

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

ISSN-1857-9779



БИЛТЕН

НА
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Број 1275

Скопје, 1 јануари 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

Лектор:
Весна Илиевска-Цвешановска

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 (лекторирана 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 1275 ОД 1 ЈАНУАРИ 2023 ГОДИНА

ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ

1. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (Александар Јовески, Александар Паришев, Асим Целили, Ана Филипоска, Виктор Стојов, Емил Ајдиноски, Ивана Величковска, Марија Зероска, Трајко Алексоски, Трајче Миланов).....8-9
2. Преглед на одобрена тема за изработка на докторска дисертација (м-р Дренуше Фидани).....10

ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник по предметите **Основи на сметководство и Управувачко сметководство** на Економскиот факултет – Скопје (вонр. проф. д-р Марина Трпеска).....11-29
2. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Економските последици од глобалната финансиска криза (2007 – 2008) и ковид-19-кризата: случајот на земјите од Западен Балкан** од м-р Блерта Кондри, пријавена на Економскиот факултет – Скопје.....30-35
3. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Управување со промените во технолошкиот сегмент, со нагласок на нивната примена во геодетската дејност во Република Македонија** од м-р Борис Тунцев, пријавена на Економскиот факултет – Скопје.....36-47
4. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (Ана Илиевска, Александра Николиќ, Иво Стојановски, Тања Стаменова, Цветанчо Талески, Биљана Видојевиќ).....48

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: хирургија и трауматологија на Медицинскиот факултет – Скопје (н. сор. д-р Андреја Гавриловски, н. сор. д-р Марко Спасов).....49-78
2. Реферат за избор на асистент по предметот **Инфективни болести** на Медицинскиот факултет – Скопје (д-р Коста Капсаров, д-р Никола Кузмановски, д-р Билјана Петреска, д-р Арлинда Османи).....79-88
3. Реферат за избор на асистент по предметот **Медицинска физика** на Медицинскиот факултет – Скопје (м-р Ирена Саздова Данова).....89-92
4. Рецензија на ракописот **Медицинска статистика** – учебно помагало за студентите од тригодишните стручни студии од авторите: Весна Велиќ Стефановска, Бети Зафирова Ивановска, Ирина Павловска, Драган Кочински и Љубица Димитриевска.....93-96
5. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Дефинитивна акцелерирана интензитет-модулирана радиотерапија со симултано интегриран буст наспроти тридимензионална конформална радиотерапија кај планоцелуларен орофарингеален канцер** од д-р Ленче Костадинова, пријавена на Медицинскиот факултет – Скопје.....97-109
6. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (Емилија Бабамовска, Ирма Дума).....110
7. Преглед на одобрена тема за изработка на докторска дисертација (м-р Љубиша Новотни).....111
8. Преглед на одобрени теми за изработка на докторски дисертации (Виктор Станков, Емилија Гркова Мишковска, Ева Созовска Белчовска).....112

9. Преглед на одобрена тема за изработка на докторска дисертација (**Иво Куновски**).....113
- ПЕДАГОШКИ ФАКУЛТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“**
1. Преглед на одобрена тема за изработка на магистерски труд (**Светлана Ингилизовска Јаневска**).....114
- ПРАВЕН ФАКУЛТЕТ „ЈУСТИНИЈАН ПРВИ“**
1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања на научната област меѓународни односи и историја на дипломатијата, на Правниот факултет „Јустинијан Први“ – Скопје (**вонр. проф. д-р Јулија Брсакоска Базеркоска**).....115-131
- ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**
1. Преглед на одобрена тема за изработка на докторска дисертација (**Павлинка Кокошкарлова**).....132
- СТОМАТОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ**
1. Преглед на одобрена тема за изработка на магистерски труд (**д-р Ардит Исеини**).....133
2. Преглед на одобрена тема за изработка на докторска дисертација (**д-р Афердита Салиху Фазлиу**).....134
- ФАКУЛТЕТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР**
1. Преглед на одобрена тема за изработка на магистерски труд (**дипл. инж. Миле Цветкоски**).....135
2. Преглед на одобрени теми за изработка на докторски дисертации (**м-р Анастасија Темелкова, м-р Дијана Зафировска**).....136
- ФАКУЛТЕТ ЗА ДРАМСКИ УМЕТНОСТИ**
1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област од подрачјето на драмската уметност на Факултетот за драмски уметности – Скопје (**со издвоено мислење**) (**м-р Бојан Лазаров**).....137-153
2. Преглед на одобрена тема за изработка на магистерски труд (**Ангела Димитрова**).....154
- ФАКУЛТЕТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ**
1. Реферат за избор во наставно-научно звање редовен професор во наставно-научната област електроенергетски мрежи и системи на Факултетот за електротехника и информациски технологии – Скопје (**вонр. проф. д-р Александра Крколева Матеска**).....155-180
2. Рецензија на ракописот **Збирка решени задачи по компјутерски архитектури** од авторите **Данијела Ефнушева и Бојана Величковска**.....181-185
3. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (**Искра Велковска, Наталија Трандовска, Данче Папучиева, Верица Биковска, Живе Андоновски, Ангела Митковска**).....186-187
4. Преглед на одобрена тема за изработка на докторска дисертација (**м-р Кирил Демерџиев**).....188
- ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО**
1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во сите наставно-научни области од наставно-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика, на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство – Скопје (**д-р Бојан Илијоски**).....189-205
2. Реферат за избор на асистент во сите наставно-научни области од наставно-научните полиња информатика и компјутерска техника и информатика, на Факултетот за

- информатички науки и компјутерско инженерство – Скопје (м-р Стефан Андонов).....206-210
3. Рецензија на ракописот **Сензорски системи** од авторката **вонр. проф. д-р Билјана Ристеска Стојкоска**.....211-215
 4. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (**Жаклина Чагороска, Марин Мацкиновски, Александар Ковачев, Кристијан Паневски, Ивана Филкова, Лина Лумбуровска, Ема Стаменковска, Милена Ѓорѓиевска Перушеска, Димитар Китановски, Јулија Димчевска, Константин Богданоски**).....216
- ФАКУЛТЕТ ЗА МУЗИЧКА УМЕТНОСТ**
1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина): видови инструменти (пијано – популарни жанрови) (60910), без засновање работен однос, на Факултетот за музичка уметност - Скопје (м-р **Гордан Спасовски**).....217-227
 2. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област видови инструменти (гитара – популарни жанрови) (60910), без засновање работен однос, на Факултетот за музичка уметност - Скопје (м-р **Зоран Костадиновски**).....228-237
- ФАКУЛТЕТ ЗА ФИЗИЧКО ОБРАЗОВАНИЕ, СПОРТ И ЗДРАВЈЕ**
1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област 50401, применета кинезиологија, по предметите: Боречки спортови 1 (бокс и борење), Кик-бокс, Теорија и методика на боксот, Техника и тактика на боксот, Физичка подготовка на боксот и Педагошка пракса со изработка на дипломска работа во боксот, на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје (**вонр. проф. д-р Руждија Калач**).....238-247
- ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ**
1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нанотехнологија, на Фармацевтскиот факултет – Скопје (**вонр. проф. д-р Маја Симоноска Црцаревска**).....248-278
 2. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Дизајн, формулација, карактеризација и *in vivo* студии на ефикасност на липидни наносистеми со вграден екстракт од *Cannabis sativa* за потенцијален третман на епилепсија** од м-р **Љубица Михаилова**, пријавена на Фармацевтскиот факултет – Скопје.....279-291
- ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ**
1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области (дисциплини): интегрална безбедност (51503), цивилна одбрана (51505), воени доктрини (51510) и друго (51610), на Филозофскиот факултет – Скопје (**вонр. проф. д-р Сергеј Цветковски**).....292-309
 2. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Форми на педагошка работа со деца со воспитно-социјални проблеми и нарушено поведење од м-р Сандра Рилкова**, пријавена на Филозофскиот факултет – Скопје.....310-318
 3. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (**Петре Талески, Марија Стефанова, Марио Алексовски, Саљи Ислами, Милко Трнчевски, Катерина Бојациева, Андријана Ранчиќ, Димитар Тодороски**).....319
- ФИЛОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“**
1. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (**Теодора Јосифовска, Ајсер Фета, Миа Кениг, Џеврије Алими**).....320

2. Преглед на одобрена тема за изработка на докторска дисертација (м-р **Блета Бериша**).....321
- ЈНУ ИНСТИТУТ ЗА МАКЕДОНСКИ ЈАЗИК „КРСТЕ МИСИРКОВ“**
1. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (**Татјана Нанкова, Александар Кристо**).....322
- ЈНУ ИНСТИТУТ ЗА МАКЕДОНСКА ЛИТЕРАТУРА**
1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Типологизација на миграциите во 'Хиперион' и 'Падот на Хиперион' на Ден Симонс** од м-р **Маријана Јанческа**, пројавена на ЈНУ Институтот за македонска литература – Скопје.....323-328

ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ МАГИСТЕРСКИ ТЕМИ НА ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ Скопје,
УКИМ - 523. СЕДНИЦА НА ННС ОД 28.12.2022

Р. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1	Александар Јовески дипл. град. инж.	<i>Анализа и димензионирање на челична индустриска хала според Еврокод</i>	<i>Analysis and design for steel industrial hall in accordance with Eurocode</i>	вонр. проф. д-р Денис Поповски, Градежен факултет	29.12.2022 0202/92-274
2	Александар Паришев дипл. економист.	<i>Детерминанти на странски директни инвестиции во недвижностите во Република Северна Македонија и земјите од Југоисточна Европа</i>	<i>Determinants of foreign direct investments in real estate in Republic of North Macedonia and the countries of Southeast Europe</i>	вонр. проф. д-р Горѓи Горѓиев, Градежен факултет	29.12.2022 0202/92-275
3	Асим Целили дипл. град. инж.	<i>Статичка и динамичка анализа на конструкција од тенковидни елементи според Еврокод 3</i>	<i>Static and dynamic analysis of light steel structure according to Eurocode 3</i>	доц. д-р Миле Партиков, Градежен факултет	29.12.2022 0202/92-276
4	Ана Филипоска дипл. геод. инж.	<i>Концепт за редефинирање на статички позиции на кофакторските конструкции со динамички фактори во националната методологија за проценка на недвижностите</i>	<i>Concept of redefining the static positions of the cofactor constructions with dynamic recommendations of the national methodology for real estate valuation</i>	проф. д-р Ванчо Горѓиев, Градежен факултет	29.12.2022 0202/92-278
5	Виктор Стојов дипл. град. инж.	<i>Влијание на факторот на облик и моделот на пожарно дејство врз пожарната отпорност на челични столбови</i>	<i>Section factor and fire model influence on fire resistance of steel columns</i>	проф. д-р Мери Цветковска, Градежен факултет	29.12.2022 0202/92-279
6	Емил Ајдиноски дипл. град. инж.	<i>Структура на цени за градежни работи кај станбено-деловни објекти</i>	<i>Cost structure of construction works on residential-business buildings</i>	проф. д-р Валентина Жилеска – Панчовска, Градежен факултет	29.12.2022 0202/92-281
7			<i>Approaches and principles for systemic</i>	проф. д-р Ванчо Горѓиев,	29.12.2022

	Ивана Величковска дипл. геод. инж.	Приспаи и принципи за системско адресно кодирање на недвижности	<i>address coding of real estates</i>	Градежен факултет	0202/92- 273
8	Марија Зероска дипл. геод. инж.	Ефекти од реструктурирање на земјоделско земјиште со постапка на консолидација	<i>Effects of restructuring agriculture land by process of land consolidation</i>	вонр. проф. д-р Горѓи Горѓиев, Градежен факултет	29.12.2022 0202/92- 272
9	Трајко Алексоски дипл. геод. инж.	Анализа и препораки за редефинирање на приспаи за пример и стекнување права на сопственост во општини со пописен катастар	<i>Analysis and recommendations for redefining the approaches for surveying and acquisition of ownership rights in municipalities with census cadaster</i>	проф. д-р Ванчо Горѓиев, Градежен факултет	29.12.2022 0202/92- 280
10	Трајче Миланов дипл. геод. инж.	Правно-технички постапки за спроведување на експропријација кај капитални инфраструктурни објекти	<i>Legal-technical procedures for implementation of expropriation for the capital infrastructure facilities</i>	проф. д-р Ванчо Горѓиев, Градежен факултет	29.12.2022 0202/92- 282

ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНА ТЕМА ЗА ИЗРАБОТКА НА ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА НА
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ Скопје, УКИМ - 523. СЕДНИЦА НА ННС ОД 28.12.2022

Р. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1	м-р Дренуше Фидани	Методологија за избор на одржливо решение за проект за водени ресурси во урбани средини	METHODOLOGY FOR SELECTING A SUSTAINABLE CONCEPTUAL SOLUTION FOR PROJECT FOR WATER RESOURCES IN URBAN AREAS	проф. д-р Валентина Жилеска – Панчовска, Градежен факултет	28.12.2022 0202/92-264

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОСНОВИ НА СМЕТКОВОДСТВО И УПРАВУВАЧКО СМЕТКОВОДСТВО, НА ЕКОНОМСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на одредбите од Законот за високото образование, Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Правилникот за условите, критериумите, постапката и начинот за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и Правилникот за внатрешните односи и работењето на Економскиот факултет во Скопје, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 25.11.2022 година, донесе Одлука за формирање на Рецензентска комисија за избор на наставник по предметите Основи на сметководство и Управувачко сметководство 1. По разгледувањето на пристигнатите пријави, Комисијата го изготви рефератот во согласност со член 45 и член 48 од Правилникот за условите, критериумите, постапката и начинот за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и во врска со тоа го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

На распишаниот конкурс за наставник по предметот Управувачко сметководство, објавен на 1.12.2022 година во дневниот весник „Слободен печат“, се јави еден кандидат: проф. д-р Марина Трпеска, вработена на Економскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје како вонреден професор по предметите Основи на сметководство и Управувачко сметководство 1.

БИОГРАФИЈА

Кандидатката д-р Марина Трпеска е родена на 30.1.1981 година во Гостивар. Основно образование завршила во родниот град, каде што, исто така, има завршено и средно образование во УСО „Чеде Филиповски-Даме“, економска струка, со највисок успех. Во 1999 година се запишала на Економскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ на депарتمانот сметководство и ревизија. Има дипломирано во јуни 2003 година со просечен успех 9,32.

Во 2004 се запишала на постдипломски студии на London College, University College of Kensington, Лондон, Велика Британија, насока: сметководство и финансии, кои ги завршила со успех (with distinction) по положувањето на 12 испити и успешно одбранетиот магистерски труд од областа на мерењето на резултатите во производствените компании. Со ова, во мај 2008 година се стекнала со звањето магистер по сметководство и финансии (Master of Science in Accounting and Finance).

Во јуни 2009 година пријавила докторска теза со наслов „Сметководствен аспект на современите системи за мерење на резултатите од работењето: концепти, проблеми и предизвици“ под менторство на проф. д-р Блажо Недев. Во јули 2010 има посетувано летна школа на Универзитетот во Вилниус, Литванија, за пишување на докторски дисертации, која има значаен придонес во успешно завршување на докторската дисертација. Докторската дисертација успешно ја има одбрането на 14 јуни 2013 со што се стекнала со титулата – научен степен – доктор на економски науки.

Во поглед на работното искуство, кандидатката уште како студент, во последната година на студии, како и во следните години сè до крајот на 2004 година била демонстратор по предметот Основи на сметководство, каде што

првично го покажува својот интерес и афинитет кон наставната професија и желбата за понатамошно усовршување во неа. Кандидатката Марина Трпеска, од септември 2003 до јануари 2005 година, има работено во Министерство за финансии, сектор – трезор во Одделението за управување со ликвидност, каде што била ангажирана околу секојдневно следење на ликвидноста на буџетските корисници, одобрување на средства на буџетските корисници и изготвување на секојдневни извештаи за следење на приходите и расходите на ниво на Буџет на Република Македонија.

Во јануари 2005 година е избрана за помлад асистент по група предмети од областа на сметководството, кога започнува и со работа на Економскиот факултет во Скопје. Во јануари 2009 е избрана за асистент по група предмети од областа на сметководството. Во октомври 2013 година, избрана е за доцент по предметот Управувачко сметководство (Билтен на УКИМ бр. 1062 од 1 октомври 2013 година).

Во моментот, кандидатката е вонреден професор на Економскиот факултет во Скопје во областа на сметководството по предметите Основи на сметководство, Управувачко сметководство 1 и Управувачко сметководство 2. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1170 од 1 јуни 2018 година.

Покрај редовното образование, во текот на својот работен стаж учествувала на бројни меѓународни конгреси, конференции, семинари и работилници од областа на сметководството и образованието во организација на еминентни меѓународни сметководствени асоцијации и други меѓународни институции. Нејзиниот научен интерес е фокусиран во сферата од сметководството, особено сметководството на менаџментот. Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1062 од 1.10. 2013 година и бр. 1170 од 1.6.2018 година, како и научните, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата и подготовката на овој извештај, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Кандидатката д-р Марина Трпеска, во своето осумнаесетгодишно работно искуство како помлад асистент и асистент по група предмети од областа на сметководството и доцент и вонреден професор на предметите Основи на сметководство и Управувачко сметководство на департманот сметководство и ревизија при Економскиот факултет во Скопје, покажа забележителна активност на полето на наставно-образовната дејност. Од октомври 2013, па сè до денес, таа била ангажирана во изведување на настава и вежби по предметите: Основи на сметководство, Управувачко сметководство 1 и Управувачко сметководство 2 на прв циклус студии, а на втор циклус е ангажирана како ментор на предметите: Стратегиско сметководство на менаџментот и Научноистражувачка работа по сметководство. Во текот на овие предавања користи најсовремени методи во наставно-образовната дејност, поттикнувајќи активност кај студентите и нивна интеракција.

Покрај предавањата, таа е целосно ангажирана околу организирање на испитите и колоквиумите, вклучена е во оценување и изготвување на испитни прашања, доделување и оценување на проектни задачи на студентите, менторство на семинарски трудови, дипломски работи и магистерски и докторски трудови, како и секојдневни консултации со студентите од сите академски години на студирање на прв, втор и трет циклус студии.

Во изборниот период, кандидатката била ментор на 10 дипломски трудови, а учествувала и како член во комисија за оцена и одбрана на 142 дипломски и 15 магистерски трудови и на 1 докторска дисертација.

Кандидатката е коавтор на рецензиран универзитетски учебник под наслов: „Основи на сметководство“, во издание на Економски факултет – Скопје од 2019 година (второ издание во 2021 година и репринт во 2022 година) и коавтор на позитивно рецензирана збирка задачи под наслов: „Основи на сметководство – збирка задачи“ од 2020 година (второ издание во 2021 година и репринт во 2022 година). Кандидатот е автор на интерни скрипти за вежби под наслов: Управувачко сметководство 1 и Управувачко сметководство 2 по истоимените предмети.

Кандидатката учествувала во креирање и подготовка на 2 нови предметни програми на 2. циклус студии. Била рецензент на 1 ракопис. Одржала бројни обуки, тренинзи и предавања на школи, работилници и академии на покана на различни академски и бизнис-ентитети.

Ангажманот на проф. д-р Марина Трпеска во наставно-образовниот процес се одликува со исклучителна посветеност, компетентност и иницијативност. Низ својата работа, кандидатката покажува исклучителна способност своите знаења на соодветен начин да им ги пренесе на студентите. Треба да се истакне нејзиното завидно ниво на познавање на наставната проблематика и нејзиниот коректен однос кон студентите, за што потврдуваат и позитивните оценки од самоevaluацијата преку анонимни анкети спроведени на студентите на Економскиот факултет во Скопје.

Во Анекс 2, кој е составен дел на овој извештај, детално се наведени сите активности на кандидатката од областа на наставно-образовната дејност.

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Во изборниот период, проф. д-р Марина Трпеска има објавено вкупно 10 научни трудови, од кои 4 труда во меѓународно научно списание, 4 труда во зборници од научни собири, 1 труд во зборник на високообразовна институција и дел од монографија.

Д-р Марина Трпеска учествувала во 2 меѓународни научни проекта, 3 национални научни проекти и е раководител на национален научен проект. Исто така, кандидатката одржала 6 пленарни предавања на меѓународни или домашни научни/стручни собири, 2 секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество, 6 учества на научен/стручен собир со меѓународно учество и објавен 1 апстракт во зборник на конференција. Била рецензент на 4 научни/стручни трудови.

Кандидатката била ментор на 9 магистерски и тековно е ментор на 3 докторски труда.

Како што може да се види од приложените публикувани стручно-научни трудови, научноистражувачката работа на кандидатката д-р Марина Трпеска, покрај нејзината матична област, покрива широко поле на интерес и познавања, со што е очигледна нејзината широка наобразба и континуирана стручна надградба. Своите стручни и научноистражувачки трудови кандидатката јавно ги презентирала и ги публикувала во рамките на бројни изложби и меѓународни симпозиуми и конференции и активно учествувала во национални и меѓународни научни проекти.

Во Анекс 2, кој е составен дел на овој извештај, детално се наведени сите активности на кандидатката од областа на научноистражувачката дејност.

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ И ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Покрај наставно-образовната и научноистражувачката дејност, кандидатката д-р Марина Трпеска била многу активна и во стручно-апликативната дејност, односно била особено активна на повеќе полиња од поширок академски и општествен интерес.

Кандидатката д-р Марина Трпеска била координатор на подготовка на елаборат за нова студиска програма на прв циклус студии - Сметководство и ревизија.

Во изборниот период, кандидатката извршувала и низа експертски активности како што се изработка на база на прашања по предметот Управувачко сметководство за стекнување на звање – овластен ревизор при Институтот на овластени ревизори на РСМ, како и бројни материјално-сметководствени вешачења. Од септември 2020 година, кандидатката е координатор на испитите за стекнување на звање – овластен ревизор во организација на Институтот на овластени ревизори во Република Северна Македонија.

Кандидатката д-р Марина Трпеска има учествувано во изработка на две студии, а има преведено и дел од книгите: „Управувачко сметководство“ и „Финансиски менаџмент“ од ЦИПФА, Велика Британија, за стекнување на звањето овластен сметководител во јавен сектор.

Кандидатката е член на уредувачки одбор на меѓународно научно списание, како и член на 4 организациски или програмски одбори на меѓународни научни собири, а на една меѓународна конференција е претседател на организациски одбор.

Кандидатката проф. д-р Марина Трпеска има остварено неколку пократки престои во странство, член била на факултетска комисија за прием на студенти и член на универзитетска комисија за изготвување на единствен сметководствен систем.

Во моментот, кандидатката е раководител на Катедрата за сметководство и ревизија.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на конкурсните материјали, Рецензентската комисија констатира дека единствен пријавен кандидат на конкурсот за избор на наставник по предметите Основи на сметководство и Управувачко сметководство 1, објавен во весникот „Слободен печат“ од 1.12.2022 година, е д-р Марина Трпеска. Кандидатката ги исполнува сите законски и нормативни критериуми за избор во звањето редовен професор од областа на економските науки на предметите Основи на сметководство и Управувачко сметководство 1. По проучувањето на приложената документација од кандидатката и увидот во нејзините објавени трудови, Комисијата е едногласна во мислењето дека:

- Кандидатката д-р Марина Трпеска поседува осумгодишно работно искуство како асистент по група предмети од областа на сметководството и десетгодишно работно искуство како доцент и вонреден професор по предметите Основи на сметководство, Управувачко сметководство 1 и Управувачко сметководство 2 на Економскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“.
- За време на својот ангажман, кандидатката д-р Марина Трпеска со успех, професионално и одговорно, исполнително и со максимална ангажираност и совесност ги извршувала сите активности во рамките на високообразовната дејност на Факултетот. Во едукативниот процес има користено современи методи на предавање, остварувајќи интерактивна комуникација со студентите. Во овој контекст, треба да се истакне дека станува збор за квалитетен и одговорен наставно-научен кадар пред кого стои можност за уште поголемо напредување во кариерата и унапредување на наставните предмети и матичниот факултет во целина како врвна високообразовна институција во земјата.
- Забележителна е научноистражувачката активност на кандидатката д-р Марина Трпеска, која се гледа од бројните трудови објавени, пред сè, на меѓународни конференции и меѓународни списанија и нејзиното учество во организациски или програмски одбори на меѓународни научни списанија и конференции. Ова ја претставува кандидатката како солиден и афирмиран научен работник и како самостоен истражувач од областа на сметководството.
- Особено треба да се истакне ангажираноста на кандидатката д-р Марина Трпеска во широк спектар на научни национални и меѓународни проекти, како и во бројни експертски активности во областа на сметководството. Исто така, со голема посветеност и целосен ангажман со најголем квалитет има одговорено и на активностите во однос на сите факултетски комисии и останати активности кои ѝ биле доверени.
- Во поткрепа на горенаведеното одат и податоците за остварените вкупни 286,4 бода на кандидатката за нејзиниот досегашен ангажман во наставно-образовната (124,9 поени), научноистражувачката (127,8 поени) и стручно-апликативната дејност (33,7 поени) (прилог: табела Анекс 2 на Рецензентскиот извештај).

Врз основа на понапред искажаните стојалишта, Рецензентската комисија е наполно уверена дека кандидатката д-р Марина Трпеска, со својата досегашна работа во наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната активност, стручните и научните квалитети и изразените морални квалитети, се претставува како сериозен, солиден и високопрофесионален наставно-научен работник и истражувач на полето на сметководството. Поради тоа, во согласност со Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор на наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил

и Методиј“ во Скопје, Рецензентската комисија има задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје да ја избере д-р Марина Трпеска во звањето **редовен професор од областа на економските науки по предметите: Основи на сметководство и Управувачко сметководство 1.**

Скопје, 26.12.2022

Членови на Комисијата

Проф. д-р Блажо Недев, с.р.

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

Проф. д-р Зоран Миновски, с.р.

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

Кандидат: Марина Данил Трпеска
Институција: Економски факултет – Скопје
Научна област: сметководство

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

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус	ДА
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: сметководство; поле: <u>економски науки</u> ; подрачје: <u>општествени науки</u> .	ДА
3	Објавени најмалку шест научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	ДА
3.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: <i>European Financial and Accounting Journal, Vol. 13, Issue 3</i> 2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO 3. Наслов на трудот: “Accounting Students’ and Employers’ Perceptions on Employability Skills in the SEE Country” 4. Година на објава: 2018	ДА
3.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: <i>Journal of Applied Economic Sciences, Vol. 15, No. Winter 4(70)</i> 2. Назив на електронската база на списанија: SCImago 3. Наслов на трудот: “The Block Chain Technology and Its Limitations for True Disruptiveness of Accounting and Assurance” 4. Година на објава: 2020	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.3	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: <i>Journal of Public Budgeting, Accounting & Financial Management</i></p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Emerald</p> <p>3. Наслов на трудот: “The supreme audit institution in the Republic of North Macedonia – two decades of building public trust”</p> <p>4. Година на објава: 29 август 2022</p>	ДА
3.4	<p>Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат 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: <i>Facta Universitatis Series Economics and Organization Volume 18 No. 4</i></p> <p>2. Имиња на земјите: Србија, Германија, Романија, САД, Мексико, Чешка, Полска Либан, Индија, Хрватска Унгарија, Австрија, Северна Македонија, Финска, Јужно Афричка Република, Малезија, Турција, Бугарија, Франција, Грција, Босна и Херцеговина, Италија и Словенија</p> <p>3. Наслов на трудот: “Banks’ Corporate Social Responsibility (CSR) Disclosure and their role in the betterment of society in the Republic of North Macedonia”</p> <p>4. Година на објава: 2021</p>	ДА
3.5	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>1. Назив на зборникот: <i>Proceedings of the 1st International Conference "Economic and Business Trends Shaping the Future</i></p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: <i>1st International Scientific Conference Economic and Business Trends Shaping the Future</i></p> <p>3. Имиња на земјите: <i>Австрија, Арџентина, Албанија, Бугарија, Босна и Херцеговина, Велика Британија, Германија, Ирска, Канада, Полска, Португалија, САД, Северна Македонија, Словенија, Словачка, Србија, Турција, Франција, Хрватска, Црна Гора, Швајцарија</i></p> <p>4. Наслов на трудот: “Audit profession in the shadow of the Covid-19 - A perception of auditors in the Republic of North Macedonia “</p> <p>5. Година на објава: 2020</p>	ДА
3.6	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на</p>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>1. Назив на зборникот: <i>Proceedings of the 1st International Conference "Economic and Business Trends Shaping the Future"</i></p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: <i>1st International Scientific Conference Economic and Business Trends Shaping the Future</i></p> <p>3. Имиња на земјите: <i>Австрија, Арџентина, Албанија, Бујарија, Босна и Херцеговина, Велика Британија, Германија, Ирска, Канада, Полска, Португалија, САД, Северна Македонија, Словенија, Словачка, Србија, Турција, Франција, Хрватска, Црна Гора, Швајцарија</i></p> <p>4. Наслов на трудот: "Conceptual Framework for Understanding Emerging Technologies that Shape the Accounting and Assurance Profession of the Future"</p> <p>5. Година на објава: 2020</p>	
3.7	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>1. Назив на зборникот: <i>Proceedings of the FEB Zagreb 13th International Odyssey Conference on Economics and Business</i></p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: <i>13th International Odyssey Conference on Economics and Business</i></p> <p>3. Имиња на земјите: <i>Хрватска, Унгарија, САД, Словенија, Исланд, Швајцарија, Чешка, Австрија</i></p> <p>4. Наслов на трудот: "COVID-19 BLACK SWAN'S IMPACT ON THE INTERNAL AUDIT PROFESSION: THE CASE OF THE REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA"</p> <p>5. Година на објава: 2022</p>	
3.8	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>1. Назив на зборникот: <i>Proceedings of the 3rd International Conference "Economic and Business Trends Shaping the Future"</i></p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: <i>3rd International Scientific Conference Economic and Business Trends Shaping the Future</i></p> <p>3. Имиња на земјите: <i>Австралија, Австрија, Арџентина, Албанија, Бујарија, Босна и Херцеговина, Велика Британија, Германија, Ирска, Канада, Полска, Португалија, Романија, САД, Северна Македонија, Словенија, Словачка, Србија, Турција, Франција, Хрватска, Црна Гора, Швајцарија, Шпанија</i></p> <p>4. Наслов на трудот: "HOW DOES EU MEMBERSHIP AFFECT NON-FINANCIAL REPORTING? EVIDENCE FROM SELECTED BALKAN COUNTRIES"</p> <p>5. Година на објава: 2022</p>	
4	<p>Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира</p> <p>1. Наслов на учебникот: <i>Основи на сметководство</i></p> <p>2. Место и година на објава: <i>Скопје, 2019</i></p>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
5	Претходен избор во наставно-научно звање – <u>вонреден професор</u> , датум и број на Билтен: <u>1.6.2018, бр. 1170.</u>	ДА
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Блажо Недев, с.р.

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

Проф. д-р Зоран Миновски, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2
ПОСЕБНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: Марина Данил Трпеска
Институција: Економски факултет – Скопје
Научна област: сметководство

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	<p><u>Одржување на настава</u> [неделен број на часови * број на работни недели во семестар * бодување]</p> <p>Одржување на настава – прв циклус 40,8</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основи на сметководство – 4*15*0,04 (18/19з) - Сметководство на трошоци – 6*15*0,04 (18/19л) - Управувачко сметководство – 6*15*0,04 (18/19л) - Основи на сметководство – 4*15*0,04 (19/20з) - Управувачко сметководство 1 – 6*15*0,04 (19/20л) - Управувачко сметководство 2 – 6*15*0,04 (19/20л) - Основи на сметководство – 4*15*0,04 (20/21з) - Управувачко сметководство 1 – 6*15*0,04 (20/21л) - Управувачко сметководство 2 – 6*15*0,04 (20/21л) - Основи на сметководство – 4*15*0,04 (21/22з) - Управувачко сметководство 1 – 6*15*0,04 (21/22л) - Управувачко сметководство 2 – 6*15*0,04 (21/22л) - Основи на сметководство – 4*15*0,04 (22/23з) <p>Одржување на настава – втор циклус 27</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стратегиско сметководство на менаџментот – 3*15*0,05 (18/19з) - Управувачко сметководство – 6*15*0,05 (18/19л) - Мерење на резултатите – 3*15*0,05 (18/19л) - Сметководство на менаџментот и контрола 3*15*0,05 (19/20з) - Стратегиско сметководство на менаџментот 3*15*0,05 (19/20л) - Сметководство на менаџментот и контрола 3*15*0,05 (20/21з) - Стратегиско сметководство на менаџментот 3*15*0,05 (20/21з) - Мерење на резултати 3*15*0,05 (20/21з) - Стратегиско сметководство на менаџментот 3*15*0,05 (21/22з) - Научно истражувачки методи во сметководство 3*15*0,05 (21/22л) - Стратегиско сметководство на менаџментот 3*15*0,05 (22/23з) <p><u>Трет циклус студии 3,6</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <u>2021/2022</u> ➤ Сметководство на менаџментот (Организациски науки) 30*0,06 ➤ Научноистражувачка работа по сметководство (Организациски науки) 30*0,06 	71,4
	<p>Одржување на вежби</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основи на сметководство – 2*15*0,03 (18/19з) - Основи на сметководство – 2*15*0,03 (19/20з) - Основи на сметководство – 2*15*0,03 (20/21з) 	2,7
	<p><u>Подготовка на нов предмет (1)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Научноистражувачка работа по сметководство – втор циклус 	1

	<p>Консултација со студенти (0.002) [број на студенти * бодување] - Основи на сметководство – 446*0,002 (18/19з) - Стратегиско сметководство на менаџментот – 9*0,002 (18/19з) - Сметководство на трошоци/Управувачко сметководство 1 – 310*0,002 (18/19л) - Управувачко сметководство – 160*0,002 (18/19л) - Мерење на резултатите – 1*0,002 (18/19л) - Основи на сметководство – 415*0,002 (19/20з) - Управувачко сметководство 1 – 250*0,002 (19/20л) - Управувачко сметководство 2 – 127*0,002 (19/20л) - Сметководство на менаџментот и контрола 2*0,002 (19/20з) - Стратегиско сметководство на менаџментот 10*0,002 (19/20з) - Основи на сметководство – 375*0,002 (20/21з) - Сметководство на менаџментот и контрола – 1*0,002 (20/21з) - Стратегиско сметководство на менаџментот – 4*0,002 (20/21з) - Мерење на резултати – 1*0,002 (20/21л) - Управувачко сметководство 1 – 280*0,002 (20/21л) - Управувачко сметководство 2 – 144*0,002 (20/21л) - Основи на сметководство – 375*0,002 (21/22з) - Стратегиско сметководство на менаџментот – 4*0,002 (21/22з) - Научноистражувачки методи по сметководство – 1*0,002 (21/22л) - Управувачко сметководство 1 – 222*0,002 (21/22л) - Управувачко сметководство 2 – 127*0,002 (21/22л) - Сметководство на менаџментот (Организациски науки) – 1*0,002 (21/22з) - Научно истражувачка работа по сметководство (Организациски науки) – 1*0,002 (21/22з) - Основи на сметководство – 421*0,002 (22/23з) - Стратегиско сметководство на менаџментот – 4*0,002 (22/23з)</p>	<p>7,4</p>
	<p>Ментор на дипломска работа *0,2 - 10 дипломски работи*0,2</p>	<p>2</p>
	<p>Член на комисија за оцена или одбрана на докторат [број на комисији * бодување 0.7] 1 докторат 2022 година</p>	<p>0,7</p>
	<p>Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура [број на комисији * бодување 0.3] 15 магистерски*0.3</p>	<p>4,5</p>
	<p>Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска [број на комисији * бодување 0.1] 142 дипломски работи*0,1</p>	<p>14,2</p>
	<p>Позитивно рецензиран универзитетски учебник *6 - „Основи на сметководство“ – коавтор, Економски факултет – Скопје, октомври 2019</p>	<p>6</p>
	<p>Изменето и дополнето издание на учебник *3 - „Основи на сметководство“ – коавтор, Економски факултет – Скопје, октомври 2021 - „Основи на сметководство“ – коавтор, Економски факултет – Скопје, октомври 2022</p>	<p>6</p>

	Позитивно рецензирана збирка задачи *3 - „Основи на сметководство – Збирка задачи“ – коавтор, Економски факултет – Скопје, октомври 2020	3
	Интерна скрипта од вежби *3 - Интерна скрипта од вежби за Управувачко сметководство 1 - Интерна скрипта од вежби за Управувачко сметководство 2	6
	Рецензент на универзитетски учебник *1 - „Евалуација финансиски перформанси“ од авторите: Милош Милосављевиќ, Тијана Обрадовиќ, Вељко Дмитривиќ, Нела Ракиќ и Слаѓана Барјактаровиќ Ракочевиќ, во издание на Универзитетот во Белград, Факултет за организациски науки, 2022	1
	Вкупно	124,9

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	Ментор на докторски труд *5 - 3 кандидати во тек	15
	Ментор на магистерски труд *2 - 9 кандидати	18
	Раководител на национален научен проект *6 <ul style="list-style-type: none"> • Проект 2-ра Олимпијада по сметководство – повеќе од знаење – септември 2022 • Проект „Новата нормалност во пост-ковид периодот во две области: ревизорската професија и економијата на искуства“ 2021 – 2022 • Проект 1-ва Олимпијада по сметководство – повеќе од знаење – септември 2019 	18
	Учесник во меѓународен научен проект *5 <ul style="list-style-type: none"> - Проект „Проект за развој на вештини и поддршка на иновации – Договор за развој и дизајн на концепцијата за четиригодишно техничко образование“, Договор за услуги бр. 001-15/2.1.2. Јануари – септември 2019 - SCORE Project – Structural Capacities for Tackling Wicked Problems, ERASMUS+ project, Coordinator: Ss. Cyril and Methodius University, Partners: Sofia University St. Kliment Ohridski, Bulgaria, Czech University of Life Sciences Prague, Czech Republic and Panepistimio Ioanninon, Greece 2022-2024 	10
	Учесник во национален научен проект *3 <ul style="list-style-type: none"> - Проект „Зајакнување на општинските совети“, финансиран од УНДП, тим-лидер на два модула – Модул 2: Процес на буџетирање, носење на буџет и негово извршување и Модул 5: Внатрешна ревизија во јавен сектор, како и изработка на материјали и интерактивен курс на e-learning платформата за наведените модули за општинските совети на 24 општини – февруари 2018 – март 2020 - Проект „Граѓанските организации во служба на локалната демократија“, ИПА/2016/381939, Договор помеѓу Европската Унија, претставувана од Делегацијата на Европската Унија во Скопје и Асоцијацијата на 	9

	<p>агенции за локална демократија (АЛДА), Скопје, Европското движење и Здружението на финансиски работници на локалната самоуправа и јавните претпријатија, Велес, спроведено Истражување на финансиската и нефинансиската поддршка на локалните власти кон граѓанските организации и презентирани резултати на регионални форуми</p> <p>- Проект „Издавање на општински обврзници“, финансиран од УНДП, колидер на тим, октомври 2018 – јули 2019</p>	
	<p>Дел од монографија (4 поени)</p> <p>- Коавтор на монографија „Анализата на ставовите и перцепциите на студентите, работодавачите и на академската заедница за современите вештини и знаења во сметководствената професија“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Економски факултет – Скопје, Скопје, јули 2018, ISBN: 978-608-212-059-1 (коавторство со д-р Атанаско Атанасовски и д-р Зорица Божиновска Лазаревска)</p>	<p>4</p>
	<p>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, WoS, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet *5</p> <p>- Atanasovski, A., Trpeska, M., and Lazarevska, Z.B.: “Accounting Students’ and Employers’ Perceptions on Employability Skills in the SEE Country”, <i>European Financial and Accounting Journal</i>, Vol. 13, No. 3, 2018, pp. 55-71, ISSN: 1802-2197 DOI:10.18267/j.efaj.213 (80%) https://efaj.vse.cz/pdfs/efa/2018/03/04.pdf https://efaj.vse.cz/about-journal/inf-990000-0100 Aim-and-Scope.php</p> <p>- Atanasovski, A., Trpeska, M., and Lazarevska, Z.B. 2020. The Block Chain Technology and Its Limitations for True Disruptiveness of Accounting and Assurance. <i>Journal of Applied Economic Sciences</i>, Volume XV, Winter 4(70): 738-748 *0,8 https://www.cceol.com/search/journal-detail?id=1011</p> <p>- Dionisijev, Ivan; Bozhinovska Lazarevska, Zorica; Trpeska, Marina; Atanasovski, Atanasko; (2022), “The supreme audit institution in the Republic of North Macedonia – two decades of building public trust”, <i>Journal of Public Budgeting, Accounting & Financial Management</i>, Vol. ahead-of-print No. ahead-of-print, DOI 10.1108/JPBAFM-08-2021-0129 https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/JPBAFM-08-2021-0129/full/html?skipTracking=true *0,6</p>	<p>11</p>
	<p>Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови *5</p> <p>- Trpeska, Marina; Tocev, Todor; Dionisijev, Ivan; Malchev, Bojan; (2021); “Banks’ Corporate Social Responsibility (CSR) Disclosure and their role in the betterment of society in the Republic of North Macedonia“, <i>Facta Universitatis Series Economics and Organization</i>, 18(4):325-339, DOI: 10.22190/FUEO210628023T *0,6 http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUEconOrg/article/view/7948/4371</p>	<p>3</p>
	<p>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји *5</p>	<p>13</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Lazarevska, B. Zorica; Trpeska, Marina; Atanasovski Atanasko; Dionisijev, Ivan; "Audit profession in the shadow of the Covid-19 - A perception of auditors in the Republic of North Macedonia", Proceedings of the 1st International Conference "Economic and Business Trends Shaping the Future, 2020, Skopje; DOI: http://doi.org/10.47063/EBTSF.2020.0006 p: 73-90 2. *0,6 - Atanasovski, Atanasko ; Lazarevska, B. Zorica ; Trpeska, Marina, "Conceptual Framework for Understanding Emerging Technologies that Shape the Accounting and Assurance Profession of the Future", Proceedings of the 1st International Conference "Economic and Business Trends Shaping the Future, 2020, Skopje; DOI: http://doi.org/10.47063/EBTSF.2020.0005 *0,8 - Lazarevska, B. Zorica; Dionisijev, Ivan, Tocev, Todor; Trpeska, Marina; Atanasovski Atanasko; COVID-19 BLACK SWAN'S IMPACT ON THE INTERNAL AUDIT PROFESSION: THE CASE OF THE REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA, Proceedings of the FEB Zagreb 13th International Odyssey Conference on Economics and Business, June 1-4, 2022 Dubrovnik, Croatia and online https://doi.org/10.22598/odyssey/2022.4 *0,6 - Tocev, Todor; Malcev, Bojan; Trpeska, Marina; Minovski, Zoran: HOW DOES EU MEMBERSHIP AFFECT NON-FINANCIAL REPORTING? EVIDENCE FROM SELECTED BALKAN COUNTRIES, Proceedings of the 3rd International Conference "Economic and Business Trends Shaping the Future, 2022, Skopje; DOI: http://doi.org/10.47063/EBTSF.2022.0014 	
	<p>Труд објавен во зборник на трудови на в.о. институција (2 поена)</p> <ul style="list-style-type: none"> - „Улогата на сметководството во борба против корупцијата“, Годишник на Економски факултет – Скопје, ноември 2018, Том 53, стр. 531-546 ISSN: 0489-0922 	2
	<p>Рецензија на научен/стручен труд*0,2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Рецензија на труд за Contemporary Financial Management Conference, 6-10 December 2022, Faculty of Organizational Sciences, Белград, Србија Behavioural interventions in tax and fee collection – not always a success - Рецензија на труд за 10th International Odyssey Conference for Economics and Business, 12-15 June 2022, Faculty for Economics and Business, University of Zagreb, Croatia, - Рецензија на труд за 10th International Odyssey Conference for Economics and Business, 12-15 June 2019, Faculty for Economics and Business, University of Zagreb, Croatia, "Non-financial reporting implementation – a Croatian-German Contemplation - Рецензија на труд за Годишник на Економски факултет – Скопје, 2019, со наслов: ЕФИКАСНОСТ И МЕРЕЊЕ НА ПЕРФОРМАНСИ НА ЈАВНИОТ СЕКТОР ВО ЗЕМЈИТЕ ВО ТРАНЗИЦИЈА. 	0,8
	<p>Пленарни предавања на научен/стручен собир *2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Конференција „Добро владеење на општинската демократија и граѓанското учество на ниво на локална самоуправа“, предавање на тема „Оценка на перформансите на јавните расходи и финансиска одговорност (Public Expenditure and Financial Accountability – PEFA), 6 јули 2018, хотел „Романтик“, Велес - Кодекс на етика од ИФАК од август 2018 година, информациона технологии во сметководството и меки вештини, според програма на ИСОС во организација на Здружение на финансиски работници, 17 октомври 2018, хотел „Романтик“, Велес - МСС 1, МСС 10 и Контрола на квалитет, според програма на ИСОС во организација на Здружение на финансиски работници, 9 ноември 2018, хотел „Романтик“, Велес 	10

	<ul style="list-style-type: none"> - Одржано предавање на Институтот за овластени ревизори во рамки на Континуирана професионална едукација на тема: Трансферни цени, 25.12.2020 - ИСОС – Нови президиуми во сметководствената професија, јуни 2020 	
	<p><u>Пленарно предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество</u> *3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Round Table on Sustainability Reporting, University of Nis, May 2022 	3
	<p><u>Секциско предавање на научен стручен/собир со меѓународно учество</u> *2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Меѓународна конференција „Европска интеграција низ перспективата на соработка помеѓу граѓанските здруженија и локалните власти“. Предавање на тема: Финансиска и нефинансиска поддршка на локалните власти кон организациите од граѓанското општество, 6 – 7 ноември 2018, Голема сала на Град Скопје, Скопје. - 11. Меѓународна годишна конференција на внатрешни ревизори, предавање на тема “Six Sigma and Lean Techniques for Internal Auditors”, 11 – 13 април 2019, Ловран, Хрватска. 	4
	<p><u>Учество на научен/стручен собир со реферат *1</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ACA Symposium of the Institute of Accounting, Control, and Auditing, University of St.Gallen (ACA-HSG), 7-9 ноември 2018 “What story do the transparency reports on the market for audit services - The case of the Republic of Macedonia?” - 29th EBES Conference – Lisbon, October 10-12, 2019, Lisbon, Portugal, Hosted by ISCTE-IUL Instituto Universitario de Lisboa “The different dioptrIA of internal auditors versus external auditors in the observation of internal controls - research in the Republic of North Macedonia” - 1st international conference Economic and Business Trends Shaping the Future, 12-13 November 2020, Skopje, Macedonia (online), “Conceptual Framework for Understanding Emerging Technologies that Shape the Accounting and Assurance Profession of the Future” and “Audit profession in the shadow of the Covid-19 - A perception of auditors in the Republic of North Macedonia” - International Scientific Conference “Sustainable Finance, Insurance and Reporting: Principles, Practices and Challenge”, Faculty of Economics – University of Nish, 24.05.2021, Nish, Serbia (online) “<i>BANKS’ CORPORATE RESPONSIBILITY (CSR) DISCLOSURE AND THEIR ROLE IN THE BETTERMENT OF SOCIETY IN THE REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA</i>” - 43th EAA Virtual Annual Congress, 26-28 May 2021, Brussels, Belgium (online) “The Small Audit Profession in the Great Shadow of Covid 19 – the Case of North Macedonia” - 44th EAA Virtual Annual Congress, 11-13 May 2022, Bergen, Norway 	6
	<p><u>Апстракт објавен во зборник на конференција *1</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Atanasko Atanasovski, Marina Trpeska, Todor Tocev, Bojan Malcev and Ivan Dionisijev: <i>Non-financial Reporting Analysis: Does EU Membership Affect the Disclosure of Non-financial Information in Blue- chip Companies?</i>, 1st International Contemporary Financial Management Conference, 7-11 December 2022, University of Belgrade, Faculty of Organizational Sciences, Belgrade, Serbia 	1
	Вкупно	127,8

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ И ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

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

	<p>Координатор во подготовка на елаборат за нова студиска програма *1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Координатор на подготовка на елаборат за нова студиска програма на прв циклус студии – Сметководство и ревизија 	1
	<p>Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија *1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Изработка на база на прашања по предметот Управувачко сметководство за стекнување на звање – овластен ревизор, Институт на овластени ревизори на РСМ, мај 2019 - Вешт наод и мислење (супервештачење) – Основен суд Неготино, к. бр. 8/19, 2019-2020 - Вешт наод и мислење – Основно јавно обвинителство за гонење на организиран криминал и корупција, 2020 – 2022 - Вешт наод и мислење – Основен кривичен суд Скопје, 2021 - Вешт наод и мислење – Основно јавно обвинителство Велес, 2021 - Вешт наод и мислење – Основно јавно обвинителство Куманово, 2022 - Вешт наод и мислење (супервештачење) – Основен суд Охрид, 2022 - Вешт наод и мислење – Народна банка на Република Северна Македонија, 2022 	8
	<p>Студија, физибилити студија, истражување на пазарот</p> <ul style="list-style-type: none"> • Одговорен проектант 2 • Учесник/соработник 1 <ul style="list-style-type: none"> ○ Анализа: Добро владеење на општинската демократија и граѓанското учество на ниво на локална самоуправа, Здружение на финансиски работници, јули 2018, ISBN: 978-9989-2709-7-0, во коавторство со проф. д-р Борче Треновски, проф. д-р Томе Неновски, м-р Максим Ацевски, Љупче Андреевски, м-р Гордана Несторовска, Аријан Тоска и м-р Наташа Амдију ○ Управување со финансии во ЈП Комуналец од Неготино, изработка на Cost Benefit Анализа за инвестициски проект во ЈП Комуналец Неготино, јуни – ноември 2018 	2
	<p>Учество во промотивни активности на Факултетот (0,5 поени)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Учество во промотивните активности на 1. циклус студии „Отворен инфо ден на Економски факултет – Скопје“ во Скопје, во 2019, 2020, 2021 и 2022 година. 	2
	<p>Превод на дел од книга*1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Превод на дел од книга: „Управувачко сметководство“, во издание на CIPFA, Велика Британија - Превод на дел од книга: „Финансиски менаџмент“, во издание на CIPFA, Велика Британија 	2
	<p>Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание *1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Facta Universitatis, Series: Economics and Organizations, ISSN: 0354-1699 (print), ISSN: 2406-050X (online), од март 2019 	1
	<p>Претседател на организациски или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир*2</p>	2

	- Претседател на организациски одбор на 3. Меѓународна научна конференција Economic and Business Trends Shaping the Future, 10 – 11 ноември 2022, Скопје	
	Член на организациски или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир 1 - International Scientific Jubilee Conference 2018: “Transforming the business for future: Building a modern HR organization”, University Ss. Cyril and Methodius, Faculty of Economics – Skopje, 4-5 October 2018 - International Scientific Conference Sustainable Finance, Insurance and Reporting: Principles, Practices and Challenges, 24 May 2021, Nis, Serbia - 2ра меѓународна научна конференција Economic and Business Trends Shaping the Future, 11-12 ноември 2022, Скопје - 1 st International Scientific Conference – Contemporary Financial Management Conference, 7-11 December 2022	4
	Студиски престој во странство - до три месеци 0,5 ○ Учество на XIV International Accounting Research Symposium, Summer School Current Trends in Accounting Research, Universidad Autonoma de Madrid, 24-30 June 2018, Madrid, Spain ○ Center for Financial Reporting Reform, World Bank, 28 November – 2 December 2022, Vienna, Austria	1
	Раководител на внатрешна организациона единица *3 - Раководител на Катедра за сметководство и ревизија	3
	Член на универзитетска комисија *1 - Член на Комисија за изготвување на единствен сметководствен систем на УКИМ, Одлука бр. 03-498/6 од 27.3.2019	1
	Член на факултетска комисија *0,5 - Член на Комисија за упис на студенти на прв циклус студии (август – септември 2018)	0,5
	Член на комисија за избор во звање*0,2 - Член на Комисија за избор на асистент	0,2
	Учество во комисии и тела на државни и други органи *1 - Претседател на избирачко место, Референдум 2018 - Координатор на испитна комисија при ИОРПМ за стекнување на звање – овластен ревизор, октомври 2020 - Координатор на испитна комисија при ИОРПМ за стекнување на звање – овластен ревизор, декември 2020 - Координатор на испитна комисија при ИОРПМ за стекнување на звање – овластен ревизор, јуни 2021 - Координатор на испитна комисија при ИОРПМ за стекнување на звање – овластен ревизор, декември 2021 - Координатор на испитна комисија при ИОРПМ за стекнување на звање – овластен ревизор, јуни 2022	6
	Вкупно	33,7

--	--

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	124,9
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	127,8
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	33,7
Вкупно	286,4

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Блажо Недев, с.р.
Проф. д-р Зорица Божиновска Лазаревска, с.р.
Проф. д-р Зоран Миновски, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА

„ЕКОНОМСКИТЕ ПОСЛЕДИЦИ ОД ГЛОБАЛНАТА ФИНАНСИСКА КРИЗА (2007 – 2008) И КОВИД-19-КРИЗАТА: СЛУЧАЈОТ НА ЗЕМЈИТЕ ОД ЗАПАДЕН БАЛКАН“ ОД М-Р БЛЕРТА КОНДРИ, ПРИЈАВЕНА НА ЕКОНОМСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 28.10.2022 година, со Одлука бр. 02-1770/5, формираше Комисија за оцена и одбрана на докторската дисертација на кандидатката м-р Блерта Кондри со наслов: ЕКОНОМСКИТЕ ПОСЛЕДИЦИ ОД ГЛОБАЛНАТА ФИНАНСИСКА КРИЗА (2007 – 2008) И КОВИД-19-КРИЗАТА: СЛУЧАЈОТ НА ЗЕМЈИТЕ ОД ЗАПАДЕН БАЛКАН, во состав: проф. д-р Михаил Петковски (ментор), проф. д-р Сузана Макрешанска Младеновска (претседател), проф. д-р Борче Треновски (член), проф. д-р Елена Наумовска (член) и проф. д-р Кирил Јовановски (член).

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

ИЗВЕШТАЈ

Анализа на трудот

Докторската дисертација на кандидатката м-р Блерта Кондри, со наслов: ЕКОНОМСКИТЕ ПОСЛЕДИЦИ ОД ГЛОБАЛНАТА ФИНАНСИСКА КРИЗА (2007 – 2008) И КОВИД-19-КРИЗАТА: СЛУЧАЈОТ НА ЗЕМЈИТЕ ОД ЗАПАДЕН БАЛКАН, содржи вкупно 211 страници компјутерски обработен текст, со 1,5 проред и букви во фонт Times New Roman со големина 12.

Трудот тематски е структуриран во шест поглавја, воведни и заклучни согледувања и користена литература која се состои од голем број на библиографски единици од домашни и странски извори (научни трудови, статии, книги и меѓународни акти). Сите глави се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето. Во продолжение е даден краток опис на шесте поглавја во трудот.

Во воведот на трудот, изложени се предметот и целите на истражувањето, даден е краток опис на содржината и истражуваните прашања

Во првото поглавје на докторската дисертација, насловено *Бизнис-циклусите и економските кризи*, кандидатката прави систематизација на постојните теоретски сознанија за досегашните економски и финансиски кризи во светот и нивните последици. Со цел подобро разбирање на детерминистичките фактори на Големата финансиска криза и кризата предизвикана од вирусот ковид-19, во ова поглавје, кандидатката дава хронолошки преглед на сите позначајни економски и финансиски кризи кои се случиле во историјата, започнувајќи од времето на Римската Империја, па до денес.

Во второто поглавје на докторската дисертација, *Влијанието на финансиската криза врз економскиот развој на глобалната економија*, кандидатката се фокусира на Големата финансиска криза од 2008 година и економските последици од неа. Таа во овој дел ги идентификува причините за настанување на кризата, каналите на трансмисија, карактеристиките и механизмите на ширење на кризата. Особено внимание е посветено на детално анализирање на последиците од кризата врз финансискиот сектор и реалниот сектор, врз пазарот на труд, како и врз фискалните перформанси (буџетските дефицити и јавниот долг) во современите економии. Во овој дел, кандидатката прави и компаративна анализа на преземени мерки и политики за справување со последиците од кризата во европските земји.

Во третото поглавје на трудот, насловено *Влијанието на финансиската криза врз економскиот развој на земјите од Западен Балкан*, кандидатката го анализира влијанието на финансиската криза врз финансискиот и реалниот сектор во земјите од

Западен Балкан. Конкретно, во овој дел, таа анализира повеќе варијабли, како што се БДП на земјите, вработеноста, инвестициите, извозот, банкарските показатели, каматните стапки, буџетските дефицити и јавниот долг и слично.

Во четвртото поглавје на трудот, кое е насловено *Економските последици од финансиската криза врз економијата на Република Македонија*, станува збор за влијанието на финансиската криза во нашата земја. Конкретно, во овој дел, кандидатката ги анализира последиците од кризата врз реалниот и финансискиот сектор, како и преземените мерки и политики од страна на носителите на фискалната и монетарната политика за нивно надминување.

Во петтото поглавје на трудот кое е насловено: *Влијанието на ковид-19-кризата врз земјите од Западен Балкан и Република Македонија*, станува збор за влијанието на големата криза предизвикана од вирусот ковид-19 во нашата земја и земјите од регионот. Кандидатката ги анализира макроекономските ефекти на кризата која започна во 2020 година како здравствена пандемија, за потоа да прерасне во глобална економска криза, чии последици ги чувствуваме и денес. Во овој дел, кандидатката прави анализа на сличностите и разликите помеѓу двете анализирани кризи.

Во шестото поглавје на трудот кое е насловено *Методологија на истражување-квантитативна анализа*, кандидатката ја опишува користената научноистражувачка методологија и квантитативните модели со кои ги оценува емпириските ефекти на анализираниите кризи врз реалните и финансиските варијабли во дадените земји. Во овој дел се прикажани емпириските резултати од тестираните модели и дискусијата, односно нивното толкување, како и ограничувањата на истражувањето.

Докторската дисертација завршува со *Заклучни соопредувања* во кои е извршено сумирање на констатациите добиени при разработката на шесте составни делови на трудот.

Предмет и цели на истражувањето

Предмет на истражување. Предмет на истражување во докторската дисертација со наслов: „Економските последици од Глобалната финансиска криза (2007 – 2008) и ковид-19-кризата: Случајот на земјите од Западен Балкан“ е теоретското и емпириското анализирање на финансиската криза од 2008 година и анализирање на влијанието на ковид-19-кризата врз економскиот развој на земјите на Западен Балкан вклучително и Република Македонија. Разбирањето и анализата на влијанието на кризите врз економскиот развој е од големо значење за превенција на економските кризи во иднина. Теоретските концепти овозможуваат да се идентификуваат навреме најважните фактори што доведуваат до појава на кризите и со тоа да се преземат навремени и ефикасни политики за нивно превенирање. Докторската дисертација ги анализира детално социо-економските последици од двете последни кризи во земјите од Западен Балкан, вклучително и Република Македонија, како и мерките и политиките кои ги преземаа овие земји како одговор за нивно справување. Емпириските тестирања на двете кризи овозможуваат да се идентификуваат и проценат нивните ефекти врз специфични индикатори од реалниот и банкарскиот сектор во анализираниите земји.

Цели на истражувањето. Основната цел на истражување на докторската дисертација е да се стекнат теоретски и емпириски сознанија за влијанието на Глобалната финансиска криза од 2008 година врз економскиот развој на земјите од Западен Балкан, со посебен осврт во Република Македонија. Покрај ова, трудот, исто така, го анализира влијанието на актуелната здравствена пандемија, односно кризата предизвикана од вирусот ковид-19, врз економскиот развој во овие земји. Дополнително, покрај основната цел на истражување, можат да се наведат следниве конкретни цели на истражувањето: (1) проучување на постојната економска литература за економските кризи и нивните влијанија врз современите економии; (2) систематизирање на теоретските и емпириските сознанија за глобалната финансиска криза од 2008 година и ковид-19-кризата од 2020 година; (3) анализирање на економските, финансиските, институционалните и други карактеристики во Р Македонија и земјите од Западен Балкан; (4) спроведување сеопфатно емпириско

истражување и тестирање на ефектите на глобалната финансиска криза и ковид-кризата врз макроекономските варијабли во анализираните земји.

Краток опис на применетите методи

Докторската дисертација се заснова на основните научноистражувачки методи кои се релевантни за истражуваната проблематика. Со примена на аналитичко-синтетички метод, преку дескриптивна и каузална (причинско-последична) анализа и формално-логична синтеза е применет систематизиран пристап за изнесување на добиените резултати од истражувањето.

Со цел емпириско тестирање на ефектите и последиците од истражуваните кризи врз макроекономските варијабли во последната глава од трудот се користени и економетриски методи, односно направена е панел-регресивна анализа со примена на повеќе различни естиматори. Истражувањето е спроведено со користење на временска серија од годишни податоци за периодот од 2000 до 2020 година за земјите од Западен Балкан, односно квартални податоци за истиот период за случајот на Република Македонија. Податоците се обезбедени од базата на податоци на Светската банка и користен е софтверскиот пакет STATA.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Кризите и рецесиите се честа појава во современите економии и се дел од нивниот развој. Постојат многу форми на кризи низ историјата кои имаат различна форма и засебни специфични особености. Дополнително, феноменолошките форми на кризите постојано се менуваат и тие тешко можат да се предвидат. Сепак, познавањето на причините за минатите кризи придонесуваат за проширување на знаењето и претставува фаза кон креирање на ефикасни политики за нивно спречување и неутрализирање на негативните социо-економски последици.

На почетокот овој век, светската економија се соочи со двете најголеми финансиски и економски кризи по Големата економска депресија од 1929 до 1933 година, односно Глобалната финансиска криза во 2008 година и кризата предизвикана од вирусот ковид-19 во 2020 година. Глобализацијата придонесе двете кризи, иако настанати од сосема различни детерминистички фактори, за кратко време да ги зафатат сите земји во светот и да не ги одминат неразвиените и ранливи балкански економии. Така, земјите од Западен Балкан како резултат на Глобалната финансиска криза од 2008 година манифестираа бројни слабости: економската активност беше забавена, невработеноста зголемена, надворешната нерамнотежа и задолженоста беа влошени, приливот на странски директни инвестиции беше ограничен и слично. Кризата свое влијание имаше и врз македонската економија, пред сè, преку два основни трансмисиони канала, и тоа: финансискиот систем и надворешната трговија. Така, иако кризата не беше почувствувана силно во финансискиот систем заради сигурноста и стабилноста на македонскиот банкарски сектор, сепак во натамошниот период дојде до влошување на макроекономските индикатори и забавување на економскиот раст како резултат на влошување на надворешната трговија.

