЗВЕШТАЈ

Трудот „Настава во пандемија: Искуства и поуки од истражувањето на ставовите на студентите и наставниците на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ претставува оригинално дело, настанато во посебни услови, изработено од висококомпетентни и искрено посветени авторки, со што се квалификува за неодојно публикување и достапност до пошироката академска (и неакадемска) јавност.

Оригиналноста на делото се состои во неколку аспекти: предмет на истражувањето се **ставови** на студенти и наставници; од тие ставови се извлекуваат **искуства и поуки**; се бараат и се откриваат **ефекти** од пандемијата на КОВИД-19 врз онлајн наставата во летниот семестар од академската 2019/20; произлегуваат **различни идеи за комплексното разбирање** на поимот онлајн настава и сл. Со други зборови, авторките се фокусирале повеќе на прашањата зошто? и како?, отколку на каде? и кога?. Во оваа смисла, тие посочуваат: (цит.) „Имавме потреба од поширока дискусија за подобро да разбереме што ни се случува, и, можеби поважно, што можеме да научиме од тоа што ни се случуваше. Освен што лично нè интересираше да погледнеме на наставата од различни, нови перспективи, сметавме дека некој вид сумирање на дотогашните искуства од одржувањето и од следењето онлајн настава на Филолошкиот факултет може да биде корисно за целиот колектив. Сметавме дека едно такво резиме би нè поттикнало да преиспитаеме и/или да преобмислиме одредени аспекти од наставата, и тоа независно од условите во кои таа во иднина ќе се одвива – редовно или вонредно, со физичко присуство или онлајн.“ (Вовед, стр. 13)

Што се однесува до методологијата на истражувањето, Ончевска-Агер и Ивановска-Наскова одлучиле да применат пред сè квантитативни методи, со изготвување и обработување прашалници, со статистички анализи на добиените податоци, со соодветни прикази, табели, и графикони, како и со наративни осврти на добиените и понудени заклучоци и тези. (цит.) „Прашалниците беа анализирани со употреба на дескриптивна статистика, односно преку тематско кодирање, во зависност од тоа дали се работеше за квантитативни или квалитативни податоци.“ (стр. 27) За одбележување е делот за претставување на референтната литература поврзана со темата на истражувањето, со што ова дело целосно го оправдува статусот на монографски научно-истражувачки труд. (цит.) „Во овој дел даваме преглед на релевантните глобални истражувања од почетокот на пандемијата на КОВИД-19, а во врска со нејзиното влијание врз универзитетското образование. Потоа, се осврнуваме на спецификите на онлајн наставата и важноста наставата да обезбедува активна вклученост на студентите, како и грижа за нивната добросостојба.“ (стр. 15)

Сите елаборации, тези, анализи, резултати и согледби поместени во над 130 страници текст, претставуваат материјал за ново дело со значаен придонес во областа на високото образование, поточно, во областа на креирање и изведување настава во и надвор од физичкиот простор на предавалните, како и во областа на мапирање и утврдување перцепции, ставови, ментални претстави и физички реализации на сè она што е дел од наставниот процес – студенти, наставници, наставен материјал, студиска и предметна програма, време, место, начин и сл. Изразувајќи го моето задоволство што бев дел од овој проект, како и честа што ја имам пишувајќи го овој Извештај, топло и

безрезервно го препорачувам трудот за печатење со надеж дека ќе има позитивна рецепција кај идните читатели, но и посакувано и потребно критичко читање со цел да се отворат нови перспективи и можни толкувања на веќе собраните податоци. На авторките, драгите колешки Елена Ончевска-Агер и Руска Ивановска-Наскова, им честитам за одлично сработениот труд и им посакувам нови предизвици и нови монографии.

Скопје,
15.6.2023 година

Со почит,
проф. д-р Анета Дучевска, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

НА МОНОГРАФИЈАТА „НАСТАВА ВО ПАНДЕМИЈА: ИСКУСТВА И ПОУКИ ОД ИСТРАЖУВАЊЕТО НА СТАВОВИТЕ НА СТУДЕНТИТЕ И НАСТАВНИЦИТЕ НА ФИЛОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ““
ОД ПРОФ. Д-Р ЕЛЕНА ОНЧЕВСКА АГЕР И ПРОФ. Д-Р РУСКА ИВАНОВА-НАСКОВА

Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на својата осумдесет и шеста редовна седница одржана на 26.4.2023 година, ме избра за рецензент за оцена на монографијата **НАСТАВА ВО ПАНДЕМИЈА: ИСКУСТВА И ПОУКИ ОД ИСТРАЖУВАЊЕТО НА СТАВОВИТЕ НА СТУДЕНТИТЕ И НАСТАВНИЦИТЕ НА ФИЛОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ** од проф. д-р Елена Ончевска Агер и проф. д-р Руска Иванова-Наскова.

Прифаќајќи ја со задоволство доверената задача, чест ми е да го поднесам следниов

ИЗВЕШТАЈ

Монографијата „Настава во пандемија: искуства и поуки од истражуваењето на ставовите на студентите и наставниците на Филолошкиот факултет „Блаже Конески““ од авторките проф. д-р Елена Ончевска Агер и проф. д-р Руска Иванова-Наскова се состои од 120 страници компјутерски обработен текст и ги содржи следниве делови: Вовед, Преглед на литературата, Методологија, Резултати, Дискусија на резултатите, Завршни согледувања, Библиографија (46 библиографски единици) и Прилози (Прилог 1: Прашалник за студентите, Прилог 2: Прашалник за наставниците и Прилог 3: Прашалник за интервјуата со испитаниците).