Во 2020 година, земјите од Западен Балкан и глобалната економија воопшто, беа погодени од уште една голема криза предизвикана од вирусот ковид-19, која предизвика сериозни економски нарушувања и забавување на економската активност. Конкретно, ковид-19-кризата ја предизвика најдлабоката индуцирана рецесија на македонската економија (стапката на БДП забележа пад од 14,9 % во 2020 година), како резултат на мерките за спречување на ширењето на коронавирусот во земјата и влошеното меѓународно окружување.

Двете големи кризи, нивните карактеристики и детерминистички фактори, трансмисиони механизми, како и макроекономски ефекти и влијанија во современите економии се подолго време во фокусот на економските истражувања. Сепак, се чини дека нема доволно истражувања на оваа проблематика, особено од квантитативна природа, на случајот на земјите од Западен Балкан и Република Македонија, кои често

се занемарени и на маргините на интересот на научноистражувачките студии. Во оваа насока, докторската дисертација на кандидатката Блерта Кондри ги анализира детално ефектите и последиците од Глобалната финансиска криза од 2008 година и кризата предизвикана од вирусот ковид-19 од 2020 година во земјите од Западен Балкан, вклучително и Република Македонија, како и мерките и политиките кои ги преземаа овие земји како одговор за нивно справување.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Според заклучоците од дескриптивната анализа претставени во докторската дисертација, земјите од Западен Балкан во периодот по Големата финансиска криза од 2008 година не успеале да ја достигнат просечната стапка на економски раст која ја имале во последната деценија пред кризата. Дополнително, актуелната криза предизвикана од вирусот ковид-19 од 2020 година предизвикала уште подлабока рецесија во анализираните земји во споредба со кризата од 2008 година.

Дополнително, резултатите од емпириската анализа потврдуваат дека двете истражувани кризи имале статистички значаен негативен ефект врз стапката на економски раст во земјите од Западен Балкан, контролирајќи ги вложувањата во фиксниот капитал, трговската отвореност и стапката на раст на населението. Дополнително, покрај негативното влијание на кризите, резултатите од моделите потврдуваат дека помеѓу анализираните земји, стапката на економски раст била повисока кај земјите со иницијално пониско ниво на БДП по глава жител (хипотеза на конвергенција). Од друга страна, согласно со очекувањата, стапката на инвестиции во физички капитал и трговската отвореност на земјата во повеќето модели покажуваат статистички значајно позитивно влијание врз растот, додека растот на населението покажува негативно влијание врз растот.

Оцена на трудот

Докторската дисертација на кандидатката м-р Блерта Кондри, со наслов ЕКОНОМСКИТЕ ПОСЛЕДИЦИ ОД ГЛОБАЛНАТА ФИНАНСИСКА КРИЗА (2007 – 2008) И КОВИД-19-КРИЗАТА: СЛУЧАЈОТ НА ЗЕМЈИТЕ ОД ЗАПАДЕН БАЛКАН, има за цел да ги систематизира постојните теоретски и емпириски сознанија во врска со големата финансиска криза и актуелната криза предизвикана од вирусот ковид-19 и емпириски да ги истражи нивните макроекономски ефекти во земјите од Западен Балкан.

Структурата на докторската дисертација (глави точки, потточки, нивните пропорции и по обем и заемна поврзаност на деловите, табелите и сликите) е јасна и концизна. Содржината на докторската дисертација е соодветна на усвоените тези.

Придонесот на докторска дисертација во теоретскиот дел на истражувањето се состои во систематизација и анализа на обемната постојна економска литература во врска со кризите и нивната еволуција, причините за нивното настанување, нивните социо-економски влијанија и последиците од нив. Дополнително, трудот има значаен придонес и кон емпириската научна литература затоа што во својот фокус на истражување го има влијанието на двете анализирани кризи во земјите од Западен Балкан и Република Македонија, кои често се занемарени и на маргините на интересот на научноистражувачките студии.

Во овој контекст, кандидатката со примена на соодветна емпириска методологија ги проценува емпириските ефекти од двете кризи врз избрани варијабли од реалниот и финансискиот сектор во истражуваните земји. Врз основа на добиените резултати од тестирањето, таа изведува научно засновани заклучоци во врска со ефикасноста на преземените мерки и корисни сознанија за носителите на макроекономските политики во насока на побрзо закрепнување на економиите и забрзан економски раст.

Како основно ограничување на истражувањето може да се наведе ограничената временска серија која се должи на недостатокот на статистички податоци за анализираните земји, како и ограничениот број на варијабли кои се вклучени во

моделот, односно испуштањето на други контролни варијабли кои имаат влијание врз економскиот раст.

Проверката на оригиналноста и самостојноста на докторската дисертација на тема со наслов: ЕКОНОМСКИТЕ ПОСЛЕДИЦИ ОД ГЛОБАЛНАТА ФИНАНСИСКА КРИЗА (2007-2008) И КОВИД-19-КРИЗАТА: СЛУЧАЈОТ НА ЗЕМЈИТЕ ОД ЗАПАДЕН БАЛКАН, изработена од кандидатката м-р Блерта Кондри, во Системот за анализа и пронаоѓање на плагијати на Министерството за образование и наука на Република Македонија, е иницирана од менторот проф. д-р Михаил Петковски. Резултатот за документот е следниов: документот содржи 52 907 зборови, од кои за 3 626 (6,85 %) е пронајдено совпаѓање во 1 152 документи од базата.

Докторската дисертација на кандидатката м-р Блерта Кондри, со наслов ЕКОНОМСКИТЕ ПОСЛЕДИЦИ ОД ГЛОБАЛНАТА ФИНАНСИСКА КРИЗА (2007-2008) И КОВИД-19 КРИЗАТА: СЛУЧАЈОТ НА ЗЕМЈИТЕ ОД ЗАПАДЕН БАЛКАН, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува потребните услови и стандарди за изработка на докторски труд.

Заклучок и предлог

Докторската дисертација на кандидатката м-р Блерта Кондри, на тема: **ЕКОНОМСКИТЕ ПОСЛЕДИЦИ ОД ГЛОБАЛНАТА ФИНАНСИСКА КРИЗА (2007 – 2008) И КОВИД-19-КРИЗАТА: СЛУЧАЈОТ НА ЗЕМЈИТЕ ОД ЗАПАДЕН БАЛКАН**, претставува истражување во областа на финансиите. Темата е актуелна и обработена на концизен начин со користење на релевантна домашна и странска литература.

Презентираната структура на докторската дисертација ја остварува својата основна цел, а тоа е да се стекнат корисни теоретски и емпириски сознанија за ефектите и влијанието на Глобалната финансиска криза од 2008 година и актуелната криза предизвикана од вирусот ковид-19 врз економскиот развој на земјите од Западен Балкан, со посебен осврт во Република Македонија. При тоа, кандидатката содржински успеала да опфати поголем број значајни прашања од областа поврзани со истражуваната проблематика.

Во своето истражување, кандидатката применила соодветни и современи научноистражувачки методи, што ѝ овозможило да дојде до релевантни сознанија и заклучоци. Прибирањето, систематизирањето и анализирањето на расположливите податоци, како и толкувањето на добиените резултати од истражувањето во докторската дисертација е извршено со примена на логичен и конзистентен пристап. Резултатите од истражувањето во докторската дисертација се искажани на јасен и разбирлив начин.

* * *

Врз основа на погоре изнесените констатации и оценки, Комисијата заклучува дека поднесената дисертација ги задоволува критериумите за докторска дисертација. Со оглед на тоа, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје:

1. да го прифати извештајот за позитивна оценка на докторската дисертација на тема: **ЕКОНОМСКИТЕ ПОСЛЕДИЦИ ОД ГЛОБАЛНАТА ФИНАНСИСКА КРИЗА (2007 – 2008) И КОВИД-19-КРИЗАТА: СЛУЧАЈОТ НА ЗЕМЈИТЕ ОД ЗАПАДЕН БАЛКАН**, и
2. да ѝ одобри на кандидатката м-р Блерта Кондри јавна одбрана на докторската дисертација.

Скопје, 19.12.2022 год.

КОМИСИЈА

Проф. д-р Сузана М. Младеновска, претседател, с.р.
Проф. д-р Михаил Петковски, ментор, с.р.
Проф. д-р Борче Треновски, член, с.р.
Проф. д-р Елена Наумовска, член, с.р.
Проф. д-р Кирил Јовановски, член, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА
ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА
„УПРАВУВАЊЕ СО ПРОМЕНИТЕ ВО ТЕХНОЛОШКИОТ СЕГМЕНТ, СО НАГЛАСОК
НА НИВНАТА ПРИМЕНА ВО ГЕОДЕТСКАТА ДЕЈНОСТ ВО РЕПУБЛИКА
МАКЕДОНИЈА“
ОД М-Р БОРИС ТУНЦЕВ,
ПРИЈАВЕНА НА ЕКОНОМСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Со Одлука на Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје бр. 02-1440/2 од 7.10.2022 година, а врз основа на член 110 од Законот за високото образование (Сл. весник на РМ бр. 82/18 и бр. 178/21) и одредбите од Правилникот за студирање на постдипломски и докторски студии (Универзитетски гласник бр. 7/2001 год.), Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 30.9.2022 год., формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот м-р Борис Тунцев со наслов: „Управување со промените во технолошкиот сегмент, со нагласок на нивната примена во геодетската дејност во Република Македонија“, во состав: проф. д-р Леонид Наков, проф. д-р Љубомир Дракулевски, проф. д-р Предраг Трпески, проф. д-р Златко Србиноски и проф. д-р Стојан Дебарлиев.

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

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Борис Тунцев, со наслов: „Управување со промените во технолошкиот сегмент, со нагласок на нивната примена во геодетската дејност во Република Македонија“, содржи 300 страници компјутерски обработен текст во фронт Times New Roman, со 1,5 проред и големина на букви 12, со 160 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-извори.

Трудот е структуриран во пет (5) глави, вовед и заклучни согледувања. Деловите се јасно систематизирани во точки и потточки со одделни наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно и конзистентно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во **воведот** на трудот, изложени се актуелноста на истражуваната проблематика, предметот и целите на истражувањето, методологијата за изработка на трудот и планот за презентирање на материјата. *Предметој* на истражување на докторската дисертација е создавање на теоретско-методолошко и апликативно разбирање на концептот на управување со технолошкиот модалитет на организациските промени и развој, како и дефинирање и развивање на методи и техники за управување со димензиите на организациската перформанса кои зависат од современиот пристап во управувањето со промените во геодетската дејност во Република Македонија. *Целиите* за исполнувањето на вака утврдениот истражувачки предмет вклучуваат: определување на фундаменталните форми на промени од технолошка природа и нивно структурирање во систем на меѓузависни односи; детализација на моделот на управување со промените и карактерот на промени од технолошка природа; истражување на системот на зависност на управување со промените и развојот на целата геодетска дејност; воспоставување на мерливи димензии на унапредување на организациската перформанса како резултат на управување со технолошките промени во геодетскиот сегмент; квантитативно и квалитативно определување на степенот на влијание на нивоата на организациската перформанса врз целите на промените во геодетската дејност; согледување на степенот на применливост на најсовремените системи за промени во геодетската дејност; определување на методи и техники кои се соодветни за достигнатиот степен на развој на геодетската дејност; определување на интерниот и екстерниот контекст на влијанието на организациската промена врз менувањето на профилот на целокупната геодетска дејност.

Кандидатот м-р Тунцев фокусирано истакнува дека при истражување на теоријата и практиката во однос на темата, предвидена е употреба на повеќе методи. Оттаму, методите кои се користени при истражувањето во рамките на докторската дисертација со наслов: „Управување со промените во технолошкиот сегмент, со нагласок на нивната примена во геодетската дејност во Република Македонија“, вклучуваат: метод на емпириска анализа, метод на компаративна

анализа и математичко-статистички метод. Целите на методот на емпириска анализа се јасно и непосредно поврзани со основниот предмет на докторското истражување и се имплементираат низ 3 модалитети на анкетни прашалници, детално елаборирани во описот на резултатите од емпириското истражување. Методот на компаративна анализа особено се користи за споредување на организациските промени кај различните форми и нивоа на геодетските институции во мноштво претставени успешни практики кои извираат од напредните геодетски средини во светот, воочување на разликите во управувачките приоди кон промените во секое ниво, со цел осознавање на потенцијалот за нивна доследна и ефикасна примена во геодетската практика во нашата земја. Математичко-статистичкиот метод, пак, во рамките на докторската дисертација се применува за продлабочена анализа на прибраните емпириски податоци и информации, како и изведување на соодветни наоди, препораки и заклучоци во однос на одделни проблеми и предизвици во управувањето со промените во геодетската дејност во целина во Република Северна Македонија.

Првата глава од докторската дисертација е насловена „Улогата на организациските промени во зголемување на ефективностa и ефикасноста“ и се фокусира на дефиницијата, карактерот и поврзаноста на ефектите од промените во технолошкиот сегмент. Исто така, во рамките на првата глава од докторската дисертација се третираат и ефективностa и ефикасноста на промените кои се однесуваат на различните организациски нивоа во рамките на геодетскиот систем. Посебен аналитички осврт од страна на кандидатот е направен кон нивоата на организациски промени, односно индивидуалното, групното/тимското и организациското, како и методите за унапредување на ефективностa и ефикасноста на промените. Одделно истражувачко внимание е посветено на компаративна анализа на адекватните системи за организациските промени во ЕУ, САД, Јапонија и останатите земји, а во завршниот сегмент од оваа прва глава се елаборираат етичките аспекти на управувањето со организациските промени.

Во **втората глава** од дисертацијата со наслов „Процес на управување со промените во технолошкиот сегмент“, презентирана е потребата од идентификација и повеќекратна употреба на процесен модел на управување со промените со неговите 4 составни компоненти, а едновремено е детализиран и посебен, продлабочен осврт кон технолошкиот сегмент од општото екстерно опкружување, а особено кон карактерот на промените од технолошкиот сегмент и нивните импликации врз состојбите на пазарот на недвижности, од економска гледна точка. Во оваа втора глава од докторско истражување, опфатен е и опис на моменталната состојба на применетата технологија при управување со недвижните и движните добра, претпоставките за ефикасно управување со технолошките организациски промени, улогата на технолошката промена во кризни и непредвидливи организациски состојби, како и развојот на способностите на менаџерите за управување со технолошка организациска промена.

Третата глава на дисертацијата е со наслов: „Заемните односи на поврзаноста и условеноста на развојот на геодетската дејност со управувањето со промените“ и е фокусирано посветена кон разоткривање на поврзаноста на менаџмент системот со системот на дистрибуција на просторните податоци во современиот катастарски систем, особено во функција на управување со правата, трансферот и севкупните односи на пазарот на недвижности. Во оваа трета глава одделно се разработени и функциите на организациски учења и знаења во конкурентските димензии во современата геодетска дејност, како и методите и методолошката основа за управување со промените во геодетската дејност низ неговите 4 составни компоненти. Издвоено внимание во оваа глава е посветено врз квалитативните и квантитативните димензии на промени во геодетската дејност, меѓусебната зависност на институциите кои управуваат и се носители на промените, како и техниките за управување со промените кај геодетските мерни системи за аквизиција на просторни податоци (GNSS).

Во **четвртата глава** од докторската дисертација насловена „Технолошки димензии на организациската перформанса во геодетската дејност“, кандидатот продлабочено се осврнува на нивоата на организациската перформанса од ефектите во геодетската дејност, вклучително транспарентноста, пристапот до информациите, како и интегрираноста и ефикасноста на трансакциите во современиот катастарски систем, со посебен акцент на дејноста на трговските друштва за геодетски работи кои се во приватна сопственост. Со оглед на нивната дисперзираност, одделно внимание се посветува и врз степенот на нивното влијание врз целите на управувањето со организациските промени во геодетската дејност во целина. Во рамките на оваа четврта глава

од докторската дисертација, објаснети се детално и начините на примената на современите технолошки промени и нивната интегрираност во геодетската дејност, со акцент на поврзаноста со другите сродни дејности. Издвоено внимание во овој сегмент заслужуваат и INSPIRE-директивите и националната инфраструктура на просторни податоци – НИПП, анализирани според носителите на промени во овој дел од геодетската дејност, во функција на развој на современ софтвер за управување со геодетските работи.

Петтата глава од докторската дисертација со наслов: „Емпириско истражување и анализа на системот на управување со промените врз примерок на организации и институции од геодетската дејност“ е насочена кон емпириско-апликативна анализа. Целта на емпириско-апликативната анализа е да ја претстави потребата и насоченоста на емпириското тестирање на прибраните податоци и информации од геодетската дејност. Во рамките на оваа петта глава од докторската дисертација, особено внимание е посветено на согледување на улогата на истражуваните геодетски институции, во редот на кои спаѓаат и Агенцијата за катастар на недвижности, Агенцијата за просторно планирање, како и квалитативен опфат на трговските друштва за геодетски работи, секоја од нив анализирана според неколку димензии: карактерот на промените кои се присутни во геодетската дејност; односите на процесните бихејвистички димензии кај управувањето со промените, како и тестирање на променливоста на технолошките организациски промени во практиката на трговските друштва за геодетски работи. Низ користење на квантитативните и квалитативните методи, извлечени се финални наоди, констатации и препораки, повратно се тестира нивната спроведливост, за во рамките на финалниот сегмент во оваа последна глава да се деталзира развојна постапка за управување со организациските промени во геодетската дејност во иднина, кај сите опфатени развојни геодетски институции.

Во сопствените **Заклучни согледувања**, кандидатот м-р Борис Тунцев истакнува дека определувањето и целта на управувањето со организациската промена и создавањето на теоретско-методолошко и апликативно разбирање на концептот на управување со технолошките модалитети во дефинирањето и развивање на методи и техники за управување со димензиите на организациската перформанса на организациите во геодетската дејност и поврзаните организации со слични или поврзани активности во динамичното окружување претставува предизвик и потреба за определување на фундаментални форми на промени во технолошкиот сегмент и нивно структурирање во систем на меѓусебни односи. Управувањето со промените, со нагласок на нивната примена во геодетската дејност во целост, со посебен преглед на современиот и модерен електронски катастарски систем, особено се неопходни за да се следат современите техничко-технолошки решенија во процесите и односите при управување со промените кои се однесуваат на аквизиција и дистрибуција на геопросторните податоци. Определувањето, пак, на *заклучниите согледувања од емпириската анализа* во функција на генералните и специфични истражувачки хипотези упатува на таксативно ставање нагласок на следниве утврдени аспекти:

- Од емпириската анализа на перцепциите на 60-те анкетирани менаџери, истражувачи и професионалци од геодетската дејност во Северна Македонија, во поглед на карактерот на промени, се извлекуваат сознанијата за релативно големо искуство на учесниците во геодетската дејност, мнозински над 15 год., доминантно учество со предлагање на геодетските промени, доминантно присуство на квалитативни, во услови на присуство и на квантитативни имплементирани промени во геодетската дејност, значајно, т.е. сигнификатно влијание на градењето на конкурентска и одржлива организациска култура врз квалитетот на севкупната геодетска услуга, истакната значајност на капацитетот на геодетските менаџери и неменаџери врз планирањето и имплементирањето на промените во геодетската дејност, поголема тежина на интегрирањето на електронските системи за нудење и спроведување на геодетските услуги, на национално и локално-регионално ниво како развојни компоненти на геодетски промени, високо ниво на знаења и вештини на вработените во геодетската дејност за адекватно воведување на моделот *Svezda*, континуирано следење и воведување на современи и иновативни технолошки решенија, кај категоријата на неосновни геодетски работи, а во функција на квалитетот на геодетската услуга.
- Аналитичкото осознавање на анкетниот прашалник, кој е посветен на односите на процесните и бихејвистички димензии на управување со промените во македонската

геодетска дејност, сведочи за јасно артикулирани перцепции на геодетските респенденти од делумно познавање на промените и менаџирањето со промени, целосна интерорганизациска и интраорганизациска соработка кај геодетските институции, поседување на основно ниво на етички вредности, норми и стандарди, целосно или делумно отсуство на индикатори на квалитет во вршењето на геодетските постапки и процедури, воспоставена современа организација на работа во геодетските институции, целосен лидерски опсег на менаџерите на геодетските институции, вклучително планирање и имплементација на промените, јасна одлучност и решителност за справување во итни и кризни организациски или институционални геодетски состојби, во услови на објективни и аргументирани индикатори за контрола на успешноста на промените во геодетската дејност.

- Дијалектичкото осознавање, во рамки на Анкетниот прашалник посветен на тестирање на применливоста на технолошките промени во практиката на геодетските институции, сведочи за следниве истражувачки тенденции: максимум до 5 промени од технолошка природа, имплементирани во последните 3 години, претежно учество на ниво на предлагање и стручна анализа на технолошките геодетски промени, видливост на технолошките промени кај мнозинството геодетски институции, зголемување на степенот на интегрираност на геодетските процеси, за поголема успешност на технолошките геодетски промени, доминантна ориентација од усогласување на технолошките промени со фазата на животен циклус во односната геодетска институција, тенденција за целосен премин од аналогна кон дигитална технологија како клучен тренд кој извира од технолошките геодетски промени, императив од подобро искористување на ресурсите и способностите како клучен ефект на технолошките промени, како и силно влијание на брзиот и олеснет пристап до геодетски информации, како перформанса со највисок степен на влијание од технолошките геодетски промени.
- Вкрстената математичко-статистичка анализа на каузалитетноста на трите анкетни прашалници, од своја страна, пак, индивидуално и кластерски имплементирана, со екстензивна употреба на алгоритмот на машинско учење за логистичка регресија (ЛР) упатува на истражувачки сознанија кои ги поткрепуваат истражувачките хипотези во правец на поголема веројатност за постојна состојба на ни квантитативни ни квалитативни промени, во услови кога целосниот лидерски профил на менаџерот, од креирање до имплементирање на промените, има мало, односно незначително влијание, поголема веројатност на квалитативни од квантитативни промени, во услови кога инвеститорот на вработени има мало влијание, зголемена веројатност за квалитативни, но и квантитативни промени при користење на клучните 4 регресори на првиот модел на логистичка регресија (ЛР), сигнификантност од 80 % квалитативен, но и квантитативен карактер на промените во услови на кластер анализа при што секој сегмент содржи 10 опсервации, како и аналитичката определба дека кога степенот на професионално геодетско искуство е меѓу 1-5 години, способноста за умерено влијание на соработниците се зголемува за 3.62x, кај вториот модел на логистичка регресија.
- Развивањето на знаењата и способностите на вработените со современи системи на учење и развој, следено од високо техничко ниво на изведување на овие програми, ќе придонесе кон зголемена корисност на информациите кои се стекнуваат со должна употреба на современи ИТ-решенија, со цел хармонизирање на процесите и односите при извршувањето на тимската форма на соработка на вработените.
- Високото ниво на партиципативност на вработените во генерирањето, оформувањето и имплементирањето на технолошки фундирана организациска промена ќе изврши висок степен на влијание врз целокупната организациска перформанса, низ зголемување на нивото на ефективна комуникација, ориентираност кон клиентите и долгорочна фокусираност кон испорачување на резултати.
- Намалувањето на бројот и времетраењето на регистрационите постапки сигнификатно влијае врз вкупните трошоци за евидентирање на правото на сопственост врз недвижноста.
- Идентификацијата на потенцијалот за промена на процедурите и постапките за утврдување на данокот на промет на недвижностите во рамките на регистрационата

постапка ќе поседува сигнификатно влијание врз реалноста на пазарните вредности содржани во купопродажните договори, а кои, пак, од своја страна ќе придонесат за севкупно подобрување на процесот за регистрација и прометот со недвижности.

- Интегрирање на сетот на податоци од институции кои се дел од интероперабилниот систем, потенцијално на страната на државните институции, вклучително и кај Агенцијата за катастар на недвижности.
- Воспоставување на конкурентен, ценовно одржлив и технолошки финансиран систем за менување на процедуралните, организациски, комуникациски и техничко-технолошки основи на извршување на катастарската и геодетската услуга во целина.
- Зголемување на правната предвидливост, транспарентност и сигурност во трансфер на сопственичкото право од една страна, како и скратување на времетраењето на процедурата за запишување на правото на сопственост на неговите корисници, од друга страна.
- Поцелосна и фокусирана употреба на електронските дистрибутивни системи од страна на други органи, организации и институции, пошироко заинтересирани лица, професионални корисници, како и на националниот дистрибутивен геопортал, во редица постапки за кои постојат надлежности и апликативен интерес.
- Организациско, институционално и ресурсно помагање на овластените геодети, со цел јакнење на нивните индивидуални и групни капацитети, во насока на идните развојни очекувања од трговските друштва за геодетски работи.
- Зголемување на степенот на доверливост, транспарентност и отчетност во изработката на геодетските елборати кон индивидуални или институционални корисници, со воведување на технолошки финансирани, дигитални промени, како и легислативно заокружување на серија подзаконски акти кои ја уредуваат нивната активност и делокруг на работење.

Предмет на истражување

Предметот на истражување на докторската дисертација на м-р Борис Тунцев е создавање на теоретско-методолошко и апликативно разбирање на концептот на управување со технолошкиот модалитет на организациските промени и развој, како и дефинирање и развивање на методи и техники за управување со димензиите на организациската перформанса кои зависат од современиот пристап во управувањето со промените во геодетската дејност во Република Северна Македонија. При истражувањето на вака дефинираните предмет и цели на докторската дисертација, со потребното ниво на детално навлегување во проблематиката, се разработуваат поголем број на аспекти како: прецизно определување на улогата и значењето на технолошките промени и нивното влијание врз нивото на квалитетот на геодетските услуги; дефинирање на природата и суштината на управувањето со промените и влијанието врз организацискиот развој во целина; определување на степенот на насочност на промените во геодетската дејност во светот со оние кои се практикуваат кај нас; аналитичкото осознавање на потребите од институционална и персонална поддршка на управувањето со промените во геодетската дејност; детално разграничување и дефинирање какви промени се неопходни за секое ниво на организациска перформанса во геодетската дејност.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Во рамките на докторската дисертација, кандидатот м-р Борис Тунцев дава краток осврт на функциите и улогите на правните субјекти кои се дел од геодетската дејност во Република Северна Македонија. Имено, кандидатот прави осврт на карактерот, поставеноста и ингеренциите на Агенцијата за катастар, Агенцијата за просторно планирање и индивидуалните геодетски друштва во Република Северна Македонија.

Во однос на Агенцијата за катастар на недвижности, кандидатот јасно укажува дека таа е надлежна за неколку типови на регистри кои се дел од ГКИС. Податоците кои ги содржат овие регистри се описни и просторни. Во јавноста, регистрите кои содржат просторни податоци се нарекуваат и геопросторни регистри. Дел од регистрите за кои е надлежна Агенцијата за катастар на недвижности претставуваат основни регистри, односно регистри кои се од клучно значење за државата и широката јавност како, на пример, регистарот на парцели, згради, посебни и заеднички делови од згради, инфраструктурните објекти и правата врз овие недвижности,

односно со едно име катастарот на недвижности. Дополнително, кандидатот укажува дека во последната декада се донесоа неколку битни стратешки одлуки, а една од најбитните која претставува фундамент на воспоставување повеќе идни процеси е воспоставувањето на е-Кат системот, односно преминување од мануелно работење со хартија во електронско геодетско работење. Со имплементацијата на овој систем и преземање на интабулационите книги од надлежните судови дојде до значително намалување на времетраењето на спроведувањето на промените за запишување на сопственоста во катастарот на недвижностите, што придонесе до зголемување на задоволството на крајните корисници на услугите и намалување на корупцијата. Имајќи предвид дека од последниот Закон за катастар на недвижности (донесен во 2013 година) и неколкуте негови измени, во време на динамични процеси кои имаат исклучително влијание на севкупното работење на организацијата, неминовно е донесување на нова законска регулатива во која ќе бидат имплементирани современи нормативно-правни решенија со цел зголемување на ефикасноста, ефективноста и вкупните перформанси на организацијата.

Агенцијата за просторно планирање, со цел да се обезбеди уредување и хуманизација на просторот и заштитата и унапредувањето на животната средина и природата, во континуитет изработува, донесува и спроведува просторен план и урбанистички планови. Во зависност од просторот, кој е предмет на планирањето, се донесуваат следниве планови: 1. Просторен план на Република Северна Македонија: просторен план на Република Северна Македонија; просторен план за регион и просторниот план за подрачје од посебен интерес за Републиката; 2. Урбанистички планови: генерален урбанистички план, детален урбанистички план, урбанистички план за село и урбанистички план вон населено место. Просторниот план на Република Северна Македонија и урбанистичките планови континуирано меѓу себе се усогласуваат и се дополнуваат, при што нивното донесување и спроведување е задолжително.

Првите приватни геодетски фирми, всушност, беа регистрирани од вработени стручни лица во ДЗГР и градежни фирми, што придонесе да се случи голем одлив од државниот во приватниот сектор. Трговците поединци овластени геодети и трговските друштва за геодетски работи, за да можат да вршат теренски геодетски работи согласно со закон, треба да ги исполнат следниве услови: да се регистрирани во Трговскиот регистар при Централниот регистар на Република Северна Македонија со претежна дејност вршење на геодетски работи; да имаат вработено најмалку две лица од геодетска струка, од кои најмалку еден овластен геодет; да се осигурени од одговорност за направена штета; да имаат лиценциран софтвер за изготвување на геодетските елаборати и да имаат лиценца за вршење на геодетските работи. Работите кои ги вршат трговците поединци овластени геодети и трговските друштва за геодетски работи се однесуваат на целата територија на Република Северна Македонија.

Во изминатиот период од десетина години, донесени се неколку измени во законските решенија и низа подзаконски акти кои се однесуваат на работењето на приватните геодетски друштва, но и на проширување на нивните надлежности преку давање можности на дооформување на своето образование и стекнување на нови овластувања. Тие во голема мера го регулираат и го условуваат функционирањето на приватните геодетски фирми од аспект на измени во процедурите на теренските мерења, изработката и типовите на геодетските елаборати, како и набавката на податоците од Геодетско-катастарскиот информациски систем. Овие промени беа и сè уште се проследени со постојани измени од технолошки аспект кои можат да се следат единствено со набавка на нови хардверски и софтверски решенија, но и со зајакнување на капацитетите и вештините на вработените, како и со развој и дефинирање на самите процеси и организацијата во геодетските фирми. Со донесување на Законот за проценка и Законот за вештачење, дел од геодетските фирми, покрај основната дејност, се стекнаа со можност да ги прошират своите активности и ја збогатат својата понуда до потенцијалните клиенти.

Геодетската дејност е заеднички именител за трите организации, а нивните функции се пренесуваат согласно со позитивната законска регулатива. Имено, приватните геодетски друштва ги изготвуваат ажурираните геодетски подлоги како основа за изработување на урбанистичките планови и друга планска документација. Агенцијата за просторно планирање и други овластени проектантски друштва со соодветна лиценца за проектирање и изработка на урбанистички планови ги изработуваат соодветните урбанистички планови.

Краток опис на применетите методи

Принципиелно погледнато, севкупното емпириско истражување на кандидатот м-р Тунцев се состои од 2 стожерни сегмента, кои се олицетовуваат во следниве компоненти:

- ✓ сопствено емпириско истражување врз репрезентативен примерок на носители и извршители на геодетската дејност во Република Северна Македонија, односно менаџери, истражувачи и професионални експерти од Агенцијата за катастар на недвижности, Агенцијата за просторно планирање, како и претставници од индивидуалните геодетски друштва, како и,
- ✓ компаративна анализа на фундаменталните и најапликативни практики во планирањето и имплементацијата на процесите и односите во геодетската дејност, а кои потекнуваат од развиените геодетски национални средини.

Основното подрачје на насоченост и дијалектичка фундираност на генералните истражувачки хипотези во докторсково истражување е поставено на следниов начин:

- ✓ идентификација на степенот на влијание на развојот на знаењата, вештините, искуствата и способностите на вработените во геодетската дејност врз генерирање и управување со геодетските промени, со особен нагласок на промените од технолошка природа, како и,
- ✓ определување на степенот на влијание на промените и развојот во геодетски понапредните национални економии врз патеката на промени и развој во геодетската дејност во Република Северна Македонија.

Од генералните истражувачки хипотези, според степенот на сопственото влијание врз постојните и идни, планирани промени во геодетската дејност, се идентификуваат следниве специфични истражувачки хипотези, а кои се предмет на емпириското истражување, низ математичко-статистичко тестирање со употреба на регресиона анализа, како и алгоритам на машинско учење, со што се определуваат следниве развојни наоди:

- ✓ дијагноза на зависноста на природата на имплементираниите и идни промени во македонската геодетска дејност, односно нивната претежна определеност како квантитативни или квалитативни од доминантните перцепции за клучните карактеристики на носителите во македонската геодетска дејност, како и
- ✓ идентификација на карактерот и применливоста на промените во геодетската дејност, со нагласок на промените во технолошкиот сегмент во македонската геодетска дејност, сообразно кластер анализата на процесните и бихејвиористички димензии на управување со промените.

Во сообразност со генералните и специфични истражувачки хипотези, употребениот методолошки приод во анализа и вреднување на прибраните податоци и информации, во рамките на спроведеното емпириско истражување во функција на докторската дисертација се согледуваат следниве елементи:

- ✓ Доставување на 3 анкетни прашалници на менаџери, истражувачи и професионални експерти од Агенцијата за катастар на недвижности, Агенцијата за просторно планирање, како и претставници од индивидуалните геодетски друштва во вкупен број од 82, од кои кандидатот прибрал вкупно 60 одговори, односно степен на респонзивност на истражувањето од 73,17 %.
- ✓ Анкетните прашалници се посветени на следниве 3 истражувачки аспекти за промените во македонската геодетска дејност:
 - карактер на промени во геодетската дејност,
 - односи на процесните и бихејвиористичките димензии на управување со промени, како и,
 - тестирање на применливоста на технолошките промени во практиката на геодетските институции.

Основниот развоен методолошки приод за вреднување на аналитичките прибрани информации кандидатот го тестира и со употреба на компаративна анализа на процедурите и времетраењето на постапката за регистрирање на имот, во рамките на критериумите на рангирање, во сообразност со извештајот на Светска банка „Doing Business 2020“, а во рамки на кои ги согледуваат развојните тенденции, институционална рамка на постапки и однесување, како и генерирање на оптимална патека на промени и развој на севкупната геодетска дејност во

Република Северна Македонија, сообразно со препознатливите меѓународни искуства на споредливите геодетски практики и процедури.

Основната насоченост на методолошкиот инструментариум употребен во докторската дисертација на м-р Борис Тунцев сведочи за примарна употреба на следниве методи: *квалитативни научноистражувачки методи*, за расветлување на изворите, феноменологијата, карактерот и фокусот на принципите на планирање и извршување на различните категории на геодетски услуги, од страна на стожерните организации и институции вклучени во извршувањето на геодетската дејност во Република Северна Македонија, односно: Агенција за катастар на недвижности, Агенција за просторно планирање на Република Северна Македонија и индивидуални геодетски друштва; *квантитативни научноистражувачки методи*, за анализа на одговорите во рамки на секој од 3-те анкетни прашалници (n=60) и соодветна елаборација на основните статистички наоди.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Анализата на анкетниот прашалник со наслов: *Карактер на промени во геодетската дејност*, ги идентификува следниве клучни заклучни согледувања на кандидатот м-р Тунцев:

- ✓ Според степенот на професионално искуство во геодетската дејност, 50 % од испитаниците (30 испитаници) бележат искуство над 15 години, 13 испитаници се со искуство од 10 до 15 години, 9 испитаници се со искуство од 5 до 10 години, 6 испитаници се со искуство од 1 до 5 години, а само 2 испитаника се со искуство до 1 година, што сведочи за континуитет во вршењето на геодетската услуга во нашата земја.
- ✓ Според мерката во која испитаниците учествувале во менаџирање со некоја промена во геодетската дејност, најголем број на испитаници (20 испитаници) учествувале со предлагање на промени, а најмалиот број на испитаници (3 испитаници) учествувале со предлагање, стручна анализа, евалуација на потенцијалот и легислативно оформување на промените, што сведочи за потребата од зголемување на инклузивноста на сите учесници во геодетската дејност, не само во планирање, туку и во имплементирање и законско оформување.
- ✓ Најголемиот број на 43,33 % испитаници (26 испитаници) укажуваат дека досега имплементираниите промени во рамките на геодетската дејност во нашата држава се доминантно квалитативни, но има и квантитативни, што сведочи за позитивната тенденција, во услови на неопходност од зголемување како на квалитетот, така едновременно и на квантитетот на имплементираниите промени.
- ✓ 39 испитаници, односно 65 %, посочуваат дека градењето на конкурентска и одржлива организациска култура во институциите од геодетската дејност во значајна мера влијае врз квалитетот на геодетската услуга во целина, а само 1 испитаник одговорил дека влијанието е ограничено, како мошне позитивна тенденција за нивната конкурентност и одржлив развој.
- ✓ Просечната вредност на методолошките елементи, според степенот на нивната значајност во креирањето и имплементирањето на геодетските промени, манифестира најголема просечна вредност од 3,48 за елементот капацитет на менаџерите и неменаџерите учесници во процесот, што илустративно сведочи за нивната висока оспособеност за учество во идните промени.
- ✓ Просечната вредност на факторите за развој на системите за аквизиција и дистрибуција на податоците во геодетската дејност сведочи за најголем просек од 3,62 кај капацитетот на менаџерите и институциите во геодетската дејност, што сведочи за силниот потенцијал на македонските менаџери и институции од геодетската дејност.
- ✓ Во поглед на потенцијалот за влијание на развојните компоненти во геодетската дејност, се определува најголема просечна вредност од 3,65 кај елементот поголемо интегрирање на електронските системи за нудење и спроведување на национално и локално-регионално ниво, што сведочи за неопходноста од раст на модалитетите за интегрирана геодетска услуга, како на национално, така и на локално – регионално ниво.
- ✓ Согледувањето на потенцијалот за целосно воведување на моделот *Svezda*, низ рангирање на степенот на адекватност на категориите елементи на промени во геодетската дејност, упатува на најголема просечна вредност од 3,48 кај вештините и знаењата на вработените во геодетската дејност, како исклучително значаен тренд за збогатување на карактерот на идни геодетски промени.

- ✓ Кај степенот на влијание на инженерските и други активности кои не припаѓаат на категоријата основни геодетски работи, врз квалитетот на геодетската услуга во целина, се издвојува најголема просечна вредност од 3,48 кај континуираното усовршување и следење на современите тенденции и иновативни технолошки решенија, како непосредна потврда на современоста на технологијата која се употребува во геодетската дејност.

Анализата на вториот анкетен прашалник со наслов: *Односи на процесниите и бихејвиористичкиите димензии на управување со промени*, ги претставува следниве клучни заклучни согледувања на кандидатот:

- ✓ Кај степенот на познавање на промените и менаџирањето со промените од страна на мнозинството менаџери од дејноста, најголем број респонденти – 27, одговориле дека делумно ги познаваат, што укажува на потребата од натамошно стекнување поголеми знаења и искуства за менаџирањето со промените во идниот период во геодетската дејност.
- ✓ Во поглед на тоа како го карактеризираат моделот на соработка, мнозинството од 25 учесници одговориле за целосна интраорганизациска соработка, со целосна интерорганизациска соработка, што сведочи за исклучително високиот степен на внатрешна и надворешна соработка со геодетската дејност.
- ✓ Кај етичките димензии на менаџмент во геодетската дејност кои се присутни во вашата геодетска институција, мнозинството од 23 респонденти сведочат за поседување на основни етички вредности, норми и стандарди, како одраз на неопходноста од збогатување на значењето и примената на етиката во геодетската дејност.
- ✓ Кај основните процесни причини за менаџирање со промените во геодетската дејност, најголема просечна вредност од 3,47 е добиена за елементот целосно или делумно отсуство на индикатори за квалитет на геодетските постапки или процедури, како илустрација на неопходноста од натамошно развивање и употреба на современи, мерливи индикатори за квалитетот на геодетските постапки или процедури.
- ✓ Кај основните причини за генерирање на интердисциплинарност на ефектите од менаџирањето со промените во геодетската дејност, се искажува највисока просечна вредност од 3,23 кај воспоставување на современа организација на работа во геодетските институции, што сведочи за отворената и растечка тенденција од осовременување на организациските аспекти на геодетската професија.
- ✓ Од аспект на лидерските карактеристики на мнозинството менаџери во геодетската дејност, најголема просечна вредност поседува перцепцијата за целосен лидерски опфат, од креирање до имплементирање на промените, што сведочи за лидерска изграденост кај менаџерите учесници во дејноста.
- ✓ Во поглед на клучните лидерски способности на мнозинството македонски геодетски менаџери, доминантна просечна вредност манифестира одлучноста и решителноста во итни и кризни организациски состојби, што говори за зголемена отпорност на менаџерите кон услови на криза во геодетската дејност.
- ✓ Финално, кај клучните индикатори на контрола на успешноста на промените во геодетската дејност, најголема просечна вредност од 3,15 поседува перцепцијата за објективни и аргументарни индикатори за контрола на успешноста, што говори за поткрепеноста и потенцијалната успешноста на промените во геодетската дејност.

И конечно, анализата на третиот анкетен прашалник со наслов: *Тестирање на применливоста на технолошките промени во практиката на геодетските институции*, ги отсликува следниве фундаментални заклучни докторски согледувања:

- ✓ Определувањето на бројот на реализирани технолошки промени во последните 3 години, говори дека најголем број испитаници 28 одговориле дека реализирале до 5 технолошки геодетски промени, што упатува на неопходноста од зголемување на употребата на современата технологија во геодетската дејност.
- ✓ Идентификацијата на карактерот на улогата при планирање и имплементирање на технолошки геодетски промени, во последните 3 години, сведочи за рамномерна дистрибуција по 15 одговори, односно 25 % респонденти, кај предлагање и стручна анализа на технолошките промени, заедно со предлагање на технолошки промени, како одраз на неопходноста од поголема застапеност и на учеството во евалуацијата и легислативното оформување на технолошките промени.

- ✓ Во практиката на геодетската дејност, најголема видливост на технолошките промени, со учество од 32 одговора, се забележува на ниво на мнозинството на геодетски институции, што сведочи за системскиот и интегративен потенцијал на технолошките геодетски промени.
- ✓ Кај клучните индикатори на успешноста на технолошките промени во геодетската дејност, највисока просечна вредност од 3,27 поседува повисокиот степен на интегрираност на геодетските процеси, а кој говори за неопходноста од поголем фокус на интегрираноста на постапките и процедурите во однос на мадлитетите на соработка во идните технолошки промени.
- ✓ Од аспект на предностите и можностите кои извираат од технолошките геодетски промени, најголема просечна вредност од 3,36 се искажува кај усогласувањето на технолошките промени со фазата на развој на геодетската дејност, што упатува на потребата од поголемо значење на определување и поврзување на развојниот стадиум на сите геодетски учесници со технолошките геодетски промени.
- ✓ Кај слабостите и ограничувањата на технолошките геодетски промени, најголема просечна вредност од 3,31 се искажува кај елементот отсуство на менаџмент техники и методи за релативно брзо развивање на вештините и способностите на геодетските работници за успешна технолошка промена, како одраз на неопходноста од поголемо обучување на вработените, а особено на менаџерите во геодетските институции, со менаџирањето со технолошките промени.
- ✓ За клучните трендови кои потекнуваат од технолошките промени во геодетската дејност, најголема просечна вредност се искажува кај целосниот премин од аналогна кон дигитална геодетска технологија, што сведочи за потребата од зголемен степен на автоматизација на технолошките геодетски активности кај сите геодетски учесници.
- ✓ Определувањето на клучните ефекти кои потекнуваат од технолошките геодетски промени, најголема просечна вредност од 3,75 се утврдува кај подобреното искористување на геодетските ресурси и способности, како одраз на реалното согледување на геодетските учесници за зголемена оптимизација на ресурсите и способностите со поголема употреба на технолошките промени.
- ✓ Во поглед на идните перформанси од технолошките геодетски промени, според степенот на нивното идно влијание, најголема просечна вредност од 3,32 поседува елементот брз и олеснет пристап до информации, што упатува на сознанието за запознаеноста на геодетските учесници со растечкото информационото влијание на технолошките промени врз идните геодетски перформанси.

Во сообразност со сопствениот детализиран истражувачки фокус, со емпириското истражување, кандидатот м-р Борис Тунцев спровел и анализа со примена на алгоритам на машинско учење за логистичка регресија (ЛР), со основна функција да се испита карактерот на вкрстената меѓузависност на имплементираниите промени, со што се добиени следниве истражувачки сознанија:

1. Карактерот на имплементираниите промени во геодетската активност во нашата земја е поверојатно да е: ни квантитативни ни квалитативни промени кога целосниот лидер (од креирање до имплементирање на промени) има мало влијание.
2. Карактерот на имплементираниите промени во геодетската активност во нашата земја е поверојатно да е: квалитативни промени кога инвеститорот на вработени има мало влијание.
3. 4 регресори се јавуваат како клучни и влијателни за карактерот на промени да е: предоминантно квалитативни, но, исто така, и квантитативни (кога лидерската карактеристика на мнозинството на менаџери во геодетската дејност, како и инвеститор на вработени има големо влијание), со што веројатноста за карактерот на промени да е предоминантно квалитативни, но исто и квантитативни се зголемува за 2.89x, аналогно се толкуваат и другите 3 регресори.
4. Кластер анализа за карактерот на имплементирани промени да е предоминантно квалитативни, но и квантитативни (еден кластер (сегмент) кој содржи 10 опсервации). Во овој кластер 80 % од имплементираниите промени се квалитативни, но и квантитативни. Во него спаѓаат опсервации што се карактеризираат со способност за иновации и преземање на пресметан ризик да има многу големо влијание и степенот на знаење за промени и за менаџмент со промени од мнозинството менаџери во геодетската активност е да ги знаат промените до значаен обем.

5. Кога степенот на професионално искуство во геодетската активност е од 1 до 5 години, веројатноста клучната лидерска способност на мнозинството менаџери во геодетската дејност, способноста да се влијае на соработниците да има умерено влијание се зголемува за 3.62х.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Борис Тунцев, со наслов: „Управување со промените во технолошкиот сегмент, со нагласок на нивната примена во геодетската дејност во Република Македонија“, претставува обемно и сосредоточено истражување во рамките на научните подрачја 50603 бизнис-менаџмент, 50615 менаџмент во администрација, како и 20608 организација и економика на геодетските работи.

Изработката на оваа докторска дисертација е одраз на практичната потреба од методолошко и емпириско истражување на современото управување со промените во технолошкиот сегмент во геодетската дејност, како резултат на сè поголемото влијание, потребата и каузалитетот од геопросторните податоци, нивната аквизиција и дистрибуција. Резултатите од истражувањето кои се презентирани во докторската дисертација се очекува да имаат повеќекратни и долгорочни импликации, од теоретски и од практичен аспект. Во теоретска смисла, очекуваниот научен придонес може да се изрази преку: 1. изведување на валидирани заклучоци за карактерот на промените, особено технолошките, во геодетската дејност; 2. изведување на заклучоци во однос на влијанието на развојот на лидерските способности кај менаџерите во геодетските институции, при управување со промените во геодетската дејност. Од практичен аспект, пак, резултатите од истражувањето во докторската дисертација на кандидатот м-р Борис Тунцев овозможуваат креирање и управување со развојната патека и тенденции за ефективно и ефикасно унапредување на управувањето со технолошките организациски промени во македонските геодетски институции.

Докторската дисертација на кандидатот м-р Борис Тунцев, со наслов: „Управување со промените во технолошкиот сегмент, со нагласок на нивната примена во геодетската дејност во Република Македонија“, според мислењето на Комисијата за оцена, во целост ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

Кандидатот м-р Борис Тунцев, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавил следниве рецензирани истражувачки трудови:

- [1]. „Студија за имплементација на нови службени геодетски референтни системи“, Б. Тунцев, З. Србиноски, С. Димески, Агенција за катастар на недвижности, 2020, Скопје,
- [2]. “Quality management systems in geodesy“, Boris Tundzev, Zlatko Bogdanovski, Zlatko Srbinoski, 2nd International Interdisciplinary Scientific Conference “The Western Balkans Meets the EU: Ongoing Inside Geodetic Domain and Sustainable Development”, Geodetic Faculty, 2015, Croatia,
- [3]. “State-of-art of geodesy in the Republic of Macedonia”, Srbinoski Z., Dimeski S., Tundzev B., Bogdanovski Z., 1st Conference "Global Environment, Stakeholder's Profile and Corporate Governance in Geodesy", 2014, Croatia.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Значењето на теоретските и практичните резултати презентирани во докторската дисертација со наслов: „Управување со промените во технолошкиот сегмент, со нагласок на нивната примена во геодетската дејност во Република Македонија“ е повеќекратно и се исцрпува низ:

1. Од теоретски научен аспект, истражувањето во рамките на докторската дисертација на м-р Борис Тунцев овозможува изведување на валидирани заклучоци за карактерот на промените, особено технолошките, во геодетската дејност, како и изведување на заклучоци во однос на влијанието на развојот на лидерските способности кај менаџерите во геодетските институции, при управување со промените во геодетската дејност.
2. Од аспект на практиката, значењето се исцрпува низ креирање и управување со развојната патека и тенденции за ефективно и ефикасно унапредување на управувањето со технолошките организациски промени во македонските геодетски институции.

Ограничувањата на истражувањето се резултат на постепеноста и кумулативноста на промените во геодетската дејност во Република Северна Македонија за изградба на долгорочно одржлив геодетски систем, а кои извираат од отворените тенденции од континуирано унапредување, како во менаџерска, така и во технолошка смисла, на улогата и интегрираноста на геодетските институции. Можните понатамошни истражувања поврзани со оваа тема се поврзани со тенденцијата од холистичко планирање и имплементирање на промените во геодетската дејност на сите нивоа во Република Северна Македонија, низ призма на современите меѓународни стандарди на квалитет, цена и модалитети на достапност на геодетската услуга.

Проверката на оригиналноста и самостојноста на докторската дисертација на тема со наслов: „Управување со промените во технолошкиот сегмент, со нагласок на нивната примена во геодетската дејност во Република Македонија“, од кандидатот м-р Борис Тунцев, во системот за анализа и пронаоѓање плагијати на Министерството за образование и наука, беше иницирана од страна на менторот проф. д-р Леонид Наков на 26.12.2022 година. Добиениот резултат говори дека документот содржи 80.298 зборови, од кои за 3,13 %, т.е. кај 2.515 зборови е пронајдено совпаѓање во 953 документи од базата, што сведочи за оригиналноста на докторското истражување.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатот **м-р Борис Тунцев** со наслов: **Управување со промените во технолошкиот сегмент, со нагласок на нивната примена во геодетската дејност во Република Македонија.**

Скопје, 26.12.2022 год.

КОМИСИЈА

Проф. д-р Љубомир Дракулевски, с.р.

Проф. д-р Леонид Наков, с.р.

Проф. д-р Предраг Трпески, с.р.

Проф. д-р Златко Србиноски, с.р.

Проф. д-р Стојан Дебарлиев, 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.	Ана Илиевска	„Улогата на технолошките алатки во остварување на успешност во менаџментот на односите со клиентите“	“The role of technology tools in achieving customer relationship management success”	проф. д-р Никола Левков	26.12.2022 година Бр.02-2207/2
2.	Александра Николиќ	„Процесот на франшиза низ перспективите на менаџментот“	„The process of franchise through management perspectives“	проф. д-р Леонид Наков	26.12.2022 година Бр.02-1976/2
3.	Иво Стојановски	„Менаџмент со корисничко искуство во е-трговијата во Република Северна Македонија и споредба со избрани европски земји“	„Customer Experience Management through E-commerce in the Republic of North Macedonia and Comparison with Selected European Countries“	проф. д-р Сашо Јосимовски	26.12.2022 година Бр.02-2209/2
4.	Тања Стаменова	“Влијание на анализата на финансиски извештаи врз подобрување на успешноста на приватните компании“	“Impact of financial statement analysis on improving the performance of private companies“	проф. д-р Зоран Миновски	26.12.2022 година Бр.02-2178/2
5.	Цветанчо Талески	„Дивидендна политика - Емпириска анализа на компаниите во Република Северна Македонија и регионот“	„Dividend Policy - Empirical Analysis of the Macedonian Companies and the Region“	проф. д-р Александар Наумоски	26.12.2022 година Бр.02-1983/2
6.	Биљана Видојевиќ	„Влијанието на дигиталната трансформација врз однесувањето на потрошувачите при онлајн купување“	„The impact of digital transformation on consumer behavior in online shopping“	проф. д-р Снежана Ристеска Јовановска	26.12.2022 година Бр.02-2227/2

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА
ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ХИРУРГИЈА И
ТРАУМАТОЛОГИЈА
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 17.10.2022 година, за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: хирургија и трауматологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-5326/37, донесена на 17.11.2022 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Симон Трпески, вонреден професор, Катедра за хирургија, Медицински факултет – Скопје, д-р Христијан Костов, вонреден професор, Катедра за хирургија, Медицински факултет – Скопје, и д-р Светозар Антовиќ, вонреден професор, Катедра за хирургија, Медицински факултет – Скопје.

На објавениот конкурс за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: хирургија и трауматологија, во предвидениот рок се пријавија н. сор. д-р Андреја Гавриловски и н. сор. д-р Марко Спасов.

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

ИЗВЕШТАЈ

Н. СОР. Д-Р АНДРЕЈА ГАВРИЛОВСКИ
Биографски податоци и образование

Кандидатот н. сор. д-р Андреја Гавриловски е роден на 14.5.1977 година, во Скопје. Средно образование завршил во општа гимназија „Јосип Броз-Тито“ во Скопје, во 1994 година. Со високо образование се стекнал на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Македонија. Дипломирал во 2002 година, со просечен успех 9,1. Кандидатот активно се служи со англискиот (Cambridge English, part of University of Cambridge – level B2) и има познавања од српскиот јазик.

На Универзитетската клиника за трауматологија во Скопје се вработил во 2003 год. Специјалистичкиот испит по општа хирургија го положил на 13.2.2009 год., со што се стекнал со звањето специјалист по општа хирургија. Супспецијалистичкиот испит по трауматологија го положил на 14.9.2018 год., со што се стекнал со звањето супспецијалист по трауматологија.

Докторска дисертација пријавил во 2011 година на Медицинскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Минимално инвазивен третман на платотобијални скршеници со контралатерална елевација – споредба со стандардна хируршка техника“ ја одбрал на 25.2.2017 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Анастасика Попоска (ментор), проф. д-р Игор Кафтанџиев, проф. д-р Никола Оровчанец, проф. д-р Славчо Стојменски и проф. д-р Насир Беџети. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област хирургија.

На 12.5.2015 година е избран во звањето асистент докторанд по предметот Хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје. Во мај 2019 година е избран во

звaњето научен соработник по предметот Хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје.

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

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, кандидатот н. сор. Андреја Гавриловски, од самиот почеток на неговото вработување, активно е вклучен во подготовката и изведувањето на практичната настава на Катедрата за хирургија со студентите на Медицинскиот факултет. Досега, исто така, бил вклучен и во одржување на менторска настава на 3 специјализанти за здравствена клиничка пракса на Катедрата за хирургија. Бил едукатор на 32 специјализанти при спроведување на турнусот според Правилникот за специјализации и супспецијализации на Катедрата за хирургија. Зел учество и како едукатор во Медицинскиот симулациски центар за основно, напредно и трауматско одржување во живот (BLS, ALS, TLS). Бил и коавтор на позитивно рецензиран универзитетски учебник: „Специјална хирургија“ од Катедрата за хирургија.

Научноистражувачка дејност

Н. сор. д-р Андреја Гавриловски е автор или коавтор на вкупно 39 научни и стручни трудови од областа на медицината, од кои 20 труда се публикувани во реномирани списанија со меѓународен уредувачки одбор (без фактор на влијание) и 19 труда во форма на апстракти се публикувани во зборници на конференции од меѓународен карактер. Како член, н. сор. д-р сци. Андреја Гавриловски учествувал во еден национален проект. Зел учество и како предавач на 17 секциски предавања на научен/стручен собир и на 5 секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Н. сор. д-р Андреја Гавриловски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на ЈЗУ Универзитетската клиника за трауматологија во Скопје, каде што досега остварил бројни експертски активности. Учествувал и во воведувањето на нова лабораториска/клиничка здравствена метода во областа на медицинските науки и здравството (првпат во државата воведени нови методи –потврда од Универзитетската клиника за трауматологија во прилог).

Остварил неколку студиски престои во странство, од кои како позначајни за неговото стручно усовршување се истакнуваат студискиот престој во Универзитетската клиника за неврохирургија при Клиничкиот центар во Ниш (2017) и престојот на Клиниката за спинална хирургија при Клиничкиот центар во Нахарија, Израел (2010) година.

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

Кандидат: Андреја Божидар Гавриловски

Институција: Универзитетска клиника за трауматологија при ЈЗУ ТОАРИЛУЦ

Научна област: ХИРУРГИЈА И ТРАУМАТОЛОГИЈА

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,21.</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: хирургија; подрачје: трауматологија.</p> <p>Минимално инвазивен третман на платотибијални скршеници со контралатерална елевација – споредба со стандардна хируршка техника</p>	да
3	<p>Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	да
3.1.1	<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: Прилози 2. Назив на електронската база на списанија: _Index Medicus and Medline 3. Наслов на трудот: Importance of perioperative prophylaxis with cefuroxime or ceftriaxone in the surgical site infections prevention after cranial and spinal neurosurgical procedures prevention 4. Година на објава: 2017 	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.1.2	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Open access Maced. J. Med. Sci 2. Назив на електронската база на списанија: Index Medicus and Medline 3. Наслов на трудот: Treatment of decubitus ulcer stage IV in the patient with polytrauma and vertical share pelvic fracture, diagnosed Enterocolitis and deep wound infection with Clostridium Difficile with combined negative pressure wound therapy (NPWT) and faecal management system: case report. 4. Година на објава: 2017 	
3.1.3	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Acta Morphologica 2. Назив на електронската база на списанија: Index Medicus and Medline 3. Наслов на трудот: Surgical treatment of AC dislocation grade III or IV with tight rope system: a retrospective study at the Clinic of Traumatology-Skopje in the period 2015–2018. 4. Година на објава: 2019 	да
3.1.4	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Acta Morphologica 	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<ol style="list-style-type: none"> 2. Назив на електронската база на списанија: Index Medicus and Medline 3. Наслов на трудот: Comparison of two surgical techniques of acromio-clavicular dislocation grade III or IV treatment - a retrospective study of functional results following surgery at the clinic of traumatology-Skopje in the period of 2015–2018. 4. Година на објава: 2020 	
3.1.5	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: <i>Mak Med Pregled</i> 2. Назив на електронската база на списанија: Index Medicus and Medline 3. Наслов на трудот. Functional results after surgical treatment of C2 and C3 type fractures of patellae according to AO references, a prospective comparative study of three operative methods in the period of 2015-2018 at the University Clinic of Traumatology – TOARILUC, Skopje 4. Година на објава: 2019 	да
3.1.6	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Acta Morphologica 2. Назив на електронската база на списанија: Index Medicus and Medline 3. Наслов на трудот: A patient with ankylosing spondylitis - Bechterev disease and fracture of C4, C5 with primarily quadriplegia. 4. Година на објава: 2020 	да
3.1.7	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со</p>	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>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: Physioacta 2. Назив на електронската база на списанија: Index Medicus and Medline 3. Наслов на трудот: Surgical treatment of AO/OTA A1,A2,A3 proximal femoral fractures and functional outcome in patients 6 months after surgery. 4. Година на објава: 2020 	
3.1.8	<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: Contributions 2. Назив на електронската база на списанија: Index Medicus and Medline 3. Наслов на трудот: A rare case of superior gluteal artery pseudo aneurism after blunt trauma 4. Година на објава: 2019 	да
3.5	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на зборникот: Книга на апстракти 2. Назив на меѓународниот собир: 4. Конгрес на Мадот 3. Имиња на земјите: Македонија, Србија, Израел 4. Наслов на трудот: New trend to deep vein thrombosis prophylaxis in trauma patients 5. Година на објава: 2017 	да
4	<p>Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: Cambridge English Level 1 Certificate in EOSL International - B2 3. Издавач на документот: University of Cambridge 	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	4. Датум на издавање на документот: 30.6.2015 година	
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Симон Трпески, с.р.
Проф. д-р Христијан Костов, с.р.
Проф. д-р Светозар Антовиќ, с.р.