Во **Воведот** авторките ја образложуваат идејата и потребата за спроведување на истражувањето. Поаѓајќи од личниот интерес, тие се внурнуваат во потрага по знаења за искуствата и ефектите од новонастанатата ситуација со пандемијата на КОВИД-19 по наставата во онлајн просторот. Покрај желбата за личен раст и развој, тие ја препознаваат можноста ова истражување да биде од корист и за сите други колеги и студенти за време на пандемијата и по неа. Оттука, си поставуваат за цел да придонесат кон подобрување на наставата преку сумирање на дотогашните искуства од организирањето и следењето на онлајн наставата во документ кој ќе поттикне размислување и можеби преобмислување на наставата.

Во делот „Преглед на литературата“, авторките ја претставуваат теориската рамка на истражувањето, заедно со преглед на релевантни глобални истражувања на пресекот меѓу пандемијата и универзитетското образование. Зборуваат за промените што ги претрпеле универзитетите поради пандемијата и за тешкотиите со кои се соочиле студентите и наставниците, за природата на онлајн наставата, вклучително и за користењето социјални мрежи, како и за предизвиците од (не)користењето веб-камери и од (не)вклученоста на студентите на часот. Дискусијата се потпира на теорискиот модел за е-модерирање на Самон и теоријата за мотивирано однесување на Рајан и Деси. Наставата во време на криза е неизбежно поврзана со самата криза и како таа влијае врз добросостојбата на студентите и наставниците. Оттука, авторките се осврнуваат на моделот на Кублер-Рос како основа за разбирање на ненадејните промени, последиците од нив и начините на справување.

Во делот „Методологија“, Ончевска Агер и Иванова-Наскова ја опишуваат методологијата што ја користеле за да го спроведат истражувањето. Тие си поставуваат четири истражувачки прашања чии одговори ги бараат преку квантитативни и квалитативни методи. Поточно, спроведуваат анкети со двете главни групи испитаници (студенти и наставници) и интервјуа со фокус-групи, соодветно. Анализата на податоците ја прават со помош на дескриптивна статистика, тематско кодирање и, во одредени случаи, подетални статистички тестови.

Во делот „Резултати“, авторките ги пренесуваат резултатите од истражувањето. Прво ги даваат демографските податоци за испитаниците, а потоа ги изнесуваат резултатите според темите на истражувачките прашања и тоа: редовност, наставни практики, ставови на испитаниците во врска со онлајн-наставата (при што прво ги пренесуваат ставовите на наставниците, а потоа ставовите на студентите). За сите аспекти за кои има квантитативни податоци, дадени се графикони за појасен визуелен приказ. Од квалитативната анализа произлегуваат и согледувања во врска со поимањето на онлајн-наставата (на пр. дали таа опфаќа и користење е-пошта и социјални мрежи) и со психофизичкото здравје. На крај се дадени искуства, совети и предлози за унапредување на онлајн-наставата и од наставниците и од студентите (насосчени, меѓу другото, и до идните студенти).

Во делот „Дискусија на резултатите“, Ончевска Агер и Иванова-Наскова ги анализираат резултатите од своето истражување низ призмата на теориските поставки претставени погоре во трудот и на претходни истражувања на слични теми. Даваат резиме на сознанијата во врска со стратегиите за справување со кризата, со начините на реализација на наставата (формати, комуникација, интерактивност, наставни програми и материјали), со поимањето на онлајн наставата (вклучително и што претставува (не)квалитетна настава) и со психофизичкото здравје на наставниците и на студентите. Овој дел завршува со список совети и предлози за поуспешна реализација на онлајн настава, во иднина наменет и за идните студенти и за наставниците.

Во делот „Завршни согледувања“, авторките ги сумираат главните впечатоци од истражувањето. Заклучуваат дека испитаниците се покажале како исклучително адаптивни во непредвидливите пандемски услови и активни во изнаоѓањето нови можности и потенцијали за развој. И наставниците и студентите се мотивирани да придонесат со свои предлози за подобрување на наставата и покажуваат потреба и спремност активно да се вклучат во поширока дебата за разбирање на комплексноста на проблемите и нудење квалитетни решенија. Првичните сознанија од ова истражување доведоа до активности како зародиш на институционални промени на Факултетот преку поголема вклученост на наставниците во размена и меѓусебно учење, поголеми можности за студентите да ги искажат своите искуства со наставата за секој предмет поединечно, и прва и уникатна можност за наставниците да добијат психосоцијална поддршка со помош од Факултетот.

Монографијата „Настава во пандемија: искуства и поуки од истражувањето на ставовите на студентите и наставниците на Филолошкиот факултет „Блаже Конески““ од авторките проф. д-р Елена Ончевска Агер и проф. д-р Руска Иванова-Наскова е пионерски труд од најмалку три аспекти. Прво, таа претставува прв обид за систематско согледување на состојбата со наставата во раните фази од пандемијата кој ги опфаќа главните чинители во наставниот процес, наставниците и студентите, на сите катедри од Факултетот, и пристапува кон предметот на истражување преку вкрстено испитување и споредување на нивните мислења и доживувања. Второ, преку ова истражување им се дава глас и на студентите и на наставниците, при што се осветлуваат сите аспекти од наставата и работењето на Факултетот кои се од интерес на засегнатите групи, а кои може различно да се перципираат од различните испитаници. При анализата и особено при дискусијата на резултатите, авторките заземаат објективен став, без неосновано генерализирање, и непристрасно оставаат простор за различните, па дури и за спротивставените, ставови и искуства на студентите и наставниците. На тој начин до израз доаѓаат индивидуалните разлики, кои несомнено треба да се земат поеднакво предвид за да се добие реална слика за сите вклучени страни. Трето, и можеби најважно, сознанијата претставени во оваа монографија веќе поттикнаа реални придвижувања на Факултетот и доведоа до видливи промени за време на пандемијата. Меѓу највоочливите беше формирањето и функционирањето на Комисијата за унапредување на наставата преку која се канализираа многу од потребите и препораките изнесени од испитаниците. Ќе ги издвојам: бројните вебинари за меѓусебно споделување искуства на наставниците, прибирањето мислења и евалуација на наставата/наставниците од страна на студентите преку наменската апликација *Студентите коменираат* и

проектот за психосоцијална поддршка на наставниците за време на пандемијата. Сите активности имаа позитивен одзив кај засегнатите страни и одиграа важна (и стручна и психолошка) улога во тешкиот пандемиски период. Објавувањето на овој труд ќе сведочи за искуствата од тоа време и за тоа какви придобивки може да произлезат од истражувања од овој вид. Да се надеваме дека трудот и веќе почувствуваните придобивки ќе служат за инспирација и понатаму ќе поттикнуваат слични наставни и развојни активности на Факултетот во иднина, а Деканатот, наставниците и студентите ќе го препознаат потенцијалот, ќе иницираат и ќе се вклучат со свое проактивно учество со цел да се унапреди и наставата и целокупното заедничко дејствување на Факултетот.

Овој труд е прв од ваков вид во Македонија во кој систематски и вкрстено се собираат ставовите на студентите и наставниците за наставата во време на пандемија и се нудат препораки извлечени од директните учесници во наставниот процес. Со него се дава значаен придонес не само кон унапредувањето на методолошките, техничките и социоафективните компоненти на наставата во пандемиски услови, и пошироко, туку и кон градење на целокупната култура на демократизација на работењето на универзитетите. Во целина, трудот има особено значење за сите сегашни и идни студенти, наставници, истражувачи и стручни служби како сведоштво за едно време, но и како патоказ за идно дејствување во наставата и надвор од неа преку поттикнување дијалог, меѓусебно почитување и уважување на различните потреби и мислења на сите засегнати страни. Имајќи го сето тоа предвид, со големо задоволство го препорачувам трудот за печатење и објавување.

Скопје, 7.6.2023 г.

РЕЦЕНЗЕНТ

проф. д-р Соња Китановска-Кимовска с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН АСИСТЕНТ НА КАТЕДРАТА ЗА ЗЕМЈИШТЕ И ВОДА, ВО НАУЧНО ПОЛЕ (4) – БИОТЕХНИЧКИ НАУКИ, НАУЧНО ПОДРАЧЈЕ (401) – НАУКА ЗА ЗЕМЈИШТЕТО И ХИДРОЛОГИЈА, НАУЧНА ОБЛАСТ (40110) – ДРУГО И ВО НАУЧНО ПОЛЕ (2) – ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИ НАУКИ, НАУЧНО ПОДРАЧЈЕ (207) – ГРАДЕЖНИШТВО И ВОДОСТОПАНСТВО, НАУЧНА ОБЛАСТ (20715) – УРЕДУВАЊЕ НА ВОДОТЕЦИТЕ И ЗАШТИТА ОД ЕРОЗИЈА, НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ШУМАРСКИ НАУКИ, ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ЕКОИНЖЕНЕРИНГ „ХАНС ЕМ“ ВО СКОПЈЕ

Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ во Скопје, на својата петта редовна седница на Наставно-научниот совет, одржана на 9.5.2023 година, донесе Одлука бр 02-193/3 од 9.5.2023 година, со која се формира Рецензентска комисија за оцена на пријавените кандидати за избор на еден соработник – асистент на Катедрата за земјиште и вода, во научно поле (4): биотехнички науки, научно подрачје (401): наука за земјиштето и хидрологија, научна област (40110): друго и во научно поле: техничко-технолошки науки, научно подрачје (207): градежништво и водостопанство, научна област (20715): уредување на водотеците и заштита од ерозија, во состав:

- проф. д-р Иван Блинков, редовен професор, претседател,
- проф. д-р Иван Минчев, вонреден професор, член, и
- проф. д-р Бојан Симовски, вонреден професор, член,

сите од Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“.

Врз основа на доставената документација до Деканот на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ од Скопје, Комисијата утврди дека на објавениот конкурс во дневните весници: „Нова Македонија“, број 25.798, стр. 19 и „Коха“ на 12.4.2023 година, бр. 4813, стр. 18, за избор на еден соработник – асистент на Катедрата за земјиште и вода, во научно поле (4): биотехнички науки, научно подрачје (401): наука за земјиштето и хидрологија, научна област (40110): друго и во научно поле (2): техничко-технолошки науки, научно подрачје (207): градежништво и водостопанство, научна област (20715): уредување на водотеците и заштита од ерозија, во предвидениот рок се пријавил само кандидатот м-р Божин Трендафилов.

Врз основа на приложените документи и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија на Наставно-научниот совет му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Кандидатот м-р Божин Трендафилов е роден на 8 октомври во 1981 година во Скопје, каде што го завршил основното образование, и средното образование во гимназијата „Јосип Броз -Тито“ – општа гимназија.

Во учебната година 2000/2001 се запишал на Шумарскиот факултет во Скопје, на насоката: шумарство. На 7 јули 2006 година, по јавна одбрана на дипломскиот труд, дипломирал со среден успех 8,52 и се стекнал со звањето дипломиран шумарски инженер.