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

Кандидат: Андреја Божидар Гавриловски

Институција: Универзитетска клиника за трауматологија при ЈЗУ ТОАРИЛУЦ

Научна област: ХИРУРГИЈА И ТРАУМАТОЛОГИЈА

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. бр	Назив на активност:	Поени
1.	Настава во школи и работилници	
1.1	Сертификат за учество на стручен состанок: Практични проблеми при водењето на пациентите во единици на интензивна нега. Здружение на инфектолози на Македонија, Лекарска комора на Македонија, Македонско лекарско друштво. Дојран, Македонија, 2010 година.	1
1.2	Сертификат за учество на АО Trauma Course – Principles in Operative Fracture Management, АО Trauma Europe, Белград, Србија. 2010 година.	1
1.3	Обука и Сертификат за учество на редовен стручен состанок организиран од Македонско друштво на ортопеди и трауматолози, Македонско лекарско друштво. Скопје, Македонија, 2010 година.	1
1.4	Обука и Сертификат за учество на стручен состанок: Современа орална антикоагулантна терапија. Македонско здружение на ортопеди и трауматолози, Лекарска комора на Македонија, Македонско лекарско друштво. Скопје, Македонија, 2010 година.	1
1.5	Обука и Сертификат за учество на стручен состанок: Хемодинамски промени во артериски и венски системи на долни екстремитети. Здружение на трансфузиолози на Република Македонија, Лекарска комора на Македонија, Македонско лекарско друштво. Скопје, Македонија, 2011 година.	1
1.6	Сертификат за учество на АО Trauma Course – Upper Extremity, АО Trauma Europe, Загреб, Хрватска. 2011 година	1
1.7	Обука и Сертификат за учество на на 9 th International Course of Arthroscopic Techniques. ESSKA, Љубљана, Словенија, 2012 година.	1
1.8	Обука и Сертификат за учество на стручен состанок: Механичка вентилација во операциона сала. Здружение на лекарите по анестезија, реанимација и интензивно лекување, Здружение на лекарите за критично болни пациенти, Македонско лекарско друштво. Скопје, Македонија, 2013 година.	1
1.9	Обука и Сертификат за учество на стручен состанок: Анестезија во васкуларна хирургија. Здружение на лекарите по анестезија, реанимација и интензивно лекување, Лекарска комора на Македонија, Македонско лекарско друштво. Скопје, Македонија, 2013 година	1
1.10	Обука и Сертификат за учество на стручен состанок: Против ХЛА противтела и трансплатација. Македонско здружение за	1

	имунологија, Македонско здружение за трансплатација на ткива и органи. Скопје, Македонија, 2013 година.	
1.11	Обука и Сертификат за учество на Симпозиум за 20-годишнина од основање на Македонско здружение на ортопеди и трауматолози, Скопје, Македонија, 2013 година	1
1.12	Обука и Сертификат за учество на стручен состанок: Општ пристап кон пациенти со остеоартритис. Македонско здружение на ортопеди и трауматолози, Лекарска комора на Македонија. Скопје, Македонија, 2014 година.	1
1.13	Обука и Сертификат за учество на стручен состанок: Невропротекција и хепатопротекција кај критично болни пациенти. Здружение на лекарите по анестезија, реанимација и интензивно лекување, Здружение на неврохирурзите на Република Македонија, Здружение за критично болен пациент, Лекарска комора на Македонија, Македонско лекарско друштво. Скопје, Македонија, 2014 година.	1
1.14	Обука и Сертификат за учество на стручен состанок: Протромбин комплекс концентрат и анти тромбин 3 концентрат – од теорија до клиничка пракса. Невропротекција и хепатопротекција кај критично болни пациенти. Здружение на лекарите по анестезија, реанимација и интензивно лекување, Здружение за критично болен пациент, Лекарска комора на Македонија, Македонско лекарско друштво. Скопје, Македонија, 2014 година.	1
1.15	Обука и Сертификат за учество на стручна работилница: Елементарни непогоди и инфективни заболувања. Здружение на инфектолози на Македонија, Лекарска комора на Македонија, Македонско лекарско друштво. Скопје, Македонија, 2014 година.	1
1.16	Обука и Сертификат за учество на стручен состанок: Модерна антикоагулантна терапија во превенција на венски тромбемболии. Македонско здружение на ортопеди и трауматолози, Лекарска комора на Македонија. Скопје, Македонија, 2014 година.	1
1.17	Обука и Сертификат за учество во Advanced Trauma Course, Macedonia – Us Physician Project Workshop. Скопје, Македонија 2014 година.	1
1.18	Обука и Сертификат за учество на стручен состанок: Третман на рани со негативен притисок (NPWT). Промедика Медикал центар, Лекарска комора на Македонија. Скопје, Македонија. 2015 година.	1
1.19	Обука и Сертификат за учество на стручен состанок: Хемостаза, масовни крварења, коагулопатии. Здружение на лекари за критично болни пациенти, Лекарска комора на Македонија, Македонско лекарско друштво. Скопје, Македонија, 2015 година.	1
1.20	Обука и Сертификат за учество на стручен состанок: Airway management workshop. Balkan States Anesthesia Days – II, EAMS, Tirana, Albania, 2015 година.	1
1.21	Обука и Сертификат за учество на стручен состанок: Современи терапевтски насоки во лекување на периферниот моторен неврон. Македонско здружение на ортопеди и трауматолози, Лекарска комора на Македонија. Скопје, Македонија, 2015 година.	1

1.22	Обука и Сертификат за учество на стручен состанок: Xponent 4.2 software for LX 100/200. BIOMEDICA Certificate, Скопје, Македонија, 2017 година.	1
1.23	Обука и Сертификат за учество на стручен состанок: Анестезиолошки менаџмент при гинеколошко-акушерски крварења. Здружение на лекарите по анестезија, реанимација и интензивно лекување, Здружение за критично болен пациент, Здружение на гинеколози и опстетричари. Лекарска комора на Македонија, Македонско лекарско друштво. Скопје, Македонија. 2017 година.	1
1.24	Обука и Сертификат за учество на стручен состанок: Scientific paper – to write and to publish. South – East European Summit of Residents and Young Doctors. Скопје, Македонија. 2017 година.	1
1.25	Сертификат за учество на АО Trauma Course - Upper Limb, АО Trauma Europe, Скопје, Македонија. 2017 година.	1
1.26	Обука и Сертификат за учество на стручен состанок: Улога на преданалитичката фаза на бележење, колекција, транспорт, презервација и складирање на примероците за патолошка анализа. Здружение на патолози на Република Македонија, Лекарска комора на Македонија, Македонско лекарско друштво. Скопје, Македонија. 2018 година.	1
1.27	Обука и Сертификат за учество на стручен состанок: Третман на хронична болка и малигни заболувања на кожа со осврт на светски искуства од употреба на канабис за медицински цели. Здружение на лекарите по анестезија, реанимација и интензивно лекување, Здружение за критично болен пациент, Македонска асоцијација на пластични, реконструктивни и естетски хирурзи, Лекарска комора на Македонија, Македонско лекарско друштво. Скопје, Македонија, 2018 година.	1
1.28	Сертификат за учество на АО Trauma Course - Lower Limb, АО Trauma Europe, Скопје, Македонија, 2018 година.	1
1.29	Обука и Сертификат за учество на стручен состанок: Микробот и имунологија. Македонско здружение за алергологија и клиничка имунологија, Лекарска комора на Македонија, Македонско лекарско друштво. Битола, Македонија, 2019 година.	1
1.30	Обука и Сертификат за учество на стручен состанок: Неонатална реанимација. Здружение на неонатолози на Република Северна Македонија, Лекарска комора на Македонија, Македонско лекарско друштво. Скопје, Македонија, 2019 година.	1
1.31	Обука и Сертификат за учество на стручен состанок: Application training CytoScan. BIOMEDICA Certificate, Скопје, Македонија, 2019 година.	1
1.32	Обука и Сертификат за учество на стручен состанок: Глијални тумори на централниот нервен систем, Здружение на патолози на Република Македонија, Лекарска комора на Македонија, Македонско лекарско друштво. Скопје, Македонија, 2019 година.	1
1.33	Обука и Сертификат за учество на стручен состанок: Дилеми при одлука на третман на фрактура на проксимален фемур. Македонско здружение на ортопеди и трауматолози, Лекарска	1

	комора на Македонија, Македонско лекарско друштво. Скопје, Македонија, 2019 година.	
1.34	Обука и Сертификат за учество на стручен состанок: Менаџмент на болката. Македонско здружение на ортопеди и трауматолози, Лекарска комора на Македонија, Македонско лекарско друштво. Скопје, Македонија, 2019 година.	1
1.35	Обука и Сертификат за учество на стручен состанок: Антиалергиски и антиедематозен третман и современ приод во витаминска терапија. Здружение на лекарите Албанци на Република Северна Македонија, Лекарска комора на Македонија, Скопје, Македонија, 2019 година.	1
1.36	Обука и Сертификат за учество на стручен состанок: Индикација и контраиндикација за итен хируршки третман на геријатриска популација. Македонско здружение на ортопеди и трауматолози, Лекарска комора на Македонија, Скопје, Македонија. 2019 година.	1
1.37	Обука и Сертификат за учество на Стручна работилница на Македонско здружение за контрола на интрахоспитални инфекции, Лекарска комора на Македонија, Македонско лекарско друштво. Пехчево, Македонија, 2019 година.	1
1.38	Обука и Сертификат за учество на стручен состанок: Годишен национален состанок на CAESAR мрежата – 2019. Здружение на микробиолозите на Македонија, Лекарска комора на Македонија, Македонско лекарско друштво. Скопје, Македонија, 2019 година.	1
1.39	Сертификат за учество на: АО Trauma Masters Course – Upper Extremity, АО Trauma Europe, Риека, Хрватска, 2019 година.	1
1.40	Сертификат за учество на: АО Trauma Course – Basic Principles of Fracture Management, АО Trauma Europe, Скопје, Македонија, 2019 година.	1
1.41	Обука и Сертификат за учество на стручен состанок: Лабораториска дијагностика на COVID – 19. Здружение на микробиолозите на Република Македонија, Македонско здружение за медицинска биохемија и лабораториска медицина. Лекарска комора на Македонија, Македонско лекарско друштво. Скопје, Македонија. 2020 година.	1
1.42	Обука и Сертификат за учество на стручен состанок: Новитети во хирургијата на горниот екстремитет. Здружение за хирургија на рака на Република Северна Македонија, Лекарска комора на Македонија, Скопје, Македонија. 2020 година.	1
1.43	Сертификат за предавач и учество на 3. Конгрес на УОТБХ, Јахорина, Босна и Херцеговина, мај 2022 година.	1
1.44	Потврда за учество и предавање на Конгрес на Хрватското здружение на ортопеди трауматолози во Пореч, Република Хрватска, мај 2022 година.	1
1.45	Обука и Сертификат за учество на стручен состанок: Техники за имплантација на концентрат од аспират на коскена срцевина (БМАС) за третман на остеохондрални дефекти. Македонско здружение на ортопеди и трауматолози, Лекарска комора на Македонија. Скопје, Македонија, 2022 година.	1

1.46	Сертификат за предавач и учество на Вториот клинички конгрес на Косовскиот колеџ на хирурзите одржан во Приштина, Косово, септември 2022 година.	1
1.47	Сертификат за учество на: АО Trauma Course – Advanced Principles of Fracture Management, АО Trauma Europe, Скопје, Република Македонија, 2022 година.	1
2	1. Настава во школи и работилници Раководител и предавач 1.1 Предавач на курсна обука на предавачи и демонстратори по прва помош за кандидати за возачи на моторни возила според Закон за безбедност на сообраќај на патишта на 28 и 29 ноември 2020 година, 13 и 14 февруари 2021 година и 9 и 10 април 2022 година, 6 предавања × 2 часа × 1.5 - 18 поени	18
3	Одржување на менторска настава за здравствена клиничка пракса - 2698×0.06	161.88
4	Одржување на вежби - 1000 ×0.03	30
5	Ментор на специјалистичка работа – 3 ×1	3
6	Едукатор на здравствена едукација, 32 специјализанти - 566 × 7× 0.08	316.96
7	Едукатор во Медицински симулациски центар за основно, напредно и трауматско одржување во живот (BLS, ALS, TLS) – 4 обуки × 20 специјализанти × 6 часа неделно ×0.08	9.6
8	Позитивно рецензиран универзитетски учебник – коавтор: Специјална хирургија од Катедрата за хирургија – Скопје, 2013 година	6
	Вкупно	592.44

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое што трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови	
1.1	The importance of perioperative prophylaxis with cefuroxime or ceftriaxone in the surgical site infections prevention after cranial and spinal neurosurgical procedures prevention. Dimovska-Gavrilovska A, Chaparovski A, Gavrilovski A , Milenkovik Z. Contributions, Sec of Med., XXXVIII 1 2017; 83-96. Трудот е рецензиран во Билтен број 1191/2019 година ISSN-1857-9799.	3
1.2	Minimally invasive treatment using contra lateral elevation of Tibial Plateau fractures – results and protocol of treatment. Gavrilovski A , Dimovska-Gavrilovska A, Nikolov LJ, Kaftandzief I, Poposka A. Acta morphologica. 2015; Vol.12(2):80-83. Трудот е рецензиран во Билтен број 1191/2019 година ISSN-1857-9799	3

1.3	Treatment of Tibial Plateau fractures – Comparative analysis of two operative techniques. Gavrilovski A , Dimovska-Gavrilovska A, Nikolov LJ, Kostov H, Stojmenski S, Kaftandzhev I, Poposka A. Acta morphologica. 2016; Vol.13(2):17-25. Трудот е рецензиран во Билтен број 1191/2019 година ISSN-1857-9799	3
1.4	Нов пристап кон тромбопрофилактика во трауматологија и ортопедска хирургија кој се базира на АССР-препораките 2008-2012. Стојменски С. Гавриловски А . Костов Х. Трпески С. Арсовски О. Хасани И. Македонско ортопедско-трауматолошки гласник бр 5. Декември 2014 стр. 5-11. Трудот е рецензиран во Билтен број 1191/2019 година ISSN-1857-9799	3
1.5	Clinical outcomes of three different modes of femoral hamstring graft fixation in ACL reconstruction. Kostov H. Kaftandzhev I. Arsovski O. Gavrilovski A . Macedonian medical review 2014; 14 (1) 53 -57. Трудот е рецензиран во Билтен број 1191/2019 година ISSN-1857-9799	3
1.6	Diagnostic significance of MRI na Arthroscopy findings for lateral an medila meniscal tears Kostov H. Stojmenski S. Gavrilovski A . Kostova E. Hasani I., Physioacta Vol.7-No.3. 2013 51-59. Трудот е рецензиран во Билтен број 1191/2019 година ISSN-1857-9799	3
1.7	Comparative analysis of clinical and arthroscopic findings in ACL injury of the knee. Kostov H, Stojmenski S, Hasani I, Kostova E, Gavrilovski A. , Medicus ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol 19(2).2014 257-263. Трудот е рецензиран во Билтен број 1191/2019 година ISSN-1857-9799	3
1.8	Diagnostic significance of clinical and arthroscopic findings in latrel and medial meniscus of the knee. Kostov H, Hasani I, Gavrilovski A , Merdzanovski I., Acta Morphologica 2013 39-43. Трудот е рецензиран во Билтен број 1191/2019 година ISSN-1857-9799	3
1.9	Treatment of decubitus ulcer stage IV in the patient with polytrauma and vertical share pelvic fracture, diagnosed Enterocolitis and deep wound infection with Clostridium Difficile with combined negative pressure wound therapy (NPWT) and faecal management system: case report. Stojmenski S, Merdzanovski I, Gavrilovski A , Pejкова S, Dzokic GJ, Tudzarova S. Open access Maced. J. Med. Sci 349-351. Трудот е рецензиран во Билтен број 1191/2019 година ISSN-1857-9799	3
1.10	Surgical treatment of AC dislocation grade III or IV with tight rope system: a retrospective study at the Clinic of Traumatology-Skopje in the period 2015–2018. Gavrilovski A. , Gavrilovska-Dimovska A., Mihajlova Ilie RM., Vejseli V., Trpeski. S. Acta morphologica. 2019; Vol. 16 (2):13-17.	3
1.11	Comparison of two surgical techniques of acromio-clavicular dislocation grade III or IV treatment - a retrospective study of functional results following surgery at the clinic of traumatology-Skopje in the period of 2015–2018. Gavrilovski A , Gavrilovska-Dimovska A., Mihajlova Ilie RM., Vejseli V., Kaftandzhiev I. Acta morphologica. 2020; Vol.17 (1):5-10.	3
1.12	Пациент со анкилозирачки спондилит (M Bechterew) и скршеница на четврти и петти вратен рбет со примарна	4

	квадриплегија – приказ на случај. Gavrilovska-Dimovska A, Gavrilovski A. , Stojmenski S. Mac. Med Review 2019; 73(3): 178-180.	
1.13	Functional results after surgical treatment of C2 and C3 type fractures of patellae according to AO references, a prospective comparative study of three operative methods in the period of 2015-2018 at the University Clinic of Traumatology–TOARILUC. Dimovska-Gavrilovska A., Gavrilovski A. , Mihajlova Ilie RM., Vejseli V., Trpeski S. <i>Skopje Mak Med Pregled</i> 2019; 73(2): 112-117.	3
1.14	Surgical treatment of AO/OTA A1, A2, A3 proximal femoral fractures and functional outcome in patients 6 months after surgery. Gavrilovski A. , Mihajlova Ilie RM., Todorova T., Trpeski S., Gavrilovska-Dimovska A., Saveski A., Kaftandziev I. <i>Physioacta</i> 2020 Vol 14(2) 119-129.	3
1.15	A rare case of superior gluteal artery pseudo aneurism after blunt trauma. Contributions Trpeski S., Mihajlova Ilie RM., Apostolovska N., Andonovski A., Gavrilovski A. , Pop-Jordanova N. <i>Xl 2 2019 10.2478/ Prilozi -2019-0020.</i>	3
1.16	Superior sagittal sinus thrombosis in childhood – a case report. Gavrilovska-Dimovska A., Gavrilovski A., Filipce V. <i>Arch Pub Health</i> 2021; 13 (1)5-9.	4
1.17	Functional results after operative treatment of talus fractures. Gavrilovskia A. , Dimovska-Gavrilovska A., Aleksovski G., <i>Arch Pub Health</i> 2021; 13 (1).	4
1.18	Functional results after surgical treatment of proximal humeral fractures with phylos plate. Gavrilovski A. , Dimovska Gavrilovska A. Mihajlova Ilie R, Gjorikj Petrushevska M., Trpeski S., Arsovski O., Ko–stov H., Aleksovski G. <i>MEDICINA DELLO SPORT: 10,2021;34.</i>	3
1.19	Two surgical approaches in implantation of total hip endoprosthesis – single center experience. Trajanovski, A, Todorova T., Saveski A., Jahja D., Gavrilovski A., Gavrilovski A. , Mojsova M. <i>Mak Med Pregled</i> 2021; 75(1): 64-69.	3
1.20	Surgical treatment of proximal humeral fractures – our experience. Gavrilovski A. , Dimovska Gavrilovska A., Mihajlova Ilie RM., Gjorikj Petrusevska M., Trajanovski A., Trpeski S., <i>Mak Med Pregled</i> 2021; 75(1): 77-79.	3
2.	Преводи на капитални дела во области кои ги утврдува Националниот совет за високо образование и научноистражувачка дејност Учебник по Хирургија, Сабистон Табернакулум, 2013 година	5
3.	Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	
3.1	АО Trauma Course - Lower Limb – 23 – 24 ноември 2018 година - рецензиран во Билтен број 1191/2019 година ISSN-1857-9799 - 1 предавање	2
3.2	АО Trauma Course – Basic Principles of Fracture Mangement – 14 -16 ноември 2019 година - 1 предавање	2
3.3	АО Trauma Seminar – Foot and Ankle Injuries – Октомври 22-23 2021 година - 1 предавање	2

3.4	АО Trauma Course – Advanced Principles of Fracture Management – Октомври 06-08 2022 година - 2 предавања	4
4.	Секциски предавања на научен/стручен собир	
4.1	Стручен симпозиум на тема „Дегенеративни заболувања и повреди на колениот зглоб“, 18.3.2016 година – рецензиран во Билтен број 1191/2019 година ISSN-1857-9799	1
4.2	Стручен симпозиум на тема „Дилеми при одлука на третман на фрактура на проксимален фемур“, 16.4.2019 година	1
4.3	Стручен симпозиум на тема „Третман на болка во долниот дел на грбот“, 23.9.2021 година	1
4.4	Стручен симпозиум на тема „Важност на навремена и соодветна терапија во третманот на болка“, 17.3.2022 година	1
4.6	Стручно предавање на Прв интернационален конгрес на Факултетско студентско собрание на тема „Основи на остеоартикуларен преглед“, 7.10.2022 година	1
5	Апстракти објавени во зборник на конференција – меѓународна	
5.1	Case Report. Retreatment of Osteomyelitis of Proximal Phalang of Right Toe with External Fixateur, Gavrilovski A. , Stojmenski S., XVI Macedonia Medical Congress – Abstract book, 06/2003 Ohrid, Macedonia. Трудот е рецензиран во Билтен број 1191/2019 година ISSN-1857-9799 p	1
5.2	Treatment of Platotibial Fractures with Minimal Invasive Osteosynthesis. Kostov H., Kaftanziev I., Gavrilovski A. Proceedings of Scientific Committee on Human Movement Matters, 2003, Rousse, Bulgaria. Трудот е рецензиран во Билтен број 1191/2019 година ISSN-1857-9799	1
5.3	Management of Displaced Femoral Neck Fractures in Young Adults, Kostov H., Kaftanziev I., Gavrilovski A. Congress of Bulgarian Orthopedics and Trauma Surgeons with International Participation, 10/2004, Plovdiv/ Bulgaria. Трудот е рецензиран во Билтен број 1191/2019 година ISSN-1857-9799	1
5.4	Treatment of Intertrochanteric Fractures in Elderly. Velkovski G., Gavrilovski A. X Congress of Bulgarian Orthopedics and Trauma Surgeons with International Participation, 10/2004, Plovdiv, Bulgaria. Трудот е рецензиран во Билтен број 1191/2019 година ISSN-1857-9799	1
5.5	Two Years' Experience with BWM Spinal Fixateur System. Stojmenski S., Simeonov M., Gavrilovski A. IX Congress of Bulgarian Orthopedics and Trauma Surgeons with International Participation, 10/2004, Plovdiv, Bulgaria. Трудот е рецензиран во Билтен број 1191/2019 година ISSN-1857-9799	1
5.6	Tubercule Transposition for Patelofemoral Arthrosis– a Long Term Study. Lazarov M., Gavrilovski A. , 08/2006 Buenos Aires, Argentina. Трудот е рецензиран во Билтен број 1191/2019 година ISSN-1857-9799	1
5.7	Severe Open Tibial Fractures – the Decision for Salvage or Amputate Stojkovska E., Gavrilovski A. 8th Efforth Congress Florence, Italy. May 2007. Трудот е рецензиран во Билтен број 1191/2019 година ISSN-1857-9799	1

5.8	Vertebroplasty – Minimal Invasive Tehnique for treatment of Osteoporotic Vertebral Fractures. Stojkovska E., Todorov I., Gavrilovski A. , Removski LJ. Трети македонски конгрес по Ендокринологија 01-01 Октомври 2007, Охрид, Македонија. Трудот е рецензиран во Билтен број 1191/2019 година ISSN-1857-9799	1
5.9	Minimal invasive treatment of Platotibial Fractures. Gavrilovskia A. Simeonov M. Gavrilovska A. Velkovski Gj. Stojmenski S. Kaftanziev I. Kostov, H, Trpeski S. Nikolov Lj. 3rd International Congress of Macedonian Association of Orthopedics and Traumatology 05 / (2009) Ohrid, Macedonia. Трудот е рецензиран во Билтен број 1191/2019 година ISSN-1857-9799	1
5.10	Intertrochanteric Fractures in Elderly. Velkovski G., Stojmenski S., Gavrilovski A. 3rd International Congress of Macedonian Association of Orthopedics and Traumatology 05 / (2009) Ohrid, Macedonia. Трудот е рецензиран во Билтен број 1191/2019 година ISSN-1857-9799	1
5.11	Treatment of calcaneal Fractures. Nikolov Lj., Gavrilovski A. 3rd International Congress of Macedonian Association of Orthopedics and Traumatology, 05 / (2009) Ohrid, Macedonia. Трудот е рецензиран во Билтен број 1191/2019 година ISSN-1857-9799	1
5.12	Minimal Invasive Treatment for Pipkin Fractures. Gavrilovski A. , Simeonov M. 3rd International Congress of Macedonian Association of Orthopedics and Traumatology 05 / (2009) Ohrid, Macedonia. Трудот е рецензиран во Билтен број 1191/2019 година ISSN-1857-9799	1
5.13	Results of Operative Treatment of 364 Patients with Fracture in Trochanteric region. Trpeski S. Kaftanziev I. Gavrilovski A. , 3rd International Congress of Macedonian Association of Orthopedics and Traumatology 05 / (2009) Ohrid, Macedonia. Трудот е рецензиран во Билтен број 1191/2019 година ISSN-1857-9799	1
5.14	Pilon Fracture – Options for Treatmant. Stojkovskas E., Gavrilovski A. , Arsovski O., Nedelkovska M. 3rd International Congress of Macedonian Association of Orthopedics and Traumatology 05 / (2009) Ohrid, Macedonia. Трудот е рецензиран во Билтен број 1191/2019 година ISSN-1857-9799	1
5.15	Children and Anesthesia in Ophthalmologia (propofol + Isoflurane + emerone vs ketalar). Martinovska K., Zaev D., Gavrilovski A. 7 th Congress of South – East European Ophtalmological Society 18 – 20 June 2010 Tirana, Albania. Трудот е рецензиран во Билтен број 1191/2019 година ISSN-1857-9799	1
5.16	Fixation with proximal femoral nail as a method that has been preferred as a treatment in pertrochanteric fractures at the University Clinic of Traumatology in Skopje – Analysis and results of five years clinical experience. Stojmenski S, Gavrilovski A. , Merdzanovski I, Jakimovska V, Georgievski G. Конгрес на МАДОТ со меѓународно учество – Книга на апстрактти, 26 – 29.4.2018, Охрид, Македонија. Трудот е рецензиран во Билтен број 1191/2019 година ISSN-1857-9799	1

5.17	New trend to deep vein thrombosis prophylaxis in trauma patients. Stojmenski S, Gavrilovski A , Merdzanovski I, Petrovska B, Jakimovska V, Georgievski G. Конгрес на МАДОТ со меѓународно учество – Книга на апстракти, 26 – 29.4.2018, Охрид, Македонија. Трудот е рецензиран во Билтен број 1191/2019 година ISSN-1857-9799	1
5.18	Funkcionalni rezultati nakon kirurškog lecenja AC iscasenja III ili IV stepen s Tight Rope Sistemom: retrospektivna studija na Klinici za Traumatologiju – Skopje u periodu 2018 – 2020. Gavrilovski A. , Dimovska Gavrilovska A., Mihajlova Ilie RM., Gjorikj Petrushevska M., Memeti M., Trpeski S. HUOT, Porec, 05 -07 maj. 2022	1
5.19	Functional results of talus fractures after surgical treatment – one year follow up after surgical treatment. Gavrilovski A. , Dimovska Gavrilovska A., Mihajlova Ilie M.R., Gjorikj Petrushevska M., Trpeski S., Arsovski O., Aleksovski G., Kostov H. 3. Kongres ortopeda i traumatologa u BiH. 12 – 14 maj 2022 Jahorina BiH	1
Вкупно		102

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација и методологија	
1.1	Потврда од Биро за судски вештачења – 88 вештачења	88
1.2	Потврда од Адвокатско друштво „Тошиќ и Јефтиќ“ од 8.3.2021 година со број 03-214/1 – 4 вештачења	4
1.3	Потврда од адвокат Васил Тодоров од 3.10.2022 година – 45 вештачења	45
2	Воведување на нова лабораториска/ клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството - првпат во државата воведена метода	
	Потврда од Мадот за техниката: фиксација на акромиоклавикуларна дијастаза со Twin tail систем	4
	Потврда од Мадот за техниката: минимално инвазивен третман на платотибијални скршеници со контралатерална елевација	4
3	Превод – дел од книга Учебник по хирургија, Сабистон Табернакулум, 2013	1
4	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството	2
5	Завршена супспецијализација во областа на медицинските науки и здравството	1
Вкупно:		149
Дејности од поширок интерес		
1	Студиски престој во странство – до 3 месеци	
1.1	Клинички центар во Ниш, Универзитетска клиника за неврохирургија, 2017 година	0.5

1.2	Клиника за спинална хирургија при Клинички центар во Нахарија, Израел, 2011 година	0.5
2	Раководител на Внатрешна работна единица Договор за вработување од ЈЗУ ТОАРИЛУЦ кон н. сор. д-р Андреја Гавриловски за работно место – раководител на Одделение за амбулантско лекување и итна трауматолошка слушба од 1.3.2020 година со број 04-10/207	3
3	Учество во комисији и тела на државни и други органи Решение за комисији за издавање на конзилијарно мислење со наод за остварување на правото на додаток на мобилност прв степен од Министерство за здравство од 25.9.2017 година со бр. 6119/1	1
Вкупно:		5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	592,44
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	102
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	149
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	5
Вкупно	848,44

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Симон Трпески, с.р.
Проф. д-р Христијан Костов, с.р.
Проф. д-р Светозар Антовиќ, с.р.

Н. СОР. Д-Р МАРКО СПАСОВ

Биографски податоци и образование

Д-р Марко Спасов е роден на 2 јуни 1979 година во Кочани, РС Македонија. Основното и средното гимназиско образование како првенец на генерацијата ги завршил во родниот град. На Медицинскиот факултет во Скопје се запишал во студиската 1998/99 година, а дипломирал во 2004 година со просечна оценка 9,28. Во тек на студиите по општа медицина во повеќе наврати изработувал студентски трудови од клиничките области и нив ги презентирал на меѓународни студентски конгреси. Исто така, бил активен во студентската организација при Медицинскиот факултет. Во два наврата реализирал престои во странски универзитети (Германија и Полска), како дел од програмите за студентска размена на Медицинскиот факултет во Скопје. Специјализацијата по општа хирургија ја завршил во 2012 година, а супспецијализацијата по трауматологија во 2019 година. Во 2013 година станал студент на третиот циклус студии на Медицинскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ а во 2019 година ја одбрал својата докторска дисертација со наслов: „Влијание на времетраењето, нивото на фиксација и репозицијата на синдезмозата на скочниот зглоб врз функционалниот исход кај малеоларните фрактури здружени со дизрупција на синдезмозата на скочниот зглоб“, со што станал доктор на медицински науки.

Од 2008 година е вработен во Ургентниот центар при ЈУЗ УК за трауматологија, ортопедски болести, анестезија, реанимација со интензивно лекување и ургентен центар во Скопје, најпрвин како специјализант, а по положувањето на специјалистичкиот испит како специјалист по општа хирургија. Од месец декември 2017 година е вработен на УК за трауматологија, во склоп на истата Јавна здравствена установа, најпрвин како специјалист по општа хирургија, а од месец април 2019 година до денес, како супспецијалист по трауматологија. Во тек на последните неколку години, д-р Спасов реализирал едукации во повеќе наврати во странство, пред сè на познатите школи, курсеви и семинари за остеосинтеза на Работната група за остеосинтеза (АО), која ги дефинира стандардите во лекувањето на повредите на скелетот. На дел од овие едукативни настани, исто така бил и предавач и инструктор.

Д-р Марко Спасов знае англиски јазик и работи во основни и напредни компјутерски програми.

Педагошка дејност

Д-р Марко Спасов бил избран за асистент докторанд по предметот Хирургија во 2015 година, а во 2019 година бил избран за асистент по хирургија. Во моментот, тој е научен соработник при Медицинскиот факултет во Скопје. Вклучен е во изведувањето на практичната настава по предметот хирургија. Покрај редовното одржување на практичната настава, тој во периодот од 2014 до 2019 година бил предавач и инструктор на Летната школа по ургентна медицина, која под покровителство на Европската медицинска студентска организација ја организира македонскиот огранок на оваа организација. Во 2016 година, бил предавач и инструктор на студентскиот конгрес на Интернационалната федерација на медицински студентски организации. Д-р Марко Спасов е инструктор при Медицинскиот симулациски центар, каде што спроведува едукација за специјализантите од сите области на Медицинскиот факултет во Скопје за модулот напредно одржување во живот при траума (ATLS).

Во истата институција, тој бил предавач и инструктор на Курсот за напредно одржување во живот при траума заедно со повеќе предавачи од странство за докторите од Службата за итна медицинска помош во 2017 година. Почнувајќи од 2018 година, па до денес, тој е локален и регионален предавач и инструктор на АО-курсовите и семинарите кои редовно се одржуваат во Скопје и во Загреб, Република Хрватска. Д-р Марко Спасов е коавтор на поглавје во два учебника на Медицинскиот факултет во Скопје, за студентите по општа медицина и за тригодишните студии за радиолошки технолози.

Научноистражувачка дејност

Интересот за оваа дејност кај д-р Марко Спасов се развива со почетокот на неговата специјализација по општа хирургија која е базирана на Универзитетската клиника за трауматологија при Медицинскиот факултет во Скопје, и тој станува поинтензивен со неговото запишување на Школата за докторски студии при Медицинскиот факултет во Скопје во 2013 година. До денес, како автор или коавтор, тој учествувал во пишувањето на четири научноистражувачки студии со оригинални резултати објавени во угледни списанија со импакт-фактор и девет рецензирани студии објавени во угледни списанија со меѓународен уредувачки одбор. Реализирал седум пленарни предавања на стручни собири, учествувал на 11 меѓународни конгреси со трудови со објавени извадоци и учествувал на четири меѓународни конкурси со усни презентации и постер-презентации. Во периодот од 2014 до 2018 бил заменик-главен уредник на научно медицинско списание. Д-р Марко Спасов е соработник во научноистражувачкиот проект „Динамика на серумските нивоа на цитокините кај геријатриски пациенти со фрактура на колкот“ – Медицински факултет – Скопје.

Дејности од поширок интерес

Д-р Марко Спасов е член на Лекарската комора на Македонија (ЛКМ), Македонската асоцијација за ортопедија и трауматологија (МАДОТ) и на АО-фондацијата.

Во еден мандат бил национален претставник во подмладокот на Европската федерација за ортопедија и трауматологија (EFFORT – FORTE).

Од основањето на македонскиот огранок на АО Траума фондацијата во 2017 година, тој е офицер за едукација на огранокот и учествувал во организацијата на едукативните настани со меѓународно учество кои се одржаа во Скопје.

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

Кандидат: Марко Стојчо СПАСОВ

Институција: Медицински факултет – Скопје

Научна област: ХИРУРГИЈА И ТРАУМАТОЛОГИЈА

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1.	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,23.	ДА
2.	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: клиничка медицина; поле: хирургија; подрачје: трауматологија.	ДА
3.	Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	ДА
3.1.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1.Назив на научното списание: Injury Journal – Elsevier, импакт-фактор 2.58 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): Вкупно 72 членови, од повеќе различни држави, меѓу кои се: Нов Зеланд, Обединето Кралство, САД, Австралија, Северна Ирска, Швајцарија, Германија, Италија, Франција, Канада 3. Наслов на трудот: The effect of the ankle syndesmosis reduction quality on the short-term functional outcome following ankle fractures. 4. Година на објава: 2021	ДА
3.2.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Macedonian Journal of Anesthesia</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 29 членови од 14 земји – Северна Македонија -10; Австрија – 1; Италија – 1; Србија – 3; Латвија – 1; Норвешка – 1; Турција – 5; Бугарија – 1; Хрватска – 1; Босна и Херцеговина – 1; Израел -1; Косово – 1, Албанија – 1, Обединето Кралство – 1.</p> <p>3.Наслов на трудот: Posterior malleolus fractures – review of the current knowledge and single center experience</p> <p>4.Година на објава: 2021</p>	
3.2.2	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Physioacta</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): вкупно 25 членови од 13 земји: Северна Македонија – 9; Србија – 3; Словенија – 1, Турција – 1; САД – 1; Германија – 1; Црна Гора – 1; Босна и Херцеговина – 3; Белорусија – 1; Албанија – 1; Бугарија – 1; Романија – 2.</p> <p>3.Наслов на трудот: Level of distal tibio-fibular syndesmosis transfixation – effect on the functional outcome</p> <p>4.Година на објава: 2019</p>	ДА
3.2.3	<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: Macedonian Medical Review</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 25 членови, 10 земји: Северна Македонија – 9; Обединето Кралство – 2; Хрватска – 2; Република Српска – 1; САД – 2;</p>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>Германија – 1; Србија – 1, Албанија – 1; Данска – 1, Словенија – 1, Бугарија – 1.</p> <p>3.Наслов на трудот: Early wound infections following removal of the positioning screw from the distal tibio-fibular syndesmosis</p> <p>4.Година на објава: 2018</p>	
4.1	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>1. Назив на зборникот: Abstract book</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: Second Annual Albanian Congress of Trauma and Emergency surgery</p> <p>3. Имиња на земјите: Северна Македонија, САД, Албанија</p> <p>4. Наслов на трудот: Ankle fractures with syndesmotic disruption – effect on the outcome.</p> <p>5. Година на објава: 2018</p>	ДА
4.2	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>1. Назив на зборникот: Abstract book</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 5th Congress of Croatian Trauma Society, 2nd Croatian-Slovenian trauma Congress Zagreb 2017</p> <p>3. Имиња на земјите: Хрватска, Австрија, Словенија, Германија, Италија.</p> <p>4. Наслов на трудот: Early surgical site infection following removal of the syndesmotic screw in ankle fractures</p> <p>5. Година на објава: 2017</p>	ДА
4.3	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>1. Назив на зборникот: Abstract book</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 4th Congress of MAOT with international participations</p> <p>3. Имиња на земјите: Србија, Израел, Австрија, Хрватска</p> <p>4. Наслов на трудот: Revision rate following surgery for lumbar spine stenosis.</p> <p>5. Година на објава: 2018</p>	ДА
4.4	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде</p>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на зборникот: Abstract book 2. Назив на меѓународниот собир: 4th Congress of MAOT with international participations 3. Имиња на земјите: Србија, Израел, Австрија, Хрватска 4. Наслов на трудот: Functional results following ankle fractures with syndesmosis disruption 5. Година на објава: 2018 	
5.	<p>Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Странски јазик: англиски јазик 6. Назив на документот: FIRST CERTIFICATE IN ENGLISH -grade C 7. Издавач на документот: University of Cambridge 8. Датум на издавање на документот: јуни 1997 	ДА
6.	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Симон Трпески, с.р.
Проф. д-р Христијан Костов, с.р.
Проф. д-р Светозар Антовиќ, с.р.

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

Кандидат: Марко Стојчо Спасов

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

Научна област: ХИРУРГИЈА И ТРАУМАТОЛОГИЈА

Наставно-образовна дејност	
Одржување настава	
Одржување вежби по предметот Хирургија за студенти по општа медицина и студии по дентална медицина и клиничко испитување (840+54+140) x 0.03	31
Одржување менторска настава за здравствена клиничка пракса 1624 x 0.06	97.4
Едукатор на здравствена едукација 11 спец, вкупно 36 месеци по 4 недели; 144 x 7 x 0.08	80.6
Настава во школи и работилници	
Trauma course – Initial assessment and management; Emergency Medicine Summer School, 2019, Охрид	1.5
Invasive airway management in Trauma – Cryothyrotomy; Emergency Medicine Summer School, 2018, Охрид	1.5
Fatal chest injuries - Emergency Medicine Summer School, 2017, Охрид	1.5
Surgical approach to lower extremity trauma. Congress of International Federation of Medical Student Associations (IFMSA), Ohrid 2016.	1.5
Immobilization of skeletal injuries - Emergency Medicine Summer School, 2016, Охрид	1.5
Procedural approach to the injured spine - Emergency Medicine Summer School, 2015, Охрид	1.5
Mechanism of injuries in trauma - Emergency Medicine Summer School, 2014, Охрид	1.5
AO Trauma Masters Course – Upper Extremity, Rijeka – Croatia, 2019	1
AO Trauma Course – Upper Limb, Skopje – Macedonia, 2017	1
AO Trauma Course – Advanced Upper Extremity, Zagreb – Croatia, 2017	1
AO Trauma Course – Advanced Principles of Fracture Management, Basingstoke – United Kingdom, 2015	1
AO Trauma Course – Basic Principles of Fracture Management, Zagreb – Croatia, 2014	1
Advanced Trauma Course, Macedonia US Physician Project, Skopje 2014	1
Вкупно	225.5

Научноистражувачка дејност	
Учесник во национален научен проект	
„Динамика на серумските нивоа на цитокините кај геријатриски пациенти со фрактура на колкот“ – Медицински факултет – Скопје	3

Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот	
Igor Kaftandziev, Bore Bakota, Simon Trpeski, Oliver Arsovski, Marko Spasov, Andrej Cretnik. The effect of the ankle syndesmosis reduction quality on the short-term functional outcome following ankle fractures. <i>Injury</i> 52 (2021) s70-s74. https://doi.org/10.1016/j.injury.2021.04.047 (8+2.58) x 0.6	6.34
Bret Nicks, Marko Spasov, Christopher Watkins. The state and future of the emergency medicine in Macedonia. <i>World J Emerg Med</i> 2016;7(4):DOI: 10.5847/wjem.j.1920-8642.2016.04.00 IF 2.266 (8+2.26) x 0.8	8.20
Igor Kaftandziev, Marko Spasov, Simon Trpeski, Beti Zafirova-Ivanovska. Fate of the syndesmotic screw – Search for a prudent solution. <i>Injury</i> (2015), http://dx.doi.org/10.1016/j.injury.2015.10.062 (8+2.39) x 0.6	6.23
Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку 3 земји	
Kaftandziev I, Arsovski O, Krstevski S, Spasov M. Posterior malleolus fractures – review of the current knowledge and single center experience. <i>Macedonian Journal of Anesthesia</i> . Vol. V No.1, 2021	3
Spasov Marko, Damcevska J, Mirceska Arsovska E, Krstevski S, Kaftandziev I. Radial head resection – is it still valuable surgical solution? <i>Journal of Morphological Sciences</i> 2020;3(1):85-90 UDC:616.717-001.5-089.87	3
Marko Spasov, Oliver Arsovski, Stefan Krstevski, Igor Kaftandziev. Level of distal tibio-fibular syndesmosis transfixation – effect on the functional outcome. <i>Physioacta</i> 2019;13(1):1-8.	3
Spasov Marko, Todorov Ilija, Stojkovska-Pemovska Emilija. DeAnquin Syndrome – rare cause of low-back pain; a case report with review of the literature. <i>Sanamed</i> 2016; 11(2): 145–149 DOI: 10.5937/sanamed1602145S	4
Marko Spasov, Oliver Arsovski, Ljupco Nikolov, Igor Merdzanoski and Igor Kaftandziev. Early wound infections following removal of the positioning screw from the distal tibio-fibular syndesmosis. <i>Macedonian Medical Review</i> 2018; 72(2): 107-109	3
Pop-Jordanova N, Trpeski S, Kaftandziev I, Spasov M. The perceived stress in patients and medical staff in Traumatology. <i>SYLWAN</i> , 159(3). ISI Indexed.	3
Игор Кафтандчиев, Марко Спасов, Бисера Пендовска, Преглед на современиот третман на конквасации на екстремитети. <i>Мак. мед. преглед</i> 2015; 69(1):12-19.	4
Kaftandziev I, Trpeski S, Arsovski O, Spasov M. Fracture fixation in multiple trauma – field of conflicting concepts: a review. <i>Physioacta</i> Vol.9-No.3.2015 UDC:616.71-001.5	3
Todorovic L, Petrovski M, Dimov A, Simeonov R, Kamiloski M, Jovcheski L, <u>Spasov M</u> , Cvetanovska V. Dislocated Extension- Type Supracondylar	3

Humerus Fractures in Children: Single Centre Experience. Maced J Med Sci, 2014 Mar 15; 7(1):29-33;	
Igor Kaftandziev, Simon Trpeski, Oliver Arsovski, Marko Spasov. Percutaneous Screw Fixation of distal Tibia Fractures – Functional Results in Sixteen Patients. Maced J Med, Sci. 2014 Jun 15; 7(2):229-233.	3
Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	
Intraoperative Imaging – AO Trauma Seminar; Загреб, 2021	3
Lower extremity injuries – AO Trauma Seminar; Загреб, 2021	3
Foot and ankle injuries – AO Trauma Seminar; Скопје, 2021	3
Basic principles of fracture management – AO Trauma Course; Скопје, 2019	3
Advanced Principles of Fracture Management – AO Trauma Course; Загреб, 2019	3
Lower limb injuries – AO Trauma Seminar; Скопје, 2018	3
Fracture Complications – AO Trauma European faculty Seminar; Давос, 2016	3
Апстракти објавени во зборник на конференција	
M. Spasov, Lj. Nikolov, O. Arsovski, I. Merdzanoski, I. Hasani, S. Trpeski, I. Kaftandziev. Functional results following ankle fractures with syndesmosis disruption. 4 th Congress of MAOT with international participations, Ohrid 2018	1
Lj. Nikolov, M. Spasov, I. Hasani, O.Arsovski, S.Trpeski, I. Kaftandziev. Revision rate following surgery for lumbar spine stenosis. 4 th Congress of MAOT with international participations, Ohrid 2018	1
Spasov M, Hasani I, Arsovski O, Nikolov Lj, Kaftandziev I. Ankle fractures with syndesmotic disruption – effect on the outcome. Second Annual Albanian Congress of Trauma and Emergency surgery. Ohrid 2018 – Macedonia.	1
M. Spasov, S. Trpeski, o. Arsovski, I. Kaftandziev. Early surgical site infection following removal of the syndesmotic screw in ankle fractures. 5 th Congress of Croatian Trauma Society, 2nd Croatian-Slovenian trauma Congress Zagreb 2017	1
Igor Kaftandziev, Marko Spasov, Simon Trpeski, Oliver Arsovski, Ljupco Nikolov. Hip fractures in elderly – our experience. 5 th Congress of Serbian Trauma Association (STA), 2017	1
Kaftandziev I, Spasov M. Syndesmotic reconstruction following ankle fracture – new insights. 5 th Congress of Serbian Orthopaedic and trauma Association (SOTA), Belgrade 2016.	1
Kaftandziev I, Spasov M. Surgical site infection – ongoing surgical challenge. 5 th Congress of Serbian Orthopaedic and Trauma Association (SOTA), Belgrade 2016.	1
Kaftandziev Igor, Trpeski Simon, Arsovski Oliver, Spasov Marko. Level of syndesmotic fixation following ankle fracture with syndesmotic injury – does it make any difference. Fourth congress of Serbian Traumatology Association(STA)with international participation. September 2015.	1
Prof. Dr. Igor Kaftandziev, Dr. Marko Spasov, Dr. Bisera Pendovska. Concepts of stability of the injured spine. Third congress of physical medicine and rehabilitation, 2014. Ohrid – Macedonia.	0.5

Kaftandziev I, Spasov M. Pendovska B. Damage control concept in skeletal trauma: influence on the clinical course and its patogenetic background. 5 th congress of Macedonia Anesthesiologists, 2014 Skopje	0.5
Kaftandziev I, Kaftandzieva A, Cekovska Z, Spasov M. Surgical site infections: Risk factors and prevention strategies. Микробиолошки конгрес, Охрид 2014.	0.5
Учество на научен/стручен собир со постер	
Kaftandziev Igor, Spasov Marko, Trpeski Simon, Arsovski Oliver. Technical and demographic factors influencing clinical outcome following ankle fractures. EFFORT 2016	0.5
Igor Kaftandziev, Ana Kaftandzieva, Simon Trpeski, Marko Spasov. Early Surgical Site Infections In Skeletal Trauma- Predisposing Factors And Etiologies. EFFORT 2015 Praga	0.5
Stojkovska-Pemovska E, Andonovski Z, Arsovski O, Spasov M. Pilon fractures- options for surgical treatment and results. 11 th Congress of the European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology. Madrid, Spain, 2010	0.5
Stojkovska-Pemovska E, Spasov M. Operative treatment of radial head fracture. 8 th Congress of the European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology. Florence, Italy, 2007	0.5
Учество на научен/стручен собир со усна презентација	
Kaftandziev I, Nikolov Lj, Arsovski O, Spasov M, Krstevski S. Radiographic methods and measurement parameters in thoracolumbar fractures. Spine Expert Group, Skopje – North Macedonia, 2022	1
Igor Kaftandziev, Simon Trpeski, Oliver Arsovski, Marko Spasov, Stefan Krstevski. Nonunions – evaluation and treatment objectives with presentation of cases. Sixth congress of Serbian traumatology association with international participation, Vrnjacka Banja, 2020	1
Igor Kaftandziev, Marko Spasov, Simon Trpeski, Oliver Arsovski, Igor Merdzanoski, Stefan Krstevski. Hip Fractures in Elderly – Ongoing Medical Challenge. Prvi Kongres Ortopeda i Traumatologa (AMOT), Белград, 2019	1
Проф. Др. Игор Кафтандчиев, Доц. Др. Симон Трпески, Др. Оливер Арсовски, Др. Марко Спасов, Др. Љупчо Николов. Функционални и радиолошки резултати по фрактура на главата на радиусот. Дојран, 2015, МАДОТ	1
Вкупно	92.27

Стручно-применувачка дејност	
Поглавје од книга – коавтор	
Здравствена нега во радиологијата – Медицински факултет, Скопје, 2021	2
Основни принципи и постапки во хирургијата – Медицински факултет, Скопје, 2020	2
Завршена специјализација од областа медицински науки и здравство	
Специјализација по општа хирургија – Медицински факултет – Скопје	2

Завршена супспецијализација од областа медицински науки и здравство	
Супспецијализација по трауматологија – Медицински факултет – Скопје	1
Вкупно	7

Дејности од поширок интерес	
Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание	
Заменик-главен уредник на Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences	1
Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	
Upper Limb Injuries – AO Trauma Seminar, Скопје, 2017	1
Lower Limb Injuries – AO Trauma Seminar, Скопје, 2018	1
Basic Principles of Fracture Management – AO Trauma Course, Скопје, 2019	1
Foot and Ankle Injuries – AO Trauma Seminar, Скопје, 2021	1
Член на Управен одбор на здружение поврзано со структурата	
AO Trauma North Macedonia Chapter – Education Officer	0.3
Вкупно	5.3

Професионални референци на кандидатот за избор во звање	
Наставно-образовна дејност	225,5
Наставноистражувачка дејност	92,2
Стручно-применувачка дејност	7
Дејности од поширок интерес	5,3
Вкупно	330

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Симон Трпески, с.р.
Проф. д-р Христијан Костов, с.р.
Проф. д-р Светозар Антовиќ, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на н. сор. д-р Андреја Гавриловски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека н. сор. д-р Андреја Гавриловски поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето доцент во наставно-научната област хирургија и трауматологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, н. сор. д-р Андреја Гавриловски да биде избран во звањето **доцент** во наставно-научната област **хирургија и трауматологија**.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Симон Трпески, с.р.

Проф. д-р Христијан Костов, с.р.

Проф. д-р Светозар Антовиќ, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ ПО ПРЕДМЕТОТ ИНФЕКТИВНИ БОЛЕСТИ НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Медицинскиот факултет во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ на 17.10.2022 година, за избор на асистент по предметот Инфективни болести, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-5326/42, донесена на 17.11.2022, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Звонко Миленковиќ, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, проф. д-р Ирена Кондова Топузовска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, и проф. д-р Снежана Стојковска, 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 асистент по предметот Инфективни болести, во предвидениот рок се пријавија д-р Коста Капсаров, д-р Никола Кузмановски, д-р Билјана Петреска, д-р Тајјана Стојаноска и д-р Арлинда Османи.

Д-р Тајјана Стојановска со писмена изјава ги повлече документите од конкурсот.

Д-Р КОСТА КАПСАРОВ

Биографски податоци и образование

Кандидатот д-р Коста Капсаров е роден на 4.4.1987 година во Скопје. Средно образование завршил во СУГС „Георги Димитров“ во Скопје. На Медицинскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, се запишал во 2005 година, а дипломирал во мај 2015 година со среден успех 8,11.

По завршувањето на студиите и здобивањето со лиценца, во периодот од 2016 до 2019 година, работел како медицински советник/заменик-советник за фармаковигиланца – БАЕР ДОО Љубљана претставништво – Скопје.

На Клиниката за инфективни болести и фебрилни состојби се вработил во јули 2019 година, присуствувал на научни и стручни семинари, работилници и проекти. Од септември 2019 година ја започнал специјализацијата по инфектологија, додека во септември 2020 година започнал постдипломски студии – здравствен менаџмент на CITY College Thessaloniki, International Faculty of the University of Sheffield-Great Britain.

Научноистажувачка дејност

Во прилог ги предложува следниве трудови за рецензија:

1. **The role of D-dimer in relation to the clinical course of patients with COVID-19.** Marjan Bosevski, Gorjan Krstevski, Golubinka Bosevska, Kosta Kapsarov, Emilija Dodic, Jack Feehen, Lily Stojanoska, Vasso Apostolopoulos, Acta Biochim Biophys Sin, 2021, 53(1), 119-120, doi:10.1093/abbs/gmaa 140
2. **Utility of Combined Echocardiography and Lung Ultrasound for Coronavirus Disease-19 Intensive Care Unit Patients: Case Series.** Marjan Bosevski, Filip Janusevski, Kosta Kapsarov, Scientific foundation SPIROSKI, Skopje, Republic of Macedonia, Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences, 2020 Nov 01: 8(T1):408-410, <https://doi.org/10.3889/10.3889/camjms.2020-5382>
3. **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 and Kosta Kapsarov, Journal of the macenodian medical association Mac.Med.Preview, 2021;75(3)

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

Кандидат: Коста Капсаров

Институција: ЈЗУ Универзитетска клиника за инфективни болести и фебрилни состојби, Медицински факултет – Скопје

Научна област: инфективни болести

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: 8,11.	да
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1.Странски јазик: англиски јазик 2.Назив на документот: BULATS – ниво B2 3.Издавач на документот: British Council 4.Датум на издавање на документот: 18.6.2018.	да

Членови на Рецензентската комисија

Проф. д-р Звонко Миленковиќ, с.р.
Проф. д-р Ирена Кондова Топузовска, с.р.
Проф. д-р Снежана Стојковска, с.р.

Д-Р НИКОЛА КУЗМАНОВСКИ

Биографски податоци и образование

Кандидатот д-р Никола Кузмановски е роден на 9.12.1993 година. Средно образование завршил во Гимназија „Јосип Броз-Тито“ во Битола, во 2012 година. На Медицинскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се запишал во 2012 година, а дипломирал во мај 2018 година со среден успех 8,78.

По завршувањето на студиите и здобивањето со лиценца, во јули 2019 година се вработил на Клиниката за инфективни болести и фебрилни состојби. Од септември 2019 година ја започнал специјализацијата по инфектологија, додека во октомври 2021 започнал втор циклус студии – здравствен и фармацевтски менаџмент на Европскиот универзитет, Факултет за економски науки – Скопје.

Научноистражувачка дејност

Во прилог ги предложува следниве трудови за рецензија:

- 1. A case report: Embolization treatment of rectus sheath hematoma in a covid-19 patient.** Nikola Kuzmanovski, ZaklinaSopova, Arlinda L. Osmani, MenkaLazareska, PetarJanevski, SuncicaBogoeva-Tasevska and Kosta Kapsarov, Journal of the macenodian medical association Mac.Med.Preview, 2021;75(3)
- 2. Correlation of quantitative HBsAg and HBV DNA in treatment naïve HBeAg negative patient with CHB.** DimzovaMarija, Toshevski Boban, PoposkiKostadin, JakimovskiDejan, MateskaSofija, Kuzmanovski Nikola, Bosilkovski Mile, Zbornikna 6 kongresudruzenjainfektologaSrbije, maj 2022, Novi Sad.
- 3. Evaluation of severity scoring systems in patients with severe community acquired pneumonia.** Katerina Spasovska, KrstoGrozdanovski, ZvonkoMilenkovik, Lime Bosilkovski, MarijaCvetanovska, Nikola Kuzmanovski, Kosta Kapsarov, EmilijaAtanasovska, ROM.J.INTERN.MED., 2021, 59,4,394-402, DOI: 10.2478/rjim-2021-0025
- 4. Rhabdomyolysis and Acute Kidney Injury in a Patient with Sevre Form of Covid-19 Pneumonia-A Case Report.** Aleksandra CanevskaTaneska, Lada Trajceska, MimozaMilenkova, Nikola Kuzmanovski, Vesna Ristovska, Irena Rambabova-Busletikj, DejanDokic, KrumeNaumovski and GoceSpasovski BANTAO Journal 2020; 18(2); 82-85

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: Никола Кузмановски

Институција: ЈЗУ Универзитетска клиника за инфективни болести и фебрилни состојби, Медицински факултет – Скопје

Научна област: инфективни болести

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: 8,78.	да
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1.Странски јазик: германски јазик 2.Назив на документот: Goethe- zertificat B2 3.Издавач на документот: Goethe institutl 4.Датум на издавање на документот: 11.9.2020.	да

Членови на Рецензентската комисија

Проф. д-р Звонко Миленковиќ, с.р.

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

Проф. д-р Снежана Стојковска, с.р.

Д-Р БИЛЈАНА ПЕТРЕСКА

Биографски податоци и образование

Кандидатката д-р Билјана Петреска е родена на 29.1.1977 година во Битола. Средно образование завршила во средното медицинско училиште „Д-р Јован Калаузи“ во Битола, во 1995 година. На Медицинскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, дипломирала во 2003 година со среден успех 8,06.

По завршувањето на студиите и здобивањето со лиценца, запишала специјализација на Катедрата за инфектологија на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и станува специјалист инфектолог во 2010 година. Во 2013 година се стекнува со сертификат за авторизирана работа со фиброскен 402 со медиум сонда, Echosens, Франција, додека во 2014 година се стекнува со сертификат за изведување на перкутана биопсија на црн дроб и партиципација во академските и клиничките активности на Одделот за гастроентерохепатологија во Истанбул, Турција, Cerrahpasa Faculty of Medicine, R. Turkey.

Активен член е на Националната комисија за превенција и третман на пациентите со ХИВ-инфекција, член на Комисијата за интрахоспитални инфекции при ЈЗУ Универзитетска клиника за максилофацијална хирургија – Скопје, како и член на Работната група за изготвување на упатството за употреба на предекспозициската профилакса за ХИВ во контекст на сексуално здравје во РС Македонија, како и упатството за примена на постекспозициска профилакса против ХИВ-инфекција одобрено на 2.7.2021 година во Службен весник на РС Македонија. Учествува на интернационални конгреси и работилници од областа на инфектологијата: EASEL, Виена, Австрија, 2015 година, EACS, Милано, Италија, 2017 година, G day-advancing knowledge on HIV and HCV in Central and Eastern Europe, Виена, Австрија, 2018 година, а исто така е истражувач во студии Gen-C, Peg base. Запишува трет циклус студии – докторски студии во учебната 2022/2023 година.

Научноистражувачка дејност

Во прилог ги предложува следниве трудови за рецензија:

- 1. The clinical significance of quantitative HBsAg in patient with HBsAg negative chronic hepatitis B.** Marija Dimzova, Mile Bosilkovski, Magdalena Gasheva, Boban Toshevski, Biljana Petreska, Marija Cvetkova, Dejan Jakimovski, 2019 by Acta Medica Saliniana ISSN 0350-364X, DOI:10.5457/517
- 2. Repurposed Antiviral Drugs for Covid-19 Interim,** The members of the writing and steering committees are as follows: Hongchao Pan, Ph.D., Richard Peto, F.R.S., Ana-Maria Henaou-Restrepo, M.D., Marie-Pierre Preziosi, Ph.D., Vasee Sathiyamoorthy, Ph.D., Quarraisha Abdool Karim, Ph.D., Marissa M. Alejandria, M.D., César Hernández García, Ph.D., Marie-Paule Kieny, Ph.D., Reza Malekzadeh, M.D., Srinivas Murthy, M.D., K. Srinath Reddy, M.D., Mirta Roses Periago, M.D., Pierre Abi Hanna, M.D., Florence Ader, Ph.D., Abdullah M. Al-Bader, Ph.D., Almonther Alhasawi, M.D., Emma Allum, M.Math., Athari Alotaibi, M.Sc., Carlos A. Alvarez-Moreno, Ph.D., Sheila Appadoo, M.P.H., Abdullah Asiri, M.B., B.S., Pål Aukrust, Ph.D., Andreas Barratt-Due, Ph.D., Samir Bellani, B.Sc., Mattia Branca, Ph.D., Heike B.C. Cappel-Porter, M.Math., Nery Cerrato, M.D., Ting S. Chow, M.D., Najada Como, Ph.D., Joe Eustace, B.Ch., M.H.S., Patricia J. García, Ph.D., Sheela Godbole, M.B., B.S., Eduardo Gotuzzo, M.D., Laimonas Griskevicius, Ph.D., Rasha Hamra, Pharm.D., Mariam Hassan, M.B., B.S., Mohamed Hassany, M.D., David Hutton, B.Sc., Irmansyah Irmansyah, M.D., Ligita Jancoriene, Ph.D., Jana Kirwan, M.A., Suresh Kumar, M.B., B.S., Peter Lennon, B.B.S., Gustavo Lopardo, M.D., Patrick Lydon, M.Sc., Nicola Magrini, M.D., Teresa Maguire, Ph.D., Suzana Manevska, M.D., Oriol Manuel, M.D., Sibylle McGinty, Ph.D., Marco T. Medina, M.D., María L. Mesa Rubio, M.D., Maria C. Miranda-Montoya, M.D., Jeremy Nel, M.B., Ch.B., Estevao P. Nunes, Ph.D., Markus Perola, Ph.D., Antonio Portolés, Ph.D., Menaldi R. Rasmin, M.D., Aun Raza, M.D., Helen Rees, M.R.C.G.P., Paula P.S. Reges, M.D., Chris A. Rogers, Ph.D., Kolawole Salami, M.D., Marina I. Salvadori, M.D., Narvina Sinani, Pharm.D., Jonathan

A.C. Sterne, Ph.D., Milena Stevanovikj, Ph.D., Evelina Tacconelli, Ph.D., Kari A.O. Tikkinen, Ph.D., Sven Trelle, M.D., Hala Zaid, Ph.D., John-Arne Røttingen, Ph.D., and Soumya Swaminathan, M.D. A complete list of the World Health Organization (WHO) Solidarity trial investigators is provided in the Supplementary Appendix, available at NEJM.org WHO Solidarity Trial Consortium. N Engl J Med 2021;384:497-511. DOI: 0.1056/NEJMoa2023184

3. **Life-threatening laryngeal Kaposi sarcoma in patient with late HIV diagnosis,** Stevanovis M., Duganova M., Grozdanovski K., Demiri M., Marinkovic S., Petreska B., Macedonian Journal of Anaesthesia number 8. December 2019 ISSN 2545-4366 www.e-mja.finki.ukim.mk
4. **Characteristics of an Outpatient Cohort with HBeAg-negative Chronic Hepatitis B.** MarijaDimzova, Mile Bosilkovski, Irena KondovaTopuzovska, Magdalena Gaseva, Boban Toshevski, Biljana Petreska, DejanJakimovski Macedonian Journal of Medical Sciences, 2019 jul 15; 7(13);2066-2074 <https://doi.org/10.3889camyms.2019.623> eISSN: 1857-9655

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

Кандидат: Билјана Петреска

Институција: ЈЗУ Универзитетска клиника за инфективни болести и фебрилни состојби, Медицински факултет – Скопје

Научна област: инфективни болести

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 најмалки 8,00 (осум) на додипломските и постдипломските академски студии одделно Просечниот успех на додипломските студии изнасува: 8,06.	да
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1.Странски јазик: англиски јазик 2.Назив на документот: Уверение – ниво В2 3.Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески”, Скопје 4.Датум на издавање на документот: 23.9.2022.	да

Членови на Рецензентската комисија

Проф. д-р Звонко Миленковиќ, с.р.
Проф. д-р Ирена Кондова Топузовска, с.р.
Проф. д-р Снежана Стојковска, с.р.

Д-Р АРЛИНДА Л. ОСМАНИ

Биографски податоци и образование

Кандидатката д-р Арлинда Л. Османи е родена на 5.4.1982 година во Струга. Студиите по медицина ги започнала во 2001 година на Универзитетот во Тирана, Медицински факултет, Република Албанија, каде што дипломирала во ноември 2007 година. Во февруари 2008 година е донесена одлука за признавање на високообразовна квалификација стекната во странство од страна на Министерството за образование и наука, Република Македонија, бр. 09-717/2. Врз основа на решение за еквалификација на високообразовна квалификација стекната во странство, согласно со системот за оценување на Република Северна Македонија, просечната оценка на дипломата изнесува 8,50.