Во учебната 2007/2008 година е примен на магистерски студии на Медитеранскиот агрономски институт во Ханија, Грција (MAICh – CIHEAM) на одделот *Управување со живојна средина*, со целосна стипендија. По успешно завршување на првата година, продолжува со стипендирани студии уште една година и работа на магистерска теза од полето на ерозијата, насловена: „Истражување на влијанието на шумските пожари врз ризиците од ерозија“. Постдипломските студии ги завршува на 4 февруари 2013 година со стекнување диплома од Меѓународниот центар за напредни медитерански агрономски студии (CIHEAM-France) за завршени магистерски студии со 120 ECTS и стекнат научен назив магистер по управување со животна средина (достигнување *Cum Maxima Laude*), со оценка од магистерски труд 8,88.

Кандидатот од 1 ноември 2021 година е докторанд на докторски студии на Универзитетот во Сасари, Италија, Оддел за земјоделски науки во научноистражувачка област: „Употреба на биоинженерски мерки за спречување на губење на почва на наклонети терени и плитски свлечишта“.

Кандидатот активно го познава англискиот јазик и поседува Уверение за познавање на англиски јазик, ниво Ц1 според Европската јазична рамка на Советот за Европа (CEFR), издадено од Лингвистичкиот центар при Универзитетот во Сасари, Италија, на 1 март 2023 година.

Покрај формалното образование, кандидатот активно учествувал и во бројни национални и меѓународни проекти, семинари, работилници и обуки за унапредување на личните вештини и способности.

Наставно-образовна дејност

Кандидатот м-р Божин Трендафилов како асистент на Катедрата за земјиште и вода е ангажиран и активно учествува во наставниот и практичниот процес во додипломски студии на следните предмети:

- Геодезија со техничко цртање, Заштита на земјиштето од ерозија, Управување со водни ресурси, Рекултивација на копови, јаловишта и депонии, Деградација на земјиштето и опустинување, Уредување на поројни сливови, Вовед во пределно и просторно планирање, Шумска и урбана хидрологија, Топографија, Компјутерски апликации, Геоинформатика.

Во текот на докторските студии, кандидатот има извршено настава и на Универзитетот во Сасари, Италија како асистент на проф. Филипо Гадросич, на тема:

- Моделирање на ерозивни процеси со примена на методологија на „Метод на ерозивен потенцијал“ од С. Гавриловиќ, на студенти од втор циклус на студии (20 часа),
- Моделирање на ерозивни процеси и губење на почва согласно методологија RUSLE на ниво на вододелница „Солого“ на островот Сардинија, на студенти од втор циклус на студии (20 часа),
- Презентација и работилница на тема: „Фактори на ерозивни процеси, продукција и таложење на нанос, како и предвидување мерки за намалување на

ваквите процеси (технички, биоинженерки, биолошки)“, на студенти од втор циклус на студии (4 часа),

- Предмет „Примена на геоматски техники – ГИС“ на студенти од прв циклус на студии, (48 часа).

Кандидатот м-р Божин Трендафилов досега има учествувано на повеќе работилници и семинари како учесник и предавач, а има презентирани и повеќе научни трудови на меѓународни конференции.

Досега, м-р Божин Трендафилов е коавтор на две публикации (Примена на современи геоматски техники за моделирање на ерозијата и Употреба на современи методи за оценување, управување и спречување на ризици и непогоди од природни влијанија во планински/шумски екосистеми), се јавува и како технички уредник на стручни книги Ерозија и Уредување на порои, како и на публикацијата по повод јубилејот на Факултетот за 75 години од основањето „Book of abstracts of the International Scientific Conference “Better forestry, for better forests, for a better planet“, Skopje, 15 – 16th June, 2022. Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, Hans Em Faculty of Forest Sciences, Landscape Architecture and Environmental Engineering.“

Едукативна дејност од аспект на примена на современи геоматски техники

Кандидатот има обавено повеќе обуки од аспект на примена на геоматски техники и далечинска детекција со намена за нивна употреба во дејностите: управување со шумски ресурси, управување со животна средина (екосистемски услуги, картирање на хабитати, итн.), детекција на бесправни активности (сечи) во шумски екосистеми преку употреба на временски серијали на сателитски снимки во пилот-подрачја во РС Македонија.

Научноистражувачка дејност

М-р Божин Трендафилов во соработка со други автори има изработено повеќе научни и стручни трудови презентирани на меѓународни и национални конференции од областа на шумарство со посебен осврт на употреба на современи геоматски техники (примена на ГИС, далечинска детекција итн.). Дел од нив се:

- Aleksandar Trendafilov, Ivan Blinkov, Božin Trendafilov: The selection of tree and shrub species as an important factor in the process of successful biological reclamation.
- First Serbian forestry congress (Future with forests), 11-13 November 2010, Belgrade, Serbia;
- Božin Trendafilov, Ivan Minčev, Bojan Simovski, Nikolčo Velkovski: Suitability for tree species afforestation using GIS aided model in the R. of Macedonia. First Serbian forestry congress (Future with forests), 11-13 November 2010, Belgrade, Serbia;
- Ivan Minčev, Božin Trendafilov: Effects of land cover change as erosion factor using Landsat imagery. BALWOIS 2010, Ohrid, Republic of Macedonia - 25-29 May 2010;
- Božin Trendafilov: Allocation of areas for creating a ski resort using multi-criteria analysis in GIS. Scientific symposium - Geography and Sustainable Development, Ohrid, 22-25.10.2009;
- Ivan Minčev, Božin Trendafilov: Quality assessment of some input parameters used for modeling of natural processes;
- Ivan Minčev, Božin Trendafilov: Effects of land cover change as erosion factor using Landsat imagery;
- Aleksandar Trendafilov, Božin Trendafilov, Ivan Blinkov, Josif Milevski, Snežana Todorovska, Marjan Andreevski, Borce Bojcovski: The influence of intensive rainfall on erosion processes on recently reclaimed land;
- Aleksandar Trendafilov, Jasminka Rizovska-Atanasovska, Božin Trendafilov: Preliminary research on the process of biological reclamation of the slag disposal site „Kale“ at the feronickel smeltery „Feni industries“ - Kavadarci.