По завршувањето на студиите и здобивањето со лиценца, во периодот од септември 2008 до јуни 2011 година работела како доктор на медицина во ЈЗУ Завод за нефрологија во Струга, потоа од септември 2007 до септември 2009 година – како наставник по анатомија и физиологија во СМУ „Нико Нестор“ во Струга. Во периодот од ноември 2014 до август 2014 година работела како доктор на медицина во ЈЗУ Општа болница – Охрид. Во 2014 година запишала специјализација од областа на инфектологијата и се вработила на ЈЗУ Универзитетска клиника за инфективни болести и фебрилни состојби – Скопје, каде што станува лекар специјалист во септември 2020 година.

Научноистажувачка дејност

Во прилог ги 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 and Kosta Kapsarov, Journal of the macenodian medical association Mac.Med.Preview, 2021;75(3)
- 2. Autoimmune hemolytic anemia in a Covid 19 patient. Osmani Lloga A., Shopova Zh., Stevanovic M., Demiri I., Pavkovic M.,** Macedonian Journal of Anesthesia UDK:616 155.194.1-097(616.98-578.834

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

Кандидат: Арлинда Л. Османи

Институција: ЈЗУ Универзитетска клиника за инфективни болести и фебрилни состојби, Медицински факултет – Скопје

Научна област: инфективни болести

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 најмалки 8,00 (осум) на додипломските и постдипломските академски студии одделно Просечниот успех на додипломските студии изнасува: 8,50	да
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: уверение – ниво C1 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје 4. Датум на издавање на документот: 27.9.2022.	да

Членови на Рецензентската комисија

Проф. д-р Звонко Миленковиќ, с.р.

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

Проф. д-р Снежана Стојковска, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Оценувајќи ја досегашната севкупна научноистражувачка дејност, како и дејностите од поширок интерес, Рецензентската комисија дојде до сознание дека кандидатите д-р Коста Капсаров, д-р Никола Кузмановски, д-р Билјана Петреска и д-р Арлинда Л. Османи ги исполнуваат општите услови пропишани со 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, за избор во звањето асистент по предметот Инфективни болести.

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатите, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува научноистражувачката дејност, како и дејностите од поширок интерес на д-р Коста Капсаров, д-р Никола Кузмановски, д-р Билјана Петреска и д-р Арлинда Османи.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Билјана Петреска да биде избрана во звањето асистент по предметот Инфективни болести на Медицинскиот факултет во Скопје.

Членови на Рецензентската комисија

Проф. д-р Звонко Миленковиќ, с.р.
Проф. д-р Ирена Кондова Топузовска, с.р.
Проф. д-р Снежана Стојковска, с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ ПО ПРЕДМЕТОТ МЕДИЦИНСКА ФИЗИКА
НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ (УКИМ) во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 17.10.2022 година, за избор на асистент по предметот Медицинска физика, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-53256/41, донесена на 17.11.2022 година, формирана е Рецензентска комисија во состав:

д-р Томислав Станковски, вонреден професор на Медицинскиот факултет,

д-р Душко Лукарски, доцент на Медицинскиот факултет,

д-р Венјамин Мајсторов, редовен професор на Медицинскиот факултет.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на асистент по предметот Медицинска физика, во предвидениот рок се пријави Ирена Саздова Данова, магистер по физички науки – медицинска физика.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката Ирена Саздова Данова, магистер по физички науки – медицинска физика, е родена на 7.5.1987 година, во Кавадарци. Средно образование завршила во Кавадарци во 2006 година, со одличен успех. Во учебната 2006/2007 година се запишала на Природно-математичкиот факултет во Скопје, насока: медицинска физика, а во 2010 дипломирала со просечен успех 8,97.

Активно го владее англискиот јазик, што го потврдува со соодветен сертификат за положен испит бр. 03-2029/2 од 21.10.2022 година, издаден од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ при УКИМ – Скопје (Уверение за познавање на англиски јазик на ниво Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR)).

Во 2016 година се вработила на Институтот за патолошка физиологија и нуклеарна медицина „Академик Исак С. Таџер“ и истата година започнала специјализација по медицинска нуклеарна физика. Во септември 2020 го положила специјалистичкиот испит и се стекнала со звањето специјалист по медицинска нуклеарна физика.

Во учебната 2011/2012 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Природно-математичкиот факултет во Скопје. Студиите ги завршила со просечен успех 9,29. На 15.7.2022 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Испитување на параметрите кои влијаат врз квалитетот на сликите и дозите на пациентите при снимања во компјутерска томографија и определување на дијагностички референтни нивоа“ и се стекнала со звањето магистер по физички науки – медицинска физика.

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, Медицински факултет, за потребите на Катедрата за медицинска физика, кандидатката м-р Ирена Саздова Данова активно учествува во изведувањето на практичната настава (вежби) од прв циклус студии по предметот Биофизика, на студиските програми: Општа медицина, Стручни радиолошки технолози, Физиотерапевти и Медицинска лабораториска дијагностика и Биофизика за студентите по фармација и стоматологија и учествува во изведувањето на практичната настава (вежби) од прв циклус студии по предметите Општа фотографија и Радијациона физика на студиската програма Стручни радиолошки технолози.

Како редовно вработена на Институтот за патолошка физиологија и нуклеарна медицина „Академик Исак С. Таџер“, м-р Ирена Саздова Данова активно учествува во

изведувањето на практичната настава (вежби) од прв циклус студии по предметите: Нуклеарна медицина за стручни радиолошки технолози, Нуклеарна медицина во дијагностички методи за стручни медицински сестри и Нуклеарна медицина на студиската програма Општа медицина. Кандидатката активно асистира и во практичната едукација на специјализантите по медицинска нуклеарна физика.

Научноистражувачка дејност

М-р Ирена Саздова Данова има објавено еден труд како коавтор во научно списание со меѓународен одбор на уредувачи и 2 труда во зборници од научни собири. Саздова Данова зема учество и како млад истражувач во 1 научен проект.

За овој избор во звањето асистент, до Рецензентската комисија го поднесува следниов труд за рецензија:

Manevska N., Stojanoski S., Stoilovska B, **Sazdova I.** *^{99m}Tc-MIBI SPECT/CT imaging contribution in the diagnosis of patients with hyperparathyroidism*, (January 2019) Iran J Nucl Med 2019, Vol 27, No 1 (Serial No 52),

и поднесува документи со кои се докажува нејзиното учество во следниов научен проект: *Ефекти на тироидна дисфункција врз кардио-респираторни интеракции*, за период 2019 – 2021 година, финансиран од Медицински факултет – Скопје.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

М-р Ирена Саздова Данова, како специјалист по медицинска нуклеарна физика, активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Институтот за патолошка физиологија и нуклеарна медицина „Академик Исак С. Таџер“.

Во 2017 година остварила едномесечен едукативен престој во Одделот за радијациона медицина и заштита во склоп на медицинскиот центар RAMBAM, Хаифа, Израел, како дел од националниот проект под референтен број МАК6015, а под покровителство на ИАЕА.

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

Кандидат:

Ирена Зоран Саздова Данова

Институција:

Медицински факултет – Скопје, Катедра за медицинска физика

Научна област:

МЕДИЦИНСКА ФИЗИКА

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Има завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити	ДА
2	Стегнат назив – магистер од соодветната област Назив на научната област: <u>магистер по физички науки – медицинска физика.</u>	ДА
3	Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот циклус и вториот циклус академски студии посебно Просечниот успех на прв циклус изнесува: <u>8,97.</u> Просечниот успех на втор циклус изнесува: <u>9,29.</u>	ДА
4	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: <u>англиски</u> 2. Назив на документот: <u>Уверение за познавање на јазик</u> 3. Издавач на документот: <u>Филолошки факултет „Блаже Коневски“ – Скопје</u> 4. Датум на издавање на документот: <u>21.10.2022</u>	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Томислав Станковски, с.р.

Доц. д-р Душко Лукарски, с.р.

Проф. д-р Венјамин Мајсторов, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката, Комисијата заклучи дека м-р Ирена Саздова Данова поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето асистент по предметот Медицинска физика.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, м-р Ирена Саздова Данова да биде избрана во звањето асистент по предметот Медицинска физика.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Томислав Станковски, с.р.

Доц. д-р Душко Лукарски, с.р.

Проф. д-р Венјамин Мајсторов, с.р.

Прилог бр. 3

РЕЦЕНЗИЈА

НА РАКОПИСОТ „МЕДИЦИНСКА СТАТИСТИКА“ – УЧЕБНО ПОМАГАЛО ЗА СТУДЕНТИ НА ТРИГОДИШНИТЕ СТРУЧНИ СТУДИИ, ОД АВТОРИТЕ: ВЕСНА ВЕЛИК СТЕФАНОВСКА, БЕТИ ЗАФИРОВА ИВАНОВСКА, ИРИНА ПАВЛОВСКА, ДРАГАН КОЧИНСКИ И ЛЈУБИЦА ДИМИТРИЕВСКА

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет од 17.11.2022 година, бр.02-5326/21, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на учебното помагало „Медицинска статистика“ од авторите: Весна Велик Стефановска, Бети Зафорова Ивановска, Ирина Павловска, Драган Кочински и Лјубица Димитриевска, наменет за студентите од тригодишните стручни студии на Катедрата за епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика, за предметите: Биостатистика со информатика, Основи на здравствена статистика, Јавно здравство со епидемиологија и статистика и Информатика и здравствена статистика, избрани се: проф. д-р Соња Топузовска и проф. д-р Моме Спасовски.

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:	Медицинска статистика – практикум за тригодишни стручни студии
Назив на предметната програма:	Биостатистика со информатика – Тригодишни стручни студии за дипломирана акушерка/акушер –Медицински факултет, УКИМ, Скопје Основи на здравствена статистика – Тригодишни стручни студии по медицинско-лабораториска дијагностика за дипломиран инженер по медицинско-лабораториска дијагностика, Медицински факултет, УКИМ, Скопје Јавно здравство со епидемиологија и статистика - Тригодишни стручни студии за дипломирана медицинска сестра/техничар, Медицински факултет, УКИМ, Скопје Информатика и здравствена статистика - Тригодишни стручни студии за дипломиран радиолошки технолог, Медицински факултет, УКИМ, Скопје Информатика и здравствена статистика – Тригодишни стручни студии за дипломиран логопед, Медицински факултет, УКИМ, Скопје Информатика и здравствена статистика – Тригодишни стручни студии за дипломиран физиотерапевт, Медицински факултет, УКИМ, Скопје
Назив на студиската програма:	Тригодишни стручни студии за дипломиран акушерка /акушер Тригодишни стручни студии за дипломиран инженер по медицинско-лабораториска дијагностика Тригодишни стручни студии за дипломирана медицинска сестра/ техничар Тригодишни стручни студии за дипломиран радиолошки технолог

	Тригодишни стручни студии за дипломиран логопед Тригодишни стручни студии за дипломиран физиотерапевт
Фонд на часови и ЕКТС-кредити (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):	Биостатистика со информатика – 2 ЕКТС – 60 часа Основи на здравствена статистика – 2,5 ЕКТС – 75 часа Јавно здравство со епидемиологија и статистика – 4 ЕКТС – 110 часа Информатика и здравствена статистика (радиолошки технолог) – 3 ЕКТС – 45 часа Информатика и здравствена статистика (дипломиран логопед) – 3 ЕКТС – 45 часа Информатика и здравствена статистика (дипломиран физиотерапевт) – 3 ЕКТС – 45 часа
<p>Предметот Биостатистика со информатика, за студентите на додипломска настава на тригодишните стручни студии за дипломирани акушерка/акушер на Медицинскиот факултет во Скопје, е задолжителен предмет со фонд на часови – 60, број на ЕКТС-кредити – 2 и се слуша во втор семестар.</p> <p>Предметот Основи на здравствена статистика, за студентите на додипломска настава на тригодишните стручни студии за дипломирани инженер по медицинско-лабораториска дијагностика на Медицинскиот факултет во Скопје, е задолжителен предмет со фонд на часови – 75, број на ЕКТС-кредити – 2,5 и се слуша во прв семестар.</p> <p>Предметот Јавно здравство со епидемиологија и статистика, за студентите на додипломска настава на тригодишните стручни студии за дипломирана медицинска сестра/техничар на Медицинскиот факултет во Скопје, е задолжителен предмет со фонд на часови 110, број на ЕКТС-кредити – 4 и се слуша во четврти семестар.</p> <p>Предметот Информатика и здравствена статистика, за студентите на додипломска настава на тригодишните стручни студии за дипломиран радиолошки технолог на Медицинскиот факултет во Скопје, е задолжителен предмет со фонд на часови – 45, број на ЕКТС-кредити – 3 и се слуша во прв семестар.</p> <p>Предметот Информатика и здравствена статистика, за студентите на додипломска настава на тригодишните стручни студии за дипломиран логопед на Медицинскиот факултет во Скопје, е задолжителен предмет со фонд на часови – 45, број на ЕКТС-кредити – 3 и се слуша во втор семестар.</p> <p>Предметот Информатика и здравствена статистика, за студентите на додипломска настава на тригодишните стручни студии за дипломиран физиотерапевт на Медицинскиот факултет во Скопје, е задолжителен предмет со фонд на часови – 45, број на ЕКТС-кредити – 3 и се слуша во прв семестар.</p>	
Реден број на изданието:	прво издание
Општи податоци за ракописот:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 11 поглавја, 132 задачи и 120 табели на 152 страници (формат А4). Учебното помагало е напишан е на компјутер, со големина на фонтот Arial 12.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Проф. д-р Соња Топузовска, с.р.
Проф. д-р Моме Спасовски, с.р.

Посебен дел од рецензентот: проф. д-р Соња Топузовска

Краток опис на содржината:	Практикумот има за цел градење на вештини за примена на стекнатото теоретско знаење од областа на биостатистиката во практика. Сите тематски целини во практикумот се дидактички обработени преку примери од медицинската практика, што на корисникот му овозможува лесно разбирање и брзо индивидуално решавање на повеќе од сто и триесет и два презентирани проблеми/задачи. Објаснувањата по теми на обработка се напишани концизно и јасно, а за совладувањето на презентираниот материјал потребни се само елементарни познавања од алгебра.
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	Содржината презентирана во овој практикум во целост кореспондира со теоретскиот дел од наставната програма по предметите: Биостатистика со информатика, Основи на здравствена статистика, Јавно здравство со епидемиологија и статистика и Информатика и здравствена статистика за студентите на додипломска настава на тригодишните стручни студии на Медицинскиот факултет, УКИМ, Скопје.
Предлози за потребни корекции:	нема
Оцена на ракописот:	Ракописот ги исполнува сите критериуми за одлично учебно помагало и предлагам негово печатење.
Категоризација:	учебно помагало
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 152 страници (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтот Arial 12. Текстот е поделен во единаесет поглавја и содржи 120 табели.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го предложам да се отпечати како практикум по предметите: Биостатистика со информатика, Основи на здравствена статистика, Јавно здравство со епидемиологија и статистика и Информатика и здравствена статистика за студентите на додипломска настава на тригодишните стручни студии на Медицинскиот факултет, УКИМ, Скопје.
Во Скопје, 2022 година

РЕЦЕНЗЕНТ
Проф. д-р Соња Топузовска, с.р.

II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р МОМЕ СПАСОВСКИ

Краток опис на содржината:	Практикумот е составен од десет поглавја со посебно обработени целини и можност за примена на теоретското знаење од медицинската статистика во практика. Тематските целини во практикумот се дидактички обработени преку примери од медицинската практика. На корисникот му се овозможува приближување на проблемот, негово лесно разбирање и брзо индивидуално решавање на зададените проблеми/задачи. Објаснувањата по теми на обработка се напишани концизно и јасно, со што се овозможува брзо совладување на техниката на решавање.
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	Содржината на практикумот потполно кореспондира со теоретскиот дел од наставната програма од областа на медицинската статистика за студентите на додипломска настава од тригодишните стручни студии на Медицинскиот факултет, УКИМ, Скопје.
Предлози за потребни корекции:	нема
Оцена на ракописот:	Ракописот ги исполнува сите критериуми за одлично учебно помагало и предлагам негово печатење.
Категоризација:	учебно помагало
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 152 страници. Текстот има единаесет поглавја со 132 задачи и 120 табели (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтот Arial 12.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го предложам да се отпечати како практикум по предметите: Биостатистика со информатика, Основи на здравствена статистика, Јавно здравство со епидемиологија и статистика и Информатика и здравствена статистика за студентите на додипломска настава на тригодишните стручни студии на Медицинскиот факултет, УКИМ, Скопје.

Во Скопје, 2022 година

РЕЦЕНЗЕНТ
Проф. д-р Моме Спасовски, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА

„ДЕФИНИТИВНА АКЦЕЛЕРИРАНА ИНТЕНЗИТЕТ-МОДУЛИРАНА РАДИОТЕРАПИЈА СО СИМУЛТАНО ИНТЕГРИРАН БУСТ НАСПРОТИ ТРИДИМЕНЗИОНАЛНА КОНФОРМАЛНА РАДИОТЕРАПИЈА КАЈ ПЛАНОЦЕЛУЛАРЕН ОРОФАРИНГЕАЛЕН КАНЦЕР“ ОД Д-Р ЛЕНЧЕ КОСТАДИНОВА, 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 XLIV редовна седница одржана 17.11.2022, 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

1. Се формира Комисија за оцена на докторската дисертација со наслов:

ДЕФИНИТИВНА АКЦЕЛЕРИРАНА ИНТЕНЗИТЕТ-МОДУЛИРАНА РАДИОТЕРАПИЈА СО СИМУЛТАНО ИНТЕГРИРАН БУСТ НАСПРОТИ ТРИДИМЕНЗИОНАЛНА КОНФОРМАЛНА РАДИОТЕРАПИЈА КАЈ ПЛАНОЦЕЛУЛАРЕН ОРОФАРИНГЕАЛЕН КАНЦЕР од докторантката **д-р Ленче Костадинова**, во состав:

1. проф. д-р Снежана Смичкоска, претседател
2. проф. д-р Ѓулшен Селим, ментор
3. проф. д-р Валентина Крстевска, член
4. проф. д-р Никола Николовски, член
5. проф. д-р Бети Зафирова-Ивановска, член.

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

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката д-р Ленче Костадинова, со наслов: **ДЕФИНИТИВНА АКЦЕЛЕРИРАНА ИНТЕНЗИТЕТ-МОДУЛИРАНА РАДИОТЕРАПИЈА СО СИМУЛТАНО ИНТЕГРИРАН БУСТ НАСПРОТИ ТРИДИМЕНЗИОНАЛНА КОНФОРМАЛНА РАДИОТЕРАПИЈА КАЈ ПЛАНОЦЕЛУЛАРЕН ОРОФАРИНГЕАЛЕН КАНЦЕР**, содржи 136 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,5 проред и големина 12 на букви, 60 табели, 43 слики, 133 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, меѓународни препораки и интернет-ресурси.

Приложената докторска дисертација обработува клинички проблем на ретки солидни тумори на главата и вратот, орофарингеални карциноми, за кои постои континуиран истражувачки интерес во делот на радиотерапијата и онкологијата. Испитувањата на новите техники на зрачење во радиотерапијата кои овозможуваат поголема дозна покриеност на туморскиот волумен со препишаната планирана радиотераписка доза, а со тоа и помала доставена доза до органите од ризик, постигнувајќи поквалитетен живот, како и зголемена стапка на туморска контрола кај пациентите со орофарингеален канцер претставува научноистражувачки предизвик што дополнително го зголемува придонесот на докторскиот труд.

Голем број на достапни студии во изминатиот период ја истакнуваат клиничката важност на новите техники во радиотерапијата при третманот на иноперабилните орофарингеални карциноми. Имено, радиоонколошкиот третман на овие карциноми во голема мера зависи и од

достапните радиотераписки техники кои можат да се спроведат и апаратурата во самиот радиоонколошки центар. Денес, во светот, можноста за помала изложеност на органите од ризик и постигнување на поголема туморска контрола, пролонгирање на времето до прогресија на болеста и поголемо преживување на пациентите преку поадекватна дозна покриеност на туморот со препишаната доза се предвик за истражување на нови техники во радиотерапијата кои опфаќаат различни режими на фракционирања на дозата со или без конкурентна платина базирана хемотерапија. Со преодот од тридимензионална конформална радиотерапија (ЗДКРТ) кон интензитет-модулирана радиотерапија (ИМРТ), вклучувајќи го и симултаниот интегриран буст (СИБ), терапијата на орофарингеалниот канцер се подобрува во однос на поадекватно менаџирање на болеста со помалку несакани ефекти од самиот третман, што претставува мотив за изработка на овој научноистражувачки труд.

Докторатот започнува со апстракт на македонски и англиски јазик 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 следење на материјата која е обработена во истражувањето.

1. **Првата глава** од докторската дисертација го претставува **воведот**, каде што во почетниот дел е даден осврт на инцидентата, ризик-факторите за настанување и класификација на орофарингеалниот канцер, прогноза на болеста и осврт на локално напреднатите стадиуми на планоцелуларниот орофарингеален канцер. Кандидатката детално го разработува терапевтскиот пристап на локално напреднатиот планоцелуларен орофарингеален канцер, објаснувајќи ги факторите за ефикасен и функционален избор на третман. Согласно со факторите како што се: туморската локализација, големината на туморот, унилатералната или билатералната лимфонодална инвазија, општата состојба на пациентот, коморбидитетите на пациентот, како и можноста за тераписки избор од страна на пациентот, кандидатката ги опишува терапевтските опции кои влијаат на квалитетот на животот и текот на болеста. Мултимодалитетните третмани на болеста се опишани од можноста за оперативен третман, потоа со посебен осврт на индуктивната хемотерапија па сè до дефинитивната конкурентна радиохемотерапија.

Повикувајќи се на ова, кандидатката прави детална анализа на третманските можности на локално напреднатиот орофарингеален канцер и во понатамошниот текст дава опис на модалитетот на третман кој го применува во истражувањето. Поаѓајќи од податокот дека дефинитивната радиотерапија како единствен модалитет на третман се применува кај локално напреднати нересектибилни орофарингеални канцери или кај хируршки ресектибилни тумори кои поради постоење на одредени медицински коморбидитети се сметаат за инооперабилни, кандидатката, базирајќи се на постојните истражувања, ја посочува супериорноста на примената на конкурентната хеморадиотерапија аплицирана кај пациенти кои се подобни за овој модалитет на третман.

Во вториот дел од воведот детално се опишани двете техники на радиотерапија кои се користат во ова истражување, и тоа од претходно применуваната техника, тридимензионална конформална радиотерапија (ЗДКРТ) и поновата, односно интензитет-модулирана радиотерапија со симултан интегриран буст (ИМРТ-СИБ). ЗДКРТ како златен стандард од минатото кај карциномите на главата и вратот овозможува приказ на анатомските структури, прикажување на зрачните снопови во три димензии и спроведување на планот на зрачење во три димензии. ИМРТ како понапредна форма на конформалната радиотерапија, овозможува попрецизно таргетирање на карциномот со редуцирање на дозата во нормалните ткива, што ја прави

техниката посупериорна во поглед на хомогеноста на дозата, конформалноста и конзистентноста во доставувањето на дозата во планираниот целен волумен [Planning Target Volume (PTV)] кај пациентите со орофарингеален канцер. Во рамките на техниката на ИМРТ се објаснува за можноста која дозволува симултано испорачување на различни дози во различни региони кои треба да бидат ирадирани во текот на една радиотераписка фракција и се дефинира како симултан интегриран буст или СИБ. ИМРТ-СИБ овозможува туморскиот волумен да биде бустуван, односно да биде зголемена дозата во фракција, а истовремено во елективниот волумен да се одржи пониска доза. Предноста на оваа техника овозможува подобра конформалност на таргетот, употребување на еден план во текот на целата радиотерапија, побрзо дистрибуирање на дозата во фракција и помала доза до критичните структури поради стрмните дозни градиенти. Можноста за акцелерација на третманот го редуцира вкупното време на терапијата со истовремена ескалација на дозата во туморскиот волумен и зголемување на биолошката еквивалентна доза во самиот тумор со доза во фракција која е умерено зголемена (>2 Gy). Кандидатката потоа дава објаснување на различниот режим на фракционирање кој се користи во ова истражување, со ескалација на дозата во туморскиот волумен но со намалување на дозата во елективните региони применувајќи ја избраната техника ИМРТ-СИБ.

Резултатите од голем број на мета-анализи (Jiang L. со сораб, Budach W со соработници и др.) докажуваат дека примената на конкурентната хемотерапија не може да се замени со различни режими на алтерирано фракционирање во радиотерапијата на локално напреднат планоцелуларен орофарингеален канцер. Согласно со овие анализи во истражувањето, при примена на техниката ИМРТ-СИБ, освен умерена акцелерација на дозата, се употребува и конкурентен неделен режим на цисплатин, со примена на шемата за акцелерирано фракционирање според студијата Radiation Therapy Oncology Group (RTOG0022) со додавање на неделен конкурентен цисплатин. Кандидатката, водејќи се од лимитирачките фактори за доставување на тумороцидна доза во планираниот туморски таргет, посебно внимание посветува на толерабилноста на дозата на радијација која околните здрави ткива ја примаат без да претрпат големи структурни и функционални оштетувања кои значајно би влијаеле на квалитетот на животот на пациентите. Во фокусот на истражувањето е и анализа на најчестите несакани акутни и субакутни ефекти од радиотерапијата, како што се: радиодерматитис, радиомукозитис, ксеростомија, дисфагија, оштетување на функцијата на темпоромандибуларниот зглоб (ТМЗ) и дисфонија. Различното фракционирање во ИМРТ-СИБ техника во ова истражување детално е разработен во делот за радиобиолошкиот аспект на туморите на главата и вратот. Препишаната физичка доза на целниот волумен кој се однесува на туморот и метастатските промени, во техника на ИМРТ-СИБ, е 66 Gy (2,2 Gy/фракција, 30 фракции) која е радиобиолошки еквивалентна со 70 Gy (2 Gy/фракција, 35 фракции) применета во контролната техника со ЗДКРТ, претставена преку α/β од 10 Gy (α/β 10). Додека, препишаната физичка доза во целниот волумен на елективните региони во регија на глава и врат во ИМРТ-СИБ (1,8 Gy/фракција, 30 фракции) е радиобиолошки еквивалентна со 50 Gy (2 Gy/фракција, 25 фракции) применета во ЗДКРТ претставена преку α/β од 10 Gy (α/β 10).

И покрај различниот режим на фракционирање применет во двете техники кои се компарираат, дозата која ја примаат планираните зрачни волумени е еквивалентна. Во овој дел, преку направена детална анализа на третманот, техниките на радиотерапијата, несаканите ефекти од радиотерапијата и радиобиолошкиот аспект на орофарингеалниот канцер, анализирани се голем број на студии, и мета-анализи, со еден детален осврт кон преодот од употребата на стари кон нови техники во радиотерапијата, се со цел кон

подобрување на третманот на локално напреднатиот планоцелуларен орофарингеален канцер.

Во **втората глава** се обработува **мотивот** за изработка на докторската дисертација, кој произлегува од сознанието дека со техниката на ИМРТ-СИБ и препишаната планирана радиотераписка доза, може да се постигне поголема покриеност на туморскиот волумен, со помала доставена доза до органите од ризик, постигнувајќи зголемена стапка на туморска контрола користејќи го умереното зголемување на дозата по фракција во самиот туморски волумен, односно акцелерација на третманот, како и намалување на акутната и доцната токсичност во органите од ризик. Втор мотив на ова истражување претставува очекувано подобрување на квалитетот на животот кај овие пациенти, со редуцирање на несаканите ефекти од радиотерапијата. Со примената на новите медицински трендови во радиоонколошкиот третман на орофарингеалните канцери во ЈЗУ Универзитетска клиника за радиотерапија и онкологија – Скопје, односно со започнување на примената на ИМРТ-СИБ техника, се очекува да се направи преод од веќе користената и добро етаблирана 3ДКРТ и ИМРТ кон ИМРТ-СИБ како пософистициран третман.

Кандидатката **ги дефинира целите на докторскиот труд во три дела**, и тоа:

1. **Примарна цел** на истражувањето претставува споредба меѓу две техники на конформална конкурентна радиохемотерапија, и тоа техниката насловена како интензитет-модулирана радиотерапија со симултан интегриран буст (ИМРТ-СИБ), наспроти тридимензионална конформална радиотерапија (3ДКРТ). Примарната анализа вклучува:
 - 1.1 Споредбена анализа на дозиметриските параметри во целниот волумен и во органите од ризик (95 % дозна покриеност на планираниот целен волумен кој се однесува на примарниот орофарингеален канцер и метастатски изменетите лимфни јазли како и 95 % дозна покриеност на планираниот целен волумен кој се однесува на елективната ирадијација на регионалниот лимфен базен, максималната доза која ја прима њрбетниот мозок со ИМРТ-СИБ и максималната доза која ја прима планираниот волумен од ризик за њрбетниот мозок изразени во единица Gy).
 - 1.2 Споредбена анализа на несаканите ефекти - евалуација на акутни (радиодерматитис и радиомукозитис) и субакутните несакани ефекти (ксеростомија, дисфагија, функцијата на ТМЗ, дисфонија)
2. **Секундарни цели на истражувањето:** проценка на одговорот од терапијата, 3 месеци по завршувањето на третманот, едногодишна локална и локорегионална контрола на болеста, одредување на времето до прогресија на болеста, одредување на едногодишното вкупно време на преживување и проценка на влијанието на прогностичките фактори врз преживување на пациентите (големината на туморот, статусот на лимфните јазли, стадиумот на болеста и степенот на диференцираност на туморот).
3. **Дополнителни секундарни цели во истражувањето:** средна доза остварена во десната и левата паротидна жлезда поединечно, во двете паротидни жлезди, во глотичниот ларинкс, во десниот и левиот ТМЗ со ИМРТ-СИБ изразена во единица Gy, како и влијанието на неделниот режим на конкурентен цисплатин врз бубрежната функција кај пациенти третирани со ИМРТ-СИБ.

Во делот за **материјал и методи**, јасно е дефиниран дизајнот на студијата, испитуваната популација, критериумите за селекција и протоколот на истражувањето. Во оваа ретроспективно-проспективна, нерандомизирана студија се компарираат две техники на радиотерапија, односно 3ДКРТ (која претставува историска контрола) со умерената акцелерација на ИМРТ-СИБ, со тоа што и кај двете техники е аплициран конкурентен неделен цисплатин. Студијата е реализирана на ЈЗУ Универзитетска

клиника за радиотерапија и онкологија – Скопје, при Одделот за малигни тумори на главата и вратот. Вклучени се 60 пациенти со напреднат планоцелуларен орофарингеален канцер, 30 третирани со умерена акцелерација ИМРТ-СИБ со неделен конкурентен цисплатин, и 30 пациенти која претходно е третирана со ЗДКРТ со неделен конкурентен цисплатин. Во студијата инклузиони критериуми се: пациенти со хистопатолошки верифициран планоцелуларен карцином на орофаринксот, кај кои туморот е нересектибилен и/или неоперабилен, возраст над 18 години, општа состојба оценета од 0 до 3 преку работниот статус [Eastern Cooperative Oncology Group (ECOG)]; реализирани радиодијагностички сликовити процедури пред почеток на третманот, уредна хематолошка и бубрежна функција. За ексклузиони критериуми се земени: оперативно третирани пациенти, возраст над 70 години, присуство на далечна метастатска болест, присуство на друга примарна малигна неоплазма, пациенти кои претходно се третирани со радиотерапија во регијата на главата и вратот и пациенти со хронична бубрежна болест со клиренс на креатинин < 30 мл/мин и пациенти лекувани со бубрежно заместителна терапија. Протокол на истражувањето е детално прикажан. Иницијална постапка пред планирањето на радиотерапијата во двете групи е компјутерската симулација на која ѝ претходи позиционирање и имобилизација со термопластична маска. Поодделно е објаснета постапката за делинеирање на структурите од интерес и при изведување на ИМРТ-СИБ, како и при ЗДКРТ, делинеација на органи од ризик, начинот на фракционирање на дозата во двете испитувани групи, планирање на третманот и евалуација на планот. Објаснета е постапката за одредување и аплицирање на конкурентна хемотерапија во текот на радиотерапијата кај двете групи. Понатаму е објаснет протоколот за следење на пациентите, кој се состои од контрола еднаш месечно по завршувањето на терапијата до 3 месеци, потоа на 3 месеци до една година, со цел да се процени одговорот на туморот од комплетирање на конкурентната хеморадиотерапија, што е во согласност со критериумите за репортирање на резултати од третман на канцер (Response Evaluation Criteria in Solid Tumors /RECIST) од 2000 година. Потоа, кандидатката ја објаснува и методологијата за проценка на локалната контрола на болеста, локорегионалната контрола, одредување на времето до прогресија на болеста, одредувањето на едногодишното вкупно време на преживување и проценка на влијанието на прогностичките фактори. Проценка на акутните радијационо индуцирани несакани ефекти (радиомукозитисот и радиодерматитисот) е преку следење еднаш неделно во текот на терапијата. Оценувањето на степенот на акутниот радијационен морбидитет е направено со користење на квантално-дескриптивниот скоринг систем од 0 до 4 според Radiation Therapy Oncology Group и European Organization for Research and Treatment of Cancer, кој е детално објаснет во табела. При тоа се колектирани и анализирани податоци на неделно ниво за инциденцијата, градусот и траењето на градусот на појава на радиомукозитисот и радиодерматитисот. Субакутните радијационо индуцирани несакани ефекти се проценувани почнувајќи од третиот месец по реализирањето на конкурентната хеморадиотерапија до предвиденото време за следење од 12 месеци од почетокот на третманот во рамките на редовните контролни прегледи, а за анализа се земени податоците по 12 месеци од почетокот на третманот. Анализирани се најчестите субакутни несакани ефекти предизвикани од радиохемотерапијата: ксеростомијата, дисфагија, дисфонија, и функцијата на ТМЗ. Само кај пациентите третирани со акцелерирана ИМРТ-СИБ со конкурентен неделен цисплатин, направена е проценка на бубрежната функција преку гломеруларна филтрациона рата, калкулирана според формулата Chronic Kidney Disease Epidemiology Collaboration equation (CKD-EPI), и тоа во две точки, пред почетокот на третманот и еден месец по завршувањето на третманот.

Статистичката обработка на податоците е претставена во петтото поглавје. Добиените резултати се обработени со статистичката програма SPSS 23.0. Shapiro Wilk's test е користен за тестирање на нормална дистрибуцијата на податоците. За компарирање на двете техники на зрачење во однос на анализираните варијабли се користени непараметарски и параметарски тестови за независни примероци (Fisher exact test, Chi-square test, Student t-test for independent samples и Mann-Whitney test). Разликата во одговорот на туморот во анализираните временски точки во секоја група е анализирана со Wilcoxon matched pairs test. Kaplan-Meier`ова анализа е користена за пресметување на вкупното време на преживување од напреднат орофарингеален карцином. Разликите во времето на преживување меѓу одредени варијабли се тестирани со log-rank test и Mantel-Cox. Cox`ова регресиона анализа е користена за детерминирање на предиктивните фактори за преживување. За статистички сигнификантни се земени вредностите на $p < 0.05$, податоците од интерес се прикажани табеларно и графички.

Резултатите од студијата се прикажани во шестото поглавје, претставени со 57 табели и 35 графикони. Од 60 испитаници, 30 ја претставуваат испитуваната група (ИГ), третирани со умерена акцелерација на ИМРТ-СИБ, додека останатите 30 контролната група (КГ) третирани со ЗДКРТ, при што и двете групи примаат неделен конкурентен цисплатин. Половата структура на двете групи ја сочинуваат доминантно машки пациенти (86,7 % во ИГ, и 96,7 % во КГ), со просечна возраст од 59.2 ± 7.6 год. во ИГ, и 57.8 ± 6.1 год. во КГ. Најчести третирани карциноми во ИГ се: тонзила (56,7 %), база на јазикот (23,3%), заден ѕид на хипофаринкс (13,3%), и карциноми по потекло од мекото непце (6,7 %). Карциномите третирани со ЗДКРТ подеднакво често се локализирани на тонзилите и на базата на јазикот (46,7 %), а со еднаква застапеност се локализирани на задниот ѕид на хипофаринкс и мекото непце (3,3 %). Анализата на добиените дескриптивни податоци и карактеристики на туморот, помеѓу пациентите третирани со ИМРТ-СИБ и ЗДКРТ, покажува статистички несигнификантна разлика, во однос на дистрибуцијата според полот, возраста, локализацијата на туморот, големината на туморот, зафатеноста на лимфните јазли со метастатски промени и стадиумот на болеста. Резултатите од споредбена анализа на дозиметриските параметри во целниот волумен и во органите од ризик покажуваат дека ИГ и КГ сигнификантно се разликуваат во однос на параметрите на 95% дозна покриеност од препишаната планирана доза на целните волумени на планираниот туморски волумен, кој го опфаќа примарниот тумор и метастатски изменетите лимфни јазли (RTV66 за ИМРТ-СИБ и RTV70 за ЗДКРТ), односно 95% покриеност од препишаната доза во примарниот тумор и метастатски изменетите лимфни јазли е статистички сигнификантно поголема во ИГ во однос на КГ ($99,45 \pm 0,4$ наспроти $96,84 \pm 1,9$, $p = 0,000$). Со ИМРТ-СИБ техниката сигнификантно е поголема 95% дозна покриеност од препишаната планирана доза во елективниот регион RTV54 наспроти 95% дозната покриеност во елективниот регион RTV50 во ЗДКРТ ($98,75 \pm 1,04$ наспроти $65,98 \pm 3,3$). 'Рбетниот мозок како витална структура е статистички сигнификантно по заштитена со ИМРТ-СИБ техника наспроти ЗДКРТ. Средната вредност на максималната доза која ја прима 'рбетниот мозок во ИМРТ-СИБ изнесува $39,19 \pm 4,2$ (Gy) наспроти $45,63 \pm 1,6$ (Gy) во ЗДКРТ. Разликата на максималната доза во двете техники која ја прими структурата PRV_ 'рбетен мозок е несигнификантна.

Споредбената анализа на акутните несакани ефекти, во период на следење не покажуваат статистички сигнификантна разлика во вкупната инциденција на радиомукозитис. На крајот од втората недела од почетокот на зрачниот третман, градус 1 радиомукозитис е регистриран несигнификантно почесто во ИГ, додека инцидентата на градус 2 радиомукозитис е сигнификантно повисока при КГ (26,67% наспроти 0%, $p = 0,0024$). Радиомукозитисот градус 3 траело несигнификантно подолго во КГ споредено со ИГ ($17,2 \pm 6.9$ наспроти $15,3 \pm 5,15$ дена). Во целиот период на следење,

пациентите третирани со ЗДКРТ манифестираат радиодерматитис со посилен интензитет, но како статистички сигнификантна се потврдува разликата во градусот на дерматитисот меѓу двете групи, во временската точка по 4 и 6 недели третман ($p=0,036$ и $p=0,018$, соодветно). Пациентите од ИГ и КГ имаат слично просечно времетраење на радиодерматитис со интензитет градус 3 ($12,0\pm 5,1$ наспроти $12,7\pm 6,7$ дена). И времето на појава на дерматитис градус 3 е несигнификантно во ИГ наспроти КГ ($36,50\pm 5,6$ наспроти $36,45\pm 6,3$ дена). Во однос на субакутните несакани ефекти, инциденцата на ксеростомија во КГ е поголемо 89,9%, но несигнификантно, споредено кај ИГ (73,3%). Вкупната инциденца на дисфагија е сигнификантно намалена со примена на ИМРТ-СИБ наспроти на ЗДКРТ ($p=0,018$). Разликата во вкупната инциденца на дисфонија манифестирана меѓу двете техники е на граница на сигнификантност ($p=0,053$). Зачестеноста на нарушена функција на ТМЗ е сигнификантно намалена со примена на техниката на ИМРТ-СИБ (13,3% од пациентите), наспроти техниката на ЗДКРТ (36,7% од пациентите). Пациентите од КГ значајно почесто од ИГ примиле поголем број циклуси на цисплатин; 7 циклуси аплицирани само кај пациенти од КГ (23,3 %).

При анализа на проценка на одговорот на примарниот тумор по 3 месеци од завршувањето на третманот, во зависност од техниката на радиотерапија статистички несигнификантна се покажува разликата во дистрибуција на пациентите со комплетен и парцијален одговор, стабилна болест и прогресија на болеста. Парцијален одговор на примарниот тумор по 3 месеци е значајно почесто постигнат кај пациентите третирани во ИГ од 30 % наспроти 6,7 % во КГ. Дистрибуцијата на пациенти со различен одговор на нодалната болест по 3 месеци од завршување на третманот со ИМРТ-СИБ споредено со ЗДКРТ е несигнификантна, односно зачестеноста на комплетниот одговор, парцијалниот одговор, стабилната болест и прогресијата на болеста меѓу двете групи, е статистички незначајна. Направената анализа не покажува постоење на сигнификантна разлика на вкупниот одговор на примарниот тумор и нодалната болест 3 месеци по завршувањето на третманот меѓу ИГ и КГ. Согласно со прикажаната дистрибуција на квалитетите на вкупниот одговор по 3 месеци од спроведениот третман, во двете групи доминираат пациенти со комплетен одговор на примарниот тумор и комплетен одговор на нодалната болест (50,0% и 53,3% во ИГ и КГ, соодветно). Парцијален одговор на примарниот тумор и парцијален одговор на секундарниот тумор несигнификантно почесто е постигнат кај пациентите од ИГ наспроти КГ (30,0% наспроти 13,3%). Несигнификантна е разликата меѓу двете групи во однос на дистрибуцијата на пациентите со и без стабилна болест (10,0% и 13,33% во ИГ и КГ, соодветно). Прогресија и на примарниот тумор и на нодалната болест е несигнификантно почесто кај пациентите од КГ (13,3%) наспроти кај пациентите од ИГ (3,3%). Просечното време на едногодишната локална контрола на болеста изнесува $7,3\pm 2,3$ месеци во ИГ, наспроти $8,0\pm 2,6$ месеци во КГ. Просечното време на едногодишната локорегионална контрола на болеста е несигнификантно подолго кај ИГ, споредено со КГ ($7,7\pm 2,1$ наспроти $7,2\pm 2,7$ месеци). Кај пациентите со планоцелуларен орофарингеален карцином, стапката на едногодишна локална контрола на болеста е 65,8%, додека на едногодишна локорегионална контрола 65,7%. Резултатите од статистичката анализа покажуваат дека техниката на радиотерапија нема сигнификантно влијание на вкупното време до прогресија на болеста. Во ИГ споредено со КГ е регистрирано несигнификантно подолго просечно вкупно време до прогресија на болеста ($8,1\pm 3,9$ наспроти $7,2\pm 4,3$ месеци). Просечното едногодишно преживување на пациентите изнесува $10,3\pm 3,1$ месеци во ИГ, и $9,5\pm 3,7$ месеци во КГ. Тестираната разлика во дистрибуцијата на преживевани и починати пациенти, во зависност од применетата техника на радиотерапија статистички е несигнификантна. Во период од 12 месеци од завршување на радиотерапија во комбинација со конкурентна хемотерапија, од вкупно 60 пациенти, смртен исход од

орофарингеален карцином има кај 19 (31,7). Стапката на едногодишно вкупно преживување изнесува 68.3%. Во униваријантната Коксова регресиона анализа, видот на радиотерапија не се потврдува како сигнификантен предиктор за преживување кај пациентите со орофарингеален канцер. За $p=0,004$ е добиена статистички сигнификантна разлика во времето на преживување во зависност од Т-стадиумот на орофарингеалниот канцер, односно пациентите со Т4б стадиум споредено со пациентите со тумор Т3 стадиум имаат за околу 7,7 пати сигнификантно поголем ризик за неповолен исход. Во оваа испитувана група на пациенти со орофарингеален канцер, зафатеноста на лимфните јазли не се потврдува како сигнификантен предиктор за едногодишно преживување. Стапките на 12-месечно преживување изнесуваат 100 %, 76,7 % и 47,8 % кај пациентите со карцином во стадиум III, IVA и IVB, соодветно. За $p=0,014$ се потврдува статистички сигнификантна разлика во времето на преживување во зависност од стадиумот на туморот.

Анализата на дозиметриски параметри на делинеирани органи од ризик со ИМРТ-СИБ покажа дека средната доза остварена во десната и левата паротидна жлезда, изразена во Gy, изнесува $43,1\pm 10,2$ и $41,7\pm 8,0$, соодветно. Средната доза која е остварена во билатералната паротида е изнесува $42,39\pm 7,6$ Gy. Во глотичниот ларинкс средната доза изнесува $53,27\pm 9,3$ Gy, додека средната доза во левиот и десниот ТМЗ $19,83\pm 9,9$ и $24,86\pm 12,9$ Gy, соодветно. Во однос на бубрежна функција, неделниот режим на конкурентен цисплатин, во анализираниот период, во групата третирана со ИМРТ-СИБ регистрира несигнификантно намалување на гломеруларна филтрациона рата.

Дискусијата на докторската дисертација е прикажана во седмото поглавје. Кандидатката опфаќа детална анализа на добиените резултати од студијата, праведјки споредба со досега објавени студии, мета анализи и достапни препораки, прикажувајќи толкувања на можните причини за сличности и разлики. На почеток на дискусијата, направена е анализа на студии за видови на техники на радиотерапија, нивна комбинација со хемотерапија, потенцирајќи ја нејзината корист во дефинитивниот третман на орофарингеалниот напреднат канцер, како и фракционираните режими кои се употребуваат во радиотерапијата, компарирајќи ги со резултатите од студијата. Потенцирана е хомогеноста на тестираните групи на пациентите третирани со ИМРТ-СИБ и ЗДКРТ која ги прави прифатливи постојните разлики во истражувањето без влијание врз резултатите на истражуваните примарни и секундарни цели. Повикувајќи се на релевантни истражувања, кандидатката ја објаснува примената на ИМРТ како супериорна техника во однос на постарите техники на радиотерапија во поглед на хомогеноста на дозата, конформалноста и конзистентноста во доставувањето на дозата во РТВ кај пациентите со орофарингеален канцер. Резултатите кои се добиени во истражувањето за примарните цели се компарабилни и содејствуваат со голем дел од релевантни студии. Користените техники, ИМРТ-СИБ и ЗДКРТ, сигнификантно се разликуваат во однос на параметрите на 95% дозна покриеност од препишаната планирана доза на целните волумени на планираниот туморски волумен кој го опфаќа примарниот тумор и метастатски изменети лимфни јазли (РТV66 за ИМРТ-СИБ и соодветно РТВ70 за ЗДКРТ). Значајно е дека 95% покриеност од препишаната планирана доза во примарниот тумор и метастатски изменетите лимфни јазли, е сигнификантно поголема во ИМРТ-СИБ наспроти на ЗДКРТ-техниката. Кај пациентите видот на техниката има сигнификантно влијание во 95% дозна покриеност од препишаната доза на елективните региони во корист на ИМРТ-СИБ. Од приложените резултати добиени со примена на техниката ИМРТ-СИБ постигната е висока 95 % дозна покриеност на планираните таргет РТВ66 и РТВ54 која се приближува до 100 %. Рбетниот мозок, како витална структура, е сигнификантно позаштитена со ИМРТ-СИБ техника наспроти ЗДКРТ. Со ИМРТ-СИБ техниката од приложените резултати се следи

успешна заштита на ѓрбетниот мозок исполнувајќи го критериумот на QUANTEC и RTOG 0022 за дозни лимити на органи од ризик во регијата која се ирадира. Во систематскиот преглед на Trotti со соработниците, кај пациенти третирани со радиотерапија во регијата на главата и вратот, со или без конкурентна хемотерапија, инциденцата на појава на радиомукозитис и радиодерматитис било >80 %. Во актуелното истражување, радиомукозитис по три недели од почетокот на третманот се појавува кај 96,7 % од пациентите, односно сите пациенти од двете групи пројавуваат радиомукозитис по 4, 5 и 6 недели од радиотерапија, што се совпаѓа со резултатите од слични истражувања од литературата за акутни токсични ефекти при употребата на радиохемотерапијата. Регистрираната инциденција на радиодерматитис на крајот на 4. недела од почетокот на терапијата од 90 % во двете групи, исто така корелира со резултатите од останатите истражувања. Во однос на доците компликации, многу истражувања ја тестирале хипотезата дека помала примена доза во паротидните жлезди ќе резултира со намалена појава и понизок градус на ксеростомија, притоа потенцирајќи ја ИМРТ техниката како посупериорна во однос на намалување на дозата дистрибуирана до паротидните жлезди. Но, сепак, ксеростомијата, иако помалку изразена кај пациентите од ИГ, се појавува и по третманот со двете техники. Најголемата рандомизирана мултицентрична студија PARSPORT покажува зголемување на продукцијата на слива кај пациентите кои биле третирани со ИМРТ наспроти конвенционалната радиотерапија. Студијата PARSPORT е прва студија која докажува клинички значајна поштеда на паротидните жлезди и намалена појава на ксеростомија како несакан ефект од ИМРТ- техниката, што придонесува за подобрување на квалитетот на животот. Инциденцијата на ксеростомија во ова истражување од зрачењето со ЗДКРТ-техниката е несигнификантно поголема (90 %) во однос на ИМРТ-СИБ техниката, каде што изнесува 73,3 %. Интензитетот на манифестирање на ксеростомија не се разликува сигнификантно меѓу ИГ и КГ, додека инциденцијата на градус 3 ксеростомија е несигнификантно помала во ИГ од 6,7 %, наспроти 23,3 % во КГ. Добиените резултати во ова истражување корелираат со голем број на студии со што се покажува дека пациентите третирани со ИМРТ техниката, иако статистички несигнификантни, сепак имаат помала инциденција на ксеростомија во однос на тие третирани со ЗДКРТ. Дисфагијата во истражувањето како резултат на третман со ИМРТ-СИБ во споредба со ЗДКРТ појавува сигнификантна разлика, односно вкупната инциденција на дисфагија е значајно намалена кај ИГ и изнесува 53,3 % наспроти 80 % во КГ. Степенот на изразеност на дисфагијата не се разликува сигнификантно меѓу двете групи, но инциденцијата на сите степени е почеста кај пациентите третирани со ЗДКРТ, што укажува дека ИМРТ-СИБ техниката покажува поголема заштитата на околните здрави органи кои учествуваат во процесот на голтање. Инциденцијата на дисфонијата како компликација е намалена со примена на техниката на ИМРТ-СИБ наспроти ЗДКРТ (23,3% наспроти 46,7%) со тоа што сите пациенти третирани со ИМРТ-СИБ имаа лесен степен на дисфонија. Примената на техниката на ИМРТ-СИБ сигнификантно ја намалува зачестеноста на нарушената функција на ТМЗ (13,3% наспроти 36,7%), односно во ИГ нарушена функција на ТМЗ пријавиле 4 пациенти, а во групата со ЗДКРТ 11 пациенти.

Во однос на одговорот на болеста на терапијата, кандидатката низ дискусија ги споделува искуствата на реномирани клинички центри и институции кои ја користат ИМРТ-техниката за третман на орофарингеален канцер, компарирајќи ги со своите резултати. Пациентите од ИГ по 3 месеци од реализираната терапија покажуваат пониска стапка на одговор на туморот во однос на комплетниот одговор, а приближни стапки на парцијален одговор и прогресија на болеста компарирани со искуства од истражувањата на реномирани клинички онколошки центри. Кандидатката посочува дека овие разлики

може да се должат на рандомизацијата на пациентите, кои во одредени студии се најчесто пациенти од стадиум IV, односно пресметан е одговорот на туморот кај пациенти третирани со ИМРТ со конкурентна хемотерапија во сите стадиуми на болеста, додека во актуелната студија се работи за една похомогена група на пациенти. Голем број на истражувања кои ги компарираат техниките ЗДКРТ и ИМРТ-СИБ, со или без конкурентна хемотерапија, кај напреднати планоцелуларни карциноми на глава и врат докажуваат дека видот на техниката нема статистички сигнификантна разлика во постигнување на локорегионална контрола по 1 и 3 години од реализираната терапија, како и на вкупното преживување на пациентите. Исто така, зголемувањето на дозата по фракција, особено умереното зголемување на дозата и скратувањето на третманот не покажува поголема локорегионална контрола и вкупно преживување. Притоа, техниката и режимот на фракционирањето не се значајни во одговорот на третманот наспроти конвенционалната радиотерапија комбинирана со хемотерапија.

Во ова истражување, статистичката анализа покажува дека техниката на радиотерапија нема влијание врз времето до прогресија на болеста. Според добиените резултати во ИГ, споредено со КГ, регистрирано е несигнификантно подолго просечно вкупно време до прогресија на болеста ($8,1 \pm 3,9$ наспроти $7,2 \pm 4,3$ месеци). Дистрибуцијата на пациентите за едногодишно преживување од почетокот на третманот покажува дека, 41 пациент се живи по 12 месеци од почетокот на третманот, од кои 73,3 % припаѓаат на ИГ наспроти 63,3 % во КГ. Сепак, разликата во дистрибуцијата на преживевани и починати пациенти, во зависност од техниката на радиотерапија, статистички е несигнификантна. Просечното време на преживување изнесува 10,3 месеци кај ИГ, додека кај КГ е 9,5 месеци. Униваријантната Сох регресиона анализа не го потврдува видот на техниката на радиотерапија како сигнификантен предиктор за преживување кај пациентите со орофарингеален канцер. Кандидатката во дискусијата ги образложува факторите кои влијаат врз преживувањето на пациентите со орофарингеален канцер. Во студијата, во зависност од Т-стадиумот на орофарингеалниот канцер, односно во зависност од големината на туморот, се потврдува статистички сигнификантна разлика во времето на преживување. Во однос на вкупниот стадиум на болеста, стапките на 12-месечно преживување е 100 %, 76,7 % и 47,8 % соодветно кај пациентите со карцином во стадиум IIIA, IVA и IVB, со статистичка сигнификантност од $p=0,014$. Кандидатката потенцира дека полот, хистолошкиот градус на туморот и зафатеноста на лимфните јазли не се појавуваат како сигнификантни предиктори во преживување на пациентите од орофарингеален канцер.

На крајот на дискусијата, даден е осврт на секундарните дополнителни цели кои се иследувани само кај пациентите третирани со ИМРТ-СИБ, објаснувајќи ги причините поради кои неможат да се постигнат посакуваните дозни лимити на органите од ризик. Поради напреднатите стадиуми во кои се наоѓаат пациентите, односно големината на туморскиот волумен, централната поставеност на туморите и позитивните метастатски лимфни жлезди во регијата на вратниот лимфен базен, кај пациентите од ИГ не се исполнети препорачаните критериуми на QUANTEC и RTOG 0022 за дозен лимит во волуменот на обете паротидни жлезди, односно D_{mean} во билатералната паротида изнесува $42,39 \pm 7,6$ Gy. Во однос на левиот и десниот ТМЗ, тие се успешно заштитени со примена на ИМРТ-СИБ во ова истражување, при што D_{mean} во лев и десен изнесува, 19,83 Gy и 24,86 Gy, соодветно, што е многу помалку од дозниот лимит од 70 Gy. Кандидатката дискусијата ја завршува со резултатите кои укажуваат дека неделниот конкурентен режим на цисплатин е безбеден за пациентите со орофарингелен канцер без засегање на бубрежната функција.

Во делот на **заклучокот**, кандидатката прави рекапитулација на добиените анализи и ги сумира заклучоците како одговор на поставените цели во докторскиот труд.

ИМРТ-СИБ со умерена акцелерација на дозата по фракција во комбинација со конкурентен неделен цисплатин во однос на примарните цели ја докажува својата ефикасност и супериорност наспроти третманот со ЗДКРТ со неделен конкурентен цисплатин, и тоа во однос на:

- 95 % дозна покриеност на планираниот целен волумен кој се однесува на примарниот орофарингеален канцер и метастатски изменетите лимфни јазли;
- 95 % дозна покриеност на планираниот целен волумен кој се однесува на елективната ирадијација на регионалниот лимфен базен и максималната доза која ја прима `рбетниот мозок изразена во единица Gy.

Примената на ИМРТ-СИБ-техника, каде што посебен акцент е ставен на заштита на сите околни здрави структури, овозможува поквалитетен живот кај пациентите во текот на самата радиотерапија, но и во периодот по терапијата компарирано со претходно користената ЗДКРТ.

Секундарните цели на оваа студија, иако не покажуваат статистички сигнификантна разлика при анализа на резултатите во 12-месечното следење, докажуваат дека ИМРТ-СИБ е неинфериорна и еднакво ефикасна компарирано со ЗДКРТ во однос на: одговорот на туморот, едногодишната локална и локорегионална контрола на болеста, времето до прогресија на болеста и вкупното едногодишно преживување.

Главниот заклучок од ова истражување упатува на тоа дека со примена на ИМРТ-СИБ техниката се подобрува квалитетот на третманот и квалитетот на животот кај пациентите со напреднат планоцелуларен орофарингеален канцер. Во иднина, со долгорочно следење на овие пациенти, како и по примена на методата кај поголем број испитаници, се очекува дека ќе може да се докаже супериорноста на техниката и во однос на преживувањето на пациентите со напреднат планоцелуларен орофарингеален канцер.

Поглавјето **Литература** содржи 133 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: **ДЕФИНИТИВНА АКЦЕЛЕРИРАНА ИНТЕНЗИТЕТ-МОДУЛИРАНА РАДИОТЕРАПИЈА СО СИМУЛТАНО ИНТЕГРИРАН БУСТ НАСПРОТИ ТРИДИМЕНЗИОНАЛНА КОНФОРМАЛНА РАДИОТЕРАПИЈА КАЈ ПЛANOЦЕЛУЛАРЕН ОРОФАРИНГЕАЛЕН КАНЦЕР**, од кандидатката д-р Ленче Костадинова, претставува истражување во областа на радиотерапијата со онкологија. Изработката на темата на оваа докторска дисертација овозможува детално да се анализираат клиничките придобивки од користењето на нова техника во радиотерапијата, ИМРТ-СИБ, во третманот на орофарионгеалниот канцер, а добиените податоци треба да им помогнат на сите involвирани здравствени работници. Клиничкото значење на ИМРТ-СИБ во третманот на орофарингеалниот канцер, редуцирајќи ги акутните и субакутните радијационо индуцирани несакани ефекти, покажува ефикасност и неинфериорност во компарација со ЗДКРТ со конкурентен цисплатин, со што ја наметнува потребата од имплементација на нови техники на радиотерапија кои се поефикасни и кои овозможуваат поквалитетен живот на пациентите со орофарингеален канцер.

Докторската дисертација со наслов: **ДЕФИНИТИВНА АКЦЕЛЕРИРАНА ИНТЕНЗИТЕТ-МОДУЛИРАНА РАДИОТЕРАПИЈА СО СИМУЛТАНО ИНТЕГРИРАН БУСТ НАСПРОТИ ТРИДИМЕНЗИОНАЛНА КОНФОРМАЛНА РАДИОТЕРАПИЈА КАЈ ПЛANOЦЕЛУЛАРЕН ОРОФАРИНГЕАЛЕН КАНЦЕР**, од кандидатката д-р Ленче Костадинова, според мислењето на Комисијата за оценка, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

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:

- [2]. **Kostadinova L**, Selim G, Smichkoska S, Chakalaroski P, Stoleska M, Nonkulovski D. DEFINITIVE TREATMENT OF PLANOCELLULAR OROPHARYNGEAL CARCINOMA WITH MODERATE ACCELERATION OF INTENSITY MODULATED RADIATION THERAPY WITH SIMULTANEOUS INTEGRATED BOOST. Acta Morphologica. 2020. ISSN 1409-9837. UDC: 616.31/.32-006.6-085.849.1
- [3]. **Kostadinova L**, Selim G, Chakalaroski P, Smickoska S, Stoleska M, Nonkuloski D. Radiation-induced Mucositis in Patients with Oropharyngeal Cancer Treated with Moderate Acceleration of Intensity-modulated Radiation Therapy and Simultaneous Integrated Boost Concomitant with Weekly Cisplatin. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2021 Jan 10;9(B):1-5. <https://doi.org/10.3889/oamjms.2021.5241> eISSN: 1857-9655

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

По внимателно, целосно и исцрпно разгледување на докторската дисертација на кандидатката д-р Ленче Костадинова со наслов: **ДЕФИНИТИВНА АКЦЕЛЕРИРАНА ИНТЕНЗИТЕТ-МОДУЛИРАНА РАДИОТЕРАПИЈА СО СИМУЛТАНО ИНТЕГРИРАН БУСТ НАСПРОТИ ТРИДИМЕНЗИОНАЛНА КОНФОРМАЛНА РАДИОТЕРАПИЈА КАЈ ПЛАНОЦЕЛУЛАРЕН ОРОФАРИНГЕАЛЕН КАНЦЕР**, Комисијата смета дека се работи за самостоен научноистражувачки труд кој разработува актуелен клинички проблем со јасно дефинирани мотив и цели, апликативни клинички резултати и релевантни научни заклучоци.

Во докторскиот труд, во рамките на поставените цели на истражувањето, кандидатката прави обид да процени и да утврди постоење на потенцијална терапевтска придобивка кај пациентите со напреднат орфарингеален канцер користејќи ја техниката на интензитет-модулирана радиотерапија со симултан интегриран буст (ИМРТ-СИБ), наспроти тридимензионална конформална радиотерапија (ЗДКРТ), преку анализирање на дозиметриската споредба на параметрите поврзани со планираниот целен зрачен волумен и со волуменот на органите од ризик, како и споредбата на акутните и субакутните несакани ефекти од спроведениот третман меѓу двете техники.

Покрај оваа компарација на двете техники, кандидатката испитува и бројни други релевантни параметри, за кои тргнува од премисата дека се значајни во третманот на напреднатиот орфарингеален канцер односно прави проценка на: одговорот на терапијата, локалната и локорегионалната контрола на болеста, едногодишното време на преживување и влијанието на прогностичките фактори врз преживувањето на пациентите со орфарингеален канцер. Анализата на резултатите, компарацијата и воспоставените корелации покажуваат дека во трудот е потврдена примарната цел, користејќи ја техниката ИМРТ-СИБ со умерена акцелерација на дозата по фракција во комбинација со неделен режим на конкурентен цисплатин како супериорна техника наспроти ЗДКРТ во однос на дозиметриските параметри на планираните целни волумени за радиотерапија и дозата која ја примаат органите од ризик редуцирајќи ги акутните и субакутните радијационо индуцирани несакани ефекти.

Врз основа на претходно изнесеното, Комисијата го оценува позитивно приложениот докторски труд и има чест да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во состав на УКИМ, Скопје, да ја прифати позитивната оценка и да закаже јавна одбрана на докторската дисертација на кандидатката **д-р Ленче Костадинова** со наслов: **ДЕФИНИТИВНА АКЦЕЛЕРИРАНА ИНТЕНЗИТЕТ-МОДУЛИРАНА РАДИОТЕРАПИЈА СО СИМУЛТАНО ИНТЕГРИРАН БУСТ НАСПРОТИ ТРИДИМЕНЗИОНАЛНА КОНФОРМАЛНА РАДИОТЕРАПИЈА КАЈ ПЛАНОЦЕЛУЛАРЕН ОРОФАРИНГЕАЛЕН КАНЦЕР**.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Снежана Смичкоска, претседател, с.р.

Проф. д-р Ѓулшен Селим, ментор, с.р.

Проф. д-р Валентина Крстевска, член, с.р.

Проф. д-р Никола Николовски, член, с.р.

Проф. д-р Бети Зафирова-Ивановска, член, с.р.

Прилој бр. 5

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

1. Магистерски трудови

Ред бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	Емилија Бабамовска	„Менструални нарушувања во адолесценцијата“.	„Menstrual disorders in adolescents“	Проф.д-р Фимка Тозија	09-5990/58 27.12.2022 год.
2.	Ирма Дума	„Општ став кон вакцинацијата, со посебен акцент кон Human papilloma virus вакцината меѓу студентите на Медицинскиот факултет во Скопје“	„General attitude toward vaccination, with special emphasis on the human papilloma vaccine among the students at the Medical faculty in Skopje“	Проф.д-р Бети Зафирова Ивановска	09-5990/59 27.12.2022 год

ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ/ИНСТИТУТ

1. ДОКТОРСКИ ТРУДОВИ

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	Љубиша Новотни	„Влијание на употребата на DIALOG + на психосоцијалното функционирање и квалитетот на животот кај пациенти со психотични растројства – јавно здравствен проблем“	„The effect of the use of DIALOG+ on the psychosocial functioning and the quality of life of patients with psychotic disorders-public health problem“	Проф. д-р МомеСпасовски	17.11.2022 0905-5326/105

ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ/ИНСТИТУТ

2. ДОКТОРСКИ ТРУДОВИ

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	Виктор Станков	"Полиморфизмот rs861539 во генот XRCC3 и експресијата на генот PD-L1 кај уротелните карциноми на мочниот меур"	„Gene polymorphism XRCC3 rs861539 and PD-L1 gene expression in urothelial bladder cancer“	Проф. д-р Скендер Саиди	27.12.2022 0905-5990/46
2.	Емилија Гркова Мишковска	"Ефекти на нискофреквентно електромагнетно импулсно поле применето за време на имобилизација на рехабилитацијата на фрактура на дистален радиус"	„Effects of low-frequency electromagnetic pulsed field applied during immobilization on the rehabilitation of a distal radius fracture“	Проф. д-р Костандина Корнети-Пекевска	27.12.2022 0905-5990/47
3.	Ева Созовска Белчовска	„Апликативна вредност на различни режими на медикаментозен прекин на бременоста во прв триместар и дијагностички параметри за одредување на неговата ефикасност“	„Application value of different regimens on medical treatment of pregnancy in the first trimester and diagnostic parameters of its effectiveness“	Проф. д-р Виолета Василевска Никодиновска	27.12.2022 0905-5990/48

ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ/ИНСТИТУТ

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.	Иво Куновски	„Превенција на анксиозност кај деца и нивните родители“	„Prevention of anxiety in children and their parents“	Проф. д-р Розалинда Исјановска	27.12.2022 0905-5990/56

ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНА ТЕМА ЗА МАГИСТЕРСКИ ТРУД НА ПЕДАГОШКИОТ ФАКУЛТЕТ
„СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“ ВО СКОПЈЕ

Ред. Бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на тема		Име и презиме на менторот	Датум и бр.на Одлука од ННС за прифаќање на темата
		На македонски јазик	На англиски јазик		
1	Светлана Ингилизовска Јаневска	„Детските права и правна заштита низ призма на дискриминација и предрасуди“	„Children’s rights and legal protection through the lens of discrimination anda prejudic“	Проф.д-р Розалина Попова Коскарова	02-785/5 од 21.12.2022

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА НА НАУЧНАТА ОБЛАСТ МЕЃУНАРОДНИ ОДНОСИ И ИСТОРИЈА НА ДИПЛОМАТИЈАТА, НА ПРАВНИОТ ФАКУЛТЕТ „ЈУСТИНИЈАН ПРВИ“ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ од 16.11.2022 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања на научната област меѓународни односи и историја на дипломатијата, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет донесена на 2.12.2022, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Сашо Георгиевски, редовен професор на Правниот факултет „Јустинијан Први“, д-р Васко Наумовски, редовен професор на Правниот факултет „Јустинијан Први“ и д-р Ана Бојиновиќ Фенко, редовен професор на научната област меѓународни односи на Факултетот за општествени науки при Универзитетот во Љубљана.¹

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област меѓународни односи и историја на дипломатијата, во предвидениот рок се пријави само еден кандидат – д-р Јулија Браскоска Базеркоска, вонреден професор на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје.

Кон пријавата, кандидатката достави: куса биографија со преглед на наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност; заверени копии од: решение за признавање на високообразовна квалификација стекната во странство и диплома за научен степен – доктор на науки, издадена од Универзитетот во Келн, Германија; изјава за исполнување на општите и посебните услови за избор; уверение за државјанство; список на објавените научни трудови (од изборот во звањето вонреден професор до денес), како и примероци од нив.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Јулија Браскоска Базеркоска е родена на 17.7.1979 год. во Прилеп. Завршила основно и средно образование (математичка гимназија) во Прилеп, со одличен успех. Дипломирала на Правниот факултет во Скопје во ноември 2001 година, со просечна оценка на положени испити – 9,3. Постдипломските студии ги завршила, исто така, на Правниот факултет во Скопје, во областа меѓународно право и меѓународни односи, со просечна оценка на положени испити – 10. Во 2004 година го одбрала својот магистерски труд под наслов „Начинот на донесување на одлуки во Европската Унија“ и се стекнала со научен степен – магистер на правни науки, насока: меѓународно право. Во 2009 година ги започнала своите докторски студии на Правниот факултет при Универзитетот во Келн, Германија. На 15.2.2013 година ја одбрала својата докторска дисертација под наслов: “The Political and Legal Aspects of the European Community’s/European Union’s Membership in International Organisations” и се стекнала со академски степен – доктор по правни науки. Дипломата од Правниот факултет во Келн е нострифицирана од страна на Министерството за образование и наука на Република Македонија со решение од 20.3.2013 год.

Активно ги владее англискиот, италијанскиот и српскиот и има напредни познавања на францускиот јазик.

Извештајот ги оценува активностите на кандидатката во периодот од мај 2018 година. Научните, стручните, педагошките и други остварувања на кандидатката од

¹ Извештајот е напишан на македонски јазик, кој го познаваат сите членови на Комисијата.

претходниот период се објавени во Билтенот на УКИМ бр. 1168 од 2.5.2018 (при изборот за вонреден професор).

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 949 од 1.10.2008 година, бр. 1010 од 15.6.2011 година, бр. 1056 од 14.06.2013 година и бр. 1168 од 2.5.2018 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.

[4]. Научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, кандидатката д-р Јулија Браскоска Базеркоска, како вонреден професор, изведува настава на прв циклус студии по предметите: Меѓународни политички односи (задолжителен предмет на политички студии, студии по новинарство и односи со јавноста) и Заедничка надворешна и безбедносна политика на ЕУ (изборен предмет). Кандидатката д-р Јулија Браскоска Базеркоска изведува настава и на втор циклус студии по предметите: Меѓународни односи, Теории за меѓународни односи, Дипломатско и конзуларно работење, Транснационален криминал и меѓународен тероризам, Дипломатија, Меѓународно економско право, Мултилатерална дипломатија (изборен предмет) и Заедничка надворешна и безбедносна политика на ЕУ (изборен предмет). Исто така, изведува настава и на трет циклус студии на студиските програми: Меѓународни односи, Меѓународно јавно право и меѓународно приватно право и Право на Европска Унија и европски интеграции.

Пред изборот во звањето вонреден професор, кандидатката работела како демонстратор на Правниот факултет во Скопје, по предметите: Меѓународни политички односи, Меѓународно јавно право и Право на ЕУ. Од октомври 2008 година, кандидатката е избрана за асистент на научната област меѓународни односи на Правниот факултет во Скопје, а од јули 2013 година, кандидатката е избрана за доцент на научната област меѓународни односи на Правниот факултет во Скопје (учествувала во наставата на прв и втор циклус студии по предметите: Меѓународни политички односи, Теории за меѓународни односи, Мултилатерална дипломатија, Заедничка надворешна и безбедносна политика на ЕУ, Дипломатско и конзуларно работење, Меѓународно економско право).

Кандидатката д-р Јулија Браскоска Базеркоска во 2019 година ја организира и ја води работилницата на Правниот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, под наслов: *What to expect from the EU in the institutional transition year of 2019?*, со специјалниот гостин проф. д-р Стевен Блокманс. Во мај 2022 година учествувала во организациониот одбор на Втората студентска конференција за меѓународни односи која ја организира Факултетот за општествени науки, Универзитет во Љубљана, каде што се јавува како дискусант на трудовите и презентациите на студентите. Свои предавања имала и на летни школи, работилници и трибини наведени во Образецот бр. 2 кон овој извештај.

Кандидатката д-р Јулија Браскоска Базеркоска е автор на рецензираниот учебник „Европската Унија во меѓународните односи“, во издание на Институтот за глобални политики и право ЧЛЕН 1 Скопје, 2022. Со Одлука на Наставно-научниот Совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, број 02-1179/10 од 3.11.2022 година, се одобрува користењето на оваа книга како учебник по предметот Европската Унија во меѓународните односи.

Кандидатката учествувала како член во комисија за оцена и одбрана на 30 магистерски трудови и 8 докторски дисертации.

Научноистражувачка дејност

Кандидатката д-р Јулија Брсакоска Базеркоска била менторка на 12 магистерски трудови.

Кандидатката е автор на делот со наслов: *Impact of Brexit on future enlargements of the European Union: a view from the Balkans*, во книгата уредувана од професорите Adam Łazowski и Adam Cygan – „*Research Handbook on Legal Aspects of Brexit*“, а објавена од Edward Elgar во 2022 година. Заедно со професорката Elaine Fahey од City University од Лондон, автор е на делот со наслов: *Critical Perspectives on Social and Legal Relevance of Sincere cooperation in EU External Relations Law in the Era of Expanding Trade: the Belt and Road Initiative in Context*, во книгата уредувана од Nicolas Levrat, Yuliya Kaspiarovich, Christine Kaddous и Ramses A. Wessel – „*EU and its Member States' Joint Participation in International Agreements*“, објавена од Hart Publishing во 2022 година. Исто така, автор е на делот: *Article 21 TEU Commentary*, во книгата уредувана од Herzog, Campbell & Zagel, која за првпат е издадена пред повеќе од 30 години и е првото издание во четири тома на англиски јазик кое дава разбирлив коментар на договорите со кои е основана Европската Унија, со наслов: „*Smit & Herzog on the Law of the European Union*“, во изданието од 2020 година.

Покрај погоре наведените делови од книги, кандидатката д-р Јулија Брсакоска Базеркоска е автор на поголем број трудови објавени во домашни и странски референтни научни списанија. Сите пријавени и доставени научни и стручни трудови се соодветно евидентирани и прикачени во Ризницата (репозиториумот) на трудови на УКИМ, и се уредно наведени во Образецот бр. 2 кон овој извештај. Од увидот во овие трудови, Комисијата заклучи дека најголемиот дел се од областа на меѓународните односи, мултилатералната дипломатија и надворешната политика на ЕУ.

Кандидатката д-р Јулија Брсакоска Базеркоска учествувала со свој труд на голем број конференции во земјата и во странство. Исто така, во летото 2019 година, остварила студиски престој на Универзитетот во Кембриџ во Обединетото Кралство, како Visiting fellow во рамки на Lauterpacht Centre for International Law.

Кандидатката д-р Јулија Брсакоска Базеркоска во моментот е ангажирана како истражувач во рамки на проектот: *Law and Society in Central, Eastern Europe and the Balkans*, кој е организиран од страна на Универзитетот во Торино, Италија, а финансиран од Compagnia di San Paolo. Во соработка со професорите од Универзитетот во Торино и Kings College од Лондон, учествува во изработката на монографија која треба да биде издадена во текот на 2023 година од издавачката куќа Hart Publishing.

Исто така, учествувала во неколку национални и меѓународни научни проекти - проектот *Modernising European Legal Education*, во организација на мрежата South Eastern European Law School Network, а финансиран од ЕУ, во рамки на Erasmus+; проектот на Светска банка - *Skills Development and Innovation Support Project*, Скопје; проектот *Education4Progress: Regional Cooperation to Improve EU Law*, во организација на мрежата South Eastern European Law School Network, а финансиран од Western Balkans Fund; и во рамки на проектот *Евроиницијација на ојшшесивениош, ѓравниош и ѓолишичкиош сисшем на Реѓублика Македонија*, Правен факултет „Јустинијан Први“ – Скопје.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Јулија Брсакоска Базеркоска учествувала во изработка на финалната публикација на проектот *Education4Progress: Regional Cooperation to Improve EU Law*, во издание на Центарот на мрежата South Eastern European Law School Network во Скопје.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Член е на организациониот одбор на Годишната научна конференција на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје во 2021 и 2022 година. Раководител е на Советот на студиската програма на третиот циклус студии – Право на Европска Унија и европски

интеграции. Исто така, била член на Комисија за избор на наставник за научната област право на Европска Унија на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје.

Кандидатката д-р Јулија Брсакоска Базеркоска е член на неколку здруженија и асоцијации, како: Асоцијацијата за право и општествени науки (LSA), Асоцијацијата за словенски, источноевропски и евроазиски студии (ASEEES), Асоцијацијата за меѓународни студии – Асоцијација за меѓународни студии во Централна и Источна Европа (CEEISA – ISA), Albertus Magnus алумни-здружението на Универзитетот во Келн, Германија, Европското здружение за меѓународни студии (EISA), Европското здружение за меѓународно право (ESIL) и Европскиот конзорциум за политички истражувања (ECPR).

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Јулија Брсакоска Базеркоска континуирано добива позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје.

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: д-р Јулија Благоја Браскоска Базеркоска

Институција: Правен факултет „Јустинијан Први“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје

Научна област: меѓународни односи и историја на дипломатијата

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

Ред. број	Општи услови	Исполнетост на општите услови – ДА/НЕ
1.	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,3. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00. Просечниот успех изнесува _____ за интегрираните студии.</p>	ДА
2.	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира.</p> <p>Назив на научната област: меѓународни односи и историја на дипломатија; поле: правни науки; подрачје: општествени науки.</p>	ДА
3.	Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	ДА
3.1.	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	ДА (детално во Образец 2)
3.2.	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД	ДА (детално во Образец 2)
3.3.	Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД	ДА (детално во Образец 2)

4.	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира *** 1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: Европската унија во меѓународните односи 2. Место и година на објава: Скопје, 2022	ДА
5.	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 2.5.2018 (Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1168 од 2.5.2018 година)	ДА
6.	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 6 (шест) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

*** Наведениот услов ќе се применува по истекот на три години од денот на стапувањето во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018).

Рецензентска комисија

Проф. д-р Сашо Георгиевски, с.р.

Проф. д-р Васко Наумовски, с.р.

Проф. д-р Ана Бојиновиќ Фенко, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: д-р Јулија Благоја Браскоска Базеркоска

Институција: Правен факултет „Јустинијан Први“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје

Научна област: меѓународни односи и историја на дипломатија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување на настава	
1.1.	<p>Прв циклус студии:</p> <p>Меѓународни политички односи – политички студии (македонски јазик) 2018/19 $2 \cdot 15 \cdot 0,04 = 1,2$ 2019/20 $2 \cdot 15 \cdot 0,04 = 1,2$ 2020/21 $2 \cdot 15 \cdot 0,04 = 1,2$ 2021/22 $3 \cdot 15 \cdot 0,04 = 1,2$</p> <p>Меѓународни политички односи – политички студии (англиски јазик) 2018/19 $2 \cdot 15 \cdot 0,04 = 1,2$ 2019/20 $2 \cdot 15 \cdot 0,04 = 1,2$ 2020/21 $2 \cdot 15 \cdot 0,04 = 1,2$ 2021/22 $3 \cdot 15 \cdot 0,04 = 1,2$</p> <p>Меѓународни политички односи – односи со јавност 2018/19 $1,75 \cdot 15 \cdot 0,04 = 1,05$ 2019/20 $1,75 \cdot 15 \cdot 0,04 = 1,05$ 2020/21 $1,75 \cdot 15 \cdot 0,04 = 1,05$ 2021/22 $1,75 \cdot 15 \cdot 0,04 = 1,05$</p> <p>Меѓународни политички односи – новинарство 2018/19 $1,75 \cdot 15 \cdot 0,04 = 1,05$ 2019/20 $1,75 \cdot 15 \cdot 0,04 = 1,05$ 2020/21 $1,75 \cdot 15 \cdot 0,04 = 1,05$ 2021/22 $1,75 \cdot 15 \cdot 0,04 = 1,05$</p> <p>Заедничка надворешна и безбедносна политика на ЕУ (изборен предмет) 2018/19 $1 \cdot 15 \cdot 0,04 = 0,6$ – менторска настава 20% = 0,12 2019/20 $1 \cdot 15 \cdot 0,04 = 0,6$ – менторска настава 20% = 0,12 2020/21 $1 \cdot 15 \cdot 0,04 = 0,6$ – менторска настава 20% = 0,12 2021/22 $1 \cdot 15 \cdot 0,04 = 0,6$ – менторска настава 20% = 0,12</p> <p>Заедничка надворешна и безбедносна политика на ЕУ (изборен предмет – англиски јазик) 2018/19 $1 \cdot 15 \cdot 0,04 = 0,6$ – менторска настава 20% = 0,12 2019/20 $1 \cdot 15 \cdot 0,04 = 0,6$ – менторска настава 20% = 0,12 2020/21 $1 \cdot 15 \cdot 0,04 = 0,6$ – менторска настава 20% = 0,12 2021/22 $1 \cdot 15 \cdot 0,04 = 0,6$ – менторска настава 20% = 0,12</p>	18,96

1.2.	<p>Втор циклус студии:</p> <p>Мастер студии по меѓународно право, право на ЕУ и дипломатија (едногодишни студии)</p> <p>Дипломатија 2019/20 $2,25 * 15 * 0,05 = 1,69$ – менторска настава 20% = 0,34 2020/21 $2,25 * 15 * 0,05 = 1,69$ – менторска настава 20% = 0,34 2021/22 $2,25 * 15 * 0,05 = 1,69$ – менторска настава 20% = 0,34</p> <p>Заедничка надворешна и безбедносна политика на ЕУ (изборен предмет) 2019/20 $1,5 * 15 * 0,05 = 1,12$ – менторска настава 20% = 0,22 2020/21 $1,5 * 15 * 0,05 = 1,12$ – менторска настава 20% = 0,22 2021/21 $1,5 * 15 * 0,05 = 1,12$ – менторска настава 20% = 0,22</p> <p>Мастер студии по меѓународно право и односи и право на ЕУ</p> <p>Меѓународни политички односи 2018/19 $3,3 * 15 * 0,05 = 2,47$ 2019/20 $3,3 * 15 * 0,05 = 2,47$ 2020/21 $3,3 * 15 * 0,05 = 2,47$</p> <p>Заедничка безбедносна и надворешна политика на ЕУ (изборен предмет во модул) 2018/19 $1,75 * 15 * 0,05 = 1,31$ 2019/20 $1,75 * 15 * 0,05 = 1,31$ 2020/21 $1,75 * 15 * 0,05 = 1,31$</p> <p>Мултилатерална дипломатија (изборен предмет) 2018/19 $1,5 * 15 * 0,05 = 1,12$ – менторска настава 20% = 0,22 2019/20 $1,5 * 15 * 0,05 = 1,12$ – менторска настава 20% = 0,22 2020/21 $1,5 * 15 * 0,05 = 1,12$ – менторска настава 20% = 0,22 2021/22 $1,5 * 15 * 0,05 = 1,12$ – менторска настава 20% = 0,22</p> <p>Меѓународно економско право (изборен предмет) 2018/19 $1 * 15 * 0,05 = 0,75$ – менторска настава 20% = 0,15 2019/20 $1 * 15 * 0,05 = 0,75$ – менторска настава 20% = 0,15 2020/21 $1 * 15 * 0,05 = 0,75$ – менторска настава 20% = 0,15</p> <p>Мастер студии по меѓународно јавно право, меѓународно приватно право, меѓународни односи и право на ЕУ</p> <p>Меѓународни односи 2021/22 $4,5 * 15 * 0,05 = 3,37$</p> <p>Дипломатско и конзуларно право (задолжителен предмет во изборна насока) 2021/22 $2,25 * 15 * 0,05 = 1,69$</p> <p>Заедничка безбедносна и надворешна политика на ЕУ (задолжителен предмет во изборна насока) 2021/22 $2,25 * 15 * 0,05 = 1,69$</p>	52,51
------	---	-------

<p>Меѓународно економско право (задолжителен предмет во изборна насока) 2021/22 $3 \cdot 15 \cdot 0,05 = 2,25$</p> <p>Мастер студии по меѓународни односи, европски интеграции и дипломатија</p> <p>Теории за меѓународни односи 2018/19 $2 \cdot 15 \cdot 0,05 = 1,5$ 2019/20 $2 \cdot 15 \cdot 0,05 = 1,5$ 2020/21 $2 \cdot 15 \cdot 0,05 = 1,5$ 2021/22 $2 \cdot 15 \cdot 0,05 = 1,5$</p> <p>Теории за меѓународни односи (англиски јазик) 2018/19 $2 \cdot 15 \cdot 0,05 = 1,5$ 2019/20 $2 \cdot 15 \cdot 0,05 = 1,5$ 2020/21 $2 \cdot 15 \cdot 0,05 = 1,5$ 2021/22 $2 \cdot 15 \cdot 0,05 = 1,5$</p> <p>Дипломатско и конзуларно работење 2018/19 $2 \cdot 15 \cdot 0,05 = 1,5$ 2019/20 $2 \cdot 15 \cdot 0,05 = 1,5$ 2020/21 $3 \cdot 15 \cdot 0,05 = 2,25$ 2021/22 $3 \cdot 15 \cdot 0,05 = 2,25$</p> <p>Дипломатско и конзуларно работење (англиски јазик) 2018/19 $2 \cdot 15 \cdot 0,05 = 1,5$ 2019/20 $2 \cdot 15 \cdot 0,05 = 1,5$ 2020/21 $3 \cdot 15 \cdot 0,05 = 2,25$ 2021/22 $3 \cdot 15 \cdot 0,05 = 2,25$</p> <p>Транснационален криминал и меѓународен тероризам 2018/19 $0,5 \cdot 15 \cdot 0,05 = 0,37$ - менторска настава 20% = 0,07 2019/20 $0,5 \cdot 15 \cdot 0,05 = 0,37$ - менторска настава 20% = 0,07 2020/21 $0,7 \cdot 15 \cdot 0,05 = 0,52$ - менторска настава 20% = 0,10 2021/22 $1,4 \cdot 15 \cdot 0,05 = 1,05$ - менторска настава 20% = 0,21</p> <p>Транснационален криминал и меѓународен тероризам (англиски јазик) 2018/19 $0,5 \cdot 15 \cdot 0,05 = 0,37$ - менторска настава 20% = 0,07 2019/20 $0,5 \cdot 15 \cdot 0,05 = 0,37$ - менторска настава 20% = 0,07 2020/21 $0,7 \cdot 15 \cdot 0,05 = 0,52$ - менторска настава 20% = 0,10 2021/22 $1,4 \cdot 15 \cdot 0,05 = 1,05$ - менторска настава 20% = 0,21</p> <p>Мултилатерална дипломатија 2018/19 $1,2 \cdot 15 \cdot 0,05 = 0,9$ - менторска настава 20% = 0,18 2020/21 $1,2 \cdot 15 \cdot 0,05 = 0,9$ - менторска настава 20% = 0,18 2021/22 $1,2 \cdot 15 \cdot 0,05 = 0,9$ - менторска настава 20% = 0,18</p> <p>Мултилатерална дипломатија (англиски јазик) 2018/19 $1,2 \cdot 15 \cdot 0,05 = 0,9$ - менторска настава 20% = 0,18 2019/20 $1,2 \cdot 15 \cdot 0,05 = 0,9$ - менторска настава 20% = 0,18 2020/21 $1,2 \cdot 15 \cdot 0,05 = 0,9$ - менторска настава 20% = 0,18 2021/22 $1,2 \cdot 15 \cdot 0,05 = 0,9$ - менторска настава 20% = 0,18</p>	
---	--

1.3.	<p>Трет циклус студии:</p> <p>Еволуција на меѓународното општество 2020/21 $1*15*0,06 = 0,9$ - менторска настава 20% = 0,18 2021/22 $1*15*0,06 = 0,9$ - менторска настава 20% = 0,18</p> <p>Транснационалните актери и меѓународните организации во меѓународните односи 2020/21 $1*15*0,06 = 0,9$ - менторска настава 20% = 0,18</p> <p>САД во меѓународните односи 2020/21 $2*15*0,06 = 1,5$ - менторска настава 20% = 0,3</p>	0,84
2.	<p>Настава на летни школи и работилници</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4th Itinerant Summer University in the Balkans ‘The Balkan states and their relationship with EU and regional international organizations: perspectives for rapprochement’, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Правен факултет „Јустинијан Први“ – Скопје, 20 – 22 септември 2018, со предавање на тема: „The potentials of differentiation in the Common Foreign and Security Policy of the EU“ (1 поен) • Организатор и модератор на работилница организирана на Правниот факултет „Јустинијан Први“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, под наслов: <i>What to expect from the EU in the institutional transition year of 2019?</i>, со специјален гостин – проф. д-р Стевен Блокманс, одржана на 8.2.2019. (1 поен) • Март 2019 – предавач на школата „Политичка академија за социјална демократија“, организирана од Прогрес - Институт за социјална демократија во соработка со Меѓународниот центар „Олоф Палме“, Фондацијата „Калеви Сорса“ и Фондацијата „Фридрих Еберт“. (1 поен) • Учесник со предавање на трибина организирана од ЧЛЕН 1 – Институт за глобални политики и право на тема: <i>Механизми за остварување на правото на здрава животна средина</i>, одржана на 23 април 2019 во просториите на Правниот факултет „Јустинијан Први“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје. (1 поен) • Учество со предавање на тема: „Дипломатијата на малите држави“, на трибина организирана од ЧЛЕН 1 – Институт за глобални политики и право на тема: <i>МК Дипломатија – кон професионализација на дипломатската служба</i>, одржана во Скопје на 28 јуни 2019 година. (1 поен) • Предавач на семинарот во организација на Евроатлантскиот совет на Словенија, 10 Balkan SAYS – Security Architecture Youth Seminar 2022, одржан во Љубљана, Словенија, во периодот од 15 до 17 септември 2022. (1 поен) 	6
3.	<p>Консултации со студенти – додипломски и постдипломски студии на сите предмети (500 студенти *0,002)</p>	1
4.	<p>Член на комисија за оцена или одбрана на докторат</p>	4

4.1.	8*0,5	
5.	Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура	9
5.1.	30*0,3	
6.	Подготовка на нов предмет – предавања	4
6.1.	Европската Унија во меѓународните односи Мултилатерална дипломатија и Организацијата на обединетите нации Еволуција на меѓународното општество Дипломатија 4*1	
7.	Научно-популарна статија	2
7.1.	Браскоска Базеркоска Ј., <i>Значењето на членството во ЕУ и НАТО Република Македонија</i> , Република, 2018. (1 поен)	
7.2.	Браскоска Базеркоска Ј., <i>По след кон иднината – македонската професионална дипломатија како идеен дел од Европската служба за надворешни работи</i> , ЧЛЕН 1 – Институт за транснационални политики и право, Скопје, 2019. (1 поен)	
8.	Позитивно рецензиран универзитетски учебник	8
8.1.	Автор на универзитетскиот учебник: „Европската Унија во меѓународните односи“, ЧЛЕН 1 – Институт за транснационални политики и право, Скопје, 2022.	
9.	Рецензент на универзитетски учебник	
9.1.	Рецензент на учебникот „Етнички конфликти во меѓународните односи“ од авторките проф. д-р Ирена Рајчиновска Пандева и проф. д-р Ана Чупеска.	1
	Вкупно	107,31

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активносста:	Поени
1.	Ментор на магистерски труд 12*2	24
2.	Учесник во национални научни проекти	
2.1.	Проект на Светска банка за квалитет во високото образование - <i>Skills Development and Innovation Support Project</i> , Скопје.	3
2.2.	Евроинтеграција на општествениот, правниот и политичкиот систем на Р. Македонија – мегапроект на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје.	3
3.	Учесник во меѓународни научни проекти	
3.1.	Проект: <i>Education4Progress: Regional Cooperation to Improve EU Law</i> , организација на мрежата - South Eastern European Law School Network, финансиран од Western Balkans Fund.	5
3.2.	Проект: <i>Law and Society in Central, Eastern Europe and the Balkans</i> , во организација на Универзитетот во Торино, Италија, финансиран од Compagnia di San Paolo.	5

3.3.	Проект: <i>Modernising European Legal Education</i> , во организација на мрежата - South Eastern European Law School Network, а финансиран од ЕУ, во рамки на Erasmus+.	5
4.	Дел од монографија објавена во странство	
4.1.	Brsakoska Bazerkoska J., ‘Article 21 TEU Commentary’, во монографијата Herzog, Campbell & Zagel eds, <i>Smit & Herzog on the Law of the European Union</i> , 2020.	6
5.	Дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД	
5.1.	Brsakoska Bazerkoska J., ‘Impact of Brexit on future enlargements of the European Union: a view from the Balkans’ in <i>Research Handbook on Legal Aspects of Brexit</i> , Edited by Adam Łazowski and Adam Cygan, Edward Elgar, 2022.	8
5.2.	Brsakoska Bazerkoska J. во коавторство со Fahey E., ‘Critical Perspectives on Social and Legal Relevance of Sincere cooperation in EU External Relations Law in the Era of Expanding Trade: the Belt and Road Initiative in Context’, in <i>EU and its Member States’ Joint Participation in International Agreements</i> , Edited by Nicolas Levrat, Yuliya Kaspiarovich, Christine Kaddous and Ramses A. Wessel, Hart Publishing, 2022.	6
6.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД	
6.1.	Brsakoska Bazerkoska J., ‘The EU Integration Process of the Western Balkans in the Aftermath of 2015’s Refugee Crisis’, <i>Studia Europejskie – Studies in European Affairs</i> , University of Warsaw, 2022.	5
6.2.	Brsakoska Bazerkoska J., ‘Aligning the foreign policies of the Western Balkan countries in the cases of the EU’s use of targeted sanctions’, <i>SEE EU Cluster of Excellence in European and International Law</i> , 2018.	5
6.3.	Brsakoska Bazerkoska J., ‘The refugee relocation system in the EU and its implications to the countries on the Western Balkans route: the aftermath of the flawed reception conditions in the EU’, republished in the Collection “Transition and Justice”, <i>Institute Universitaire Varenne, Paris, France, December 2018</i> .	5
7.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија	
7.1	Deskoski T., Brsakoska Bazerkoska J., ‘The renewed name issue negotiation and the potential for dispute resolution of the ICJ Judgment’, <i>SEELS Law Journal</i> , 2018.	4,5
7.2.	Brsakoska Bazerkoska J., Spasov A., ‘Challenging the West by (ab)using the vacuum: the case of the Russian influence in the Republic of North Macedonia’, <i>Iustinianus Primus Law Review</i> , Law Faculty, Skopje, December 2019.	4,5
8.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во стручно/научно-популарно списание	

8.1.	Браскоска Базеркоска Ј., „Заштитата на животната средина и меѓународната политика“, Списание „Предизвици“, Friedrich Ebert Stiftung, Скопје, 2020.	3
9.	Рецензија на научен/стручен труд <ul style="list-style-type: none"> • Рецензија на научни трудови објавени во списанието Iustinianus Primus Law Review 6*0.2 • Рецензија на научни трудови објавени во списанието Balkan Social Science Review 2*0.2 • Рецензија на научни трудови објавени во Годишникот на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, во чест на проф. д-р Миодраг Мицајков 2*0.2 • Рецензија на научни трудови објавени во Годишникот на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, во чест на проф. д-р Димитар Бајалциев 2*0.2 • Рецензија на научни трудови објавени во списанието European Foreign Affairs Review 1*0.2 	2,6
10.	Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	
10.1.	Конференција на Институтот за глобални студии при Универзитетот во Женева, одржана онлајн на платформата ЗООМ на 5 ноември 2020, со заедничка презентација со проф. д-р Elaine Fahey, на тема: „Critical Perspectives on Social and Legal Relevance of Sincere cooperation in EU External Relations Law in the Era of Expanding Trade: the Belt and Road Initiative in Context“.	3
10.2.	Конференција на Универзитетот во Мастрихт, Холандија - 2nd Jean Monnet NOVA-EU workshop Migration and EU Borders, одржана онлајн на платформата ЗООМ на 4 декември 2020, со презентација на тема: „The refugee relocation system in EU and its implications to the countries in the Western Balkans: the aftermath of the flawed reception conditions in the EU“.	3
10.3	Конференција на Универзитетот во Торино, Италија, одржана на 7 октомври 2022, со заедничка презентација со проф. д-р Александар Спасов, на тема: “ECtHR and the Derogation in Time of Emergency – the Case of Republic of North Macedonia”.	3
11.	Пленарно предавање на научен/стручен собир	
11.1.	Пленарно предавање на студентската конференција на Правен и Економски факултет при УКИМ – НИСКЕП, на тема: „Климатските промени како безбедносен предизвик во меѓународните односи“, одржана онлајн на платформата ЗООМ на 22 октомври 2020 година.	2
12.	Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	
12.1.	Конференција на Универзитетот во Белград, Србија, во рамки на CEEISA – ISA 2019 Joint Conference, 17 – 19.6.2019, презентација со проф. д-р Александар Спасов на тема „Challenging the West by (ab)using the vacuum: the case of the Russian influence in the Republic of North Macedonia“.	2
12.2	Конференција на Универзитетот во Кембриџ, Обединетото Кралство – 2021 Cambridge International Law Conference, учество на Панел за заштита за животна средина – политики и приватни актери, одржана онлајн во периодот од 18 до 20 март 2021.	2
12.3.	Конференција на Асоцијацијата за право и општествени науки, одржана онлајн на платформата ЗООМ во периодот од 27 до 30 мај 2021, презентација со проф. д-р Елена Михајлова Стратилати, на тема:	2

	„Climate Action and Compliance with the Environmental Standards in the Western Balkans“.	
12.4.	Конференција на Европскиот конзорциум за политички истражувања (ECPR) одржана онлајн на платформата ЗОМ во периодот од 10 до 11 јуни 2021, со презентација на тема: „What’s in a Name? The Role of the European Union in Solving the Name Issue Between R.N. Macedonia and Greece“.	2
12.5.	Конференција на Асоцијацијата за словенски, источноевропски и евроазиски студии, 2021 ASEES Annual Convention, одржана онлајн на платформата ЗОМ во периодот од 1 до 3 декември 2021, со презентација на тема “Between the East and the West: Republic of North Macedonia in the Foreign Policy Agendas of China and US”.	2
12.6.	Конференција на Универзитетот во Осиек, Хрватска, одржана на 10 јуни 2022 со презентација на тема: “EU and the Western Balkan Candidate Countries for EU Membership”.	2
12.7.	Конференција на француската мрежа ERECO и Правниот факултет, УКИМ, Скопје, одржана во Охрид, во периодот од 21 до 23 септември 2022, со презентација на тема: „EU Enlargement and Anti-Corruption Standards: From Candidacy to Accession“.	2
12.8.	Регионална конференција на мрежата South Eastern European Law School Network, одржана во Ниш, Србија, на 14 и 15 ноември 2018, на тема: "Regional Cooperation to Improve EU Law Teaching in the Western Balkans".	2
12.9	Годишна меѓународна конференција на Правниот факултет, УКИМ, Скопје, одржана онлајн на платформата ЗОМ на 5 ноември 2021, со презентација на тема: „EU External Relations and the Western Balkan Candidate Countries for EU Membership: The Belt and Road Initiative in Context“.	2
	ВКУПНО	123,6

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Стручна монографија: Учество во изработката на стручната монографија “Education4Progress: Regional Cooperation To Improve EU Law Teaching – Conference Proceedings-”, објавена од страна на Центарот на SEELS во Скопје.	4,8
2.	Учество во промотивни активности на Факултетот Учество во активности за промовирање на Правниот факултет „Јустинијан Први“ (Решение бр. 03-905/1 од 5.7.2019, Решение бр. 03-729/1 од 3.6.2019 и Решение бр. 03-258/1 од 21.2.2020)	1,5
Дејности од поширок интерес		
3.	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир Организационен одбор за Годишна научна конференција 2021 на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје – Решение бр. (1 поен) Организационен одбор за Годишна научна конференција 2022 на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје – Решение бр.	4

	(1 поен) Организационен одбор на Втората студентска конференција за меѓународни односи која ја организира Факултетот за општествени науки, Универзитет во Љубљана. (1 поен) Организационен одбор на Третата студентска конференција за меѓународни односи која ја организира Факултетот за општествени науки, Универзитет во Љубљана. (1 поен)	
4.	Член на комисија за избор во звање Член на комисија за избор на наставник за научната област право на Европска Унија (проф. д-р Илина Ценевска), Правен факултет „Јустинијан Први“ – Скопје	0,2
5.	Раководител на постдипломски или докторски студии Раководител на Советот на студиската програма на третиот циклус студии – Право на Европска Унија и европски интеграции на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје.	2
6	Член на факултетска комисија	
6.1.	Конкурсна комисија за упис на студенти на втор циклус студии на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје за учебната 2018/2019 година – 2.7.2018	0,5
6.2.	Работна група за изработка на Нацрт-деловник за начин на работа и одлучување на внатрешните организациони единици, работните и стручните тела и комисиите на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје – 3.12.2019	0,5
6.3.	Комисија за попис и утврдување на паричните и други форми на побарувања и обврски – од 1.12.2022	0,5
6.4.	Работна група за подготовка на предлог на студиски програми по политички науки, односи со јавноста и новинарство на прв и втор циклус студии – 24.8.2022	0,5
6.5.	Комисија за признавање испити – од 3.12.2021	0,5
7.	Студиски престој во странство – до три месеци	0,5
7.1.	Студиски престој на Универзитетот во Кембриџ во Обединетото Кралство, како Visiting fellow во рамки на Lauterpacht Centre for International Law	
8.	Учество во комисии и тела на државни и други органи	1
8.1.	Одбор за доделување на државната награда „Гоце Делчев“	
	Вкупно	16,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	107,31
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	123,6
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	16,5
Вкупно	247,41

Рецензентска комисија

Проф. д-р Сашо Георгиевски, с.р.
Проф. д-р Васко Наумовски, с.р.
Проф. д-р Ана Бојиновиќ Фенко, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

Кандидатката покажува силна мотивираност во изведувањето на наставно-образовната дејност, за што сведочи и нејзината континуирано висока оценка од самоевалуацијата. Исто така, значајно придонесува во развојот на научната област во која се избира, особено преку нејзиниот значаен истражувачки ангажман кој може да се види од нејзиното учество во релевантни меѓународни истражувачки проекти, како и од предавањата и презентациите на престижни меѓународни конференции и академски работилници во областа. Активно соработува со колеги од областа на бројни европски универзитети. Ангажирана е во развојот и во обликувањето на областа во која се избира и преку истражувањата кои ги објавува во релевантни меѓународни научни списанија и рецензирани книги објавени во Европската Унија.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Јулија Брсакоска Базеркоска поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, како и општите акти на Универзитетот и Факултетот, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето редовен професор во научната област меѓународни односи и историја на дипломатијата.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, **д-р Јулија Брсакоска Базеркоска** да биде избрана во звањето **редовен професор** во научната област **меѓународни односи и историја на дипломатијата**.

Рецензентска комисија

Проф. д-р Сашо Георгиевски, с.р.

Проф. д-р Васко Наумовски, с.р.

Проф. д-р Ана Бојиновиќ Фенко, с.р.

Прилој бр. 5

ПРЕГЛЕД
на одобрена тема за изработка на докторска дисертација на
Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје,
Природно-математички факултет – Скопје, на седницата на
Наставно-научниот совет на Факултетот, одржана
на 24.11.2022 година.

1. ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

ед. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	Павлинка Кокошкарлова, магистер на хемиски науки	„ЕЛЕКТРОХЕМИСКА КАРАКТЕРИЗАЦИЈА НА КРВЕН СЕРУМ СО ПРИМЕНА НА СОВРЕМЕНИ ВОЛТАМЕТРИСКИ ТЕХНИКИ“	„ELECTROCHEMICAL CHARACTERIZATION OF BLOOD SERUM USING MODERN VOLTAMMETRIC TECHNIQUES“	д-р Валентин Мирчески, редовен професор на ПМФ – Скопје	02-3714/6 од 28.11.2022

П Р Е Г Л Е Д
На теми за изработка на магистерски труд прифатени од
Наставно-нучниот совет на Стоматолошки факултет во Скопје
на седницата одржана на 22.12. 2022 година

Кандидат	Тема	Ментор	Одлука од Научен совет
д-р Ардит Исеини	Наслов на прифатени теми на македонски јазик: „Одонтогени цисти: анализа на клиничките, рентгенолошките и патохистолошките карактеристики“. Наслов на прифатени теми на англиски јазик: “ Odontogenic cysts: analysis of clinical, radiologic and histopathologic characteristics ”.	Проф. д-р Даница Поповиќ Монеvsка	Бр. 02-3807/1 од 23.12.2022

Прилог бр. 5

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

1. ДОКТОРСКИ ТРУДОВИ

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	Д-р Афердита Салиху Фазлиу	Асоцијација помеѓу хронични периапикални инфламаторни лезии и дијабетес мелитус тип 2	Association between chronic periapical inflammatory lesions and diabetes mellitus type 2	Проф.д-р Марина Кацарска	22.12.2022 02-3300/5

Прилог бр. 5

**ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФАКУЛТЕТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И
ЕНТЕРИЕР 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 за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	Дипл. инж. Миле Цветкоски	„Примена на програмската апликација “Polyboard” при изработка на CNC програми за обработка на елементи за мебел“	„Application of the “Polyboard” software application during the creation of CNC programs for the processing of furniture elements“	д-р Владимир Кољозов, редовен професор	0202-531/2-X-4 од 20.12.2022 год.

Прилог бр. 5

**ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФАКУЛТЕТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И
ЕНТЕРИЕР ВО СКОПЈЕ**

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 за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	М-р Анастасија Темелкова	„Влијание на кинематските параметри при надолжно режење со кружна пила“	„Impact of kinematic parameters during longitudinal cutting with a circular saw“	д-р Зоран Трпоски, редовен професор	16.11.2022 год. 0202-484/2-IX-9
2.	М-р Дијана Зафировска	„Влијание од недоволното почитување на стандардите при проектирање на станбениот простор преку анализа на интеграцијата на кујните во истиот за период од 2012 до 2022 година во Република Северна Македонија“	„Impact of insufficient implementation of standards when designing residential spaces through the analysis of kitchen integration from 2012 to 2022 in the Republic of North Macedonia“	д-р Елена Никољски Паневски, редовен професор	16.11.2022 год. 0202-484/2-IX-10

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ОД ПОДРАЧЈЕТО НА ДРАМСКАТА УМЕТНОСТ, НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ДРАМСКИ УМЕТНОСТИ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за драмски уметности – Скопје, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ од 28.6.2022 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) сценски движења и танци (во понатамошниот текст: конкурсот) и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот и уметнички совет, бр. 0202-673/5, донесена на 3.10.2022, формирана е Рецензентска комисија во состав: вонр. проф. д-р Кристина Леловац, претседател, проф. д-р Соња Здравкова-Цепароска и проф. м-р Зоја Бузалковска.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област (дисциплина) сценски движења и танци, во предвидениот рок се пријави еден кандидат, **м-р Бојан Лазаров**.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Бојан Лазаров е роден на 29.4.1991 година во Штип.

Средно образование завршил во Државниот музички училиштен центар „Сергеј Михајлов“ во Штип, на инструменталниот отсек – пијано, во 2009 година. Со високо образование се стекнал на Одделот за драмски актери на Факултетот за драмски уметности при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (во понатамошниот текст: УКИМ, ФДУ – Скопје), во класата на професорите Владимир Милчин и Сузана Киранциска. Студиите вклучуваат: Актерска игра, Сценски движења, Основи на балет и танци, Филмска, ТВ и радиоигра, Сценски говор со техника на глас, Правоговор, Историја на светска драма и театар, Историја на македонската драма и театар, Соло пеење, Сценско мечување, Гимнастика.

Во текот на студирањето на УКИМ, ФДУ – Скопје учествувал во повеќе испитни театарски претстави, студентски филмови и театарски работилници, меѓу кои и оние во рамките на Меѓународните средби на студентите од академиите за театар и филм СКОМРАХИ – Скопје и редовно настапува на факултетската Академска сцена при УКИМ, ФДУ – Скопје.

Дипломирал во 2013 година на истиот факултет со просек 9,59.

Во учебната 2014/2015 година се вклучил во образовниот процес на Факултетот за драмски уметности како помагател во настава (демонстратор) по предметот Сценски движења и танци.

Истата година се запишал на студии од втор циклус на Одделот за балетска педагогија на Факултетот за музичка уметност при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Студиите ги завршил во 2016 година, успешно бранејќи го магистерскиот труд со наслов: „Улогата на предметот Сценски движења и танци на патот кон телесна артикулација на идните актери“. Магистрирал со просечна оценка 9,33 и се здобил со стручен назив: магистер по балетска педагогија.

Во 2017 година воспоставува редовен работен однос на УКИМ, ФДУ – Скопје и избран е во звањето доцент во областа сценски движења и танци.

Во моментот е доцент на УКИМ, ФДУ – Скопје на предметите: Сценски движења и танци 1-7, Кореографија и Сценски падови, борби и акробатика 1-4.

Бојан Лазаров земал учество во интернационални работилници и конференции во Македонија, Германија, Франција, Италија, Русија и Австрија.

Активно се служи со англискиот и српскиот јазик и има основни познавања од германскиот и италијанскиот јазик.

Комисијата ги има предвид вкупните научни, стручни, наставно-научни и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1157/2017, како и вкупните научни, стручни, наставно-научни, уметнички и пошироки остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

[5]. Научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата

Наставно-образовна дејност

Бидејќи членките на Рецензентската комисија не се директни соработнички на кандидатот во наставниот процес, поради што имаат ограничена можност за утврдување на квалитетот на наставната дејност на кандидатот, покрај изнесените податоци за реализирана настава во периодот од последниот избор во звање до објавувањето на конкурсот, Комисијата ги зема предвид и резултатите од студентските анкети спроведувани од последниот избор на кандидатот до објавувањето на конкурсот и го прегледа достапниот снимен материјал од јавниот испит по предметот Сценски движења и танци 2, што кандидатот доц. Лазаров го реализирал со студентите од прва година на Одделот за драмски актери, во летниот семестар на учебната 2021/2022 година.

Според податоците за реализираната настава согласно со акредитираната студиска програма и распределбите на работните задачи и ангажираност на наставниот кадар, во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, ФДУ – Скопје, кандидатот м-р Бојан Лазаров од 2017 година е активно вклучен во наставниот процес како доцент во изведувањето на наставата на првиот циклус студии по предметите Сценски движења и танци за студентите на одделите за актерска игра со познавање на македонски, албански и турски јазик (вкупно: 6 класи), театарска режија и драматургија.

Од изборот во звањето доцент во 2017, заклучно со зимскиот семестар во учебната 2020/2021, кандидатот наставните активности редовно ги реализирал во соработка до предметниот проф. Кренаре Невзати-Кери, а од летниот семестар во учебната 2020/2021, редовната настава ја изведува самостојно.

Резултатите од студентските анкети реализирани во периодот од интерес се со средна оценка 9,29.

Во периодот во кој кандидатот во наставата соработувал со предметниот проф. Невзати, нумеричкото оценување е со средна оценка 9,06. Два изразено негативни коментара се среќаваат во зимскиот семестар од учебната 2020/2021 и во летниот семестар во учебната 2019/2020, додека во претходните семестри се среќаваат позитивни коментари.

Од само неколкуте пишани коментари, покрај нумеричкото оценување кое во периодот во кој работи самостојно е со средна оцена 9,51, се издвојува еден коментар кој го критикува нивото на работната атмосфера и еден позитивен коментар за наставникот.

Членките на Рецензентската комисија ценат дека од достапниот снимен материјал од јавниот испит по предметот Сценски движења и танци 2, не е возможно да се процени соодветноста на пристапите и квалитетот на наставната дејност на кандидатот.

Во периодот од последниот избор во звање до денес, кандидатот учествувал на повеќе конференции, семинари и работилници во Македонија, Австрија и Грција, на кои унапредувал и ги споделувал своите знаења и вештини од релевантната област.

Други активности кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот, се наведени во табелата во Анекс 2 (член 2) од Правилникот за избор, со дајуми и други релевантни податоци.

Научноистражувачка дејност

М-р Бојан Лазаров е магистер по балетска педагогија. Во 2020 година, во меѓународното научно списание за изведувачки уметности *ArsAcademica* бр. 8, го

објавил трудот „Улогата на податочна аналитика и визуализација во развивањето на телесната артикулација кај актерите“ на македонски и англиски јазик.

Уметничка и стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Бидејќи членките на Рецензентската комисија немале можност континуирано и продлабочено да ја следат уметничка работа на кандидатот, за да можат објективно да го оценат нивото на уметничката и општествена релевантност на неговата стручно-уметничка дејност, од кандидатот беа побарани и добиени дополнителни информации (времетраење, место на изведба (голема/мала сцена)) и онлајн достапни информативни материјали за пријавените дела од уметничка и стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес.

Врз основа на доставените и достапни информации, утврдено е дека од последниот избор во звање до пријавата на конкурсот, м-р Бојан Лазаров учествувал во 10 (десет) релевантни за овој избор театарски и танцови продукции како автор, актер, изведувач, асистент на кореограф и кореограф. Учествувал во организацијата и монтажата на аудиоматеријали за мултимедијалниот перформанс „Живот за еден сон – 50 години ФДУ“, во продукција на Факултетот за драмски уметности изведен во Македонскиот народен театар – Скопје во 2019 година.

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

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека м-р Бојан Лазаров, 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, формално ги исполнува посебните услови за избор во наставно-научно звање од стручно-уметничка област опишани во член 16 од Правилникот (т.е. има повеќе од минималниот број поени од наставно-образовна дејност (НО – мин. 20) + стручно-уметничка (СУ – мин. 15) и стручно-применувачка дејност (СП о) – вкупно мин. 60 поени) за да биде избран во звањето вонреден професор во подрачјето на драмските уметности, научна област: сценски движења и танци.

Потенцирајќи ја својата ограничена можност за процена – зашто членките на Рецензентската комисија не се директни соработнички на кандидатот во наставниот процес, ниту, пак, континуирано и продлабочено ја следеле неговата уметничка работа и потпирајќи се исклучиво на мериторните критериуми во делот од постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје за кој е задолжена, Комисијата формално има основа да му предложи на Наставно-научниот и уметнички совет на УКИМ, Факултет за драмски уметности во Скопје, кандидатот м-р Бојан Лазаров да биде избран во звањето вонреден професор во подрачјето на драмските уметности, научна област: сценски движења и танци.

Членови на Рецензентската комисија

Вонр. проф. д-р Кристина Леловац, претседател, с.р.

Проф. д-р Соња Здравкова-Џепароска, член, с.р.

Проф. м-р Зоја Бузалковска, член

Скопје, 26.12.2022

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

Кандидат:

доц. м-р. Бојан Николчо Лазаров

Институција:

УКИМ, Факултет за драмски уметности – Скопје

Научна област/дисциплина:

сценски движења и танци

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
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	<p>Признати уметнички и стручни дела, односно остварувања кои се од особено значење за афирмација на културата и уметноста во и надвор од земјата</p> <p><u>Автор</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Театарска претстава „Девојчето од последната клупа“ Булфрогс продукција/Здружение за уметнички и едукативни вредности „ДрамАрт“, Скопје, Република Северна Македонија, 2021 (коавтор и режија). • Театарска претстава „Децата од првата клупа“, Булфрогс продукција/Здружение за уметнички и едукативни вредности „ДрамАрт“, Скопје, Република Северна Македонија, 2020 (коавтор). <p><u>Актер/изведувач</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Театарска претстава „Децата од првата клупа“, Булфрогс продукција/Здружение за уметнички и едукативни вредности „ДрамАрт“, Скопје, Република Северна Македонија, 2020 (споредна улога). • Театарска претстава “Check in: Outside”, Булфрогс продукција/Здружение за уметнички и едукативни вредности „ДрамАрт“, Скопје, Република Северна Македонија, 2019 (споредна улога). • Мултимедијален перформанс „Живот за еден сон“ по повод 50 години ФДУ, Факултет за драмски уметности/МНТ, Скопје, Република Северна Македонија, 2019 (споредна улога). • Театарска претстава „Сонот на Вилијам“, Театар за деца и младинци, Скопје, Република Северна Македонија, 2018 (споредна улога). • „Dame la Libertad“, манифестација „Денот на книга“, НУБ „Свети Климент Охридски“, Скопје, Република Северна Македонија, 2018 (споредна улога). 	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови
	<ul style="list-style-type: none"> • Перформанс „Минијатура за Кина“, Институт „Конфуциј“ Универзитет „Св. Кирил и Методиј“/НУБ „Свети Климент Охридски“, Скопје, Република Северна Македонија, 2017 (главна улога). <p><u>Кореограф</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Театарска претстава “Check in: Outside” Булфрoгс продукција/Здружение за уметнички и едукативни вредности „ДрамАрт“, Скопје, Република Северна Македонија, 2019. • Театарска претстава „Никој никогаш не ме праша“ Youthquake/МКЦ, Скопје, Република Северна Македонија, 2018. • Театарска претстава „Сонот на Вилијам“, Театар за деца и младинци, Скопје, Република Северна Македонија, 2018, (асистент на кореографија). <p><u>Објавени публикации</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • УЛОГАТА НА ПОДАТОЧНА АНАЛИТИКА И ВИЗУАЛИЗАЦИЈА ВО РАЗВИВАЊЕТО НА ТЕЛЕСНАТА АРТИКУЛАЦИЈА КАЈ АКТЕРИТЕ, Арс Академика – Факултет за драмски уметности - Скопје 2020, ISSN: 1857-9477. <p>Останатите уметнички и стручни дела, односно остварувања од областа се наведени во Образец 2</p>	
3	Има способност за наставна работа	ДА

Членови на Рецензентската комисија

Вонр. проф. д-р Кристина Леловац, претседател, с.р.
Проф. д-р Соња Здравкова-Цепароска, член, с.р.
Проф. м-р Зоја Бузалковска, член

Скопје, 26.12.2022

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

Кандидат:

доц. м-р. Бојан Николчо Лазаров

Институција:

УКИМ, Факултет за драмски уметности – Скопје

Научна област/дисциплина:

СЦЕНСКИ ДВИЖЕЊА И ТАНЦИ

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Сценски движења и танци 1, предавања, актерска игра 4 * 5 * 0,04	0,8
2	Сценски движења и танци 5, предавања, актерска игра – македонски јазик 4 * 5 * 0,04	0,8
3	Сценски движења и танци 5, предавања, актерска игра – турски јазик 4 * 5 * 0,04	0,8
4	Сценски движења и танци 5, предавања, актерска игра – албански јазик 4 * 5 * 0,04	0,8
5	Сценски движења и танци 7, предавања, актерска игра ИЗБОРЕН 2 * 5 * 0,04	0,4
6	Сценски движења и танци 7, предавања, режија ИЗБОРЕН 2 * 5 * 0,04	0,4
7	Сценски движења и танци 1, вежби, актерска игра 4 * 5 * 0,03	0,6
8	Сценски движења и танци 5, вежби, актерска игра – македонски јазик 4 * 5 * 0,03	0,6
9	Сценски движења и танци 5, вежби, актерска игра – турски јазик 4 * 5 * 0,03	0,6
10	Сценски движења и танци 5, вежби, актерска игра – албански јазик 4 * 5 * 0,03	0,6
11	Сценски движења и танци 7, вежби, актерска игра ИЗБОРЕН 2 * 5 * 0,03	0,3
12	Сценски движења и танци 7, вежби, режија ИЗБОРЕН 2 * 5 * 0,03	0,3
13	Сценски движења и танци 2, предавања, актерска игра 4 * 15 * 0,04	2,4
14	Сценски движења и танци 6, предавања, актерска игра – македонски јазик 4 * 15 * 0,04	2,4
15	Сценски движења и танци 6, предавања, актерска игра – турски јазик 4 * 15 * 0,04	2,4
16	Сценски движења и танци 6, предавања, актерска игра – албански јазик 4	2,4
17	Сценски движења и танци 8 - Кореографија, предавања, актерска игра 2 * 15 * 0,04	1,2
18	Сценски движења и танци 8 - Кореографија, предавања, режија ИЗБОРЕН 2 * 15 * 0,04	1,2
19	Сценски движења и танци 2, вежби, актерска игра 4 * 15 * 0,04	2,4
20	Сценски движења и танци 6, вежби, актерска игра – македонски јазик 4 * 15 * 0,04	2,4
21	Сценски движења и танци 6, вежби, актерска игра – турски јазик 4 * 15 * 0,03	1,8
22	Сценски движења и танци 6, вежби, актерска игра – албански јазик 4 * 15 * 0,03	1,8
23	Сценски движења и танци 8 - Кореографија, вежби, актерска игра 2 * 15 * 0,03	0,9
24	Сценски движења и танци 8 - Кореографија, вежби, режија ИЗБОРЕН 2 * 15 * 0,03	0,9

25	Сценски движења и танци 3, предавања, актерска игра 4 * 15 * 0,04	2,4
26	Сценски движења и танци 7, предавања, актерска игра – македонски јазик ИЗБОРЕН 2 * 15 * 0,04	1,2
27	Сценски движења и танци 7, предавања, актерска игра – турски јазик ИЗБОРЕН 2 * 15 * 0,04	1,2
28	Сценски движења и танци 7, предавања, актерска игра – албански јазик ИЗБОРЕН 2 * 15 * 0,04	1,2
29	Сценски движења и танци 1, предавања, актерска игра 4 * 15 * 0,04	2,4
30	Сценски движења и танци 1, предавања, режија 1 * 15 * 0,04	0,6
31	Основи на сценски движења и танци 1, предавања, драматургија ИЗБОРЕН 1 * 15 * 0,04	0,6
32	Сценски движења и танци 3, вежби, актерска игра 4 * 15 * 0,03	1,8
33	Сценски движења и танци 7, вежби, актерска игра – македонски јазик ИЗБОРЕН 2 * 15 * 0,03	0,9
34	Сценски движења и танци 7, вежби, актерска игра – турски јазик ИЗБОРЕН 2 * 15 * 0,03	0,9
35	Сценски движења и танци 7, вежби, актерска игра – албански јазик ИЗБОРЕН 2 * 15 * 0,03	0,9
36	Сценски движења и танци 1, вежби, актерска игра 4 * 15 * 0,03	1,8
37	Сценски движења и танци 1, вежби, режија 1 * 15 * 0,03	0,45
38	Основи на сценски движења и танци 1, вежби, драматургија ИЗБОРЕН 1 * 15 * 0,03	0,45
39	Сценски движења и танци 4, предавања, актерска игра 4 * 15 * 0,04	2,4
40	Сценски движења и танци 8 - Кореографија, предавања, актерска игра – македонски јазик 2 * 15 * 0,04	1,2
41	Сценски движења и танци 8 - Кореографија, предавања, актерска игра – турски јазик 2 * 15 * 0,04	1,2
42	Сценски движења и танци 8 Кореографија, предавања, актерска игра – албански јазик 2 * 15 * 0,04	1,2
43	Сценски движења и танци 2, предавања, актерска игра 4 * 15 * 0,04	2,4
44	Сценски движења и танци 2, предавања, режија 1 * 15 * 0,04	0,6
45	Основи на сценски движења и танци 2, предавања, драматургија ИЗБОРЕН 1 * 15 * 0,04	0,6
46	Сценски движења и танци 4, вежби, актерска игра 4 * 15 * 0,03	1,8
47	Сценски движења и танци 8 - Кореографија, вежби, актерска игра – македонски јазик 2 * 15 * 0,03	0,9
48	Сценски движења и танци 8 - Кореографија, вежби, актерска игра – турски јазик 2 * 15 * 0,03	0,9
49	Сценски движења и танци 8 Кореографија, вежби, актерска игра – албански јазик 2 * 15 * 0,03	0,9
50	Сценски движења и танци 2, вежби, актерска игра 4 * 15 * 0,03	1,8
51	Сценски движења и танци 2, вежби, режија 1 * 15 * 0,03	0,45
52	Основи на сценски движења и танци 2, вежби, драматургија ИЗБОРЕН 1 * 15 * 0,03	0,45
53	Сценски движења и танци 5, предавања, актерска игра 4 * 15 * 0,04	2,4
54	Сценски движења и танци 1, предавања, актерска игра – македонски јазик 4 * 15 * 0,04	2,4
55	Сценски движења и танци 1, предавања, актерска игра – турски јазик 4 * 15 * 0,04	2,4
56	Сценски движења и танци 1, предавања, актерска игра – албански јазик 4 * 15 * 0,04	2,4
57	Сценски движења и танци 3, предавања, актерска игра 4 * 15 * 0,04	2,4
58	Сценски движења и танци 3, предавања, режија 1 * 15 * 0,04	0,6
59	Сценски движења и танци 5, вежби, актерска игра 4 * 15 * 0,03	1,8
60	Сценски движења и танци 1, вежби, актерска игра – македонски јазик 4 * 15 * 0,03	1,8
61	Сценски движења и танци 1, вежби, актерска игра – турски јазик 4 * 15 * 0,03	1,8

62	Сценски движења и танци 1, вежби, актерска игра – албански јазик 4 * 15 * 0,03	1,8
63	Сценски движења и танци 3, вежби, актерска игра 4 * 15 * 0,03	1,8
64	Сценски движења и танци 3, вежби, режија 1 * 15 * 0,03	0,45
65	Сценски движења и танци 6, предавања, актерска игра 4 * 15 * 0,04	2,4
66	Сценски движења и танци 2, предавања, актерска игра – македонски јазик 4 * 15 * 0,04	2,4
67	Сценски движења и танци 2, предавања, актерска игра – турски јазик 4 * 15 * 0,04	2,4
68	Сценски движења и танци 2, предавања, актерска игра – албански јазик 4 * 15 * 0,04	2,4
69	Сценски движења и танци 4, предавања, актерска игра 4 * 15 * 0,04	2,4
70	Сценски движења и танци 4, предавања, режија 1 * 15 * 0,04	0,6
71	Сценски движења и танци 6, вежби, актерска игра 4 * 15 * 0,04	2,4
72	Сценски движења и танци 2, вежби, актерска игра – македонски јазик 4 * 15 * 0,03	1,8
73	Сценски движења и танци 2, вежби, актерска игра – турски јазик 4 * 15 * 0,03	1,8
74	Сценски движења и танци 2, вежби, актерска игра – албански јазик 4 * 15 * 0,03	1,8
75	Сценски движења и танци 4, вежби, актерска игра 4 * 15 * 0,03	1,8
76	Сценски движења и танци 4, вежби, режија 1 * 15 * 0,03	0,45
77	Сценски движења и танци 7, предавања, актерска игра ИЗБОРЕН 2* 15 * 0,04	1,2
78	Сценски движења и танци 3, предавања, актерска игра – македонски јазик 4* 15 * 0,04	2,4
79	Сценски движења и танци 3, предавања, актерска игра – турски јазик 4* 15 * 0,04	2,4
80	Сценски движења и танци 3, предавања, актерска игра – албански јазик 4* 15 * 0,04	2,4
81	Сценски движења и танци 5, предавања, актерска игра 4* 15 * 0,04	2,4
82	Сценски движења и танци 5, предавања, режија 1* 15 * 0,04	0,6
83	Сценски движења и танци 1, предавања, актерска игра 4 * 15 * 0,04	2,4
84	Сценски движења и танци 7, вежби, актерска игра ИЗБОРЕН 2* 15 * 0,03	0,9
85	Сценски движења и танци 3, вежби, актерска игра – македонски јазик 4* 15 * 0,03	1,8
86	Сценски движења и танци 3, вежби, актерска игра – турски јазик 4* 15 * 0,03	1,8
87	Сценски движења и танци 3, вежби, актерска игра – албански јазик 4* 15 * 0,03	1,8
88	Сценски движења и танци 5, вежби, актерска игра 4* 15 * 0,03	1,8
89	Сценски движења и танци 5, вежби, режија 1* 15 * 0,03	0,45
90	Сценски движења и танци 1, вежби, актерска игра 4 * 15 * 0,03	1,8
91	Сценски движења и танци 4, предавања, актерска игра – македонски јазик 4* 15 * 0,04	2,4
92	Сценски движења и танци 4, предавања, актерска игра – турски јазик 4* 15 * 0,04	2,4
93	Сценски движења и танци 4, предавања, актерска игра – албански јазик 4* 15 * 0,04	2,4
94	Сценски движења и танци 2, предавања, актерска игра 4* 15 * 0,04	2,4

95	Сценски движења и танци 4, вежби, актерска игра – македонски јазик 4* 15 * 0,03	1,8
96	Сценски движења и танци 4, вежби, актерска игра – турски јазик 4* 15 * 0,03	1,8
97	Сценски движења и танци 4, вежби, актерска игра – албански јазик 4* 15 * 0,03	1,8
98	Сценски движења и танци 2, вежби, актерска игра 4* 15 * 0,03	1,8
99	Сценски движења и танци 5, предавања, актерска игра – македонски јазик 4* 15 * 0,04	2,4
100	Сценски движења и танци 5, предавања, актерска игра – турски јазик 4* 15 * 0,04	2,4
101	Сценски движења и танци 5, предавања, актерска игра – албански јазик 4* 15 * 0,04	2,4
102	Сценски движења и танци 3, предавања, актерска игра 4* 15 * 0,04	2,4
103	Сценски движења и танци 5, вежби, актерска игра – македонски јазик 4 * 15 * 0,03	1,8
104	Сценски движења и танци 5, вежби, актерска игра – турски јазик 4* 15 * 0,03	1,8
105	Сценски движења и танци 5, вежби, актерска игра – албански јазик 4* 15 * 0,03	1,8
106	Сценски движења и танци 3, вежби, актерска игра 4* 15 * 0,03	1,8
107	Сценски движења и танци 2, предавања, актерска игра 4* 15 * 0,04	2,4
108	Сценски движења и танци 4, предавања, актерска игра 4* 15 * 0,04	2,4
109	Сценски движења и танци 2, вежби, актерска игра 4* 15 * 0,03	1,8
110	Сценски движења и танци 4, вежби, актерска игра 4* 15 * 0,03	1,8
111	Учесник во интернационална работилница за физички театар – Physical Theatre Lab, Австрија, 2022	1
	Вкупно	174,65

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови „Улогата на податочната аналитика и визуализација во развивањето на телесната артикулација кај актерите” (Меѓународно научно списание за изведувачки уметности <i>ArsAcademica</i> , бр. 8, Скопје, 2020)	5
	Вкупно	5

СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Главна улога во перформансот „Минијатура за Кина“, Институт „Конфуциј“ Универзитет „Св. Кирил и Методиј“/НУБ „Свети Климент Охридски“, Скопје, 2017	2
2.	Кореограф – сценски движења на театарската претстава „Никој никогаш не ме праша“, режија: Драгана Гуниќ, Youthquake/Младински културен центар, Скопје, 2018	3
3.	Изведувач – настап (кореографија) „Dame la Libertad“, ФДУ/НУБ „Свети Климент Охридски“, Скопје, 2018	1
4.	Асистент на кореограф во целовечерната театарска претставата „Сонот на Вилијам“, работена според делата на Вилијам Шекспир: „Сон на летната ноќ“, „Ромео и Јулија“, „Макбет“ и „Хамлет“, Театар за деца и младинци, Скопје, 2018	1
5.	Споредна улога во целовечерната театарска претстава „Сонот на Вилијам“, работена според делата на Вилијам Шекспир: „Сон на летната ноќ“, „Ромео и Јулија“, „Макбет“ и „Хамлет“, Театар за деца и младинци, Скопје, 2018	4
6.	Изведувач во мултимедијалниот перформанс „Живот за еден сон“ по повод јубилејот „50 години ФДУ“, ФДУ/Македонски народен театар, Скопје, 2019	1
7.	Кореограф во претставата „Check in: Пред зграда“, Булфрoгс продукција/Здружение за уметнички и едукативни вредности „ДрамАрт“, Скопје, 2019	3
8.	Улога во претставата „Check in: Пред зграда“, Булфрoгс продукција/Здружение за уметнички и едукативни вредности „ДрамАрт“, Скопје, 2019	1
9.	Коавтор и улога во претставата „Децата од првата клупа“, Булфрoгс продукција/Здружение за уметнички и едукативни вредности „ДрамАрт“, Скопје, 2020	3
10.	Коавтор и режија на претставата „Девојчето од последната клупа“, Булфрoгс продукција/Здружение за уметнички и едукативни вредности „ДрамАрт“, Скопје, 2021	2
	Вкупно	21

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Организација на мултимедијалниот перформанс „Живот за еден сон“ по повод јубилејот „50 години ФДУ“, ФДУ/Македонски народен театар, Скопје, 2019	0.5
2.	Учество со претставата „Сонот на Вилијам“ на Интернационален театарски фестивал „Битола Шекспир фестивал“, Битола, 2018	4
3.	Учество со претставата „Check in: Пред зграда“ на манифестацијата „Млади Европејци“ – изиграни претстави во Валандово и Богданци, 2018	2
Дејности од поширок интерес		
4	Монтажа на звук/аудиомонтажа за мултимедијалниот перформанс „Живот за еден сон“ по повод јубилејот „50 години ФДУ“, ФДУ/Македонски народен театар, Скопје, 2019	0.5
	Вкупно	7

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	174,65
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	5
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	21
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	7
Вкупно	207,65

Членови на Рецензентската комисија

Вонр. проф. д-р Кристина Леловац, претседател, с.р.
Проф. д-р Соња Здравкова-Џепароска, член, с.р.
Проф. м-р Зоја Бузалковска, член

Скопје, 26.12.2022

ИЗДВОЕНО МИСЛЕЊЕ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ОД ПОДРАЧЈЕТО НА ДРАМСКАТА
УМЕТНОСТ, НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ДРАМСКИ УМЕТНОСТИ ВО СКОПЈЕ
од проф. м-р Зоја Бузалковска, редовен професор на Факултетот за драмски
уметности, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за драмски уметности – Скопје, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ од 28.6.2022 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) сценски движења и танци (во понатамошниот текст: конкурсот) и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот и уметнички совет, бр. 0202-673/5, донесена на 3.10.2022, формирана е Рецензентска комисија во состав: вонр. проф. д-р Кристина Леловац, претседател, проф. д-р Соња Здравкова-Цепароска и проф. м-р Зоја Бузалковска.