Научноистражувачка и стручно-применувачка дејност

Како соработник, кандидатот учествувал во голем број национални и меѓународни проекти. Дел од нив се:

- **Анализа на состојбата на екосистемите и приоритизација на екосистемските услуги во 6 пилот-општини од северозападниот дел на Македонија за потребите на Проектот: „Искористување на земјиштето и вреднување на екосистемските услуги за шумски и тревни екосистеми на пилот-локалитетите во северозападниот дел на Северна Македонија“**, финансиран од UNEP, имплементиран од Македонско еколошко друштво (МЕД) – Скопје, 2023.
- **Risks of Soil Erosion and Floods in the Protected Area „Jasen“** - part of the project: „Nature based solutions for prevention and mitigation of natural disasters in the cross-border area“ (Acronym: sol-na), co-financed by the program Interreg IPA CBC Program CCI 2014 TC 16 I5CB 009 within priority axis: „Protection of Environment – Transportation“, specific objective: „Prevention, mitigation and management of natural disasters, risks and hazards“, 2023.
- **North Macedonia: Biodiversity & Natural Habitats Mapping for TEN-T Skopje – Kosovo Border A4 Motorway** – EBRD – имплементиран од Maneko Solutions Skopje, 2022–2023.
- **Проект за биолошка рекултивација на површинскиот коп за кварцен песок „Врловица“ (Цементарница „Усје“ АД Скопје)** - Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ – Скопје. Симовски, Б., Минчев, И., Најдовски, Б., Трендафилов, Б., Брндевска Стипановиќ, В. и Димитрова, А. (2022)
- **Проект за биолошка рекултивација на површинскиот коп за туф „Спанчево“ (Цементарница „Усје“ АД Скопје)** - Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ – Скопје. Минчев, И., Симовски, Б., Најдовски, Б., Трендафилов, Б., Димитрова, А. и Брндевска Стипановиќ, В. (2022)
- **Fight Illegal Forest Actions**, финансиран од US Forest Service (USFS) International Programs, имплементиран од РЕФОРД Скопје (2022-2023).
- **Потсливови на Западна Морава и Тамиш, Инфраструктурна програма за интегрирано управување со водите** - Главен проектант за противерозивно моделирање, (ПоинтПро Консалтинг Скопје, 2020-2021).
- **Изработка на техничка документација Основен проект за противерозивно уредување на сливните подрачја на „Скопска Црна Гора“** - Противерозивно моделирање, техничка и ГИС обработка (УНДП – Северна Македонија, 2021).
- **Меѓугранична соработка и интегрирано управување со водни ресурси во поширокото сливно подрачје на реката Дрим** - ГИС и база на податоци експерт (ГВП-Мед ГЕФ Проект, 2020-2021).
- **Изработка на национална карта на ерозија и чувствителност на суши и идентификација на подрачја со висок ризик и нивното влијание на биолошката разновидност** – финансиран од Глобалниот фонд за животна средина, имплементиран преку Програмата на ООН за животна средина и МЖСПП на РСМ и локалниот партнер Балканска фондација за одржлив развој, 2020-2021.
- **Изработка на карти на шумска вегетација за три пилот-региони кои поддржуваат растителни заедници со ретки и загрозени видови** – финансиран од Глобалниот фонд за животна средина, имплементиран преку Програмата на ООН за животна средина и МЖСПП на РСМ и локалниот партнер Балканска фондација за одржлив развој, 2020-2021.
- **Database Development of Soil Sealing Rate and Loss of Soil Organic Matter on 3 Pilot Sites in Macedonia and Analysis of Their Impact to Biodiversity**

- финансиран од Глобалниот фонд за животна средина, имплементиран преку Програмата на ООН за животна средина и МЖСПП на РСМ и локалниот партнер Балканска фондација за одржлив развој, 2020-2021.
- Изработка на десетгодишни планови за управување со ресурси за: ЈПУЗПП „Јасен“, Национален парк „Пелистер“, Национален парк „Маврово“, Национален парк „Галичица“.
- **Програма за зачувување на природата во Македонија** со помош на Швајцарската агенција за развој и соработка (SDC) во Брегалничкиот регион, управуван од Фармахем Скопје, 2016.
- **Менаџмент план за подобрување на системот за водоснабдување на Јавното комунално претпријатие во Гостивар** преку SGI Инженеринг Женева, 2014.
- **Јакнење на капацитетите на дигиталното картирање на почвените карти и развој на Македонскиот дигитален почвен систем „Macedonian Soil Information System (MASIS)“**, Проект – TCP/MCD/3402, ФАО, 2013.
- **Заштита на животната средина, економски развој и промоција на одржлив еко-туризам во Националниот парк „Маврово“** преку Oxfam Italia, 2010-2012.
- **RIMADIMA (Risk Management, Disaster Management and Prevention against Natural Hazards in Mountains/Forested regions)** An-EU funded project code No.04MAC03/03/01/001 /5D102; INTERREG IIIb Cadeses project, 2008.