Како членка на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесувам следниов

ИЗВЕШТАЈ

И покрај формалното исполнување на условите за напредување во звање (имено, кандидатот според останатите членови од Рецензентската комисија има огромен број бодови во делот на НО-дејност и доволно бодови од СУ-дејност, а има и додатни бодови од СА и НИ-дејноста), сметам дека доц. м-р Бојан Лазаров суштински не ги исполнува условите за занимавање со педагошката работа и тоа ќе го поткрепам со неколку аргументи:

1. Во Рефератот се наведени сите часови кои се одржани во периодот од 2017 до крајот на 2019 година по предметот Сценски движења и танци, и тоа разделено по класи, а не по одржани термини за часови, и во делот на предавањата и во делот на вежбите. Часовите во овој период се одржани заедно со носителот на програмата, проф. Кренаре Невзати, која повеќепати на седници на ННУС нагласува дека м-р Лазаров, поради од тогашниот, подоцна ревидиран по тоа прашање, Закон за високото образование, изнуденото вработување директно во доцент, како и поради не докрај соодветното образование за таквото предавачко место, не можел да добие задачи на предавач веднаш на почетокот, туку најчесто извршувал задачи на асистент. Со оваа листа, сосема спротивно на ова, се добива впечаток дека кандидатот во текот на петте години доцентски стаж, освен во последниот земен предвид летен семестар во учебната 2021/2022 година, сосема сам ги држел сите предавања и вежби по предметот Сценски движења и танци, што воопшто не е случај. Воедно, на седници на ННУС од деканката, од продеканите и од правната служба, во годините во кои кандидатот самостојно ги извршуваше своите наставни ангажмани, повеќепати бевме уверувани дека работодавецот мора да му обезбеди фонд на часови одредени со Законот за високото образование и дека затоа му се даваат толку многу задолженија, а сега излегува дека ако условот е кандидатот да има минимум 20 поени од НО-дејност, тој има 174,65 поени, што е за осум и пол пати повеќе од минимумот.

2. Кај наведените остварувања во СУ-дејност во табелата за исполнување на посебните услови, видливо е дека доц. м-р Бојан Лазаров своите ангажмани доминантно поврзани со збогатување на знаењата и вештините од потесната

област која би требало да ја предава и во која би требало да напредува како стручњак и подоцна како професор, најмногу ги извршува во периодот од 2017 до крајот на 2019 година, и тоа секогаш, освен во еден случај, врзано со ангажмани во проекти на проф. Кренаре Невзати, како што се: „Минијатура за Кина“ (кореографија и режија: проф. Невзати), „Сонот на летната ноќ“ во Театар за деца и младинци (кореографија и режија: проф. Невзати) и „Живот за еден сон“, претстава подготвена за јубилејот 50 години ФДУ (автор, кореограф и режисер: проф. Невзати). Оттогаш, па до денес, во период од три години, кандидатот работи само на три претстави за деца од едукативен карактер во мал формат (30-40 минути) во иста продукциска куќа, кои ги прикажува како авторски, кореографски, режисерски и актерски остварувања во одделни графи, а всушност се работи за колективно авторство и режија на четворица актери и никаде во објавите не се споменува кореографија. Сакам да напоменам, во графата за наведување на општите услови стои: „Признати уметнички и стручни дела, односно остварувања кои се од особено значење за афирмација на културата и уметноста во и надвор од земјата“. Освен овој ангажман, тој има уште една нахсинхронизација на ТВ-серија, која никако директно не е поврзана со напредувањето во звање во неговата педагошка работа.

3. Во Рефератот се наведува дека: „Бидејќи членките на Рецензентската комисија не се директни соработнички на кандидатот во наставниот процес, поради што имаат ограничена можност за утврдување на квалитетот на наставната дејност на кандидатот, покрај изнесените податоци за реализирана настава во периодот од последниот избор во звање до објавувањето на конкурсот, Комисијата ги зема предвид и резултатите од студентските анкети спроведувани од последниот избор на кандидатот до објавувањето на конкурсот и го прегледа достапниот снимен материјал од јавниот испит по предметот Сценски движења и танци 2, што кандидатот доц. Лазаров го реализирал со студентите од прва година на Одделот за драмски актери, во летниот семестар на учебната 2021/2022 година.“

Понатаму во Рефератот се изнесени бројките во евалуацијата од страна на студентите, како и статистичко наведување на бројот на негативни и позитивни коментари. Но, она што може да се воочи е дека некои од овие статистики укажуваат на само малку повеќе од половина пополнети анкетни ливчиња и не соодветствуваат на барањата од студентите за изземање на доц. м-р Бојан Лазаров од наставата по предметот Сценски движења и танци воопшто или барање да преминат кај друг професор, откако биле распределени кај доц. Лазаров. Така, на пример, во барањето на Факултетското студентско собрание на ФДУ од 3.12.2020 година, период во кој студентите паралелно слушаа настава и кај доц. м-р Бојан Лазаров и кај проф. Кренаре Невзати, во кое ФСС бара „сите часови по предметот Сценски движења и танци да ги предава проф. Невзати“, како причини се наведени:

„1. Поделена настава, која на студентите дополнително им го оптоварува распоредот на предавањата и пречи на континуитетот;

...

2. Материјалот кој го предава асистентот е несоодветен и во голем број случаи потребно е да се работи на корекции од страна на професорката на нејзините часови.“

Во образложението на првата причина, ФСС, меѓу другото, наведува: „Делот што требаше да го предаде доц. Лазаров – не го предаде до крај. Поради тоа, кога заврши семестарот, проф. Кренаре Невзати мораше да организира вонредни предавања за време на летото, испитните сесии и дел од следниот семестар, со

цел да го надомести пропуштениот материјал. Поради пропустот на асистентот, а на штета на студентите, семестарот заврши со помалку предаден материјал“.

Второто, пак, барање од 5.10.2022 од студентите по Актерска игра во класата 2021/2022, поднесено во моментот кога на ННУС се решаваше кои класи ќе ги преземе кој од двајцата предавачи на предметот Сценски движења и танци и по каков критериум, барање кое се однесува на тоа, овие студенти да бидат распределени кај проф. Кренаре Невзати, е поддржано и од носителот на програмата по Актерска игра, проф. д-р Сузана Киранциска, во чија класа се запишани овие студенти.

Впрочем, кога во табелите за евалуација, кои ги пополнуваат студентите ќе се прочитаат коментари и забелешки за кандидатот, како:

- Да има обзир кон наредните генерации и да отстапи;
- ???????;
- Немам ваков професор;
- Да не предава на ФДУ;
- Вратете ѝ ги часовите на Кери;
- Да го нема на документов и да не ни собира половина од фондот на часови;
- Немавме предавања. Односно имавме само една средба;
- Работната атмосфера не е на големо ниво;

Наспроти:

- 100 %;
- Најдобар!
- Добар е посветен и фин.

секој рецензент би се запрашал што потпишува и дали треба да игнорира црвен аларм во педагошката работа.

Она што е наведено во Рефератот, а што е факт е дека ние, како членови на Рецензентска комисија, немаме увид во работата на доц. м-р Бојан Лазаров. Но не треба да се игнорира и фактот дека имаме на увид снимка од неговиот испит по Сценски движења и танци 2, на која може да се воочат пропусти и кардинални грешки како прескокнување фази во поставувањето на телото во егзерсис, како и погрешно акцентирање на чекори и држење на телото и изоставени манири во некои од основните танци што се учат во првата година од студиите, по предметот Сценски движења и танци 2. Особено е видливо дека студентите (секој од нив без исклучок) во индивидуалните, во етидите во пар и во групната етида имаат неартикулирано тело, неизработени движења и нечиста игра, како и тело без мисла, што е за првпат во моето повеќегодишно следење на испитите од програмата на тој предмет, независно што се работи за студенти од прва година.

Доцентот веќе три години работи сосема сам, без никаква можност за напредување или учење, а единствениот професор од Факултетот кој би можел да му помогне да напредува, да го храни со знаења или кој би можел да ја оцени неговата работа во детали е оневозможен да го прави тоа. Треба да се каже дека неговото образование не е сосема соодветно и е недоволно (кандидатот има четиригодишно високо образование од Актерска игра и едногодишен мастер од балетска педагогија) на позицијата што ја има како доцент по предметот Сценски движења и танци (за што повеќепати досега на седниците на ННУС, како и со писмени дописи ни беше укажувано од страна на проф. Кренаре Невзати). Исто така, фактот дека токму во периодот кога доц. м-р Лазаров беше избран во доцентско звање, подоцна ревидираниот Закон за високото образование не предвидуваше вработување како помлад асистент и асистент (вообичаено стекнување искуство од пет години, кое може да биде и пролонгирано со реизбор во исто звање доколку за тоа има потреба), зборува

дека кандидатот не е дооформен предавач. Дури и кога би бил реизбран во доцентско звање, што во други услови би значело доусовршување во педагошката работа, без можност за следење пример, усовршувањето би се одвивало на плеките на студентите.

4. Како последен, но исклучително важен аргумент би го истакнала неискрениот однос, кој честопати се состои од лажни искази или наводи со нецелосни информации, кои со самото тоа стануваат дезинформации, а со кои кандидатот доц. м-р Бојан Лазаров веќе три години се служи на состаноци и седници на Катедрата за актерска игра, ННУС и управата на ФДУ- Скопје, главно преку писмени дописи на обраќање. Овој однос се повторува и во соработката со Рецензентската комисија за неговиот избор во звање, како што веќе наведов во првата точка.

На пример, во неговиот допис до ННУС по повод одбиеното барање за платено отсуство заради стручно усовршување на Универзитетот во Кент, Велика Британија, на состанок на Катедрата за актерска игра, чиј раководител бев во тој момент, тој наведува дека професорката со која соработува била информирана за неговото аплицирање на Универзитетот, а на неколкумина од нас, на кои и по телефон ни побара поддршка пред состанокот, ни потврди дека има поддршка и од неа за ваквото платено отсуство. На самиот состанок, по образложението на Лазаров за неговите намери, проф. Невзати ни соопшти дека за неговото аплицирање на Универзитетот во Кент дознала преку поканата за состанок на катедра. Доц. м-р Лазаров молчеше и не го порекна овој исказ на професорката. Дотолку повеќе, понатаму по ова прашање говореа и други професори, споредувајќи ситуации со свои најблиски соработници или не можејќи да сфатат како доцентот можел да не ја информира професорката за своите намери пред воопшто да аплицира на Универзитетот во Кент и како си дозволил сосема поинаку да им каже ним од ова што сега излегува на виделина. Меѓу затекнатите професори, кои се чувствуваа изманипулирано се најдов и самата. Лазаров тогаш не ги порекна овие наводи и, освен уводното излагање, го одмолче практично целиот состанок. Одбивањето на барањето имаше и правен карактер, но за мене беше од исклучителна важност да согледам дека колегата ја извртува вистината и се обидува да манипулира со своите колеги.

Ваквата пракса продолжува и понатаму. Во барањето за заштита од вознемирување на работно место, кое го доставува до деканот на ФДУ, а кое има структура на тужба, со наведени сведоци од редот на професорите со име и презиме кои ќе бидат сослушувани заради прибирање докази, доц. м-р Лазаров исто така наведува серија неистини, во кои манипулира со сето што се случи на седницата за која постои записник, но и со други работи. На пример, во задачи кои од проф. Невзати му биле давани за потребите на јубилејот 50 години ФДУ, а кои, како што и самиот наведува, не се во областа и дисциплината во која работи, тој ја наведува и работата како корепетитор на пробите. Како најблизок соработник на проф. Невзати, директно задолжена да помогнам во театарскиот дел, самата на проба бев сведок како доц. Лазаров, на забелешка на проф. Невзати дека треба да најдеме корепетитор, настојува тој да ја врши таа работа за време на пробите. Кога професорката не сакаше да се согласи со ваквото настојување, лично јас го поддржав Лазаров во тој предлог. Конечно, на ННУС на ФДУ – Скопје не му се туѓи навредите и дискредитацијата кои доц. Лазаров во повеќе наврати преку дописи им ги упатува на своите колеги, повеќето од кои веќе одамна редовни професори, кои веќе не подлежат на реизбор и кои се со огромно искуство и огромна репутација во својата педагошка, како и уметничка работа.

Со оглед на тоа дека членовите на ФСС се активно вклучени во работата на ННУС, изнесувањето неvistини или полувистини, како и честопати недоличните квалификации, најчесто по писмен пат, значајно влијаат на наставниот процес, на односот на студентите кон наставата и кон професорите и на репутацијата на ФДУ, воопшто. Впрочем, може да се каже дека неетичкиот однос кон целиот ННУС се согледува и преку фактот дека кандидатот како причина за континуираното, речиси постојано отсуство од седници во период од три години наведува здравствени проблеми, меѓу кои и психички, а од друга страна тврди дека редовно и без никакви проблеми си ги извршува обврските во педагошката работа.

Поради сето погоре наведено, како членка на Рецензентската комисија, не можам да го потпишам Рефератот кој е доставен до ННУС. Наместо тоа, му предлагам на ННУС да ја разгледа можноста за престанок на изборот во звања и на работниот однос, односно кандидатот доц. м-р Бојан Лазаров да не ја продолжи својата педагошка работа на Факултетот за драмски уметности во Скопје.

Член на Рецензентската комисија
Проф. м-р Зоја Бузалковска, с.р.

Прилог бр. 5

ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФАКУЛТЕТ ЗА ДРАМСКИ УМЕТНОСТИ СКОПЈЕ
4. 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.	Ангела Димитрова	“ Градење лик преку методот на В.Е.Мејерхолд”	“ Character building through the method of V.E.Meyerhold ”	проф. м-р Зоја Бузалковска	Бр. 0202-898/11 14.12.2022 година

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНОТО ЗВАЊЕ РЕДОВЕН ПРОФЕСОР ВО
НАСТАВНО-НАУЧНАТА
ОБЛАСТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ МРЕЖИ И СИСТЕМИ НА ФАКУЛТЕТОТ
ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ ВО СКОПЈЕ

Со Одлука на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии (ФЕИТ) во Скопје, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (УКИМ), донесена на седницата одржана на 21 декември 2022 година, одредени сме за членови на Рецензентската комисија за избор на наставник по предметите од наставно-научната област 20300 – електроенергетски мрежи и системи.

На распишаниот конкурс, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 2 декември 2022 година, се пријави кандидатката вонр. проф. д-р Александра Крколева Матеска, дипл. ел. инж. По разгледувањето на доставената документација, Комисијата го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски податоци

Александра Крколева Матеска е родена на 24.12.1979 година во Скопје, каде што завршила основно училиште и природно-математичка гимназија. Дипломирала на Електротехничкиот факултет во Скопје, на насоката електроенергетика во 2003 година. За постигнатиот континуиран успех во студирањето е наградена од Електротехничкиот факултет во Скопје. На истиот факултет се запишала и на постдипломски студии, под менторство на проф. д-р Весна Борозан, а магистрирала во април 2007 година со магистерската работа со наслов: „Моделирање и режими на работа на мрежи со обновливи извори на електрична енергија“. Докторирала на истиот факултет, на 10 октомври 2012 година, со докторската дисертација со наслов: „Примена на епидемиски алгоритми во методите за управување со интелегентни дистрибутивни електроенергетски мрежи“, под менторство на проф. д-р Весна Борозан. Рецензијата за дисертацијата е објавена во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, број 1037, од 31 август 2012 година.

Во текот на постдипломските студии, двапати остварила студиски престој на Универзитетот во Манчестер, каде што работела на проблемите на квалитет на електрична енергија и проучување на мрежи со дисперзирано производство. Во периодот јуни – јули 2008 година била на студиски престој на Универзитетот во Росток, Германија, каде што работела на проблеми од областа на преносни електроенергетски системи. Од февруари до јули 2010 година била на студиски престој на Државниот технички универзитет во Атина, Грција, каде што работела на истражувања поврзани со докторската дисертација.

По дипломирањето, кандидатката волонтирала во Истражувачкиот центар за енергетика, информатика и материјали при Македонската академија на науките и уметностите. Од декември истата година, па до март 2005 година работела во Претставништвото на АBB во Скопје. Од март 2005 година е ангажирана како соработник на проектот RISE од VI рамковна програма, финансиран од Европската комисија. Во декември 2006 година е ангажирана како демонстратор на Институтот за преносни електроенергетски системи, во декември 2007 година е избрана за помлад асистент, а во октомври 2010 година за асистент. Во тој период држи аудиториски и лабораториски вежби на голем број предмети од студиската програма Електроенергетски системи (ЕЕС). Во декември 2012 година е избрана во наставно-научното звање доцент од областа електроенергетски системи и се вклучува во наставата на прв, втор и трет циклус студии. Од 2017 година е раководител на Лабораторијата за пазари на електрична енергија на ФЕИТ. Во мај 2018 година е избрана во наставно-научното звање вонреден професор во областа електроенергетски мрежи и системи.

Од 2005 година наваму, како член на истражувачки тим на ФЕИТ, кандидатката работи на осум меѓународни истражувачки проекти, од кои шест се финансирани од Европската комисија, во рамките на програмите FP6, FP7, Horizon 2020 и Horizon Europe (RISE, More Microgrids, SEETSOC, CROSSBOW, R2D2, TRANSIT), а останатите (PX, TEP) финансирани од Норвешкото министерство за надворешни работи. Учествовала во четири национални проекти финансирани од ФЕИТ. Понатаму, кандидатката учествувала во подготовката на повеќе стручни документи од областа, меѓу кои и две публикации издадени од фондацијата Fredrich-Ebert-Stiftung. Како член на тимот на ФЕИТ, учествувала во два проекта за поддршка на работата на Регулаторната комисија за енергетика и водни услуги на Република Северна Македонија.

Во текот на досегашната кариера, кандидатката е автор и коавтор на 95 трудови објавени во списанија со фактор на влијание и референтни бази на научни списанија, меѓународни академски, научни и стручни собири. Од последниот избор во звање, кандидатката учествувала како панелист на осум панел-сесии одржани на меѓународни академски и стручни собири и одржала три поканети предавања на две работилници и на летна школа, со што придонела и за меѓународното афирмирање на УКИМ/ФЕИТ. Во истиот период била член на работната група за регулатива во рамки на иницијативата BRIDGE, која има за цел да ги обедини препораките кои произлегуваат од истражувањата спроведени во рамки на меѓународните истражувачки проекти финансирани од Европската комисија.

Член е на IEEE, а во два мандата била и претседател на Одделот за електроенергетика во Македонската секција на IEEE. Исто така, член е на МАКО СИГРЕ и на SIGRE. Во два мандата била генерален секретар на МАКО СИГРЕ, а од почетокот на 2022 година раководи со работата на Студискиот комитет Ц5 Пазар на електрична енергија и регулатива.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, и тоа: број 930, од 15 ноември 2007 година, број 992, од 15 септември 2010 година, број 1043, од 30 ноември 2012 година и број 1168 од 2 мај 2018 година, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата на овој конкурс, 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

Од изборот во звањето вонреден професор до денес, кандидатката е ангажирана за одржување настава на прв циклус студии по предметите: Технички системи на управување, Управување и диспечинг во ЕЕС, Апликативен софтвер во ЕЕС, Микромрежи, Интелигентни електроенергетски мрежи, Вовед во електроенергетски системи и Регулатива во енергетика. Покрај тоа, одржувала настава на втор циклус студии по предметите: Интеграција на производството од ОИЕ во ЕЕС, Работа и управување на ЕЕС и Развој на интелигентни мрежи. Во рамките на Докторската школа на УКИМ, одговорна е за одржување настава по предметите: Алгоритми за управување на интелигентни мрежи и Управување на електроенергетски системи. Во процесот на акредитација на наставните програми за прв циклус студии подготвила три нови предмети, како и пакет материјали за пет предмети. Кандидатката е коавтор на рецензиран учебник насловен: „Основни концепти на управување и диспечинг во електроенергетските системи“ и на интерна скрипта по предметот Регулатива во енергетика.

Ментор е на 13 кандидати за одбрана на дипломска работа, а член на комисија на уште 14 кандидати. Член е во комисија за оцена и одбрана на три магистерски труда и на еден докторски труд.

Научноистражувачка дејност

Од последниот избор во звање, кандидатката Александра Крколева Матеска учествува во три научноистражувачки проекти, од кои два од новата програма Horizon Europe, а еден е во рамките на програмата Horizon 2020. Покрај ова, учествува и во еден национален истражувачки проект поддржан од ФЕИТ. Кандидатката активно учествува и во подготовката на апликациите за овие проекти.

Во текот на периодот од последниот избор во звање, кандидатката е ментор на магистерски труд на пет кандидати.

Кандидатката е автор или коавтор на 95 трудови објавени во списанија и зборници од меѓународни и национални конференции, а од последниот избор за вонреден професор, таа е автор или коавтор на 33 труда. Трудовите со реден број од 1 до 9 се рецензирани во рефератот за избор во звањето помлад асистент, објавен во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, број 930, од 15 ноември 2007 година. Трудовите со реден број од 10 до 16 се рецензирани во рефератот за избор во звањето асистент, објавен во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, број 992, од 15 септември 2010 година. Трудовите со реден број од 17 до 38 се рецензирани во рефератот за избор во звањето доцент, објавен во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, број 1043, од 30 ноември 2012 година. Трудовите со реден број од 39 до 62 се рецензирани во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ број 1168 од 2 мај 2018 година.

Во продолжение се наведени трудовите и проектите во кои кандидатката учествува од последниот избор во звањето вонреден професор.

Научни трудови објавени трудови од последниот избор

Трудовите со реден број од [84] до [89] се објавени во научни списанија со фактор на влијание и трудовите се индексирани во релевантни бази на списанија. Трудовите со реден број од [64] до [66], [69], [70], од [78] до [83] и од [93] до [95] се објавени во зборници на рецензирани научни трудови од меѓународни академски собири, чии членови на програмски/уредувачки одбори се од повеќе земји, додека пак трудовите со реден број [63], [67], [68], [90] и [91] се објавени во зборници на трудови од научни собири каде членовите на програмските/уредувачките одбори се од повеќе земји. Трудовите со реден број од [71] до [76] се објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир. Трудот со реден број [77] е објавен во Списанието за електротехника и информациски технологии, кое го издава ФЕИТ. Трудот со реден број [92] е објавен како проширен апстракт на меѓународна конференција.

[63] P. Krstevski, R. Taleski, A. Krkoleva Mateska, V. Borozan: "Simulation of Regional Electricity Balancing Markets", 2nd South East European Regional CIGRE Conference, Kyiv 2018.

Целта на трудот е да се прикажат придобивките од регионалната интеграција на пазарите на балансна енергија. Тоа се покажува преку симулација на регионален пазар на балансна енергија која всушност вклучува симулација на дебалансите во преносниот систем и симулација на пазарот на балансна енергија. Регионалната интеграција на пазарите на балансна енергија вклучува и процедура за нетирање на дебаланси и прекугранична размена на енергија за балансирање со заедничка подредена листа на понуди, што исто така е земено предвид при симулацијата. Процедурата за симулација на пазарот на балансна енергија е применета на тест мрежа со две области (IEEE RTS '96).

[64] S. Cundeva, A. Krkoleva Mateska and M. H. J. Bollen, "Hosting capacity of LV residential grid for uncoordinated ev charging," in Proc. of the 18th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), 13-16 May, 2018, pp. 1-5, doi: 10.1109/ICHQP.2018.8378892.

Во трудот се разгледуваат можностите за приклучување на полначи за електрични возила во нисконапонска дистрибутивна мрежа, без при тоа да се наруши доверливоста и квалитетот на напон. Анализата е спроведена на реална мрежа со 160 потрошувачи,

применувајќи стохастички пристап за распределбата на полначите за батерии на електрични возила во разгледуваната мрежа. Предвид се земени неколку сценарија со различно ниво на учество на електрични возила (секое домаќинство поседува електрично возило, половината домаќинства поседуваат електрично возило или секое петто поседува електрично возило) од кои е изведен заклучокот дека кога нешто помалку од половина од домаќинствата би ги полнеле батериите на своите електрични возила во дадената мрежа, во неа нема да дојде до нарушување на напонските прилики и доверливоста.

[65] M. Srbinovska, A. Krkoleva Mateska, V. Andova, M. Celeska, T. Kartalov, “Low-Cost Energy Efficient Air Quality Monitoring System Using Sensor Network”, 3rd South East European Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment System (SEE SDEWES), Novi Sad, June 30- July 4, 2018, Paper ID: 0176.

Целта на трудот е да се прикаже примената на евтин и ефикасен систем за следење на квалитетот на воздухот кој може да се применува во области со високо загадување. Освен тоа, целта на овој труд е и да се истражи влијанието на вертикален зелен ѕид врз концентрацијата на партикуларни честички во воздухот. За таа цел, воспоставен е експериментален систем кој овозможува прибирање податоци во подолг временски период. Трудот дава приказ и на прелиминарните резултати од спроведените мерења.

[66] Krkoleva Mateska, P. Krstevski, V. Borozan, R. Taleski, “Integration of Electricity Generation from RES Supported by Feed in Tariff in an Organized Electricity Market”, 11th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion MEDPOWER 2018, Dubrovnik, 12-15 November, 2018.

Во трудот се прикажани резултати од спроведено истражување за интеграција на производството на електрична енергија од обновливи извори на енергија (ОИЕ) од повластени производители, поддржано со повластени тарифи, во пазарот на електрична енергија. Анализите земаат предвид функционирање на организиран пазар ден однапред во рамки на различни сценарија на тргување со електрична енергија и различно производство од ОИЕ.

[67] P. Krstevski, A. Krkoleva Mateska, S. Borozan, “Assessment of Data Privacy and Security in Smart Grid Applications”, BalkanCom 2019, Third International Balkan Conference on Communications and Networking, Skopje, North Macedonia, June 10-12, 2019.

Интелигентните електроенергетски мрежи предвидуваат и можност за оптимизација на работата на уредите во домаќинствата, односно кај индивидуалните потрошувачи. Тоа ги зголемува грижите на корисниците за начинот на кој се обработуваат и чуваат нивните лични податоци. Во трудот се прикажани резултати од истражувањата за можните ризици поврзани со прибирањето, чувањето и обработката на личните податоци во апликации кои се користат во интелигентните електроенергетски мрежи, а особено во рамки на апликациите и продуктите развиени во проектот CROSSBOW. Добиените резултати се користат за воведување соодветни мерки за заштита на личните податоци и намалување на ризиците за нивно неправилно користење.

[68] A. Krkoleva Mateska, P. Krstevski, S. Borozan, “Cyber Security Protection and Defense Measures in the Electricity Transmission Networks in South-East Europe”, 54th International Scient. Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST), Ohrid, North Macedonia, June 27-29, 2019..

Во рамките на трудот се прикажани процедурите кои ги применуваат операторите на преносните системи во Југоисточна Европа за заштита на опремата, информациските и системите за управување од можни кибер напади. Истражувањето е спроведено со анализа на податоци прибрани од операторите на преносните системи. Собраните податоци се користат да се прикаже тековната состојба, како и плановите за понатамошен развој на механизмите за заштита на критичната инфраструктура во електропреносните мрежи.

[69] V. Zdraveski, P. Krstevski, J. Vuletic, J. Angelov, A. K. Mateska and M. Todorovski, "Analyzing the Impact of Battery Electric Vehicles on Distribution Networks Using

Nondeterministic Model," IEEE EUROCON 2019 -18th International Conference on Smart Technologies, Novi Sad, Serbia, 2019. doi: 10.1109/EUROCON.2019.8861984.

Трудот врши проценка на влијанието на инфраструктурата која овозможува полнење на батериите на електричните и хибридните возила врз дистрибутивниот систем. За таа цел се применува симулација на распределбата на моќности во дистрибутивната мрежа со методот Монте Карло, користејќи релевантна база на податоци за моделирање на циклусите на возење и полнење на батериите на електричните и хибридните возила. Симулацијата го зема предвид и оптоварувањето на домаќинствата во разгледуваната мрежа. Резултатите од спроведените симулации индицираат кои елементи од дистрибутивната мрежа би требало да се променат при различно ниво на учество на овие возила, а со тоа и на соодветни полначи, во дистрибутивната мрежа.

[70] M. Srbinovska, V. Andova, A. Krkoleva Mateska, M. Celeska Krsteska, "Data Analysis of the Effect of Metrological and Climatic Factors on Air Pollution Abatement Performances of Green Infrastructure", SDEWES, Dubrovnik, 2019.

Во рамките на овој труд се анализира влијанието на климатските фактори (брзина и насока на ветер, влажност на воздухот и температура) врз квалитетот на воздухот. Мерењата прикажани во трудот се направени во близина на експериментален систем, кој се состои од вертикален зелен ѕид, формиран од соодветно избрани растенија, сензори за мерење на различни загадувачи и систем за складирање на собраните податоци. Всушност, целта е да се оцени како климатските фактори и микролокацијата, вклучувајќи го и експерименталниот систем, влијаат врз намалувањето на партикуларните честички во воздухот. Спроведените мерења и статистичката обработка на податоците потврдуваат дека близината на вегетација (од експерименталната поставка и околината) влијае позитивно на намалување на концентрацијата на партикуларните честички во воздухот.

[71] M. Дема, A. Крколева Матеска, П. Крстевски, „Преглед на стандардите за интелегентните мрежи и препораки“, 11. Советување, МАКО СИГРЕ, Охрид, 6 – 8 октомври 2019, Реф. D2-026R-МК.

Стандардите играат клучна улога во развојот, можната примена и функционирањето на интелегентните мрежи. Тие се докажано средство за заштита на интероперабилноста, овозможувајќи им на разните компоненти на мрежата да разменуваат информации и да овозможат понатамошна примена овие информации. Во рамките на трудот е даден краток осврт на процесот на стандардизација на интелегентните мрежи и преглед на множеството основни стандарди кои се важни за примената на интелегентните мрежи. Нивната идентификација и соодветна примена е првиот чекор во обезбедување фер и еднакви услови за производителите на опрема.

[72] A. Крколева Матеска, П. Крстевски, В. Борозан, Р. Талески, „Анализа на постојните препораки и практики за поддршка на производството на електрична енергија од обновливи извори на енергија во европските земји“, 11. Советување, МАКО СИГРЕ, Охрид, 6 – 8 октомври 2019, Реф. C5-115R-МК.

Во овој труд е даден преглед на сегашните состојби поврзани со примената на механизмите за поддршка на искористувањето на ОИЕ за производство на електрична енергија низ Европа. Прикажани се основните карактеристики на мерките за поддршка на ОИЕ и основните разлики помеѓу нив. Даден е и преглед на постапките за утврдување на нивото на поддршка на електрична енергија произведена од ОИЕ. Целта е да се претстават насоките за интеграција на ОИЕ во пазарот на електрична енергија и да се истакнат клучните елементи важни за интеграцијата. Исто така, се прави осврт на трошоците за мерките на поддршка и начините за нивно подмирување.

[73] S. Borozan, P. Krstevski, A. Krkoleva Mateska, R. Taleski, V. Borozan, "Regulatory Barriers to the Full Market Integration of Energy Storage Systems" 11th MAKO CIGRE Conference, Ohrid, October 6-8, 2019, ID C5-095R-EN.

Уредите за складирање на енергија се сметаат за важна технологија која дава флексибилност на ЕЕС и поради тоа се клучни за остварувањето на транзицијата кон одржлив електроенергетски сектор. Овој труд објаснува како уредите за складирање

енергија имаат вредност при примена за повеќе различни цели во ЕЕС и зошто е неопходно да се користат повеќе извори на приход за нивна профитабилност. Понатаму, изнесува аргументи и примери за несоодветност на пазарната структура во неколку европски држави во поглед на искористувањето на уредите за складирање енергија. На крај, овој труд дава преглед на препораки за унапредување на регулативата и пазарната структура со кои би се овозможила потполна интеграција на уредите за складирање енергија и со тоа би се поттикнала инвестицијата во оваа многу важна технологија.

[74] П. Крстевски, А. Крколева Матеска, Р. Талески, В. Борозан, „Врска помеѓу интеграцијата на производство од обновливи извори на енергија во пазарите на електрична енергија и цената на пазарот ден однапред“, 11. Советување, МАКО СИГРЕ, Охрид, 6 – 8 октомври 2019, Реф. С5-099R-МК.

Во овој труд се претставени резултати од анализа на влијанието на интегрирањето на производството од ОИЕ врз цената на идниот организиран пазар на електрична енергија во Република Северна Македонија (пазар ден однапред). Анализата е направена преку симулирање на кривата на понуда на пазарот ден однапред врз база на обликот на кривите на понуда од релевантна регионална берза на електрична енергија. Притоа се разгледуваат варијанти без и со вклучени покани со цена еднаква на нула, кои го опфаќаат производството од ОИЕ. Поради недостаток на релевантни влезни податоци побарувачката е моделирана како нееластична и претставена како вертикална права. Волуменот на побарувачката е одреден врз база на историски податоци за облици на дијаграмите на оптоварување на електроенергетскиот систем во земјава и прогнози на оптоварувањето за наредни години. Во истражувањето се разгледани сценарија со различна процентуална застапеност на истргуваната електрична енергија на организираниот пазар во однос на вкупната потрошувачка. Сценаријата се однесуваат на повеќе идни години кога производството на електрична енергија од ОИЕ би се зголемувало според стратегиите за искористувањето на ОИЕ во земјава. Во трудот се извлечени заклучоци за влијанието на производството од ОИЕ врз цената и ликвидноста на пазарот ден однапред.

[75] П. Крстевски, А. Крколева Матеска, С. Борозан, Р. Талески, „Намалување на трошоците за балансирање преку формирање на регионални пазари на балансна енергија“, 11. Советување, МАКО СИГРЕ, Охрид, 6 – 8 октомври 2019, Реф. С1-047R-МК.

Во овој труд е претставена постапка за симулирање на регионален пазар на балансна енергија од резерва за враќање на фреквенцијата (секундарна регулација). Регионалното интегрирање на пазарите на балансна енергија вклучува: нетирање на дебаланси и прекугранична размена на балансна енергија преку т.н. заедничка подредена листа. Постапката е применета на тест мрежа (IEEE RTS '96) со две контролни области. Направена е споредба на потребите за балансна енергија и трошоците за балансирање во однос на сценарио кога секоја област се балансира одделно. Изведени се заклучоци за намалени количини и трошоци.

[76] П. Крстевски, А. Крколева Матеска, С. Борозан, Р. Талески, „Проценка на активирана балансна енергија од резерви за враќање на фреквенцијата со Монте Карло симулација“, 11. Советување, МАКО СИГРЕ, Охрид, 6 – 8 октомври 2019, ID С1-046R-МК.

Во овој труд е претставен начин на проценка на потребната активирана балансна енергија од резерва за враќање на фреквенцијата преку симулирање на дебаланси на моќност ЕЕС. Методот прикажан во овој труд опфаќа причинители за настанување на дебаланси на моќност во ЕЕС дефинирани според ENTSO-E, вклучувајќи ги: случајните варијации на оптоварувањето, несигурноста во прогнозата на оптоварувањето, детерминистички девијации на оптоварувањето поради неговото изразување на часовно ниво, грешки во прогноза на производството на електрична енергија од интермитентни ОИЕ, детерминистички девијации на производството поради ограничената брзина на промена на моќноста на производните единици и случајни испади на производни единици. Симулациите се базираат на методот на симулација

Монте Карло. Резултатите од прикажаната постапка можат да се применат за проценка на идните потреби од резерви за враќање на фреквенцијата и балансна енергија во ЕЕС. [77] M. Celeska, A. Krkoleva, K. Najdenkovski, V. Dimcev, V. Stoilkov, "Simultaneous Optimization of Electrical Interconnection Configuration in Onshore Wind Fields", *Journal of Electrical Engineering and Information Technologies - JEEIT*, [S.l.], vol. 4, No. 1-2, pp 63-68, October 2019. ISSN 2545-4250.

При проектирање на едно ветерно поле, не треба да се занемарат електричните врски помеѓу ветерните турбини. Во трудот се предлага алгоритам за изнаоѓање на оптимална конфигурација на електрични врски (поврзување) меѓу ветерни турбини за да се намалат инвестициските и оперативните трошоци. Оваа оптимизација се одвива едновремено и симултано во рамките на хеuristicки алгоритам за оптимален распоред на ветерни турбини во склоп на едно копнено ветерно поле. Изборот на најкратка електрична врска помеѓу ветерните турбини за конкретна конфигурација на распоредот во ветерното поле се врши со примена на методот Евклидова минимална покривка.

[78] J. Ponočko, J. V. Milanović, A. K. Mateska, P. Krstevski and S. Borozan, "Existing Approaches to Wide-scale DSM Deployment to Facilitate Transmission Network Flexibility - Results of the Survey in South-East Europe," 2019 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGT-Europe), Bucharest, Romania, 2019. doi: 10.1109/ISGTEurope.2019.8905484.

Трудот дава приказ на примената на програмите за управување со оптоварувањето во Југоисточна Европа. Подетално, трудот ги обработува најсовремените пристапи за управување со оптоварувањето, пред сè од големи индустриски потрошувачи, како и дистрибутивни системи, приклучени на преносниот систем. Практично, во трудот се обработуваат можностите за обезбедување на потребната флексибилност на преносниот систем преку управување со оптоварувањето, како во тековните услови, така и во иднина. Истовремено, се обрнува внимание и на техничките критериуми кои треба да ги исполнат индустриските и останатите потрошувачи, како и на потребните комуникациски системи и системи за управување кои се неопходни за да се искористи потенцијалот на потрошувачите за обезбедување флексибилност на преносниот систем.

[79] V. Andonovic, H. Gjoreski, M. Srbinovska, V. Andova, A. Krkoleva Mateska, M. Celeska Krsteska, Z. Todorov, "Machine learning model for air pollution prediction in Skopje, Republic of North Macedonia", *SEE.SDEWES 2020*, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, June 28-July 2, 2020..

Во рамките на трудот се прикажани модели за прогноза на загадувањето засновани на машинско учење. Влезни податоци за моделите за прогноза се мерења преземени од експерименталниот систем за мерење на квалитет на воздухот кој е поставен на ФЕИТ, како и метеоролошки податоци, односно температура и влажност на воздухот, брзина и правец на ветрот. Во трудот се презентирани неколку различни модели за прогноза засновани на машинско учење и направена е споредба на карактеристиките на секој од нив.

[80] P. Krstevski, S. Borozan, A. Krkoleva Mateska, "Regional Balancing Market Integration in South East Europe", *Digital Proceedings of 15th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES)*, paper ID 0623, September 1-5, Cologne, Germany, 2020.

Во рамки на трудот е прикажан преглед на нивото на развој на пазарите на балансна енергија во Југоисточна Европа, идентификувани се пречките и дадени се препораки за понатамошен развој и регионална интеграција на овие пазари. Трудот обработува неколку важни аспекти за пазарите на балансна енергија, односно начинот на обезбедување резерви за балансирање и балансна енергија, формирање на цените и принципите за порамнување. Прикажаното истражување е спроведено во соработка со операторите на преносните системи од осум земји во Југоисточна Европа.

[81] S. Borozan, A. Krkoleva Mateska, P. Krstevski, "Current State and Future Developments of the Electricity Sectors in South East European Countries", *Digital Proceedings of 15th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES)*, paper ID 0622, September 1-5, Cologne, Germany, 2020.

Во трудот е прикажан преглед на тековната состојба и можностите за развој на електроенергетските сектори во земјите од Југоисточна Европа. Нивото на развој се проценува врз основа на имплементацијата на потребната регулатива, вклучително и мрежните правила, хармонизација на различните технички и правни барања поврзани со прекугранична трговија со електрична енергија, зголемување на ефикасноста и флексибилноста преку заедничко користење на расположливите ресурси. Земајќи го предвид фактот дека искористувањето на ОИЕ за производство на електрична енергија и примената на напредни технологии играат значајна улога во процесот на декарбонизација на електростопанствата, направен е и преглед на правната рамка за интеграција на производството од ОИЕ, концептот на интелегентни мрежи и технологии кои придонесуваат за зголемување на флексибилноста на преносните системи.

[82] A. Krkoleva Mateska, P. Krstevski, S. Borozan, “Overview and Improvement of Procedures and Practices of Electricity Transmission System Operators in South East Europe to Mitigate Cybersecurity Threats”, Digital Proceedings of 15th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), paper ID 0620, September 1-5, Cologne, Germany, 2020.

Трудот дава приказ на регулативата која се применува во Европската Унија, а е поврзана со кибер безбедноста и заштитата на критичната инфраструктура, во која спаѓаат и ЕЕС. Понатаму, направен е преглед и на регулативата од оваа област која се применува во земјите од Југоисточна Европа, како и практиките за заштита на критичните информациски системи и инфраструктура кои ги применуваат операторите на преносните системи. Врз основа на извршените анализи, во трудот се прикажани и препораки за примена на мерки од страна на операторите на преносните системи на организациско и оперативно ниво за тие да можат да се справат со предизвиците поврзани со кибер безбедноста.

[83] V. Zdraveski, J. Angelov, P. Krstevski, A. Krkoleva Mateska, J. Vuletić, M. Todorovski, „Cable Size Selection and Reconductoring in Radial Distribution Systems Using Robust Optimization Model“, 20th International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering, 20-23 September 2021, Lodz/Cracow, Poland.

Трудот дава приказ на робусна оптимизација која се одвива во две фази, а чија цел е избор на соодветен пресек на кабел во радијална дистрибутивна мрежа. Проблемот добива на значење поради зголеменото присуство на потрошувачи и производни единици, како што се електрични возила и фотоволтаични електрични центри во дистрибутивниот систем. Нивната потрошувачка, односно производство, се променливи и внесуваат несигурност во работата на системот. Токму затоа, во трудот е прикажан пристап со робусна оптимизација, кој користи метод Монте Карло за да се уважи несигурноста во оптоварувањето. Методот е спореден со детерминистички пристап за определување на пресекот на кабел, за што е применет пристап на мешовито-целобројно програмирање.

[84] M. Srbinovska, A. Krkoleva Mateska, V. Andova, M. Celeska Krstevska, T. Kartalov, “Low-cost energy-efficient air quality monitoring system using sensor network”, International Journal on Reasoning-based Intelligent Systems, Vol. 12, No. 4, 2021 (IF=0.37).

Во трудот е прикажан експериментален систем за следење на квалитетот на воздухот, кој се состои од сензори за мерење на концентрација на определени загадувачи во воздухот. Прикажаниот систем може едноставно да се реплицира во околина со високо загадување и да овозможи континуирано следење на квалитетот на воздухот. Дополнително, прикажаниот систем се користи за да се оцени влијанието на зеленилото врз намалување на партикуларните честички PM_{2,5} и PM₁₀ и ги прикажува прелиминарните резултати од долготрајно истражување за следење на квалитетот на воздухот.

[85] M. Srbinovska, V. Andova, A. Krkoleva Mateska, M. Celeska Krstevska, “The effect of small green walls on reduction of particulate matter concentration in open areas”, Journal

of Cleaner Production, Vol. 279, 123306, 2021. doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.123306 (IF=7.246).

Целта на трудот е да се потврди влијанието на зеленилото (зелена инфраструктура) врз намалувањето на загадувањето на воздухот и да се оформи методологија која на локалните власти ќе им овозможи да носат соодветни краткорочни и долгорочни мерки за справување со загадувањето. Во трудот се прикажани податоци од континуирано мерење на определени загадувачи на воздухот во урбана средина, добиени од веќе воспоставен експериментален систем за мерење на квалитетот на воздухот. Добиените податоци се обработени со примена на различни статистички алатки, со чија помош се утврдува влијанието на релативната позиција на мерните уреди и зелената инфраструктура. На тој начин всушност се квантифицира влијанието на зеленилото врз намалување на честичките PM_{2,5} и PM₁₀. Резултатите од истражувањата покажуваат дека зеленилото помага во намалување на концентрацијата на PM_{2,5} во просек за 25%, а на PM₁₀ во просек за 37 %. Во трудот е воведен и едноставен алгоритам, кој ги зема предвид границите за присуство на партикуларни честички во воздухот дефинирани од Светската здравствена организација, а кој може да се примени за да го олесни процесот на донесување мерки за намалување на загадувањето на локално ниво.

[86] A. Krkoleva Mateska, P. Krstevski, S. Borozan, “Overview and Improvement of Procedures and Practices of Electricity Transmission System Operators in South East Europe to Mitigate Cybersecurity Threats” Systems. 2021; 9(2):39. <https://doi.org/10.3390/systems9020039> (IF=2.895).

Трудот ги обработува ризиците по кибер безбедноста кои произлегуваат од зголемената примена на информациските и комуникациските технологии во работата на ЕЕС. Во трудот е дадена анализа на усвоените практики од страна на операторите на преносните системи од Југоисточна Европа и обврските за нив кои произлегуваат од комплексното законодавство кое опфаќа две области – електроенергетика и кибер безбедност. Анализите прикажани во трудот се засновани на истражување во кое се вклучени операторите од осум европски земји. Анализите покажуваат дека од технички аспект, мерките кои се применуваат во регионот меѓусебно не се разликуваат многу, но истовремено и дека постои потреба од унапредување на мерките за успешно да се одговори на предизвиците поврзани со кибер безбедноста на преносните системи. Понатаму, во трудот се предложени множество мерки кои треба да се применат на организациско и оперативно ниво од страна на операторите на преносните системи за да се унапреди нивниот одговор на можните кибер закани.

[87] P. Krstevski, S. Borozan, A. Krkoleva Mateska, “Electricity balancing markets in South East Europe – Investigation of the level of development and regional integration”, Energy Reports, 2021, ISSN 2352-4847, <https://doi.org/10.1016/j.egy.2021.05.082>. (IF =6.87).

Во рамките на трудот е извршена анализа на степенот на развој на пазарите на балансна енергија во земјите од Југоисточна Европа. Анализата е спроведена врз основа на податоци собрани во соработка со операторите на преносните системи, а опфаќа повеќе аспекти поврзани со развојот на пазарите на балансна енергија и очекуваните придобивки од нивната регионална интеграција. Всушност, во трудот е направена сеопфатна анализа на низа технички аспекти, но и на регулативата, кои се важни за воспоставување, развој и интеграција на пазарите на балансна енергија. Трудот воедно дава и компаративна анализа на приликите во земјите од југоисточна Европа и ги детектира пречките за развојот на пазарите на балансна енергија во регионот. Спроведените анализа за регионот укажуваат дека слабата конкуренција и одредби од секундарното законодавство, особено во земјите од Западен Балкан, се сериозни пречки во развојот на пазарите на балансна енергија. Одговор на овие предизвици се гледа во формирање на регионален пазар на балансна енергија кој ќе придонесе за зголемување на конкуренцијата и формирање на пазарна цена, што на долг рок ќе ги зголеми инвестициите во секторот, вклучувајќи ги и производните единици кои користат ОИЕ и нови технологии.

[88] S. Borozan, A. Krkoleva Mateska, P. Krstevski, "Progress of the electricity sectors in South East Europe: Challenges and opportunities in achieving compliance with EU energy policy", *Energy Reports*, Volume 7, 2021, Pages 8730-8741, ISSN 2352-4847, <https://doi.org/10.1016/j.egyр.2021.11.203>. (IF =6.87).

Во овој труд е даден компаративен преглед на развојот на електроенергетските сектори на земјите од Југоисточна Европа. Во трудот се истакнати позитивните примери и решенија, но и ограничувањата во развојот на електроенергетските сектори, а особено на пазарите на електрична енергија во земјите од регионот. Анализата опфаќа повеќе аспекти, односно нивото на имплементација на законодавството на Европската Унија, односно Енергетската заедница во земјите од Југоисточна Европа во областа на пазарите на електрична енергија, интеграцијата на производството на електрична енергија од ОИЕ, примена на нови технологии и можностите и примената на програмите за управување со оптоварувањето. Спроведената компаративна анализа покажува дека постојат значителни разлики, по сите анализирани аспекти, во земјите во регионот, но и дека нивна заедничка цел е интеграција на пазарите на електрична енергија и постигнување на Европскиот целен модел. Во трудот се прикажани и насоки за понатамошниот развој на електроенергетските сектори во регионот, особено на модел на пазар на електрична енергија со кој треба да се придонесе за декарбонизација на електроенергетскиот сектор.

[89] V. Zdraveski, J. Angelov, P. Krstevski, A. Krkoleva Mateska, J. Vuletic, and M. Todorovski, "Decentralized controlled charging and vehicle-to-grid solution for voltage regulation in low voltage distribution systems" *Journal of Electrical Engineering*, vol.73, no.2, 2022, pp.99-107. <https://doi.org/10.2478/jee-2022-0013> (IF=0.84).

Трудот прикажува решение за контролирано полнење на батериите на електричните возила во услови кога во дистрибутивната мрежа не постојат интелегентни броила. Развиеното решение не се потпира на комуникациска инфраструктура и бара единствено примена на програмибилен логички контролер. Ефикасноста на развиеното решение се тестира преку симулација заснована на методот Монте Карло. Симулациите потврдуваат дека при примена на развиеното решение напонот во мрежата се задржува во пропишаните граници, односно квалитетот на напон е во согласност со стандардот EN50160. Предложеното решение е прифатливо за земји во развој и би овозможило полесна интеграција на електричните возила.

[90] M. Srbinovska, A. Krkoleva Mateska, M. Celeska Krstevska and V. Andova, "Location Impact on Particulate Matter (PM) Concentration Reduction Dduring COVID-19 Pandemic" in *Proc. of the 57th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST)*, Ohrid, 16-18 June 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/ICEST55168.2022.9828768.

Во овој труд се анализира влијанието на зелените површини врз намалување на концентрацијата на партикуларни честички во воздухот за подолг временски период, кој го опфаќа и периодот на пандемијата предизвикана од вирусот COVID19. Во трудот се потврдува влијанието на микролокацијата и присуството на зелени површини врз концентрацијата на партикуларните честички во воздухот. Статистичката обработка на податоците покажува дека во набљудуваниот период е забележана пониска концентрација на овие честички во воздухот на мерните места на кампусот на ФЕИТ во однос на други периоди.

[91] P. Krstevski, A. Krkoleva Mateska, S. Borozan, "Models for Integration of Flexibility Sources in Regional Electricity Markets" in *Proc. of the 57th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST)*, Ohrid, 16-18 June 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/ICEST55168.2022.9828756.

Трудот ги обработува можностите за учество и интеграција на различни извори на флексибилност во пазарите на електрична енергија. Во трудот за извори, односно обезбедувачи на флексибилност, се сметаат производни единици кои користат ОИЕ, системи за складирање на електрична енергија и потрошувачи. Всушност, во трудот се прикажани бизнис-моделите за нивно учество во пазарот ден однапред, дневниот пазар и пазарот на балансна енергија. Покрај ова, во трудот се прикажани и истражувања

поврзани со обезбедување нови услуги за операторите на системите преку развивање на концептот за локални пазари на флексибилност, пазар за обезбедување енергија за управување со задушвања и, воопшто, други помошни услуги.

[92] K. Bilbiloska, A. Krkoleva Mateska and P. Krstevski, "Utilization of the Flexibility of Consumers in Power Systems by Implementation of Demand-Side Management", in Proc. of the The 8th International Symposium on Applied Electromagnetics (SAEM'2022), Struga, 26-29 June, 2022.

Во трудот е изложен проблемот на управување со оптоварувањето кај домаќинствата. Практично, во трудот е претставено едноставно решение кое се заснова на примена на линеарно програмирање и овозможува распределба на вклучувањето на дел од уредите во домаќинството во период од едно деноноќие, при што се уважуваат ограничувањата поврзани со животните навики и барањата на корисниците.

[93] K. Bilbiloska, A. Krkoleva Mateska and P. Krstevski, "Optimization of Customer Flexibility within Implicit Demand Side Management Programs", in Proc. of the 18th International Conference on the European Energy Market (EEM), Ljubljana, 13-16 September 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/EEM54602.2022.9921143.

Во рамките на трудот се истражени можностите за примена на решение за управување со оптоварувањето кај домаќинствата во рамки на имплицитните програми за управување со оптоварувањето. Решението се заснова на оптимизација на оптоварувањето во текот на денот со примена на метод на линеарно програмирање. За приказ на решението, извршена е категоризација на уредите во домаќинството и анализирани се резултатите без и со примена на развиеното решение. Дополнително, спроведени се анализи за осетливост на решението преку кои се испитуваат можностите за негова широка примена и се утврдува влијанието на различни фактори врз оптимизационата постапка.

[94] P. Krstevski, A. Krkoleva Mateska, V. Borozan, R. Taleski "Optimal Activation of Reserves in Regional Balancing Markets", in Proc. of the 13th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion, Valetta, 7-9 November, 2022.

Во трудот е прикажан метод за оптимизација на искористувањето на резервите за регулација на фреквенција во рамки на регионален пазар на балансна енергија. Со примена на прикажаниот метод се овозможува поефикасно искористување на преносните капацитети при процесот на активација на резервите на регионално ниво, споредено со вообичаениот пристап на примена на заедничка подредена листа на понуди, кој не ги зема предвид физичките текови на моќност. Во пресметките се применува модифициран метод за оптимални текови на моќности. Дополнително, во трудот е воведена процедура за симулација на предложениот метод врз тест-систем составен од три ценовни зони.

[95] K. Bilbiloska, A. Krkoleva Mateska, P. Krstevski, V. Borozan, R. Taleski, "Analyses of the Effects of Customer Flexibility on the Distribution Grid", in Proc. of the 13th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion, Valetta, 7-9 November, 2022.

Трудот ја опишува примената на оптимизациска постапка за минимизирање на оптоварувањето кај домаќинствата во секој час од денот, воведувајќи ги барањата на корисниците како ограничувања во самата постапка. За да се покажат ефектите од примената на развиеното решение извршени се симулации на модел на нисконапонска дистрибутивна мрежа која напојува домаќинства со неколку различни типични дијаграми на оптоварување. Симулациите се спроведени за две сценарија – без и со примена на оптимизациска постапка кај домаќинствата. Резултатите покажуваат дека примената на развиеното решение не само што придонесува за намалување на трошоците за електрична енергија кај домаќинствата, туку и ги подобрува напонските прилики во нисконапонската дистрибутивна мрежа.