Во периодот од февруари 2014 година до ноември 2020 година, кандидатот бил вработен како одговорен ГИС-инженер во Дистрибуција на топлина Балкан енерџи ДООЕЛ Скопје. Во текот на тие, скоро седум години, се има стекнато со значајно апликативно искуство во приватниот сектор, каде што како одговорен инженер за ГИС бил задолжен за ажурирање и управување со ГИС-системот во Компанијата; подготовка на документација и теренска контрола на подземни и надземни инфраструктурни објекти за нивна легализација; подготовка на документација за добивање дозвола за градење, издавање службеност, инфраструктурни проекти, контрола на геодетски елаборати, времен режим на сообраќај итн.; вршење на просторни анализи преку синхронизација на табуларни податоци и геореференцирани векторски и растерски податоци; дигитализација на инфраструктурни објекти и површини онаму каде што тие недостасуваат; изработка на тематски карти за различни намени итн.

За одбележување се и активностите на кандидатот во тековното работење на Факултетот преку техничка асистенција за ИКТ-инфраструктурата, учество во изработка на монографија на Факултетот, како и организациски активности при настани организирани од негова страна, особено оние кои го промовираат Факултетот и УКИМ.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ НА КОМИСИЈАТА

Комисијата ги разгледа пријавата и приложените документи на кандидатот. Врз основа на погоре изнесеното, Рецензентската комисија констатира дека м-р Божин Трендафилов ги исполнува општите и посебните услови за избор во соработничко звање – асистент, согласно Правилникот за избор во звања на универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и констатира дека кандидатот може успешно да ги извршува претстојните наставни обврски, научно да се усовршува и да придонесува за развојот на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ – Скопје.

Согласно изнесеното, членовите на Комисијата имаат чест да му предложат на Наставно-научниот совет на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ – Скопје при УКИМ во Скопје, кандидатот м-р Божин Трендафилов да биде избран за соработник - асистент на катедрата за: Катедра за земјиште и вода, во научно поле (4): биотехнички науки, научно подрачје (401): наука за земјиштето и хидрологија, научна област (40110): друго и во научно поле (2): техничко-технолошки науки, научно подрачје (207): градежништво и водостопанство, научна област (20715): уредување на водотеците и заштита од ерозија.

Членови на Комисијата

**Д-р Иван Блинков, редовен професор на УКИМ,
Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и
екоинженеринг „Ханс Ем“ – Скопје, с.р.**

**Д-р Иван Минчев, вонреден професор на УКИМ,
Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и
екоинженеринг „Ханс Ем“ – Скопје, с.р.**

**Д-р Бојан Симовски, вонреден професор на УКИМ,
Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура
и екоинженеринг „Ханс Ем“ – Скопје, с.р.**

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

Кандидат: Божин Александар Трендафилов

Институција: Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ – Скопје

Научна област: **НАУЧНО ПОЛЕ (4): БИОТЕХНИЧКИ НАУКИ, НАУЧНО ПОДРАЧЈЕ (401): НАУКА ЗА ЗЕМЈИШТЕТО И ХИДРОЛОГИЈА, НАУЧНА ОБЛАСТ (40110): ДРУГО И ВО НАУЧНО ПОЛЕ (2): ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИ НАУКИ, НАУЧНО ПОДРАЧЈЕ (207): ГРАДЕЖНИШТВО И ВОДОСТОПАНСТВО, НАУЧНА ОБЛАСТ (20715): УРЕДУВАЊЕ НА ВОДОТЕЦИТЕ И ЗАШТИТА ОД ЕРОЗИЈА**

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: <u>Магистер по управување со животна средина</u>	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: <u>8,52</u> . Просечниот успех на втор циклус изнесува: <u>8,88</u> .	ДА
4	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: <u>англиски јазик, ниво Ц1</u> 2. Назив на документот: <u>Уверение за познавање на англискиот јазик според Европската јазична рамка на Советот на Европа</u> 3. Издавач на документот: <u>Лингвистичкиот центар при Универзитетот во Сасари, Италија</u> 4. Датум на издавање на документот: <u>1.3.2023 година</u> .	ДА

Членови на Комисијата

Д-р Иван Блинков, редовен професор на УКИМ, Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ – Скопје, с.р.

Д-р Иван Минчев, вонреден професор на УКИМ, Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ – Скопје, с.р.

Д-р Бојан Симовски, вонреден професор на УКИМ, Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ – Скопје, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН АСИСТЕНТ НА КАТЕДРАТА ЗА ЛОВСТВО, НАСТАВНО-НАУЧНА ОБЛАСТ: ЛОВСТВО (41008), НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ШУМАРСКИ НАУКИ, ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ЕКОИНЖЕНЕРИНГ „ХАНС ЕМ“ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (УКИМ), Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ (стр. 16) и „Коха“ (стр.18) на 12.4.2023 година, за избор на асистент на Катедрата за ловство, научна истражувачка област: друго – ловство (41008), Наставно-научниот совет на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“, на 5. редовна седница одржана на 9.5.2023 година, донесе Одлука бр. 02-193/2, со која се формира Рецензентска комисија за оцена на пријавениот кандидат за избор во соработничко звање – асистент на Катедрата за ловство, научнистражувачка област: друго – ловство (41008), во состав: д-р Владимир Малетиќ, редовен професор, д-р Панде Трајков, редовен професор и д-р Михајло Ристески, доцент, сите од УКИМ – Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ во Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

Врз основа на доставената документација до Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ од Скопје, Комисијата утврди дека на објавениот конкурс во дневните весници „Нова Македонија“ и „Коха“ од 12.4.2023 година во предвидениот рок се пријавил само кандидатот м-р Кристијан Цокоски, актуелен асистент на Катедрата за ловство при УКИМ, Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ – Скопје.