Научноистражувачки и стручни проекти по последниот избор

- [1] Прекугранично управување со променливи моќности на производни единици на обновливи извори и уреди за складирање на електрична енергија за меѓународен пазар на големо (CROSSBOW), H2020, 773430 (2017-2021), член на тимот на УКИМ/ФЕИТ

Проектот има две основни цели: 1) развивање на множество технички решенија кои ќе овозможат заедничко ефикасно користење на ресурси за управување со променливите текови на моќности на интерконекциите меѓу соседните системи, со цел зголемување на употребата на електрична енергија произведена од ОИЕ, намалување на оперативните трошоци и зголемување на придобивките од искористувањето на ОИЕ и системите за складирање, и 2) практична примена на решенијата и иновациите од страна на членовите на конзорциумот, како и понатамошна комерцијална примена и интегрирање на овие решенија во практиките на членовите на конзорциумот.

- [2] Технологии за доверливост, отпорност и одбрана на мрежата (R2D2), Horizon Europe, 101075714 (2022-2025), раководител на тимот УКИМ/ФЕИТ

Целта на проектот е да се развијат и применат множество алатки (продукти) и мерки кои ќе придонесат за подобрување на доверливоста, отпорноста и одбраната на ЕЕС во услови на појава на временски и други непогоди, како и ризици чиј причинител е човечкиот фактор. За да се одговори на овие предизвици, проектот предвидува развој на посебни алатки: 1) систем за управување со податоци и ресурси развиен врз база на блокчеин технологија; 2) систем за управување со ризици; 3) платформа за интеракција помеѓу оператор на преносен систем и оператор на дистрибутивен систем и одбрана на системите; 4) систем за одржување на интегритетот на мрежата. Сите овие алатки ќе бидат развиени и тествани во соработка помеѓу технолошки компании, оператори на дистрибутивни системи, оператори на преносни системи, регионален координатор за сигурност на ЕЕС и партнери кои припаѓаат на академската заедница. На овој начин, проектот ќе овозможи опфат на сите сегменти од ЕЕС и ќе креира алатки и мерки кои ќе бидат применливи во различните сегменти на ЕЕС. При развојот на алатките, ќе бидат земени предвид и регулаторните рамки, стандардите и бизнис-моделите, за да се овозможи нивна понатамошна примена.

- [3] Транзиција до одржлива иднина преку обука и образование (TRANSIT), Horizon Europe, 101075747 (2022-2025), учесник во тимот на УКИМ/ФЕИТ

Целта на проектот е да се развијат материјали и алатки кои го поддржуваат образованието на различни целни групи во областа на искористување на ОИЕ, циркуларна економија и одржлив развој. При тоа, настојувањата се фокусирани кон поддршка на целите на европскиот Зелен договор, односно обезбедување одржливо и сигурно снабдување со електрична енергија под пазарни услови. Во рамките на проектот ќе се развијат материјали за учење кои ќе бидат насочени кон целни групи во класичното образование, а кои ќе се темелат на добрите практики и искуствата на учесниците во проектот.

- [4] Примена на безжични сензори за мерење и преземање податоци во систем за подобрување на квалитетот на воздухот (FEIT4O2), (декември 2020-јуни 2022), член на тимот

Целта на проектот е да се надгради постоен експериментален систем за мерење и преземање податоци за квалитетот на воздухот со користење на безжични сензори. Проектот се надврзува на претходна соработка и заеднички истражувања спроведени од членовите на тимот. Со примена на експериментална поставка, прибирање на податоци на подолг временски период и нивна континуирана статистичка анализа, проектот овозможува анализа на трендовите на концентрација на партикуларни честички во различни делови од денот и различни периоди од годината. Обработените податоци понатаму се користат за различни намени, вклучително и за прогноза на загадувањето врз основа на нови методи.

Стручно-апликативна дејност и дејности од поширок интерес

Од последниот избор во звање, кандидатката учествува во низа експертски активности. Член е на Работната група за регулатива во рамки на иницијативата BRIDGE, каде што е коавтор на два извештаја, од кои првиот се однесува на можните синергии помеѓу тест-локациите на меѓународните проекти, а вториот на координација на активностите меѓу операторите на преносните и дистрибутивните системи. Коавтор е на публикацијата „Анализа на правната рамка за електроенергетскиот сектор во Република Северна Македонија“, издадена од фондацијата Friedrich-Ebert-Stiftung во ноември 2020 година. Коавтор е на низа стручни извештаи од проектот CROSSBOW. Покрај тоа, кандидатката е член на тимот на ФЕИТ во два проекта за поддршка на работата на Регулаторната комисија за енергетика и водни услуги на Република Северна Македонија и учествувала во изработка на Правилникот за начинот и постапката за следење на функционирањето на пазарите на енергија донесен во 2019 година.

Од последниот избор во звање, кандидатката е координатор и учествува во подготовката на елаборат за студиската програма ЕЕС за втор циклус студии. Исто така, од 2017 година па наваму, таа е раководител на Лабораторијата за пазари на електрична енергија. Учествовала во Комисија за самоevaluација на ФЕИТ во 2020 година, а била и член на комисија за избор во звање на двајца кандидати.

Кандидатката придонела и за промовирање на ФЕИТ пред пошироката јавност, со тоа што учествувала во подготовката и извршувањето на промотивните активности на Факултетот, односно во организација на отворените денови на ФЕИТ, како и слични настани во организација на УКИМ и на Град Скопје.

Кандидатката била вклучена во програмските одбори на неколку меѓународни конференции: SDEWES (2020, 2021, 2022), PMAPS (2022), MEDPOWER (2022). Покрај тоа, таа била член на организациониот одбор на МАКО СИГРЕ (2019) и научниот одбор на СКЕЕОР (2018-2022). Кандидатката континуирано дава придонес во работата на Македонската секција во IEEE и МАКО СИГРЕ.

Д-р Александра Крколева Матеска редовно добива позитивни оценки од анонимно спроведените анкети на студентите на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, кои се спроведуваат при упис на секој нареден семестар за претходниот.

ЗАКЛУЧОК

Врз основа на претходно изложеното и врз основа на личното познавање на кандидатката, Комисијата заклучи дека кандидатката д-р Александра Крколева Матеска совесно, одговорно и исклучително успешно ги извршува сите обврски од наставната, научноистражувачката и апликативната дејност и по сите три основи остварила поголем број на поени од минималните потребни за избор во звањето редовен професор. Во текот на работата како вонреден професор покажала посветеност во работата со студентите и големо залагање учествувајќи во подготовката на материјали и изведувањето на настава по тековните и новововедените предмети. Со учеството во меѓународни истражувачки проекти, објавените трудови и учеството како автор и коавтор, но и како панелист на меѓународни академски, научни и стручни собири, придонела за меѓународна афирмација на Факултетот. Активно учествува во работата на стручни здруженија и придонесува во поддршката на пошироката професионална заедница.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Александра Крколева Матеска, според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето редовен професор во научната област 20300 – електрични мрежи и системи. Детали околу исполнетоста на општите услови, според Законот за високото образование, како и посебните услови, се наведени во табелите од Образец 1 и Образец 2 во рамките на овој Извештај.

Врз основа на изложеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, кандидатката д-р Александра Крколева Матеска, дипл. ел. инж., да биде избрана во звањето редовен професор по предметите од наставно-научната област 20300 – електроенергетски мрежи и системи.

Скопје, 23.12.2022 година

Рецензентска комисија

Проф. д-р Весна Борозан, претседател, с.р.

Проф. д-р Рубин Талески, член, с.р.

Проф. д-р Мирко Годоровски, член, с.р.

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

Кандидат:

Александра Борис Крколева Матеска

Институција:

Факултет за електротехника и информациски технологии

Научна област: 20300 – електроенергетски мрежи и системи

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

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,10. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00. Просечниот успех изнесува _____ за интегрираните студии.</p>	да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: електроенергетски мрежи и системи; поле: електротехника; подрачје: техничко-технолошки науки.</p>	да
3	<p>Објавени најмалку шест рецензирани научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	да
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> Назив на научното списание: Systems, MDPI (IF=2, 895) Назив на електронската база на списанија: Scopus Наслов на трудот: A. Krkoleva Mateska, P. Krstevski, S. Borozan, “Overview and Improvement of Procedures and Practices of Electricity Transmission System Operators in South East Europe to Mitigate Cybersecurity Threats”. Година на објава: 2021. 	да
3.2	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p>	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Energy Reports, Elsevier (IF=6,87), 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 3. Наслов на трудот: P. Krstevski, S. Borozan, A. Krkoleva Mateska, “Electricity balancing markets in South East Europe – Investigation of the level of development and regional integration”. 4. Година на објава: 2021. 	
3.3	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Energy Reports, Elsevier (IF=6,87), 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 3. Наслов на трудот: S. Borozan, A. Krkoleva Mateska, P. Krstevski, “Progress of the electricity sectors in South East Europe: Challenges and opportunities in achieving compliance with EU energy policy”. 4. Година на објава: 2021. 	да
3.4	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Journal of Cleaner Production, Elsevier (IF=7,246), 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 3. Наслов на трудот: M. Srbinska, V. Andova, A. Krkoleva Mateska, M. Celeska Krstevska, “The effect of small green walls on reduction of particulate matter concentration in open areas”. 4. Година на објава: 2021. 	да
3.5	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на зборникот: 18th International Conference on the European Energy Market (EEM) 2. Назив на меѓународниот собир: International Conference on the European Energy Market 3. Имиња на земјите: Словенија, Белгија, Франција, Италија, Португалија Хрватска, Босна и Херцеговина, Полска, Бразил и други. 	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>4. Наслов на трудот: K. Bilbiloska, A. Krkoleva Mateska and P. Krstevski, "Optimization of Customer Flexibility within Implicit Demand Side Management Programs"</p> <p>5. Година на објава: 2022.</p>	
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: Proceedings of 2019 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGT-Europe)</p> <p>3. Имиња на земјите: Романија, Словенија, Велика Британија, Грција, Германија, Италија, САД, Мексико и други.</p> <p>4. Наслов на трудот: J. Ponoćko, J. V. Milanović, A. K. Mateska, P. Krstevski and S. Borozan, "Existing Approaches to Wide-scale DSM Deployment to Facilitate Transmission Network Flexibility - Results of the Survey in South-East Europe,"</p> <p>5. Година на објава: 2019.</p>	да
4	<p>Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира ***</p> <p>1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: „Основни концепти на управување и диспечинг во електроенергетските системи“, А. Крколева Матеска, П. Крстевски</p> <p>2. Место и година на објава: Скопје, 2022</p>	да
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 2 мај 2018, бр. 1168	да
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 6 (шест) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

***Наведениот услов ќе се применува по истекот на три години од денот на стапувањето во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018).

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

Кандидат: Александра Борис Крколева Матеска
Институција: Факултет за електротехника и информациски технологии
Научна област: 20300 електроенергетски мрежи и системи

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

ред. бр.	Назив на активноста	Поени
1	Одржување настава на прв циклус студии (предавања)	
	Апликативен софтвер во ЕЕ (летен семестар 2017/2018, 2018/2019, 2020/2021)	5,4
	Технички системи на управување (зимски семестар 2017/2018, 2019/2020)	3,6
	Микромрежи (зимски семестар 2018/2019, 2019/2020)	3,6
	Управување и диспечинг во ЕЕС (зимски семестар, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/230)	9
	Интелигентни електроенергетски мрежи (зимски семестар, 2020/2021, 2021/2022)	3,6
	Вовед во електроенергетски системи (зимски семестар, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023)	7,2
	Регулатива во електроенергетика (летен семестар, 2020/2021, 2021/2022)	2,4
2	Одржување настава на прв циклус студии (вежби)	
	Микромрежи (зимски семестар 2018/2019)	0,9
	Управување и диспечинг во ЕЕС (зимски семестар, 2018/2019)	0,9
	Регулатива во електроенергетика (летен семестар, 2020/2021, 2021/2022)	0,9
3	Одржување настава на втор циклус студии (предавања)	
	Интеграција на производството од ОИЕ во ЕЕС (летен 2017/2018, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022 и зимски семестар 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023)	20,25
	Работа и управување на ЕЕС (зимски семестар 2018/2019, 2021/2022, 2022,2023 и летен семестар 2020/2021, 2021/2022)	11,25
	Развој на интелигентни мрежи (зимски семестар 2018/2019, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023 и летен семестар 2019/2020)	11,25
4	Одржување настава на трет циклус студии (предавања)	
	Алгоритми за управување интелигентни мрежи (зимски семестар 2018/2019, 2019/2020)	5,4
5	Подготовка на нов предмет	
	Интелигентни електроенергетски мрежи	1
	Интелигентни електроенергетски мрежи (вежби)	0,5
	Вовед во електроенергетски системи	1
	Вовед во електроенергетски системи (вежби)	0,5
	Регулатива во енергетика	1
	Регулатива во енергетика (вежби)	0,5
6	Консултации со студенти (прв, втор и трет циклус студии)	1,056
7	Ментор на дипломска работа	

	Ментор на 13 кандидати за одбрана на дипломска работа	2,6
8	Член на комисија за оцена или одбрана докторски труд	
	Член на комисија за оцена или одбрана на докторат за еден кандидат	0,7
8	Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд	
	Член на комисија за одбрана на магистерски труд на тројца кандидати	0,9
10	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа	
	Член на комисија за одбрана на дипломска работа на 14 кандидати	1,4
11	Позитивно рецензиран универзитетски учебник	
	„Основни концепти на управување и диспечинг во електроенергетските системи“, А. Крколева Матеска, П. Крстевски, COBISS.MK-ID 58808837, ISBN 978-608-4999-00-3	6
12	Интерна скрипта	
	„Правна рамка на електроенергетскиот сектор во Република Северна Македонија и нејзина меѓународна позиција“, скрипта по предметот Регулатива во енергетика за прв и втор циклус студии, В. Борозан, А. Крколева Матеска, П. Крстевски	4
13	Пакет материјали по одреден предмет	
	Вовед во електроенергетски системи	1
	Интелигентни електроенергетски мрежи	1
	Регулатива во електроенергетика	1
	Интеграција на производството од ОИЕ во ЕЕС	1
	Работа и управување на ЕЕС	1
	Вкупно	111,806

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активноста	Поени
1	Ментор на магистерска работа	
	Ментор на магистерски труд на 5 кандидати	10,00
2	Национален координатор на меѓународен научен проект	
	Reliability, Resilience and Defence technologies for the grid – R2D2, Horizon Europe, 101075714, (2022-2025)	6,00
3	Учесник во национален научен проект	
	Примена на безжични сензори за мерење и преземање податоци во систем за подобрување на квалитетот на воздухот (FEIT4O2), (декември 2020 – јуни 2022), член на тимот	3,00
4	Учесник во меѓународен научен проект	
	Cross-border management of variable renewable energies and storage units enabling a transnational wholesale market-CROSSBOW (2017-2022)	5,00
	TRANSITION to sustainable future through training and education – TRANSIT, Horizon Europe, 101075747, (2022-2025)	5,00

5	<p>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p>	
	<p>Zdraveski, Vasko, Angelov, Jordanco, Krstevski, Petar, Mateska, Aleksandra Krkoleva, Vuletic, Jovica and Todorovski, Mirko. "Decentralized controlled charging and vehicle-to-grid solution for voltage regulation in low voltage distribution systems" Journal of Electrical Engineering, vol.73, no.2, 2022, pp.99-107. https://doi.org/10.2478/jee-2022-0013 (IF=0,84)</p>	5,304
	<p>Krkoleva Mateska A, Krstevski P, Borozan S. Overview and Improvement of Procedures and Practices of Electricity Transmission System Operators in South East Europe to Mitigate Cybersecurity Threats. Systems. 2021; 9(2):39. https://doi.org/10.3390/systems9020039 (IF=2,895)</p>	8,716
	<p>Stefan Borozan, Aleksandra Krkoleva Mateska, Petar Krstevski, Progress of the electricity sectors in South East Europe: Challenges and opportunities in achieving compliance with EU energy policy, Energy Reports, Volume 7, 2021, Pages 8730-8741, ISSN 2352-4847, https://doi.org/10.1016/j.egy.2021.11.203. (IF =6,87)</p>	11,896
	<p>Petar Krstevski, Stefan Borozan, Aleksandra Krkoleva Mateska, "Electricity balancing markets in South East Europe – Investigation of the level of development and regional integration", Energy Reports, 2021, ISSN 2352-4847, https://doi.org/10.1016/j.egy.2021.05.082. (IF =6,87)</p>	11,896
	<p>M. Srbinovska, V. Andova, A. Krkoleva Mateska, M. Celeska Krstevska, "The effect of small green walls on reduction of particulate matter concentration in open areas", Journal of Cleaner Production, Vol. 279, 123306, 2021. doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.123306 (IF=7,246)</p>	9,148
	<p>M. Srbinovska, A. Krkoleva Mateska, V. Andova, M. Celeska Krstevska, T. Kartalov, "Low-cost energy-efficient air quality monitoring system using sensor network", International Journal on Reasoning-based Intelligent Systems, Vol. 12, No. 4, 2021 (IF=0,37).</p>	5,022
6	<p>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p>	
	<p>K. Bilbiloska, A. Krkoleva Mateska, P. Krstevski, V. Borozan, R. Taleski, "Analyses of the Effects of Customer Flexibility on the Distribution Grid", in Proc. of the 13th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion, Valetta, 7-9 November, 2022.</p>	3,00
	<p>P. Krstevski, A. Krkoleva Mateska, V. Borozan, R. Taleski "Optimal Activation of Reserves in Regional Balancing Markets", in Proc. of the 13th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion, Valetta, 7-9 November, 2022.</p>	3,00
	<p>K. Bilbiloska, A. Krkoleva Mateska and P. Krstevski, "Optimization of Customer Flexibility within Implicit Demand Side Management Programs", in Proc. of the 18th International Conference on the European Energy Market (EEM), Ljubljana, 13-16 September 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/EEM54602.2022.9921143.</p>	4,00

	V. Zdraveski, J. Angelov, P. Krstevski, A. Krkoleva Mateska, J. Vuletić, M. Todorovski, "Cable Size Selection and Reconductoring in Radial Distribution Systems Using Robust Optimization Model", 20th International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering, 20-23 September 2021, Lodz/Cracow, Poland	3,00
	A. Krkoleva Mateska, P. Krstevski, S. Borozan, "Overview and Improvement of Procedures and Practices of Electricity Transmission System Operators in South East Europe to Mitigate Cybersecurity Threats", Digital Proceedings of 15th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), paper ID 0620, September 1-5, Cologne, Germany, 2020.	4,00
	S. Borozan, A. Krkoleva Mateska, P. Krstevski, "Current State and Future Developments of the Electricity Sectors in South East European Countries", Digital Proceedings of 15th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), paper ID 0622, September 1-5, Cologne, Germany, 2020.	4,00
	P. Krstevski, S. Borozan, A. Krkoleva Mateska, "Regional Balancing Market Integration in South East Europe", Digital Proceedings of 15th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), paper ID 0623, September 1-5, Cologne, Germany, 2020.	4,00
	Viktor Andonovic, Hristijan Gjoreski, Mare Srbinovska, Vesna Andova, Aleksandra Krkoleva Mateska, Maja Celeska Krsteska, Zdravko Todorov, "Machine learning model for air pollution prediction in Skopje, Republic of North Macedonia", SEE.SDEWES 2020, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, June 28-July 2, 2020.	3,00
	J. Ponočko, J. V. Milanović, A. K. Mateska, P. Krstevski and S. Borozan, "Existing Approaches to Wide-scale DSM Deployment to Facilitate Transmission Network Flexibility - Results of the Survey in South-East Europe," 2019 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGT-Europe), Bucharest, Romania, 2019.doi: 10.1109/ISGTEurope.2019.8905484	3,00
	M. Srbinovska, V. Andova, A. Krkoleva Mateska, M. Celeska Krsteska, "Data Analysis of the Effect of Metrological and Climatic Factors on Air Pollution Abatement Performances of Green Infrastructure", SDEWES, Dubrovnik, 2019.	3,00
	V. Zdraveski, P. Krstevski, J. Vuletic, J. Angelov, A. K. Mateska and M. Todorovski, "Analyzing the Impact of Battery Electric Vehicles on Distribution Networks Using Nondeterministic Model," IEEE EUROCON 2019 -18th International Conference on Smart Technologies, Novi Sad, Serbia, 2019. doi: 10.1109/EUROCON.2019.8861984	3,00
	A. Krkoleva Mateska, P. Krstevski, V. Borozan, R. Taleski, "Integration of Electricity Generation from RES Supported by Feed in Tariff in an Organized Electricity Market", 11th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion MEDPOWER 2018, Dubrovnik, 12-15 November, 2018.	3,00
	M. Srbinovska, A. Krkoleva Mateska, V. Andova, M. Celeska, T. Kartalov, "Low-Cost Energy Efficient Air Quality Monitoring System Using Sensor Network", 3rd South East European Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment System (SEE SDEWES), Novi Sad, June 30- July 4, 2018, Paper ID: 0176.	3,00
	S. Cundeva, A. Krkoleva Mateska and M. H. J. Bollen, "Hosting capacity of LV residential grid for uncoordinated ev charging," in Proc. of the 18th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), 13-16 May, 2018, pp. 1-5, doi: 10.1109/ICHQP.2018.8378892.	4,00

7	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир	
	П. Крстевски, А. Крколева Матеска, С. Борозан, Р. Талески, „Проценка на активирана балансна енергија од резерви за враќање на фреквенцијата со Монте Карло симулација“, 11. Советување, МАКО СИГРЕ, Охрид, 6 - 8 октомври 2019, Реф. С1-046R-МК.	1,20
	П. Крстевски, А. Крколева Матеска, С. Борозан, Р. Талески, „Намалување на трошоците за балансирање преку формирање на регионални пазари на балансна енергија“, 11. Советување, МАКО СИГРЕ, Охрид, 6-8 октомври 2019, Реф. С1-047R-МК.	1,20
	П. Крстевски, А. Крколева Матеска, Р. Талески, В. Борозан, „Врска помеѓу интеграцијата на производство од обновливи извори на енергија во пазарите на електрична енергија и цената на пазарот ден однапред“, 11. Советување, МАКО СИГРЕ, Охрид, 6 – 8 октомври 2019, Реф. С5-099R-МК.	1,20
	S. Borozan, P. Krstevski, A. Krkoleva Mateska, R. Taleski, V. Borozan, “Regulatory Barriers to the Full Market Integration of Energy Storage Systems” 11th MAKO CIGRE Conference, Ohrid, October 6-8, 2019, ID C5-095R-EN.	1,20
	А. Крколева Матеска, П. Крстевски, В. Борозан, Р. Талески, „Анализа на постојните препораки и практики за поддршка на производството на електрична енергија од обновливи извори на енергија во европските земји“, 11. Советување, МАКО СИГРЕ, Охрид, 6 – 8 октомври 2019, Реф. С5-115R-МК.	1,20
	М. Дема, А. Крколева Матеска, П. Крстевски, „Преглед на стандардите за интелегентните мрежи и препораки“, 11. Советување, МАКО СИГРЕ, Охрид, 6 – 8 октомври 2019, Реф. D2-026R-МК.	1,20
8	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	
	P. Krstevski, A. Krkoleva Mateska, S. Borozan, "Models for Integration of Flexibility Sources in Regional Electricity Markets" in Proc. of the 57th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST), Ohrid, 16-18 June 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/ICEST55168.2022.9828756	2,40
	M. Srbinovska, A. Krkoleva Mateska, M. Celeska Krstevska and V. Andova, "Location Impact on Particulate Matter (PM) Concentration Reduction During COVID-19 Pandemic" in Proc. of the 57th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST), Ohrid, 16-18 June 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/ICEST55168.2022.9828768.	1,80
	A. Krkoleva Mateska, P. Krstevski, S. Borozan, “Cyber Security Protection and Defense Measures in the Electricity Transmission Networks in South-East Europe”, 54th International Scient. Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST), Ohrid, North Macedonia, June 27-29, 2019.	2,40
	P. Krstevski, A. Krkoleva Mateska, S. Borozan, “Assessment of Data Privacy and Security in Smart Grid Applications”, BalkanCom 2019, Third International Balkan Conference on Communications and Networking, Skopje, North Macedonia, June 10-12, 2019.	2,40
	P. Krstevski, R. Taleski, A. Krkoleva Mateska, V. Borozan: “Simulation of Regional Electricity Balancing Markets”, 2nd South East European Regional CIGRE Conference, Kyiv 2018.	1,80
9	Труд објавен во зборник на трудови на в.о. институција	

	M. Celeska, A. Krkoleva, K. Najdenkovski, V. Dimcev, V. Stoilkov, "Simultaneous Optimization of Electrical Interconnection Configuration in Onshore Wind Fields", Journal of Electrical Engineering and Information Technologies - JEEIT, [S.l.], vol. 4, No. 1-2, pp 63-68, October 2019. ISSN 2545-4250.	1,20
10	Рецензија на стручен/научен труд	
	Рецензент на 22 трудови во референтни списанија и конференции	3,80
11	Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	
	A. Krkoleva Mateska, "Demand side management aspects in Smart Grids", 3rd SYNERGY Workshop, Belgrade, 16 November 2022.	2,00
	A. Krkoleva Mateska, "Opportunities to harness the potential of distributed energy resources". Сесија: Women in Power, IEEE PES, The 13th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion, 7-9 November 2022.	2,00
	A. Krkoleva Mateska, "Regulatory enablers and barriers for PV integration in South East Europe", Jump2Excel – Joint Universal activities for Mediterranean PV Integration Excellence, 4 March 2022.	2,00
	A. Krkoleva Mateska, "Crossbow project overview". Сесија: Market Based Energy Systems, 12th European Technology and Innovation Platform for Smart Networks for Energy Transition (ETIP-SNET) Regional Workshop, 22 June 2021.	2,00
	A. Krkoleva Mateska, "Energy transition in North Macedonia and Regulatory Gap Analysis", Workshop - Western Balkans Energy Transition: evaluating the present for the brighter future, Dialogue Southeast Europe, Friedrich Ebert Stiftung, 6 May 2021.	2,00
	A. Krkoleva Mateska, "Digitalization of the energy sector the cybersecurity regulative framework for increased regional cooperation", Dialogue Southeast Europe, Friedrich Ebert Stiftung, 25 March 2021.	2,00
	A. Krkoleva Mateska, "Cross-border and regional cooperation". Сесија: Regulation WG, BRIDGE General Assembly, 3 March 2021.	2,00
	A. Krkoleva Mateska, "Cybersecurity – regulatory frameworks, practices and recommendations", The 12th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion, 9-12 November, 2020.	2,00
	A. Krkoleva Mateska, "Cybersecurity in Power Systems", Сесија: Cross-border management of variable renewable energies and storage units enabling a transnational wholesale market. 24th IT Conference, Zabljak, Montenegro, February 18-22, 2020.	2,00
	A. Krkoleva Mateska, "Legislation and Regulative Frameworks – developments in South Eastern Europe", Сесија: Cross-border management of variable renewable energies and storage units enabling a transnational wholesale market, 2018 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe - ISGT Sarajevo, October 21-25, 2018.	2,00
12	Учество на научен/стручен собир со реферат	
	K. Bilbiloska, A. Krkoleva Mateska, P. Krstevski, V. Borozan, R. Taleski, "Analyses of the Effects of Customer Flexibility on the Distribution Grid", in Proc. of the 13th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion, Valetta, 7-9 November, 2022.	1,00

	A. Krkoleva Mateska, P. Krstevski, S. Borozan, “Overview and Improvement of Procedures and Practices of Electricity Transmission System Operators in South East Europe to Mitigate Cybersecurity Threats”, Digital Proceedings of 15th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), paper ID 0620, September 1-5, Cologne, Germany, 2020.	1,00
	A. Krkoleva Mateska, P. Krstevski, V. Borozan, R. Taleski, “Analysis of the Current Recommendations and Practices of RES Generation Support in the European Countries” 11th MAKO CIGRE Conference, Ohrid, North Macedonia, October 6-8, 2019, ID C5-115R-MK.	1,00
	A. Krkoleva Mateska, P. Krstevski, S. Borozan, “Cyber Security Protection and Defense Measures in the Electricity Transmission Networks in South-East Europe”, 54th International Scient. Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST), Ohrid, North Macedonia, June 27-29, 2019.	0,50
	A. Krkoleva Mateska, P. Krstevski, V. Borozan, R. Taleski, “Integration of Electricity Generation from RES Supported by Feed in Tariff in an Organized Electricity Market”, 11th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion MEDPOWER 2018, Dubrovnik, 12-15 November, 2018.	0,50
13	Апстракт објавен во зборник на конференција	
	K. Bilbiloska, A. Krkoleva Mateska and P. Krstevski, "Utilization of the Flexibility of Consumers in Power Systems by Implementation of Demand-Side Management", in Proc. of the The 8th International Symposium on Applied Electromagnetics (SAEM'2022), Struga, 26-29 June, 2022.	1,00
	Вкупно	175,982

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

ред. бр.	Назив на активноста	Поени
1	Координатор во подготовката на елаборат за нова студиска програма	
	Координатор на СП за втор циклус - ЕЕС	1
2	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија	
	Synergies between demos – ID Cards, Regulation and Data management WG, April 2020, BRIDGE Horizon 2020	1
	TSO-DSO Coordination, Regulation and Data management WG, December 2019, BRIDGE Horizon 2020	1
	Анализа на правната рамка за електроенергетскиот сектор во Република Северна Македонија, Friedrich-Ebert-Stiftung, ноември 2020	1
	Консултантска поддршка од областите електроенергетика, енергетска политика и регулатива во енергетиката“, Регулаторна комисија за енергетика и водни услуги на Република Северна Македонија, јуни 2021 – јуни 2023, член на тимот на ФЕИТ	1
	Техничка поддршка за енергетска политика, пазари на електрична енергија и следење на пазарите“, Регулаторна комисија за енергетика и водни услуги на Република Северна Македонија, април 2019 – март 2021.	1
	D1.1 Legislation and regulatory frameworks, October 2018, CROSSBOW	1

	D3.2 Privacy and data protection in a multi-actor environment, January 2019, CROSSBOW	1
	D6.1 Analysis of existing infrastructure and feasibility of cross border energy storage, April 2019, CROSSBOW	1
	D7.1 Analysis on distributed energy storage technologies in networks with RES, April 2019, CROSSBOW	1
	D8.1 Framework of TSO/DSO coordination in the EU and Regional Activities, April 2019, CROSSBOW	1
	D8.4 Cyber security communication procedures and impact of disruption events, May 2020, CROSSBOW	1
	D9.1 Practical approaches to DSM for wide scale roll out, April 2019, CROSSBOW	1
	D10.1 National balancing and wholesale electricity markets structure and policies, April 2019, CROSSBOW	1
	D10.2: Novel balancing and wholesale electricity market design, August 2019, CROSSBOW	1
	D11.3 Validation infrastructure report of cooperative ownership of flexibility assets, May 2020, CROSSBOW	1
	12.4 CROSSBOW final deployment, October 2020, CROSSBOW	1
	D14.1 Impact assessment and Cost benefit analysis (CBA) planning, April 2022, CROSSBOW	1
	D14.2 Socio-economic and technical Impact assessment of CROSSBOW integrated solution, April 2022, CROSSBOW	1
	D15.1: Innovative and effective business models for Transmission Networks, April 2022, CROSSBOW	1
	D15.3: Identification and recommendation for local non-technical barriers, April 2022, CROSSBOW	1
3	Учество во промотивни активности на Факултетот	
	Отворени денови на ФЕИТ (тридневна промоција преку зум), март 2021	0,5
	Презентација на ФЕИТ на Отворен ден во организација на Град Скопје, март 2021	0,5
	Организација и одржување информативен ден на ФЕИТ, август 2021	0,5
	Отворен ден на УКИМ, август 2022	0,5
4	Раководител на лабораторија	
	Раководител на Лабораторија за пазари на електрична енергија, ФЕИТ	1
5	Член во комисија за изработка и измени и дополнувања на закон, изработка на подзаконски акт	
	Правилник за начинот и постапката за следење на функционирањето на пазарите на енергија (2019)	2

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

6	Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир	
	11. Советување на МАКО СИГРЕ, 6-8 октомври 2019	0,5
	Студентска конференција Енергетска ефикасност и одржлив развој (СКЕЕОР, 2018-2022)	2
7	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	

	Conference on sustainable development of energy, water and environment systems (SDEWES 2020, 2021, 2022)	3
	17th International Conference on Probabilistic Methods Applied to Power Systems (PMAPS 2022)	1
	13th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MEDPOWER 2022)	1
8	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект	
	Примена на безжични сензори за мерење и преземање податоци во систем за подобрување на квалитетот на воздухот (FEIT4O2)	0,5
9	Изготвување и пријавување на меѓународен научен/образовен национален проект	
	Reliability, Resilience and Defence technologies for the grid – R2D2 - HORIZON-CL5-2021-D3-02- Sustainable, secure and competitive energy supply, Topic: HORIZON-CL5-2021-D3-02-07 Innovation Action	2
	TRANSITION to sustainable future through training and education – TRANSIT - HORIZON-CL5-2021-D3-02-02 Sustainable, secure and competitive energy supply – Sustainability and educational aspects for renewable energy and renewable fuel technologies	1
	Cybersecurity for critical energy assets – CYBERGY- SU-DS04-2018-2020: Cybersecurity in the Electrical Power and Energy System (EPES): an armor against cyber and privacy attacks and data breaches	2
10	Член на факултетска комисија	
	Комисија за самоевалуација, 2020	0,5
11	Член на комисија за избор во звање	
	Член на комисија за избор во звање (x2)	0,4
12	Член на управен одбор на здружение поврзано со структурата	
	МАКО СИГРЕ, генерален секретар (2013 – 2021)	0,3
	МАКО СИГРЕ, член на Извршен одбор (2021 –)	0,3
	Вкупно	40,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	111,806
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	175,982
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	40,5
Вкупно	328,288

Рецензентска комисија

Проф. д-р Весна Борозан, претседател, с.р.

Проф. д-р Рубин Талески, член, с.р.

Проф. д-р Мирко Тодоровски, член, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА
НА РАКОПИСОТ „ЗБИРКА РЕШЕНИ ЗАДАЧИ ПО КОМПЈУТЕРСКИ
АРХИТЕКТУРИ“ ОД АВТОРИТЕ
ДАНИЈЕЛА ЕФНУШЕВА И БОЈАНА ВЕЛИЧКОВСКА

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, од 21.12.2022 год., бр. 02-2100/26, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на учебното помагало „Збирка решени задачи по компјутерски архитектури“ од авторите: вонр. проф д-р Данијела Ефнушева и ас. м-р Бојана Величковска, наменето за студентите на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, за предметот Компјутерски архитектури (на прв циклус), избрани се: д-р Даниел Денковски, вонреден професор и д-р Горан Јакимовски, доцент.

По добивањето на ракописот и неговото детално разгледување и анализа, до Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, рецензентите го поднесуваат следниов

ИЗВЕШТАЈ

II. ОПШТ ДЕЛ

Основни податоци за ракописот

Назив на ракописот:	Збирка решени задачи по компјутерски архитектури
Назив на предметната програма:	Компјутерски архитектури (прв циклус студии)
Назив на студиската програма:	КТИ (Компјутерски технологии и инженерство), КХИЕ (Компјутерско хардверско инженерство и електроника) и КСИАР (Компјутерско системско инженерство, автоматика и роботика)
Фонд на часови и ЕКТС-кредити (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):	2+2+1 (6 ЕКТС)
Предметот Компјутерски архитектури на Факултетот за електротехника и информациски технологии, со фонд на часови 2+2+1 и број на ЕКТС-кредити – 6, се слуша како задолжителен предмет во IV семестар на студиските програми КТИ и КХИЕ, и избран предмет во VI семестар на студиската програма КСИАР.	
Реден број на изданието:	прво издание
Општи податоци за ракописот:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 179 страници (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот е поделен во 9 поглавја и содржи 17 слики и 3 табели.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Вонр. проф д-р Даниел Денковски, с.р.
Доц. д-р Горан Јакимовски, с.р.

ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ВОНР. ПРОФ. Д-Р ДАНИЕЛ ДЕНКОВСКИ

<p>Краток опис на содржината:</p>	<p>Збирката претставува документ во кој се дадени решени задачи од аудиториски вежби по предметот Компјутерски архитектури, како и дел од испитните задачи кои се собирани во текот на повеќе години од последната деценија. Задачите во збирката се систематизирани на тој начин што на почетокот се дадени основни концепти на претставување на операнди во компјутерски системи, компјутерска аритметика и начини на адресирање, за сето тоа подоцна да се примени при објаснување на архитектурата на инструкциското множество на процесорот MIPS. Откако детално е претставено асемблерското програмирање на процесорот MIPS, следно во збирката задачи е даден фокус на меморијата во компјутерските системи, при што детално се претставени операциите со меморија, програмирањето на EPROM-меморија, начините на кеш мапирање и примената на виртуелна меморија со страничење. Задачите во збирката се поделени во 9 поглавја: 1. Бројни системи; 2. Претставување на броеви во компјутерски системи; 3. Претставување на реални броеви во компјутерски системи; 4. Начини на адресирање; 5. MIPS; 6. Операции со меморија; 7. EPROM меморија; 8. Кеш меморија; и 9. Виртуелна меморија. Покрај наведените поглавја, збирката содржи уште и список на користена литература.</p>
<p>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</p>	<p>Ракописот е целосно усогласен со предметната содржина на предметот Компјутерски архитектури за прв циклус студии на Факултетот за електротехника и информациски технологии.</p>
<p>Предлози за потребни корекции:</p>	<p>Забелешките на текстот, воочените грешки од технички карактер, како и останатите предлози и сугестии за потребни корекции и подобрување на квалитетот на ракописот, се нотирани во добиениот материјал и им се доставени на авторите.</p>
<p>Оцена на ракописот:</p>	<p>Материјалот изложен во ракописот е коректно и детално разработен. Тој е напишан квалитетно и стручно и е презентираан на начин разбирлив за студентите. Сите обработени задачи се детално објаснети и образложени, со изведување на потребните формули, замена на нумеричките вредности и се илустрирани со потребните слики. Исто така, овој материјал претставува целосна поддршка за предавањата по предметот Компјутерски архитектури. Објавувањето на оваа збирка задачи по компјутерски архитектури ќе биде од голема корист како за студентите од Факултетот на електротехника и информациски технологии во Скопје за совладување на содржината по предметот Компјутерски архитектури, така и за студентите од останатите технички факултети кои</p>

	работат во области поврзани со компјутерско инженерство, како и за инженерите чија професионална дејност е компјутерското инженерство. Исто така, објавувањето на ова учебно помагало ќе ја збогати постојната техничка литература на македонски јазик од областа на компјутерското инженерство, која досега е малку застапена, а е неопходно потребна.
Категоризација:	учебно помагало
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 179 страници (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот е поделен во 9 поглавја и содржи 17 слики и 3 табели. Ракописот е пишуван со јасен и разбирлив стил. Задачите во него се оригинални и стилот и начинот на решавање е автентичен. По својот квалитет, содржина и обем, тој е сосема подобен за збирка задачи по горенаведениот предмет.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебно помагало по предметот Компјутерски архитектури, примарно наменет за студентите на Факултетот за електротехника и информациски технологии.

РЕЦЕНЗЕНТ

ВОНР. ПРОФ. Д-Р ДАНИЕЛ ДЕНКОВСКИ, С.Р.

Посебен дел од рецензентот: доц. д-р Горан Јакимовски

<p>Краток опис на содржината:</p>	<p>Збирката задачи по компјутерски архитектури е организирана во 9 поглавја. Во секое поглавје на почеток има теоретско објаснување на основните концепти кои се користат при решавање на задачите од соодветното поглавје. Во првото поглавје се презентирани задачи кои се однесуваат на претставување на броевите во различни бројни системи, конверзија на броеви помеѓу различни бројни системи и аритметички операции кај цели броеви без знак. Во второто поглавје се обработени задачи во кои се разгледуваат различните начини на претставување на целите броеви во компјутерските системи, при што особен фокус е даден на решавање на задачи кои вклучуваат компјутерска аритметика на цели броеви со знак. Во третото поглавје се обработени задачи во кои се разгледуваат различните начини на претставување на реалните броеви во компјутерските системи (фиксна и подвижна запирка), при што особен фокус е даден на решавање на задачи кои вклучуваат компјутерска аритметика на реални броеви со знак. Дополнително, во ова поглавје се обработува IEEE-754 стандардот за претставување на реални броеви со единечна и двојна прецизност. Во четвртото поглавје се обработени задачи кои се однесуваат на различните начини на адресирање при извршување на инструкции во процесор. Во петтото поглавје е претставена архитектурата на инструкциското множество на процесорот MIPS и обработени се задачи во кои асемблерски се програмира извршување на различни операции. Дополнително, овде е претставено како процесорот MIPS интерпретира повик на процедури при извршување на програми во асемблер. Во шестото поглавје се обработени задачи во кои се објаснува на кој начин може да се извршуваат операции со меморија, при градење на поголеми мемориски блокови од помали. Во седмото поглавје се обработени задачи во кои се објаснува на кој начин може да се програмира EPROM-меморија за да извршува различни функционалности. Во осмото поглавје се обработени задачи во кои се претставени различните начини на мапирање на кеш меморија: директно, асоцијативно и асоцијативно по група. Во деветтото поглавје се обработени задачи во кои се претставени основните концепти на кои се базира виртуелната меморија со страничење, при што во разгледаните задачи се набљудува промената во табелата на страници при извршување на различни секвенци на мемориски</p>
--	--

	пристапи. Списокот на користена литература е прикажана на крај, по последното поглавје.
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	Ракописот е целосно усогласен со предметната содржина на предметот Компјутерски архитектури за прв циклус студии на Факултетот за електротехника и информациски технологии.
Предлози за потребни корекции:	Определени печатни и технички грешки се обележани во материјалот добиен за рецензија и тие се доставени до авторите.
Оцена на ракописот:	За ракописот кој е предмет на рецензија заслужува да се нагласи дека задачите не само што се групирани според проблематиката на која се однесуваат, туку дополнително се подредувани според сложеноста – што значи дека е следен еден од основните дидактички принципи. Со тоа, на читателот му се нуди можност постапно да ги совладува проблемите и да се стекнува со искуство неопходно за решавање на посложени проблеми присутни во практиката.
Категоризација:	учебно помагало
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот кој е предаден на рецензија претставува оригинален труд од областа на компјутерските архитектури, изложен на 179 страници (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонот 12. Овој ракопис ќе биде од корист за сите студенти на студиски програми од областа на компјутерското инженерство на Факултетот за електротехника и информациски технологии, за студентите од други електротехнички факултети, но и за сите електроинженери кои работат во доменот на компјутерското инженерство.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебно помагало по предметот Компјутерски архитектури, примарно наменет за студентите на Факултетот за електротехника и информациски технологии.

РЕЦЕНЗЕНТ

Доц. д-р ГОРАН ЈАКИМОВСКИ, С.Р.

ПРЕГЛЕД
на прифатени теми за изработка на магистерски трудови
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје
Факултет за електротехника и информациски технологии

1. Energy efficiency, environment and sustainable development

Ред. бр.	Студент	Назив на тема		Предложен ментор	Датум и бр. на Одлука
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1	Искра Велковска	Нуклеарната енергија како опција за постигнување декарбонизација и одржлив развој на енергетскиот сектор	Energy sharing Nuclear power as an option for achieving decarbonization and sustainable development of the energy sector	Проф. д-р Антон Чаушевски	02-1930/15 од 23.11.2022 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	Наталија Трандовска	Примена и анализа на разни топологии на енергетски преобразувачи во системите за еднонасочен пренос на електрична енергија	Application and Analysis of Different Power Converters Topologies in High Voltage DC Transmission Systems	Проф. д-р Гога Цветковски	02-1930/16 од 23.11.2022 год.

3. Мултимедиски технологии

Ред. бр.	Студент	Назив на тема		Предложен ментор	Датум и бр. на Одлука
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1	Данче Папучиева	ЕЕГ биомаркери за аутизам и АДХД кај деца и адолесценти	EEG biomarkers of autism and ADHD in children and adolescents	Вон. проф. д-р Бранислав Геразов	02-1930/17 од 23.11.2022 год.

4. Проектен менаџмент

Ред. бр.	Студент	Назив на тема		Предложен ментор	Датум и бр. на Одлука
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1	Верица Биковска	Спроведување на рамката за животна средина, социјално и корпоративно управување - ESG во одговорните компании	Implementing the framework of environmental, social and corporate governance - ESG in responsible companies	Проф. д-р Атанас Илиев	02-1930/18 од 23.11.2022 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	Живе Андоновски	Преглед на сигурносни механизми во Интернет телефонија	Overview of security mechanisms for Internet Telephony	Проф. д-р Александар Ристески	02-1930/20 од 23.11.2022 год.

6. Електроенергетика

Ред. бр.	Студент	Назив на тема		Предложен ментор	Датум и бр. на Одлука
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1	Ангела Митковска	Споредба на класични и современи методи за проектирање на индустриски трафостаници	Comparison of classical and modern methods of designing industrial substations	Проф. д-р Атанас Илиев	02-1930/21 од 23.11.2022 год.

ПРЕГЛЕД

на прифатена тема за изработка на докторски труд
 Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје
 Факултет за електротехника и информациски технологии

Студиска програма: Метрологија

Ред. бр.	Студент	Назив на тема		Предложен ментор	Датум и бр. на Одлука
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1	М-р Кирил Демерџиев	Анализа на одзивот на инструментите за мерење електрична моќност и енергија во несинусни услови	Electrical power and energy instruments' response analysis in non-sinusoidal conditions	Проф. д-р Владимир Димчев	02-1930/4 од 23.11.2022 година

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО СИТЕ
НАСТАВНО-НАУЧНИ ОБЛАСТИ ОД НАСТАВНО-НАУЧНОТО ПОЛЕ
ИНФОРМАТИКА И НАСТАВНО-НАУЧНОТО ПОЛЕ КОМПЈУТЕРСКА ТЕХНИКА И
ИНФОРМАТИКА
НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И КОМПЈУТЕРСКО
ИНЖЕНЕРСТВО ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ на 25 ноември 2022 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во сите наставно-научни области од наставно-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет донесена на 22 ноември 2022, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Невена Ацковска, редовен професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Марија Михова, редовен професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, и д-р Илинка Иваноска, доцент на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во сите наставно-научни области од наставно-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика, во предвидениот рок се пријави кандидатот Бојан Илијоски, доктор по информатички науки, асистент докторанд на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Бојан Илијоски е роден на 28 август 1987 година, во Скопје. Основно и средно образование завршил во Скопје со континуиран одличен успех. Со високо образование се стекнал на Институтот за информатика при Природно-математичкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирал на 17 септември 2010 година, со просечен успех 9,38.

Во зимскиот семестар на учебната 2010/2011 година се запишал на втор циклус (магистерски) студии на насоката компјутерски науки на Институтот за информатика при Природно-математичкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Студиите ги завршил на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во 2013 година, со просечен успех 10,00. На 17 декември 2013 година го одбрал магистерскиот труд на тема: *Класифирање на коменџари на македонски јазик* и се стекнал со титулата магистер по информатички науки – компјутерски науки.

Во октомври 2014 година, кандидатот се запишал на трет циклус студии, односно докторски студии на студиската програма Информатика при Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Докторска дисертација пријавил во март 2021 година на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје. Дисертацијата на тема: *Анализа на податоци кои ја збогатуваат интеракцијата човек – машина за корисници со аутизам* ја одбрал на 30 октомври 2022 година, пред Комисија во состав: д-р Невена Ацковска, редовен професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Жанета Попеска, редовен професор во пензија на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Марија

Михова, редовен професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р сци. Татјана Зорчец, виш научен соработник на Медицинскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и д-р Цвета Мартиновска Банде, редовен професор на Факултетот за информатика, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор по природно-математички науки, специјалност: информатика.

Во 2009 година е ангажиран како демонстратор на Институтот за информатика при Природно-математичкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, за подготовка и изведување аудиториски и лабораториски вежби по предметите од Институтот.

Почнувајќи од зимскиот семестар на учебната 2011/2012, ангажиран како демонстратор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, за подготовка и изведување аудиториски и лабораториски вежби.

Во април 2016 година е избран во звањето асистент докторанд на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во областа информатика и компјутерско инженерство.

Во моментот е асистент докторанд на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, бр. 1120 од 30.3.2016 година.

Член е на Здружението на информатичари на Македонија и IEEE. Бојан Илијоски има и догодишно искуство со работа во софтверската индустрија на позиции како software engineer, data scientist и machine learning team lead.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик и своето познавање на англискиот јазик го потврдува со сертификат на Кембриџ-тестот за прелиминарен англиски јазик (англ. Preliminary English Test – PET), организиран од страна на Британскиот совет во Скопје, во ноември 2013 година. Со овој резултат се стекнува со сертификат за познавање на англискиот јазик на ниво Б1 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (англ. Common European Framework of Reference for Languages – CEFR).

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1120, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Институт за информатика (ИИ) при Природно-математичкиот факултет (ПМФ) и Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство (ФИНКИ), кандидатот д-р Бојан Илијоски изведувал аудиториски и лабораториски вежби на прв циклус студии на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство и на Институтот за информатика при Природно-математичкиот факултет. Кандидатот изведувал вежби по 16 предмети од прв циклус студии: Структури на податоци и алгоритми, Објектно и визуелно програмирање, Основи на програмирање, Интернет-технологии, Концепти за развој на софтвер, Интеракција човек – компјутер (напредна интеракција човек – компјутер), Архитектура и организација на компјутери, Алгоритми (алгоритми и сложеност, дизајн на алгоритми), Дискретна математика 1, Дискретна математика 2, Дискретна математика, Дискретни структури 2, Интелигентни системи, ИТ-системи за учење, Интернет-програмирање (интернет програмирање на клиентска страна) и Податочно рударење (рударење на податоци).

Во целост, самостојно или во соработка со колегите, има подготвено пакети материјали за вежби за повеќе предмети како: Објектно и визуелно програмирање, Основи на програмирање, Интеракција човек – компјутер (напредна интеракција човек – компјутер), Алгоритми (алгоритми и сложеност, дизајн на алгоритми), Дискретна математика 1, Дискретна математика 2, Дискретна математика, Дискретни структури 2, Интелигентни системи, ИТ-системи за учење, Интернет-програмирање (интернет програмирање на клиентска страна) и Податочно рударење (рударење на податоци).

Како вработен на Институтот за информатика при Природно-математичкиот факултет и на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, д-р Бојан Илијоски бил коавтор на две интерни скрипти: „Лабораториски практикум од ИТ системи за учење“ од М. Ампов и Б. Илијоски од 2014 година и „Лабораториски практикум од ИТ системи за учење (Scratch и Moodle)“ од Е. Станков и Б. Илијоски од 2016 година.

Кандидатот учествувал како член во комисија за оцена и одбрана на 53 дипломски труда.

Дополнително, кандидатот има учествувано во обуки на наставниците од основните и од средните училишта во Македонија, а почнувајќи од 2012 има одржувано школи со подготвителна настава за најдобрите ученици – учесници во тимовите кои ја претставуваат Македонија на интернационалните натпревари по информатика.

Научноистражувачка дејност

Како вработен на Институтот за информатика при Природно-математичкиот факултет и на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, д-р Бојан Илијоски има објавено вкупно 24 научноистражувачки трудови од сите наставно-научни области од наставно-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика, од кои 1 научен труд во научно списание со импакт-фактор (фактор на влијание), 1 труд во меѓународни научни списанија и 22 труда во зборници на трудови од научни/стручни собири (национални и меѓународни).

Д-р Бојан Илијоски учествувал како член во 13 национални научни проекти и 3 меѓународни научни проекти.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Бојан Илијоски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство. Учествувал во повеќе промотивни активности на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство.

Кандидатот д-р Бојан Илијоски е коавтор на книгата „Дизајн на алгоритми за динамичко програмирање“.

Особена активност покажува во дејностите од поширок интерес.

Кандидатот учествувал во организационен одбор на еден меѓународен научен собир СИТ 2014.

Д-р Бојан Илијоски долги години работи на спроведување на државните натпревари по информатика за основно и средно образование и подготовка на учениците за успешно учество на интернационалните натпревари. Бил член на жири-комисија на 3 меѓународни натпревари по информатика (Јуниорска балканска олимпијада по информатика (2) и Romanian Master of Informatics – RMI (1)) и 3 студентски меѓународни натпревари (IEEE Student Paper Contest, SPC (2020, 2021, 2022)). Кандидатот, во два наврата, држел обука за наставниците по информатика од основните училишта.

Член е на надзорниот одбор на Здружението на информатичари на Македонија и член е на IEEE-организацијата.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот д-р Бојан Илијоски, во сите досегашни извештаи за самоевалуација на Факултетот, од анонимно спроведените анкети на студентите на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, има добиено позитивна оценка.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот до денес, Комисијата заклучи дека д-р Бојан Илијоски поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето доцент во сите наставно-научни области од наставно-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика.

Според гореизнесеното, Комисијата има особена чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Бојан Илијоски да биде избран во звањето доцент во сите наставно-научни области од наставно-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Невена Ацковска, с.р.

Проф. д-р Марија Михова, с.р.

Доц. д-р Илинка Иваноска, с.р.

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

Кандидат: Бојан Лазо Илијоски

Институција: Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство

Научна област: СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ОБЛАСТИ ОД НАСТАВНО-НАУЧНОТО ПОЛЕ ИНФОРМАТИКА И НАСТАВНО-НАУЧНОТО ПОЛЕ КОМПЈУТЕРСКА ТЕХНИКА И ИНФОРМАТИКА

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ/ НАУЧНО ЗВАЊЕ –
НАУЧЕН СОРАБОТНИК

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,38. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00.</p>	да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: анализа на податоци и интеракција човек – машина; поле: информатика; подрачје: природно-математички науки.</p>	да
3	<p>Објавени најмалку четири научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	да
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>3.1.1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Sensors 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank 3. Наслов на трудот: „Extending Robot Therapy for Children With Autism Using Mobile and Web Application“ 4. Година на објава: 2022 <p>3.1.2</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Prilozi (Contributions) 2. Назив на електронската база на списанија: Index Medicus & Medline, PubMed, SCImago Journal Rank, Web of Science 	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>3. Наслов на трудот: „Enriching Human-Robot Interaction with Mobile App in Interventions of Children with Autism Spectrum Disorder“</p> <p>4. Година на објава: 2021</p>	
3.5	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>3.5.1</p> <p>1. Назив на зборникот: Proceedings of the IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON 2022)</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 2022 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON)</p> <p>3. Имиња на земјите: Германија, САД, Шпанија, Велика Британија, Австралија, Бразил, Египед, Јапонија, итн.</p> <p>4. Наслов на трудот: „Developing Applications for Children With Special Needs Into a Project Based Learning Approach at Human - Computer Interaction Course“</p> <p>5. Година на објава: 2022</p> <p>3.5.2</p> <p>1. Назив на зборникот: ICT Innovations 2021. Digital Transformation.</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: The 13th international conference, ICT Innovations 2021</p> <p>3. Имиња на земјите: Северна Македонија, Шпанија, Србија, Словенија, Словачка, САД, Романија, Германија итн.</p> <p>4. Наслов на трудот: „Digital Shift: Assessment of Mental States Through Passive Mobile Sensing“</p> <p>5. Година на објава: 2022</p> <p>3.5.3</p> <p>1. Назив на зборникот: INTED2018 Proceedings</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: The 12th annual International Technology, Education and Development Conference (INTED 2018)</p> <p>3. Имиња на земјите: Јапонија, САД, Италија, Германија итн.</p> <p>4. Наслов на трудот: „Creating Effective Quizzes by Balancing the Distribution of Question Types“</p> <p>5. Година на објава: 2018</p> <p>3.5.4</p> <p>1. Назив на зборникот: INTED2018 Proceedings</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: The 12th annual International Technology, Education and Development Conference (INTED 2018)</p>	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3. Имиња на земјите: Јапонија, САД, Италија, Германија итн. 4. Наслов на трудот: „A Survey on Software Complexity Metrics in the Context of Their Application in Educational Environment“ 5. Година на објава: 2018	
4	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: Cambridge English Entry Level Certificate in ESOL International 3. Издавач на документот: Cambridge English Language Assessment, Part of the University of Cambridge 4. Датум на издавање на документот: 2013	да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Невена Ацковска, с.р.

Проф. д-р Марија Михова, с.р.

Доц. д-р Илинка Иваноска, с.р.

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

Кандидат: Бојан Лазо Илијоски

Институција: Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство

Научна област: СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ОБЛАСТИ ОД НАСТАВНО-НАУЧНОТО ПОЛЕ ИНФОРМАТИКА И НАСТАВНО-НАУЧНОТО ПОЛЕ КОМПЈУТЕРСКА ТЕХНИКА И ИНФОРМАТИКА

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ²

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување на вежби – прв циклус (Прилог 1)	177,45
2	Консултации со студенти – прв циклус (Прилог 1)	20,138
3	Подготовка на нов предмет – вежби (14*0,5) (Прилог 1)	7,0
4	Пакет материјали за одреден предмет (10*1) (Прилог 1)	10,0
5	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа (53*0,1)	5,3
6	Настава во школи и работилници – учесник (2*1) (Прилог 1)	2,0
	Вкупно	221,888

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ³

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал “Математика” или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование (Прилог 2)	3,0
2	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование (Прилог 2)	8,647
3	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји (Прилог 2)	87,0
4	Учесник во национален научен проект (13*3) (Прилог 2)	39,0

² Деталите се дадени во Прилог 1.

³ Деталите се дадени во Прилог 2.

5	Учесник во меѓународен научен проект (3*5) (Прилог 2)	15,0
	Вкупно	152,647

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ⁴

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Книга од стручна област – коавтор (Прилог 3)	7,0
2	Учество во промотивни активности на Факултетот (Прилог 3)	4,0
3	Учество во работата на комисији за државни натпревари (Прилог 3)	8,0
4	Член на меѓународна жири-комисија (Прилог 3)	8,0
5	Изработка на нов софтверски пакет (Прилог 3)	14,0
Дејности од поширок интерес		
1	Член на управен одбор на здружение поврзано со струката (Прилог 3)	0,9
	Вкупно	41,9

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	221,888
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	152,647
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	41,900
Вкупно	415,435

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Невена Ацковска, с.р.

Проф. д-р Марија Михова, с.р.

Доц. д-р Илинка Ивановска, с.р.

⁴ Деталите се дадени во Прилог 3.