Биографски податоци

Кандидатот м-р Кристијан Цокоски е роден на 13.5.1994 година во Охрид. Основно образование завршил во 2009 година во ОУ „Кузман Јосифоски-Питу“ во Кичево. Во 2013 година завршил средно образование во СОУ „Мирко Милески“ во Кичево, при што се стекнал со квалификацијата економски техничар. Во учебната 2013/2014 година се запишал на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ во Скопје, на насоката: шумарство. На 28.6.2017 година по јавна одбрана на дипломскиот труд со наслов: „Можности за одгледување крупен дивеч во кичевското ловностопанско подрачје“, дипломираше со среден успех од 9,04 како најдобар студент на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ во Скопје во учебната 2016/2017 година и се стекнал со звањето дипломиран инженер по шумарство. Добитник е на признанието „Инженерски прстен“ од Комората на овластени архитекти и овластени инженери во Скопје за постигнат најдобар просечен успех во студирањето на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ во Скопје кои дипломираше во академската 2016/2017 година.

Во учебната 2017/2018 година се запишал на постдипломски студии на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ во Скопје, на научната област: ловство. Постдипломските студии ги завршил 2020 година со среден успех 9,5 и со јавната одбрана на магистерски труд со наслов: „Компаративна анализа на Законот за ловството на Р Северна Македонија со законите за ловство на Р Србија, Р Хрватска, Р Словенија и Р Бугарија“, одржана на 17.7.2020 година, се стекнал со академско звање магистер на шумарски науки.

Во 2021 година се запишал на докторски студии на Универзитетот во Нови Сад, на Земјоделскиот факултет во Нови Сад на насоката: агрономија.

Кандидатот во текот на своите додипломски и постдипломски студии има учествувано на неколку кратки курсеви и обуки од полето на шумарството и животната средина.

Кандидатот, од 2015 до 2017 година е член, а во период од 8 месеци во текот на 2017 година е и в.д. претседател на студентскиот парламент на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ во Скопје.

Од ноември 2020 година, кандидатот е вработен на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје како асистент на Катедрата за ловство.

Кандидатот самостојно или со други автори учествувал во подготвувањето и изработката на повеќе наставно-образовни, научноистражувачки и стручно-апликативни активности, како и активно учествувал во национални и меѓународни проекти, симпозиуми и работилници.

Кандидатот активно го познава англискиот јазик, за што поседува Уверение за познавање на англиски јазик, ниво B2 според Европската јазична рамка на Советот за Европа (CEFR), издадено од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, а пасивно ги користи српскиот и хрватскиот јазик. Исто така, одлично се користи со современи компјутерски вештини, Microsoft office пакетот и интернет, како и Corel Draw и Endnote. Пасивно го користи геоинформацискиот систем QGIS.

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ - Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ во Скопје, кандидатот ас. м-р Кристијан Цокоски помага во изведување вежби, консултации и теренска настава на првиот циклус студии за предметните програми: Зооекологија и систематика на дивечот, Ловство, Применета зооекологија и Одгледување и заштита на дивата фауна, а исто така е ангажиран и на втор циклус студии за предметните програми: Биооекологија, одгледување и заштита на дивечот, Ловна кинологија, етика традиција и обичаи и Ловно стопанисување.

Научноистражувачка дејност

М-р Кристијан Цокоски од дипломирањето до денес бил вклучен во 1 научноистражувачки проект:

- **2020 – 2021 г.:** Биодиверзитет на фауната во државното ловиште „Трубарево“, финансиран од Ректоратот на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Позиција: соработник, под раководство на проф. д-р Владимир Малетик.

Кандидатот м-р Кристијан Цокоски досега има објавено 3 (три) научни труда:

- Lavadinović, V., Popović, Z., Beuković, D., **Cokoski, K.** (2020): „WILD BOAR MANAGEMENT (SUS SCROFA L.) IN THE REPUBLIC OF SERBIA“, Bulletin of the Faculty of Forestry 121, pages: 47-60.
- Dina Kolevska, D., Dimitrova, A., **Cokoski, K.** and Basova, M. 2020. Growth and quality of Pinus nigra (Arn.), Pinus sylvestris (L.) and Pinus pinaster (Aiton) seedlings in two container types. *REFORESTA*. 9 (Jun. 2020), 21-36.
- **Cokoski, K.**, Maletic, V., Risteski M (2019): Comparative analysis of the hunting laws between Republic of North Macedonia and several Southeast European countries, in terms of game and hunting grounds management. Forest review 2019.

Кандидатот м-р Кристијан Цокоски активно учествувал и бил автор на повеќе усни и постер-презентации објавени како апстракти од научно излагање на конференции во зборници.

- **Cokoski, K.**, Maletic, V., Tanoski, V., Risteski, M. (2022). Legal solutions regarding the management of game and hunting grounds in R. North Macedonia, R. Serbia, R. Croatia, R. Slovenia and R. Bulgaria (abstract), Book of Abstracts, Intern. Sci. Conf. Better Forestry, for Better Forest, for a Better Planet, „Hans Em“ Faculty for Forest Sciences, Landscape Architecture and Environmental Engineering, Skopje, June 2022. Pp.53.

- Risteski, M., **Cokoski, K.**, Tanoski, V, Sotirovski, K. (2022). Detected changes of population structure within a *Cryphonectria parasitica* population at the site Osoj, North Macedonia, during a time-span of over two decades. Book of Abstracts, Intern. Sci. Conf. Better Forestry, for Better Forest, for a Better Planet, „Hans Em“ Faculty for Forest Sciences, Landscape Architecture and Environmental Engineering, Skopje, June 2022. Pp.45. (poster presentation).
- Tanovski, V., Trajkov, P., Risteski, M., **Cokoski, K.** (2022). Influence of elevation on some structural elements of Macedonian pine (*Pinus peuce* Gris.) stands in National Park Pelister in North Macedonia (abstract), Book of Abstracts, Intern. Sci. Conf. Better Forestry, for Better Forest, for a Better Planet, „Hans Em“ Faculty for Forest Sciences, Landscape Architecture and Environmental Engineering, Skopje, June 2022. Pp.53. Pp.58.

Стручно-апликативна дејност

Кандидатот м-р Кристијан Цокоски досега изготвил самостојно или како соработник со други автори неколку програми, планови и стручни решенија, а остварил и бројни научноистражувачки посети, тренинг школи, обуки за доусовршување и посета на современи факултетски лаборатории. За одбележување е и неговата позитивна промоција на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ во Скопје преку реализирање на различни активности поврзани со структурата и организациски и техничко-технолошки активности.

Кандидатот е учесник и во 1 (еден) меѓународен проект:

- African Swine Fever Emergency Preparedness in the Balkan. Scientific research project funded by the Food and Agriculture Organization (FAO). Position: Hunting and biosecurity expert (2018–2021).

Кандидатот има земено учество во изготвување на 2 програми и 2 плана за заштита, одгледување и управување со дивечот:

- Програма за заштита, одгледување и управување со дивечот во Националниот парк „Шар Планина“ за период 1.4.2023 – 31.3.2033 г.
- Програма за заштита, одгледување и управување со дивечот во Националниот парк „Маврово“ за период 1.4.2023 – 31.3.2033 г.
- Годишен план за заштита, одгледување и управување со дивечот во Националниот парк „Шар Планина“ за ловната 2023/2024 година.
- Годишен план за заштита, одгледување и управување со дивечот во националниот парк „Маврово“ за ловната 2023/2024 година.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ НА КОМИСИЈАТА

Комисијата ги разгледа пријавата и приложените документи на кандидатот. Врз основа на погоре изнесеното, а и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија констатира дека м-р Кристијан Цокоски ги исполнува општите и посебните услови за избор во соработничко звање асистент, согласно Правилникот за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни, соработнички звања и асистенти докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и воедно констатира дека кандидатот може успешно да ги извршува претстојните наставни обврски, научно да се усовршува и да придонесува за развојот на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“.

Согласно изнесеното, членовите на Комисијата имаат чест да му предложат на Наставно-научниот совет на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ во Скопје при УКИМ во Скопје, кандидатот м-р Кристијан Цокоски да биде избран за соработник асистент на Катедрата за ловство, научноистражувачка област: ловство (41008).

ЧЛЕНОВИ НА РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Владимир Малетиќ, редовен професор на УКИМ, Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ – Скопје, с.р.

Д-р Панде Трајков, редовен професор на УКИМ, Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ – Скопје, с.р.

Д-р Михајло Ристески, доцент на УКИМ, Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ – Скопје, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ

Кандидат: Кристијан Радован Цокоски

Институција: Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ – Скопје

Научна област: ЛОВСТВО (41008)

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 по шумарски науки Научно поле: биотехнички науки (4), Подрачје на истражување: шумарство и хортикултура (4.10), Област на истражување: ловство (41008).	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: <u>9,04.</u> Просечниот успех на втор циклус изнесува: <u>9,50.</u>	ДА
4	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: <u>англиски јазик, ниво Б2</u> 2. Назив на документот: <u>Уверение за познавање на англискиот јазик според Европската јазична рамка на Советот на Европа</u> 3. Издавач на документот: <u>УКИМ, Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје.</u> 4. Датум на издавање на документот: <u>22.11.2022 г.</u>	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Владимир Малетиќ, с.р.

Проф. д-р Панде Трајков, с.р.

Доц. д-р Михајло Ристески, с.р.

ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ ЗА ИЗРАБОТКА НА МАГИСТЕРСКИ ТРУД ВО
ЕКОНОМСКИОТ ИНСТИТУТ

Рег. бр.	Име на кандидатот	Наслов на темата	Ментор	Одлука од Научен совет
1.	Џан Мемед	„Трендови во кредитирање на корпоративниот сектор во Република Северна Македонија – Студија на случај „Халкбанк“ АД Скопје” „Lending trends in the corporate sector of Republic of North Macedonia- Case study Halkbank AD Skopje “	д-р Биљана Ангелова	Одлука бр. 02 – 656/2 од 6.7.2023 година
2.	Горан Георгиевски	„СОЦДАТ системот како алатка за управување со ризиците во логистиката при меѓународниот бизнис” „The SOCDAT system as a tool for managing risks in logistics in international business “	д-р Неда Петроска - Ангеловска	Одлука бр. 02 – 652/2 од 6.7.2023 година

ПРЕГЛЕД

**НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА Институтот за социолошки и политичко -правни истражувања, Скопје во состав на Универзитет Св. Кирил и Методиј - Скопје
Магистерски трудови**

Ред · Бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. На Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	Верица Пандилоска Гичева	Капацитетите на човечките ресурси во системот на предучилишно воспитување и образување	Human resources capacities in the preschool didactic and education system	Проф.д-р Марија Топузовска латковиќ	02-534/10 од 29.6.2023