Прилој 1

Наставно-образовна дејност

Ангажираност во наставниот процес по семестри и предмети на д-р Бојан Илијоски во периодот од октомври 2009 до декември 2022

Одржување на настава - прв циклус							
Година	Семестар	Предмет	Часови вежби/неделно	Часови лаб. вежби/неделно	Студенти	Поени	
						Одржување вежби	Консултации со студенти
2022/ 2023	Зимски	Дискретна математика	3	0	159	1.35	0.318
		Интернет-програмирање (на клиентска страна)	4	4	428	3.6	0.856
		Напредна интеракција човек – компјутер	1	2	38	1.35	0.076
2021/ 2022	Летен	Алгоритми и сложеност/Дизајн на алгоритми	1	2	26	1.35	0.052
		Дискретни структури 2	3	0	169	1.35	0.338
		Податочно рударење	2	1	34	1.35	0.068
	Зимски	Дискретна математика	3	0	155	1.35	0.31
		Интернет-програмирање (на клиентска страна)	1.33	4	238	2.3985	0.476
		Напредна интеракција човек – компјутер	1	2	88	1.35	0.176
2020/ 2021	Летен	Алгоритми и сложеност/Дизајн на алгоритми	1	2	46	1.35	0.092
		Дискретни структури 2	3	0	132	1.35	0.264
		Податочно рударење	2	1	47	1.35	0.094
	Зимски	Дискретна математика	3	0	121	1.35	0.242
		Интернет програмирање на клиентска страна	2	4	366	2.7	0.732
		Напредна интеракција човек – компјутер	1	2	131	1.35	0.262
2019/ 2020	Летен	Алгоритми и сложеност/Дизајн на алгоритми	1	4	61	2.25	0.122
		Дискретна математика 2	2	1	183	1.35	0.366
		Податочно рударење	0	4	93	1.8	0.186
	Зимски	Дискретна математика	3	0	179	1.35	0.358
		Интернет-програмирање на клиентска страна / Интернет-програмирање	2	4	292	2.7	0.584
		Напредна интеракција човек – компјутер	1	2	52	1.35	0.104
2018/ 2019	Летен	Алгоритми и сложеност	2	2	37	1.8	0.074
		Дискретна математика 2	2	1	294	1.35	0.588
		Интелигентни системи	1	2	45	1.35	0.09
		Податочно рударење / Податочно рударство	1	2	55	1.35	0.11
	Зимски	Дискретна математика 1	3	0	431	1.35	0.862
		Интернет-програмирање	2	4	411	2.7	0.822
		Напредна интеракција човек – компјутер	1	2	27	1.35	0.054
ИТ-системи за учење	0	4	40	1.8	0.08		
2017/ 2018	Летен	Алгоритми и сложеност	2	2	39	1.8	0.078
		Дискретна математика 2	4	4	355	3.6	0.71
		Интелигентни системи	1	2	27	1.35	0.054
		Податочно рударење / Податочно рударство	1	6	49	3.15	0.098
	Зимски	Дискретна математика 1	6	0	298	2.7	0.596
		Интернет програмирање	1	8	304	4.05	0.608
		ИТ-системи за учење	2	4	91	2.7	0.182
Напредна интеракција човек – компјутер	1	4	51	2.25	0.102		
2016/ 2017	Летен	Алгоритми и сложеност	2	4	45	2.7	0.09
		Дискретна математика 2	4	4	282	3.6	0.564
		Интелигентни системи	1	4	40	2.25	0.08
		Податочно рударење	1	4	79	2.25	0.158
	Зимски	Дискретна математика 1	6	0	298	2.7	0.596
Интернет програмирање	1	2	70	1.35	0.14		

		ИТ-системи за учење	1	10	110	4.95	0.22
		Напредна интеракција човек – компјутер	1	2	39	1.35	0.078
2015/ 2016	Летен	Алгоритми и сложеност	2	2	54	1.8	0.108
		Дискретна математика 2	4	6	264	4.5	0.528
		Интелигентни системи	1	0	50	0.45	0.1
		Податочно рударење / Податочно рударство	1	4	40	2.25	0.08
	Зимски	Дискретна математика 1	9	0	327	4.05	0.654
		Интернет-програмирање	1	2	110	1.35	0.22
ИТ-системи за учење		1	4	106	2.25	0.212	
2014/ 2015	Летен	Дискретна математика 2	4	4	256	3.6	0.512
		Интелигентни системи	1	3	57	1.8	0.114
		Податочно рударство	1	2	27	1.35	0.054
		Алгоритми и сложеност	2	3	37	2.25	0.074
	Зимски	Интернет-програмирање	1	6	186	3.15	0.372
		ИТ-системи за учење	1	4	111	2.25	0.222
		Дискретна математика	6	0	180	2.7	0.36
2013/ 2014	Летен	Дискретна математика 2	6	6	214	5.4	0.428
		Алгоритми	2	2	44	1.8	0.088
		Интелигентни системи	1	0	20	0.45	0.04
	Зимски	Дискретна математика 1	9	0	337	4.05	0.674
		ИТ-системи за учење	2	8	78	4.5	0.156
2012/ 2013	Летен	Дискретна математика 2	4	2	126	2.7	0.252
		Алгоритми	2	4	63	2.7	0.126
	Зимски	Дискретна математика 1	9	0	213	4.05	0.426
		Интелигентни системи	2	2	14	1.8	0.028
2011/ 2012	Летен	Архитектура и организација на компјутери	4	1	120	2.25	0.24
		Алгоритми	2	4	58	2.7	0.116
		Објектно и визуелно програмирање	0	3	22	1.35	0.044
	Зимски	Интеракција човек – компјутер	0	2	20	0.9	0.04
		Интернет-технологии	1	4	40	2.25	0.08
		Концепти за развој на софтвер	0	6	60	2.7	0.12
2010/ 2011	Летен	Објектно и визуелно програмирање	0	8	80	3.6	0.16
	Зимски	Основи на програмирање	0	6	60	2.7	0.12
		Структури на податоци	0	6	60	2.7	0.12
2009/ 2010	Летен	Објектно и визуелно програмирање	0	4	40	1.8	0.08
	Зимски	Структури на податоци и алгоритми	0	4	40	1.8	0.08
					ВКУ	177.45	20.138

Подготовка на нов предмет – вежби	Поени
2015/2016 Податочно рударење / Податочно рударство	0,5
2014/2015 Интернет-програмирање	0,5
2013/2014 ИТ-системи за учење	0,5
2012/2013 Дискретна математика 2	0,5
2012/2013 Дискретна математика 1	0,5
2012/2013 Интелигентни системи	0,5
2011/2012 Архитектура и организација на компјутери	0,5
2011/2012 Алгоритми	0,5
2011/2012 Интеракција човек – компјутер	0,5
2011/2012 Интернет-технологии	0,5
2011/2012 Концепти за развој на софтвер	0,5
2010/2011 Основи на програмирање	0,5
2009/2010 Објектно и визуелно програмирање	0,5
2009/2010 Структури на податоци и алгоритми	0,5
ВКУПНО	7,0

Пакет материјали за одреден предмет – вежби	Поени
2019/2020 Податочно рударење / Податочно рударство	1
2016/2017 ИТ-системи за учење	1
2014/2015 Интернет-програмирање	1
2013/2014 ИТ-системи за учење	1
2012/2013 Дискретна математика 2	1
2012/2013 Дискретна математика 1	1
2012/2013 Интелигентни системи	1
2011/2012 Алгоритми	1
2011/2012 Концепти за развој на софтвер	1
2009/2010 Објектно и визуелно програмирање	1
ВКУПНО	10

Ред. бр.	Настава во школи и работилници – учесник	Поени
1	Обука за новите наставни програми по предметот Работа со компјутер и основи на програмирање, за наставници од основното образование – четврто одделение, 2016	1
3	Обука за новите наставни програми по предметот Работа со компјутер и основи на програмирање, за наставници од основното образование – трето одделение, 2015	1
ВКУПНО		2

Прилој 2**Научноистражувачка дејност**

Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови					
Реде н бр ој	Автори	Наслов	Списание	Период	Поени
1	Bojan Ilijoski, Nevena Ackovska, Tatjana Zorcec, Zaneta Popeska	Extending Robot Therapy for Children With Autism Using Mobile and Web Application	Sensors	2022	8.647
				ВКУПНО	8.647

Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови					
Реде н бр ој	Автори	Наслов	Списание	Период	Поени
1	Zorcec Tatjana, Bojan Ilijoski, Sanja Šimleša, Nevena Ackovska, Monika Rosandić, Klara Popčević, Ben Robins, Noa Nitzan, Dana Cappel and Rachel Blum	Enriching Human-Robot Interaction with Mobile App in Interventions of Children with Autism Spectrum Disorder	Prilozi (Contributions)	2021	3
				ВКУПНО	3,00

Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји					
Реде н бр ој	Автори	Наслов	Конференција	Период	Поени
1	Jane Jovanovski, Maja Siljanoska, Vladimir Carevski, Dragan Sahpaski, Petar Gjorcevski, Metodi Micev, Bojan Ilijoski, Vlado Georgiev	TMACS: A Tool for Modeling, Manipulation, and Analysis of Concurrent Systems	ICT Innovations 2011, Advances in Intelligent and Soft Computing	2011	3
2	Marija Mihova, Bojan Ilijoski	The Optimal Profit Repairing Policy of One-component Multistate System with Graduate Failure	The 9th International Conference for Informatics and Information Technology	2012	4.5
3	Marija Mihova, Bojan Ilijoski, Natasha Stojkovich	The Optimization of the Profit of a Parallel System with Independent Components and Linear Repairing Cost	ICT Innovations 2012	2012	4

4	Ana Madevska Bogdanova, Nevena Ackovska, Bojan Ilijoski	Intelligent Systems Through Active And Collaborative Learning	INTED 2013 Proceedings	2013	4
5	Bojan Ilijoski, Zaneta Popeska	Application of statistical N-gram clustering algorithm on words in the Macedonian language	The 10th International Conference for Informatics and Information Technology	2013	4.5
6	Boro Jakimovski, Bojan Ilijoski, Goran Velinov, Dragan Sahpaski	Framework for Genetic Algorithms Using Pilot Jobs in Adaptive Grid Workflows	The 2015 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON 2015)	2014	3
7	Bojan Ilijoski	Classification of images by average pixel color	The 11th International Conference on Informatics and Information Technologies	2014	5
8	Angela Arsova, Martin Stojanovski, Sara Miftar, Vladimir Jovanovski, Mile Jovanov, Bojan Ilijoski and Mario Ampov	Educational game with Question-Answer method	The 12th International Conference on Informatics and Information Technologies	2015	3
9	Bojan Ilijoski, Zaneta Popeska	Finding Similar Answers Using Some Text Mining Techniques	The 12th International Conference on Informatics and Information Technologies	2015	4.5
10	Marija Mihova, Bojan Ilijoski	Competition – Based Learning Method in Teaching Algorithms and Complexity	The 13th International Conference on Informatics and Information Technology	2016	4.5
11	Bojan Ilijoski, Zaneta Popeska	A survey of text mining techniques, algorithms and applications	The 14th International Conference for Informatics and Information Technology	2017	4.5
12	Mile Jovanov, Emil Stankov, Bojan Ilijoski	A New Collection of Educational Scratch Projects Produced by Computer Science Students	The 14th International Conference for Informatics and Information Technology	2017	4
13	Mile Jovanov, Bojan Ilijoski, Emil Stankov, Goce Armenski	Creation of educational games— Project based learning in e-Learning systems course	2017 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON)	2017	3
14	Marija Mihova, Bojan Ilijoski	Competitions as a stimulating and evaluation method on algorithms and complexity course	2017 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON)	2017	4.5
15	Bojan Ilijoski, Zaneta Popeska	Extracting Information From It Job Advertisements Using Text Mining Techniques	2nd International Scientific Conference on Recent Advances in Information Technology, Tourism, Economics, Management and Agriculture – ITEMA	2018	4.5
16	Bojan Ilijoski, Zaneta Popeska	N-gram Measure for Syntactical Similarity of the Words	ICT Innovations 2018	2018	4.5
17	Emil Stankov, Ana Madevska Bogdanova, Bojan Ilijoski, Mile Jovanov	A Survey on Software Complexity Metrics in the Context of Their Application in Educational Environment	INTED, 2018	2018	3
18	Bojan Ilijoski, Zaneta Popeska, Emil Stankov	Creating Effective Quizzes by Balancing the Distribution of Question Types	INTED, 2018	2018	4.5
19	Ribarski Panche, Bojan Ilijoski, Tojtovska Biljana	Comparing Databases for Inserting and Querying Jsons for Big Data	ICT Innovations 2019	2019	4
20	Evgenija Krajchevska, Nina	Digital Shift: Assessment of	ICT Innovations 2021	2021	3

	Petreska, Ognen Handjiski, Sandra Andovska, Bojan Ilijoski, Petre Lameski, Panche Ribarski, Biljana Tojtovska	Mental States Through Passive Mobile Sensing			
21	Bojan Ilijoski, Nevena Ackovska	Developing Applications for Children With Special Needs Into a Project Based Learning Approach at Human-Computer Interaction Course	2022 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON)	2022	4.5
22	Dona Jankova, Ivona Andova, Merxhan Bajrami, Martin Vrangalovski, Bojan Ilijoski, Petre Lameski and Katarina Trojachanec Dineva	Architecture for collecting and analysing data from sensor devices	ICT Innovations 2022	2022	3
				ВКУПНО	87,00

Учество во меѓународни научни проекти					
Ред. бр.	Финансиран	Име на проектот	Период на траење	Позиција	Поени
1	COST Association – European Cooperation in Science and Technology	European Network for Collaboration on Kidney Exchange Programmes (ENCKEP)	2016 – 2021	учесник	5
2	COST Association – European Cooperation in Science and Technology	Mathematical and Computer Science Methods for Food Science and Industry	2016 – 2020	учесник	5
3	Erasmus+	A Synergy between a humanoid robot and a personal mobile device as a novel intervention tool for children with Autism Spectrum Disorder	2018 – 2021	учесник	5
				ВКУПНО	15

Учество во национални научни проекти					
Ред. бр.	Финансиран	Име на проектот	Период на траење	Позиција	Поени
1	ФИНКИ	Анализа и моделирање на повеќесостојбени и комплексни системи	2011 – 2012	учесник	3
2	ФИНКИ	Напредни бази на податоци и информациски системи	2011 – 2013	учесник	3
3	ФИНКИ	Методи за податочно фузирање кај проблеми од Биоинформатиката	2011 – 2013	учесник	3
4	ФИНКИ	Примена и развој на методи за стохастичко моделирање и статистичко учење	2012 – 2014	учесник	3
5	ФИНКИ	Анализа на големи лог податоци	2014 – 2015	учесник	3
6	ФИНКИ	Математичка и статистичка поддршка за развој и анализа на алгоритми	2014 – 2016	учесник	3
7	ФИНКИ	Статистичко заклучување, моделирање и учење со акцент на масивни податоци	2016 – 2017	учесник	3
8	ФИНКИ	Инженеринг на инженери: иновации во STEM-образованието на секое ниво	2016 – 2018	учесник	3
9	ФИНКИ	Методи и алгоритми за екстрахирање на знаења од податоци	2017 – 2018	учесник	3
10	ФИНКИ	Екстрахирање на знаења од податоци, методи и алгоритми	2018 – 2019	учесник	3

11	ФИНКИ	Специфични кориснички искуства и асистивни технологии	2018 – 2020	учесник	3
12	ФИНКИ	Неинвазивни елементи за асистивни технологии	2020 – 2022	учесник	3
13	ФИНКИ	Анализа на податоци добиени низ интеракција човек – машина за специфични кориснички групи	2022 – 2023	учесник	3
				ВКУПНО	39

Прилој 3**Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес**

Книга од стручна област – коавтор				
Ред. бр.	Наслов	Издавач	Период	Поени
1	Дизајн на алгоритми за динамичко програмирање	УКИМ	2019	7
			Вкупно	7

Учество во промотивни активности на Факултетот			
Ред. бр.	Активност	Поени	
1	Презентација на ФИНКИ за ученици во средните училишта во Македонија (2014 и 2016 година) 2*0,5	1	
2	Учество во „Отворен ден на ФИНКИ“ (2012, 2013, 2014, 2015 и 2016 година) 5*0,5	2,5	
3	Презентација на ФИНКИ на Дигитален самит и Отворен ден 2018	0,5	
		Вкупно	4

Учество во работата на комисији за државни натпревари			
Ред. бр.	Активност	Поени	
1	Член/претседател на комисија за државен натпревар по информатика за средно образование (2012 – 2018 година) 7*1	7	
2	Член/претседател на комисија за Македонска олимпијада по информатика за учениците од средните училишта (2018 година) 1*1	1	
		Вкупно	8

Член на меѓународна жири-комисија			
Ред. бр.	Активност	Поени	
1	Член на жири-комисија на меѓународни натпревари: ЈБОИ (3), RMI (1) 4*2	8	
		Вкупно	8

Изработка на нов софтверски пакет				
Ред. бр.	Назив на софтверот	Период	Поени	
1	ednevnik	2011	2	
2	Веб-сајт за DAAD International School on Applied Dynamic Programming	2013	2	
3	Веб-сајт за IOI workshop	2014	2	
4	Софтвер за генерирање на речник (infocore)	2015	2	
5	Веб-сајт за обуки за наставници	2015	2	
6	Веб-сајт за обуки за наставници	2016	2	
7	proveruvaj	2019	2	
			Вкупно	14

Член на управен одбор на здружение поврзано со структурата			
Ред. бр.	Активност	Поени	
1	Член на Надзорен одбор на Здружение на информатичарите на Македонија (мандатни периоди: 2015-2017, 2017-2019, 2019-2021) 3*0,3	0,9	
		Вкупно	0,9

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ОБЛАСТИ ОД
НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ПОЛИЊА ИНФОРМАТИКА И КОМПЈУТЕРСКА ТЕХНИКА
И ИНФОРМАТИКА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 25 ноември 2022 година, за избор на асистент во сите наставно-научни области од наставно-научните полиња информатика и компјутерска техника и информатика, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 5, донесена на 22 декември 2022, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Ѓорѓи Маџаров, редовен професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Дејан Ѓорѓевиќ, редовен професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и д-р Иван Чорбев, редовен професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на асистент во сите наставно-научни области од наставно-научните полиња информатика и компјутерска техника и информатика од точка 2, во предвидениот рок се пријави само кандидатот м-р Стефан Андонов.

[6]. Биографски податоци и образование

М-р Стефан Андонов е роден 1997 година во Неготино, каде што го завршил своето основно и средно образование со одличен успех. Во 2015 година се запишал на додипломски студии на ФИНКИ, на насоката компјутерски науки и инженерство (КНИ). Дипломирал во октомври 2019 година со просечна оценка 9,38.

Кандидатот во учебната 2019/2020 година се запишал на втор циклус студии на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје, на насоката софтверско инженерство. Студиите ги завршил во ноември 2022 година со просечен успех 10,0. На 28.11.2022 година го одбрал со успех магистерскиот труд на тема: „Откривање на аномалии во логови преку учење на репрезентација на графови“.

Од март 2018 до јуни 2019 година, кандидатот е ангажиран како лаборант и држел лабораториски вежби на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство. Од октомври 2019 година, кандидатот е ангажиран како демонстратор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство.

Кандидатот е автор на 6 научни трудови објавени во меѓународни конференции, како и на учебно помагало: „Збирка решени задачи по предметот напредно програмирање“ наменето за студентите на ФИНКИ. Кандидатот бил дел од техничкиот комитет на 4 меѓународни конференции.

Кандидатот учествувал во неколку национални проекти финансирани од ФИНКИ, како и во меѓународните проекти EuroCC и NI4OS.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик, а има основни познавања и од шпанскиот јазик.

Полиња од негов научен интерес се: машинско учење, анализа и предвидување на временски серии, big data, дистрибуирано процесирање, дистрибуирани системи, софтверско инженерство, безбедност на информации и компјутерски системи.

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

[7]. Научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, кандидатот м-р Стефан Андонов изведува аудиториски и лабораториски вежби на прв циклус студии на сите студиски програми на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, на следниве предмети: Структурно програмирање, Вовед во компјутерските науки, Напредно програмирање, Криптографија, Рударење на масивни податоци, Објектно-ориентирано програмирање, Софтверско инженерство и Визуелно програмирање.

Кандидатот учествувал како член во комисија за оцена/или одбрана на 16 дипломски трудови, на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје.

Научноистражувачка дејност

М-р Стефан Андонов има објавено вкупно 6 научни трудови во областа на компјутерските науки и инженерството во меѓународни списанија и конференции, и тоа во меѓународни научни публикации, и тоа:

1. Lumburovska, L., Dimitrova, V., **Andonov, S.**, Isajloska, K., & Dobрева, J. (2020). Secure ECash Payment Method Based on Pseudo-Random Functions in Centralized and Decentralized Systems. In 17th International Conference on Informatics and Information Technologies 2020, Скопје.
2. **Andonov, S.**, Dobрева, J., Lumburovska, L., Pavlov, S., Dimitrova, V., & Popovska Mitrovikj, A. (2020, September). Application of machine learning in DES cryptanalysis. In 12th ICT Innovations Conference 2020, Скопје.
3. Gjorgjievska Perusheska, M., Dimitrova, V., Popovska-Mitrovikj, A., & **Andonov, S.** (2021). Application of machine learning in cryptanalysis concerning algorithms from symmetric cryptography. In Intelligent Computing (pp. 885-903). Springer, Cham.
4. Dobрева, J., Lumburovska, L., **Andonov, S.**, Trpcheska Mihajloska, H. and Dimitrova, V. (2021). A Comparative Analysis of HOTP and TOTP Authentication Algorithms. Which one to choose?. Security & Future, 2021
5. **Andonov, S.** and Madjarov, Gj. (2021). Dynamically Configured Stream Processing In Apache Flink - The use case of custom processing rules management and application. In Proceedings of the 18th International Conference on Informatics and Information Technologies 2021, Скопје.
6. **Andonov, S.**, Jovev, V., Kitanovski, A., Krsteski, A. and Madjarov, Gj. (2022). logs2graphs: Data-driven graph representation and visualization of log data. In Proceedings of the 19th International Conference on Informatics and Information Technology 2022, Скопје

М-р Стефан Андонов учествувал во следниве 5 домашни научноистражувачки проекти:

1. Продолжување на Машинско учење за детекција на аномалии во временски серии, ФИНКИ, 2020 – 2021.
2. Интелигентно откривање на аномалии и анализа на основни причини кај дистрибуирани ИТ системи преку моделирање на топологија, дистрибуирани отпечатоци и логови, ФИНКИ, 2021 – 2022.
3. Анализа на техники за точна и безбедна комуникација, ФИНКИ, 2021 – 2022.
4. Алгоритми и методи за подобрување на информациската безбедност и нивна практична примена, ФИНКИ, 2022 – 2023.
5. Продолжување на Интелигентно откривање на аномалии и анализа на основни причини кај дистрибуирани ИТ системи преку моделирање на топологија, дистрибуирани отпечатоци и логови, ФИНКИ, 2022 – 2023.

М-р Стефан Андонов учествувал во следните меѓународни научноистражувачки проекти:

1. EuroCC, European High Performance Computing Joint Undertaking (JU), 2020-2022.
2. National Initiatives for Open Science in Europe (NI4OS), 2019-2023.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

М-р Стефан Андонов активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство.

Учествувал во изработка на 2 нови софтверски пакета:

1. Прототип за Automated Voucher Generator (EuroCC)
2. Модул за електронско плаќање во рамки на системот iknow.

Кандидатот бил член на Универзитетската комисија за студентски стандард како претставник на студентите од вториот и третиот циклус студии.

Кандидатот од 2022 раководи со Центарот за нови студенти на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје.

М-р Стефан Андонов учествувал во технички комитет на следните 4 конференции:

1. 17th International Conference for Informatics and Information Technology - СИИТ 2020, 2020, онлајн конференција, Северна Македонија.
2. 12th International Conference, ICT Innovations 2020, 2020, онлајн конференција, Северна Македонија.
3. 18th International Conference for Informatics and Information Technology - СИИТ 2021, 2021, онлајн конференција, Северна Македонија.
4. 19th International Conference for Informatics and Information Technology - СИИТ 2022, 2020, Скопје, Северна Македонија.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот м-р Стефан Андонов доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека м-р Стефан Андонов поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето асистент во сите наставно-научни области од наставно-научните полиња информатика и компјутерска техника и информатика

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје, м-р Стефан Андонов да биде избран во звањето асистент во сите наставно-научни области од наставно-научните полиња информатика и компјутерска техника и информатика.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ѓорѓи Маџаров, с.р.
Проф. д-р Дејан Ѓорѓевиќ, с.р.
Проф. д-р Иван Чорбев, с.р.

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

Кандидат: Стефан Лазар Андонов

Институција: Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство

Научна област: сите наставно-научни области од наставно-научните полиња информатика и компјутерска техника и информатика

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: софтверско инженерство.	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: 9,38. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,0.	да
4	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: Уверение за познавање на англискиот јазик 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ 4. Датум на издавање на документот: 18.11.2022.	да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ѓорѓи Маџаров, с.р.

Проф. д-р Дејан Ѓорѓевиќ, с.р.

Проф. д-р Иван Чорбев, с.р.

Прилог бр. 3

РЕЦЕНЗИЈА
НА РАКОПИСОТ „СЕНЗОРСКИ СИСТЕМИ“ ОД АВТОРКАТА ВОНР. ПРОФ. Д-Р
БИЛЈАНА РИСТЕСКА СТОЈКОСКА

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, бр. 02-1096/26 од 1.9.2022 година, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на ракописот „Сензорски системи“ од авторката вонр. проф. д-р Билјана Ристеска Стојкоска, наменет за студентите на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, за предметот Сензорски системи, избрани се проф. д-р Андреа Кулаков и вонр. проф. д-р Петре Ламески.

По добивањето на ракописот од учебникот и неговото детално разгледување и анализа, до Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје, рецензентите го поднесуваат следниов

ИЗВЕШТАЈ

III. ОПШТ ДЕЛ

Основни податоци за ракописот

Назив на ракописот:	СЕНЗОРСКИ СИСТЕМИ
Назив на предметната програма:	Сензорски системи
Назив на студиската програма:	Примена на е-технологии Софтверско инженерство и информациски системи Компјутерски науки Компјутерско инженерство Компјутерска едукација Интернет, мрежи и безбедност
Фонд на часови и ЕКТС-кредити (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):	Сензорски системи, 180 часа, 6 ЕКТС
Предметот Сензорски системи на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство е избран предмет со фонд на часови – 180, број на ЕКТС-кредити – 6 и се слуша во седми семестар.	
Реден број на изданието:	прво издание
Општи податоци за ракописот:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 163 страници (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонто 12. Текстот е поделен во 10 поглавја (без библиографија) и содржи 100 слики и 23 табели. Високо се препорачува користењето на овој ракопис.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Проф. д-р Андреа Кулаков, с.р.
Вонр. проф. д-р Петре Ламески, с.р.

IV. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р АНДРЕА КУЛАКОВ

<p>Краток опис на содржината:</p>	<p>Ракописот „Сензорски системи“ е напишан со јасен јазичен израз, флуентна и логична мисла. Текстот на ракописот лесно се следи и се совладува и има голема дидактична вредност и корист за студентите на студиските програми на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство.</p> <p>Содржината на ракописот „Сензорски системи“ е организирана во десет поглавја кои дискретно, постепено и ненаметливо ги воведуваат основите на сензорските системи и сите предизвици при дизајн на хардверски и софтверски решенија во оваа дисциплина. Учебникот изобилува со слики кои на еден пластичен начин ги презентираат дури и најапстрактните концепти и парадигми од оваа научна област.</p> <p>Во првото поглавје, дефинирани се термините сензор, сензорски јазел и безжичен сензорски јазел. Даден е и краток историски преглед на некои типични модели сензорски јазли. Преку опис на карактеристиките на моделот Mica, опишани се предизвиците со кои се соочуваат развивачите на софтверски решенија за безжични сензорски јазли.</p> <p>Во второто поглавје, авторката го воведува терминот безжична сензорска мрежа (БСМ) како еволутивен исчекор на интеграција на индивидуалните уреди. Кратко и концизно, авторката се осврнува на типичните архитектури за БСМ.</p> <p>Примената на БСМ во различни апликации е дадена подетално во третото поглавје. Опишани се системи кои се користат во здравство, за мониторинг на различни објекти (мостови, објекти од културно наследство) и сл.</p> <p>Во четвртото поглавје е опишан процесот на развој на апликација за БСМ. Прикажани се многу примери за програмирање на сензорски јазел со употреба на програмскиот јазик Ц, кој им е познат на студентите. За илустрација, избран е микроконтролер од позната фамилија 8051, кој е интуитивен и лесен за разбирање.</p> <p>Локализацијата на јазлите во една БСМ е еден од најважните предизвици, бидејќи познавањето на локацијата е од круцијално значење за останатите сервиси. Во овој ракопис, проблемот на локализација е третиран во петтото, шестото и седмото поглавје. Детално се опишани различни алгоритми за локализација кај дводимензионални и тродимензионални БСМ.</p> <p>Во осмото и деветтото поглавје е дискутирана потребата за намалување на бројот на трансмисии, со цел да се намали потрошувачката на енергија кај индивидуалните јазли, а со тоа да се зголеми и животниот век на мрежата. Разгледани се две техники: предикција на податоци и компресија на податоци. Анализите се извршени врз реални сензорски мерења, а резултатите се евалуирани со користење на различни метрики. Последното поглавје се фокусира на еден понов концепт познат како „интернет на нештата“, кој се очекува да има експанзија во блиска иднина преку развој на голем број решенија со примена во различни апликативни домени. Авторката понудува словита рамка која би можела да биде солидна основа за развој на апликации за паметни домови.</p>
--	---

Оцена за усогласеноста со предметната програма:	Ракописот е во согласност со студиската програма.
Предлози за потребни корекции:	нема
Оцена на ракописот:	Се цени дека учебникот треба да се издаде и да послужи како материјал за наведената предметна програма.
Категоризација:	учебник
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 163 страници (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот е поделен во 10 поглавја (без содржина и библиографија) и содржи 100 слики и 23 табели. Темите во овој учебник се детално и добро објаснети, а стилот на пишување е приспособен за полесно восприемање од страна на студентите за кои е наменет. Темите се воведуваат постепено и методолошки, што овозможува полесно разбирање на концептите и начинот на нивна примена во решавање на реални проблеми од различни апликативни домени.

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 Сензорски системи, примарно наменет за студентите на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство.
Во Скопје, 21.10.2022 година

РЕЦЕНЗЕНТ

Проф. д-р Андреа Кулаков, с.р.

V. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ВОНР. ПРОФ. Д-Р ПЕТРЕ ЛАМЕСКИ

<p>Краток опис на содржината:</p>	<p>Содржината на ракописот „Сензорски системи“, предадена за рецензија, поделена е во десет поглавја кои методолошки ги воведуваат термините и темите кои се изучуваат на предметот и се соодветни на наставната содржина и целите на предметот.</p> <p>Во првите две поглавја, авторката ги воведува термините сензорски јазел и безжична сензорска мрежа (БСМ), со детален опис на нивните својства и карактеристики.</p> <p>Во третото поглавје, даден е преглед на неколку типични апликации кои се базираат на БСМ. Овие апликации се внимателно одбрани бидејќи нивната архитектура претставува основа за развој на многу современи системи. На пример, БСМ за мониторирање на пациенти е основа за сите денешни апликации кои користат паметни часовници или алки за мерење на витални знаци и параметри значајни за следење на општата здравствена состојба на човечкото тело. Изучувањето и познавањето на овие архитектури е значајно и корисно за студентите.</p> <p>Во четвртото поглавје е опишан еден типичен 16-битен микроконтролер, кој е дел од многу вгнездени уреди на кои се инсталирани сензори. Целта на оваа глава е студентите да се запознаат со начинот на програмирање на уредите кои користат сензори со користење на програмски јазик Ц.</p> <p>Петтото поглавје е вовед во темата локализација. Даден е опис на воведни термини и опишани се основните поделби на алгоритмите за локализација. Опишани се начини и техники за мерење на растојание со користење на сензори, и дадени се соодветните предности и недостатоци.</p> <p>Следните две поглавја (шесто и седмо) опишуваат неколку различни алгоритми за локализација. Бидејќи книгата е првенствено наменета за студенти од компјутерски науки, фокусот е ставен на имплементација на алгоритми и симулатори.</p> <p>Во осмото поглавје се опишани различни техники за заштеда на енергија, со фокус на техниките за предикција на временски серии. Опишани се алгоритми кои се користат при предикција на податоци и дадени се имплементациите во Матлаб.</p> <p>Во деветтото поглавје, опишана е техника за компресија на податоци базирана на делата алгоритам. Направена е опсежна статистичка анализа на сензорски податоци и покажана е оправданоста за користење на овој алгоритам.</p> <p>Во последното поглавје, авторката опишува генеричка рамка за развој на идни решенија кои ја користат парадигмата „интернет на нештата“, како природен еволутивен концепт на БСМ. Опишана е слоевита архитектура која може да служи како солидна основа за развој на апликации во различни домени.</p>
<p>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</p>	<p>Ракописот е соодветен и одлично усогласен со предметната програма за додипломските студии.</p>
<p>Предлози за потребни корекции:</p>	<p>нема</p>

Оцена на ракописот:	Овој ракопис е напишан со лесен стил и е лесно разбирлив и овозможува стекнување на знаења и вештини од оваа област, засновани врз неговата содржина.
Категоризација:	учебник
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 163 страници (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтоот 12. Текстот е поделен во 10 поглавја (без содржина и библиографија) и содржи 100 слики и 23 табели. Учебникот е значаен бидејќи дава свој придонес кон збогатување на достапните материјали од областа на сензорските системи напишани на македонски јазик.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебник по предметот Сензорски системи, примарно наменет за студентите на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство.
Во Скопје, 21.10.2022 година

РЕЦЕНЗЕНТ

Вонр. проф. д-р Петре Ламески, с.р.

**ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО 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	Жаклина Чагороска	„Компаративна анализа на национални иницијативи за електронско здравство – регионална студија“	„Comparative analysis of national eHealth initiatives – regional study“	проф. д-р Смилка Јанеска Саркањац	17.06.2022 02-800/1
2	Марин Мацкиновски	„Анализа на е-банкарството и неговиот развој во Македонија и регионот“	„Analysis of e-banking and its development in Macedonia and the region“	проф. д-р Смилка Јанеска Саркањац	17.06.2022 02-800/3
3	Александар Ковачев	„Модел за премин меѓу различни методологии за развој на софтвер“	„A model for transitioning between different software development methodologies“	проф. д-р Љупчо Антовски	21.07.2022 02-966/1
4	Кристијан Паневски	„Анализа на етички и правни прашања од развојот на вештачката интелигенција со посебен осврт на GDPR“	„Analysis of the ethical and legal issues from the development of artificial intelligence with special reference to the GDPR“	проф. д-р Смилка Јанеска Саркањац	22.08.2022 02-1026/4
5	Ивана Филкова	„Алгоритми за детектирање мотифи во ковид днк секвенци“	„Algorithms for motif detection in COVID DNA sequences“	проф. д-р Слободан Калајјиски	22.08.2022 02-1026/3
6	Лина Лумбуровска	„Имплементација и анализа на нов систем за електронско гласање врз основа на технологија на блоковски вериги“	„Implementation and analysis of a new electronic voting system based on blockchain technology“	проф. д-р Весна Димитрова	24.08.2022 02-1046/2
7	Ема Стаменковска	„Анализа на напади на лозинки и нивна практична примена“	„Analysis of password attacks and their practical application“	проф. д-р Весна Димитрова	24.08.2022 02-1046/1
8	Милена Ѓорѓиевска Перушеска	„Примена на машинско учење во системите за детекција на напади“	„Application of machine learning in intrusion detection systems“	проф. д-р Весна Димитрова	05.10.2022 02-1316/6
9	Димитар Китановски	„Конструкција на портфолио со методи од мрежна наука и машинско учење“	„Portfolio construction using methods from network science and machine learning“	вон. проф. д-р Мирослав Мирчев	20.10.2022 02-1421/13
10	Јулија Димчевска	„Користење на блоковски вериги за развој на паметни градови“	„Using Blockchain Technology for Smart City Development“	проф. д-р Игор Мишковски	01.11.2022 02-1506/1
11	Константин Богданоски	„Говор во текст модели за македонски јазик базирани на трансформер архитектура“	„Speech to Text models for the Macedonian language based on the transformer architecture“	проф. д-р Димитар Трајанов	31.10.2022 02-1492/1

ДЕКАН

**ПРОФ. Д-Р БОРО ЈАКИМОВСКИ
Изработил: Марија Дамјаноска**

Прилој бр. 2

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА): ВИДОВИ ИНСТРУМЕНТИ (ПИЈАНО – ПОПУЛАРНИ ЖАНРОВИ) (60910), БЕЗ ЗАСНОВАЊЕ РАБОТЕН ОДНОС, 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 „Вечер“ и „Коха“ на 20.10.2022 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област: видови инструменти (пијано – популарни жанрови) (60910), без засновање работен однос, на Факултетот за музичка уметност во Скопје, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот и уметнички совет, бр. 02-752/1, донесена на 9.11.2022 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Ана Гацева, проф. м-р Зоран Пехчевски и вонр. проф. м-р Кирил Туфекчиевски.

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

ИЗВЕШТАЈ

На конкурсот за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област: видови инструменти (пијано – популарни жанрови) (60910), без засновање работен однос, на Факултетот за музичка уметност во Скопје, објавен во дневните весници „Вечер“ и „Коха“ на 20.10.2022 година, во предвидениот рок се пријави еден кандидат, м-р Гордан Спасовски.

1. Биографски податоци и образование

М-р Гордан Спасовски е роден на 17.10.1990 година во Крива Паланка. Своето музичко образование го започнал во Нижото музичко училиште во Крива Паланка, на насоката по пијано. Средното музичко образование го стекнал во ДМУЦ „Сергеј Михајлов“ – Штип, како музичар-изведувач на пијано, во периодот 2005 – 2009, во класата на проф. Благој Јанев. Понатамошното образование го продолжил на Универзитетот за музика и сценски уметности – Грац, Австрија, на студиската програма за музичка интерпретација – цез-пијано, во класата на проф. Олаф Полцин. Дипломирал на истиот универзитет во 2016 година, со највисока оценка “summa cum laude”. Магистрирал во 2019 година на Факултетот за музичка уметност во Скопје, на студиската програма за музичка интерпретација и композиција – популарни жанрови, под менторство на проф. м-р Сава Милетиќ.

Низ својот образовен процес во Македонија и Австрија, Гордан има студирано со следните истакнати музички имиња: Илија Пејовски, Владимир Николов, Ed Neumeister, Michel Abene, David Hazeltine, Benny Golson, John Hollenbeck, Chack Israels, Carla Bley, Steve Swallow, Fay Claassen, Bob Mintzer, Peter Bernstein, Arturo O’Farrill, Randy Brecker, Ari Hoenig, Luke Gillespie и други.

Кандидатот има активно познавање на англискиот и германскиот јазик.

2. Научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот
Наставно-образовна дејност

Како истакнат уметник од практиката, м-р Гордан Спасовски бил вклучен во наставата по предметите пијано во контекст – популарни жанрови и ансамбл – популарни жанрови на Факултетот за музичка уметност во Скопје, при што покажал сериозен и професионален однос кон реализирањето на наставните

обврски и остварил забележително успешни резултати во неговата работа со студентите. Неговите стручни и уметнички квалитети даваат значаен придонес во зацврстување на темелните вредности на студиската програма за популарни жанрови на Факултетот за музичка уметност во Скопје.

Стручно-уметничка дејност

Кандидатот м-р Гордан Спасовски, со своето трио, како соло пијанист, како и со неколку поголеми ансамбли, зад себе има голем број настапи на европските џез-фестивали, како што се: „Belgrade Jazz Festival“, „Trieste Loves Jazz - International Jazz Festival“, „Venezia Jazz Festival“, „Brasov International Jazz Festival“ и „Skopje Jazz Festival“, како и голем број концерти во некои од престижните европски џез-клубови, како што се: Jazzclub Unterfahrt München, B-flat Jazzclub - Berlin, Blue Note - Osnabrück итн. Има настапувано со следниве значаји музички имиња: Kurt Elling, Don Menza, Nicolas Simione, Stefan Schultze, Peter Ehwald, Владимир Николов, Мартин Ѓаконовски, Џон Илија Апелгрен, Каролина Гочева, како и со следните ансамбли: Биг-бендот на ЗЦМ, The Backyard Jazz Orchestra, Vopheads, Bellucci Quartet, Гоце Стевковски - Септет, Dzijan Emin & the Magical Orchestra, Македонската филхармонија итн.

Како пијанист се појавува на следниве издадени музички албуми: „The Backyard Jazz Orchestra“, „Live in Ohrid“ - Dzijan Emin and the Magical Orchestra, „No Need to Fit In a Mould“ - AntiArt, „Different“ – Сашо Стојановски, „Ain't nobody's business“ - Igi Man, „B•Y•Z•A•N•C•E“ - Љубојна со Македонската Филхармонија и Џијан Емин, „Live at the Philharmonic“ – Vopheads, „Light Pillar“ – Гордан Спасовски Трио итн.

Како гостин се појавува и на следните издадени музички албуми: „Четворка“ – Баклава, „Homage to a dreamer“ - Гоце Стевковски, „Incorporated“ – Skopje Jazz Inc. итн. Како солидот се појавува на еден албум со македонскиот џез-вокал Џон Илија Апелгрен, насловен „Midnight Conversation“. Во улога на композитор и аранжер се појавува на својот деби албум, насловен „Light Pillar“, на дел од албумот „Live at the Philharmonic“ – Vopheads, на композицијата „Light Pillar“ напишана за Биг-бенд, која беше изведена на „Денови на македонската музика 2020“ од страна на ЗЦМ Биг бендот, композицијата „Virgo Diamond“ изведена од страна на ВУЈ Orchestra на „Jazz Art's workshop“ во Подгорица и Цетиње – Црна Гора, и на композициите „Надвор од времето“ и „Light Pillar“, напишани за гудачки оркестар и џез-ансамбл, кои беа изведени на фестивалот „Охридско лето 2020“.

Во улога на аранжер се појавува и на концертните проекти „Француски шансони“ и „Звуците на Бразил“ на Џон Илија Апелгрен, на композицијата „Chromazome“, напишана за Биг-бенд и изведена од „ZJM Big Band & Macedonian Guitar Heroes“, на композициите „Молчи, Молчи“, „Нека мине се“ и „Приспивна за реката“ напишани за Биг-бенд и Гудачки оркестар, кои беа изведени како дел од програмата за 30 години независност, на композицијата „Acidic Water“, напишана за гудачки камерен оркестар и џез-ансамбл изведена на „Охридско лето 2020“, итн.

Автор е на музиката на мултимедијалната инсталација на Кирила Цветковска насловена „Leap Into a Point“, презентирана во Торун, Полска. Во 2021 година е финалист на интернационалниот натпревар за Биг-бенд композиција - „Helsinki International Big Band Composing Contest“, со Bob Mintzer на чело на комисијата, при што беше изведена неговата композиција „Inner Nova“ од UMO Jazz Big Band.

Заклучок и предлог

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на кандидатот м-р Гордан Спасовски, особено што со неговиот досегашен ангажман на Факултетот за музичка уметност во Скопје, м-р Гордан Спасовски – истакнат уметник од практиката, видно придонесе за реализирање и оживотворување на наставата по предметите Пијано во контекст – популарни жанрови, Пијано – популарни жанрови и Ансамбл – популарни жанрови.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот, Рецензентската комисијата заклучи дека м-р Гордан Спасовски поседува наставно-образовни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето доцент во научната област: пијано – популарни жанрови.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот и уметнички совет на Факултетот за музичка уметност во Скопје, м-р Гордан Спасовски да биде избран во звањето **доцент** во научната област: **ПИЈАНО – ПОПУЛАРНИ ЖАНРОВИ, БЕЗ ЗАСНОВАЊЕ РАБОТЕН ОДНОС, НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА МУЗИЧКА УМЕТНОСТ ВО СКОПЈЕ.**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ана Гацева, с.р.

Проф. м-р Зоран Пехчевски, с.р.

Вонр. проф. м-р Кирил Туфекчиевски, с.р.

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

Кандидат: м-р Гордан Спасовски

Институција: Факултет за музичка уметност – Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Научна област: видови инструменти (Пијано – популарни жанрови)

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ, 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 лице и 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 посебно значење за афирмација на културата и уметноста во и надвор од земјата (да се наведат и опишат)	Да 20.8.2020, „ЗЦМ Колектив“ со гудачки оркестар на Охридско лето (пијанист, композитор и аранжер) 14.9.2020, свечено отворање на ДММ 2020 - ЗЦМ и Владимир Николов (пијанист, композитор и аранжер) 11.12.2020, Мартин Ѓаконовски Трио и Џон Илија Апелгрн - Today it's all about jazz Vol. 4 12.6.2021, ЗЦМ – Биг-бенд – Музиката на Илија Пејовски 7.11.2021, Курт Елинг и ЗЦМ – Биг-бенд - Zagreb Jazz Festival во Ватрослав Лисински – Загреб 1.12.2021, ЗЦМ – Биг-бенд - ZJM Big Band Orchestra Plays Frank Zappa feat. Sigi Feigl 29.12.2021, ЗЦМ – Биг-бенд – Jazz Nutcracker 11.4.2022, Гордан Спасовски Трио – ЈАМ 2022 – Dom culture - Bar (пијанист, композитор и аранжер) 12.4.2022, Гордан Спасовски Трио

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
		– ЈАМ 2022 – КИС Budo Tomovic – Podgorica (пијанист, композитор и аранжер) 01.10.2022, Звучите на Бразил – Џон Илија Апелгрен (пијанист и аранжер)
3	Има способност за наставна работа	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ана Гацева, с.р.

Проф. м-р Зоран Пехчевски, с.р.

Вонр. проф. м-р Кирил Туфекчиевски, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: м-р Гордан Спасовски

Институција: Факултет за музичка уметност – Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Научна област: видови инструменти (Пијано – популарни жанрови)

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	Вкупно	

СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност (стручно уметничка):	Поени
1.	23.11.2016, ЗЦМ – Биг-бенд ги свири Битлси – Македонска опера и балет – член на камерен оркестар (целовечерен концерт)	1
2.	1.4.2017, Денови на македонска музика – „ЗЦМ – Биг-бенд на кирилица“ – член на камерен оркестар (целовечерен концерт)	1
3.	30.4.2017, Today it's all about jazz 2017 - ЗЦМ – Биг-бенд – Музиката на Битлси – член на камерен оркестар (целовечерен концерт – реприза)	0,2
4.	30.4.2017, Today it's all about jazz 2017 – Белучи квартет (пијанист, композитор и аранжер) – член на камерен ансамбл (целовечерен концерт)	2
5.	19.7.2017, ЗЦМ – Биг-бенд оркестар на Охридско лето – Музиката на Битлси – член на камерен оркестар (целовечерен концерт – реприза)	0,2
6.	8.9.2017, Ден на независноста - ЗЦМ – Биг-бенд – член на камерен оркестар (целовечерен концерт – реприза)	0,2
7.	8.12.2017, Белучи квартет - концерт во Спомен-куќата на Тоше Проески (пијанист, композитор и аранжер) – член на камерен ансамбл (целовечерен концерт – реприза)	0,4
8.	8.12.2017, Иван Иванов Квинтет - концерт во Спомен-куќата Тоше Проески – член на камерен ансамбл (целовечерен концерт)	2
9.	25.8.2017, Мартин Гаконовски Трио и Џон Илија Апелгрин – Прилеп – Џез-викенд – член на камерен ансамбл (целовечерен концерт)	2
10.	27.8.2017, Мартин Гаконовски Трио и Џон Илија Апелгрин – Карпошово лето – член на камерен ансамбл (целовечерен концерт - реприза)	0,4
11.	18.9.2017, САARTS – Крива Паланка, Сите бои на џезот 2017, Белучи квартет – член на камерен ансамбл (целовечерен концерт - реприза)	0,4
12.	22.9.2017, In the mood Big Band - Blues and soul festival 2017 – член на камерен оркестар (целовечерен концерт)	1

13.	12.12.2017, Baby it's cold outside - концерт на ЗЦМ – Биг-бенд и Македонска филхармонија – член на камерен оркестар (целовечерен концерт)	1
14.	21.12.2017, Филхармонија за Шпато – солист на пијано - концерт со камерен ансамбл	8
15.	30.4.2018, ЗЦМ – Биг-бенд – „Музиката на Дон Менза“ под диригентство на Зиги Фајгл (АТ) , со специјален гостин – Дон Менза (САД) – член на камерен оркестар (целовечерен концерт)	1
16.	6.6.2018, Инсталација на Кирила Цветковска – Leap Into a Point, презентирана во Торун, Полска (композитор) - создадено и изведено дело за соло инструмент - пијано	4
17.	8.6.2018, NYOU International Jazz Festival - ЗЦМ – Биг-бенд – член на камерен оркестар (целовечерен концерт – реприза)	0,2
18.	8.9.2018, „Гоце Стевковски Септет“ - „Homage to a dreamer“ - Македонска филхармонија – член на камерен ансамбл (целовечерен концерт)	2
19.	16.10.2018, SAARTS – Крива Паланка, „Сите бои на цезот 2018“, Кратово – Џон Илија Апелгрин трио – член на камерен ансамбл (целовечерен концерт - реприза)	0,4
20.	15.11.2018, SAARTS – Крива Паланка, „Сите бои на цезот 2018“, Куманово – Џон Илија Апелгрин квинтет – член на камерен ансамбл (целовечерен концерт - реприза)	0,4
21.	15.12.2018, CHRISTMAS IN NEW YORK – ЗЦМ – Биг-бенд, добротворен концерт на Македонско-американската алумни асоцијација – член на камерен оркестар (целовечерен концерт – реприза)	0,2
22.	22.12.2018, Midnight conversations – Џон Илија Апелгрин и Гордан Спасовски - солист на пијано – концерт со камерен ансамбл	8
23.	1.2.2019, Љубојна со Џијан Емин и Македонската филхармонија – член на симфониски оркестар (целовечерен концерт – реприза)	0,05
24.	23.1.2019, Владимир Четкар соул – Џез-фанк ансамбл – 3 Гонга – член на камерен ансамбл (целовечерен концерт)	2
25.	25.1.2019, Art Are 2 - Џез ѓурултија (Трио: Гордан Спасовски, Славчо Коцев, Бојан Петков) во Кино „Култура“ – член на камерен ансамбл (целовечерен концерт)	2
26.	2.8.2019, Џијан Емин, Македонската филхармонија и ЗЦМ оркестар – „Нурни длабоко“ – член на симфониски оркестар (целовечерен концерт)	0,05
27.	30.4.2019, International Jazz Day - DRUM TALK со Дамјан Даневски, посветено на Макс Роуч – член на камерен ансамбл (целовечерен концерт)	2
28.	30.4.2019, International Jazz Day - Настап на ЗЦМ – Биг-бенд со Џон Илија Апелгрин – член на камерен оркестар (целовечерен концерт)	1
29.	30.4.2019, International Jazz Day - Боперс квинтет (пијанист, композитор и аранжер) – член на камерен ансамбл (целовечерен концерт)	2

30.	5.3.2019, Bopers Quintet - Prishtina Jazz Week (пијанист, композитор и аранжер) – член на камерен ансамбл (целовечерен концерт – реприза)	0,4
31.	6.5.2019, Марија Димитријевиќ квартет – Дом на културата – Кавадарци – член на камерен ансамбл (целовечерен концерт)	2
32.	18.7.2019, Кабадајас Off Jazz and Blues festival – Shibeniќ – член на камерен ансамбл (целовечерен концерт)	2
33.	23.7.2019, Bopers Quintet – Дом на културата – Штип (пијанист, композитор и аранжер) – член на камерен ансамбл (целовечерен концерт – реприза)	0,4
34.	5.11.2019, Astibo Jazz festival 2019 - Белучи квартет (пијанист, композитор и аранжер) – член на камерен ансамбл (целовечерен концерт – реприза)	0,4
35.	30.4.2020, International Jazz Day - ЗЦМ Колектив – Култура за време на корона – член на камерен ансамбл (целовечерен концерт)	2
36.	13.7.2020, „ЗЦМ Колектив“ на „Скопско лето“ (пијанист, композитор и аранжер) – член на камерен ансамбл (целовечерен концерт)	2
37.	23.7.2020, Љубојна – Локум фест 2020 – член на камерен ансамбл (целовечерен концерт – реприза)	2
38.	20.8.2020, „ЗЦМ Колектив“ со гудачки оркестар на Охридско лето (пијанист, композитор и аранжер) – член на камерен оркестар (целовечерен концерт – реприза)	1
39.	28.8.2020, Оливер Јосифовски квартет – Прилеп – Цез-викенд 2020 – член на камерен ансамбл (целовечерен концерт)	2
40.	9.9.2020, Марија Димитријевиќ и Гордан Спасовски – Мини астро концерти – член на камерен ансамбл (целовечерен концерт – реприза)	0,4
41.	14.9.2020, свечено отворање на ДММ 2020 – ЗЦМ и Владимир Николов (пијанист, композитор и аранжер) – член на камерен оркестар (целовечерен концерт)	1
42.	24.9.2020, „ЗЦМ Колектив“ со гудачки оркестар на фестивалот „Синедејс“ – член на камерен оркестар (целовечерен концерт - реприза)	0,2
43.	10.12.2020, Enes Beu Quintet Peja jazz 2020 – член на камерен ансамбл (целовечерен концерт)	2
44.	11.12.2020, Мартин Гаконовски Трио и Џон Илија Апелгрн - Today it's all about jazz Vol. 4 – член на камерен ансамбл (целовечерен концерт – реприза)	0,4
45.	11.12.2020, Skorje Jazz Inc. - Today it's all about jazz Vol. 4 – член на камерен ансамбл (целовечерен концерт)	2
46.	25.12.2020, НОВА ГОДИНА - НОВ ПОЧЕТОК ! Новогодишен концерт на македонската филхармонија во соработка со ЗЦМ – Биг-бенд – член на камерен оркестар (целовечерен концерт)	1
47.	15.5.2021, TODAY IT'S ALL ABOUT JAZZ VOL.5 Гордан Спасовски Трио – концерт	8

	– солистички концерт на камерен ансамбл (целовечерен концерт)	
48.	7.6.2021, Танц фест 2021 – Изведба на оригинална музика во склоп на танцовата претстава „Не ми ги допирај очите“ на Адријана Данчевска – создадено и изведено камерно дело	6
49.	11.6.2021, Џон Илија Апелгрн Квартет – Кинотека (по повод дигитална реставрирација на првата македонска филмска комедија „Мирно лето“) – член на камерен ансамбл (целовечерен концерт – реприза)	0,4
50.	12.6.2021, ЗЦМ – Биг-бенд – Музиката на Илија Пејовски – член на камерен оркестар (целовечерен концерт)	1
51.	24.7.2021, „Музичка прошетка – Француски шансони“ – Џон Илија Апелгрн (пијанист и аранжер) – член на камерен оркестар (целовечерен концерт)	2
52.	24.8.2021, ZJM BIG BAND ORCHESTRA & MACEDONIAN GUITAR HEROES – член на камерен оркестар (целовечерен концерт)	1
53.	7.9.2021, CuckooRack Quintet – Astibo Jazz Festival 2021 – член на камерен ансамбл (целовечерен концерт – реприза)	0,4
54.	12.9.2021, 30 години самостојност – Тамара Тодевска и Џијан Емин (пијанист и аранжер) – член на камерен оркестар (целовечерен концерт)	1
55.	25.9.2021, SS Project „Different“ – концерт во Кино „Фросина“ – МКЦ – член на камерен ансамбл (целовечерен концерт – реприза)	2
56.	7.11.2021, Курт Елинг и ЗЦМ – Биг-бенд – Zagreb Jazz Festival во Ватрослав Лисински -Загреб – член на камерен оркестар (целовечерен концерт)	1
57.	20.11.2021, Џијан Емин и Магичниот оркестар – концерт во Македонската филхармонија – член на камерен оркестар (целовечерен концерт)	1
58.	1.12.2021, ЗЦМ – Биг-бенд - ZJM Big Band Orchestra Plays Frank Zappa feat. Sigi Feigl – член на камерен оркестар (целовечерен концерт)	1
59.	4.12.2021, Џез-лектира – Гордан Спасовски Квинтет и Џон Илија Апелгрн (работилница и концерт) – член на камерен ансамбл (целовечерен концерт – реприза) – раководител на работилница	1,4
60.	29.12.2021, ЗЦМ – Биг-бенд – Jazz Nutcracker – член на камерен оркестар (целовечерен концерт)	1
61.	11.4.2022, Гордан Спасовски Трио – JAM 2022 – Dom culture - Bar (пијанист, композитор и аранжер) – солистички концерт со камерен ансамбл (целовечерен концерт – реприза)	1,6
62.	12.4.2022, Гордан Спасовски Трио – JAM 2022 – KIC Budo Tomovic – Podgorica (пијанист, композитор и аранжер) – солистички концерт со камерен ансамбл (целовечерен концерт – реприза)	1,6
63.	27.4.2022, NOVA International Jazz Day 2022 – Gordan Spasovski Trio (пијанист, композитор и аранжер)	1,6

	– солистички концерт со камерен ансамбл (целовечерен концерт - реприза)	
64.	30.4.2022, Today it's all about jazz 2022 – Џон Илија Апелгрен и Гордан Спасовски – член на камерен ансамбл (целовечерен концерт - реприза)	0,4
65.	30.4.2022, Today it's all about jazz 2022 – Cuckooack Quintet (пијанист, композитор и аранжер) – член на камерен ансамбл (целовечерен концерт – реприза)	0,4
66.	21.5.2022, Cuckooack Quintet – НУЦК Ацо Шопов – Штип (пијанист, композитор и аранжер) – член на камерен ансамбл (целовечерен концерт - реприза)	0,4
67.	19.6.2022, Каролина Гочева – Бит фест 2022 – член на камерен ансамбл (целовечерен концерт)	2
68.	1.7.2022, Каролина Гочева - Ајде да летаме – член на камерен ансамбл (целовечерен концерт – реприза)	0,4
69.	8.7.2022, Jazz Factory Festival 2022 – Гордан Спасовски Трио (пијанист, композитор и аранжер) – солистички концерт со камерен ансамбл (целовечерен концерт)	8
70.	6.8.2022, ZJM Big Band plays Hendrix (пијанист и аранжер) – член на камерен оркестар (целовечерен концерт)	1
71.	26.8.2022, Prilep Jazz Weekend – Гордан Спасовски Трио (пијанист, композитор и аранжер) – солистички концерт со камерен ансамбл (целовечерен концерт - реприза)	1,6
72.	10.9.2022, Art Generator – Festival of jazz, world and contemporary music – Vorheads (пијанист, композитор и аранжер) – член на камерен ансамбл (целовечерен концерт)	2
73.	15.9.2022, Jazz Festival Kumanovo – Marija Jazz Quartet – член на камерен ансамбл (целовечерен концерт – реприза)	0,4
74.	1.10.2022, Звучите на Бразил – Џон Илија Апелгрен (пијанист и аранжер) – член на камерен оркестар (целовечерен концерт)	1
75.	4.6.2021, “Inner Nova” - УМО Helsinki Jazz Orchestra - создадено и изведено дело за Биг-бенд	6
76.	29.4.2021, “Virgo Diamond” – Balkan Youth Jazz Orchestra – Budo Tomovic – Podgorica - создадено и изведено дело за Биг-бенд	6
77.	30.4.2021, “Virgo Diamond” – Balkan Youth Jazz Orchestra – Royal Teatar – Cetinje - создадено и изведено дело за Биг-бенд	0,9
78.	14.9.2020, “Light Pillar” – Свечено отворање на ДММ 2020, ЗЦМ Биг бенд и Владимир Николов - создадено и изведено дело за Биг-бенд	6
79.	20.8.2020, “Light Pillar” – ЗЦМ – Колекив со Гудачки оркестар на Охридско лето 2020 - создадено и изведено дело за Биг-бенд	0,9
80.	20.8.2020, „Надвор од времето” – ЗЦМ Колекив со Гудачки оркестар на Охридско лето 2020 - создадено и изведено дело за Биг бенд	6

81.	Џон Илија Апелгрин и Гордан Спасовски - “Midnight conversation” – издадено CD – солист	8
82.	Vorheads – “At the Philharmonic” – издадено CD - солист	8
83.	Гордан Спасовски Трио - “Light Pillar” – издадено CD – солист	8
	Вкупно	153,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	153,5
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	
Вкупно	153,5

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ана Гацева, с.р.

Проф. м-р Зоран Пехчевски, с.р.

Вонр. проф. м-р Кирил Туфекчиевски, с.р.

Прилог бр. 2

РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ: ВИДОВИ ИНСТРУМЕНТИ (ГИТАРА –
ПОПУЛАРНИ ЖАНРОВИ) (60910), БЕЗ ЗАСНОВАЊЕ РАБОТЕН ОДНОС, 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 „Вечер“ и „Коха“ од 20.10.2022 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област видови инструменти (гитара – популарни жанрови) (60910), без засновање работен однос, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот и уметнички совет, бр. 02-751/1, донесена на 9.11.2022 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: ред. проф. м-р Дарко Багески, вонр. проф. м-р Иван Иванов и вонр. проф. м-р Кирил Туфекчиевски. Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во областа: видови инструменти (гитара – популарни жанрови) (60910), во предвидениот рок се пријави еден кандидат, м-р Зоран Костадиновски.

1. Биографски податоци и образование

М-р Зоран Костадиновски е роден на 31.10.1982 година во Скопје. Дипломирал џез-гитара на Факултетот за музичка уметност при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, а магистрирал музичка интерпретација и композиција на Факултетот за музичка уметност во Скопје, каде што работи како стручњак од практиката по предметот Гитара – популарни жанрови.

Посетувал повеќе мастеркласови, меѓу кои: Adam Rogers Masterclass Guitar ,Gerry Burton Jazz Improvisation, ChicoPinheiro Harmonic Freedom.

**2. Научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот
Наставно-образовна дејност**

Во оваа област, м-р Зоран Костадиновски активно е вклучен во наставата по предметот Гитара – популарни жанрови на ФМУ. Во периодот од 2017 до 2022 година дипломирале 6 студенти по предметот Гитара – популарни жанрови. Учествовал во работата на комисији за одбрана на дипломски труд.

Стручно-уметничка дејност

Костадиновски бил член на ревискиот оркестар при МРТ, а во моментот е член на Биг-бендот на Здружението на џез-музичари, во чии рамки, меѓу другото, настапувал со еминентниот саксофонист Дон Менза (САД), под палката на маестро Зиги Фајгл (Австрија).

Како автор се јавува на два носача на звук со џез-триото „Кабадајас“ и еден со џез-квартетот „Скопје џезз ИНК“, со кој настапувал на бројни фестивали во регионот како: Off Festival Blues & Jazz Šibenik, NORTH CITY JAZZ and BLUES International Festival, Jazz

Ibar International Jazz Festival, Blues & Jazz Fest Šabac, Tremolo guitar festival, Skopje guitar festival и др.

Зад себе има бројни настапи како гостин на Македонската филхармонија и Македонската опера и балет на проектите: „Љубов и револуција“ и „Ну погоди“, под диригентската палка на Џијан Емин, потоа „Париз, те сакам“, диригент – Борјан Цанев, „Legends“ под палката на Бисера Чадловска и др. Како дел од *Infuse* има настапувано на повеќе фестивали како EXIT - Нови Сад, Šrancirfest – Вараждин.

Костадиновски е долгогодишен соработник и член на бендот на Каролина Гочева со која има богата концертна кариера. Исто така, беше дел од оркестарот на мјузиклот „Мама Миа“ во Македонскиот народен театар. Зема учество во повеќе музички проекти како: *Архангел*, *Parussion group*, *ЗЦМ Колектив*, *Д.Н.О.*, *Браќата Тавитијан*, *Venko Serafimov and the blues fakers* и др.

Заклучок и предлог

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес, особено што со неговиот досегашен ангажман на ФМУ, м-р Зоран Костадиновски – истакнат уметник од практиката, видно придонесе за реализирање и оживотворување на наставата по наведениот предмет Гитара – популарни жанрови.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот, Рецензентската комисијата заклучи дека м-р Зоран Костадиновски поседува наставно-образовни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето доцент во научната област: видови инструменти (гитара – популарни жанрови), без засновање работен однос.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за музичка уметност во Скопје, м-р Зоран Костадиновски да биде избран во звањето **доцент** во научната област: видови инструменти (гитара – популарни жанрови), без засновање работен однос.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Ред. проф. м-р Дарко Багески, с.р.

Вонр. проф. м-р Иван Иванов, с.р.

Вонр. проф. м-р Кирил Туфекчиевски, с.р.

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

Кандидат: м-р Зоран Костадиновски

Институција: Факултет за музичка уметност – ФМУ, Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Научна област: видови инструменти (гитара – популарни жанрови)

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ, 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 лице и без научен степен – доктор на науки, кое има завршено соодветно високо образование од втор циклус	Да
2	Признати уметници и стручни дела, односно остварувања кои се од посебно значење за афирмација на културата и уметноста во и надвор од земјата (да се наведат и да се опишат)	Да 1.19.7.2017 – настап на Охридско лето со Биг-бендот на ЗЦМ. 2. 8.6.2018 – Настап на “NYOU Festival Tirana”, со Биг-бендот на ЗЦМ. 3. 15.9.2018 – “Jazz Ibar Kraljevo” со авторското трио „Кабадајас“ 4. 18.7.2019 – “Shibenik jazz fest” со авторското трио „Кабадајас“ 5. 23.6.2019 – Како солист на гитара со Македонската филхармонија „ФИЛХАРМОНИЈА НА ОТВОРЕНО Ну погоди” 6. 2.1.2020 – Како солист на гитара со М.О.Б „Василичарски концерт” 7. 21.9.2020 – настап на ДММ со лето со Биг-бендот на ЗЦМ 8. 12.1.2021 – како солист на гитара МОБ „Василичарски концерт“ „Најголеми хитови“ 9. 7.11.2021 – “ЗЦМ и Kurt Elling - Zagreb Jazz festival” 10. 12.2.2022 – Како солист на гитара со Македонската „Француски бакнеж” 11. 11 – 22.5.2022 –Ансамблот за народни игри и песни на Македонија „Танец“,

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
		северноамериканска турнеја со наслов „The soul of Macedonia“
3	Има способност за наставна работа	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Ред. проф. м-р Дарко Багески, с.р.

Вонр. проф. м-р Иван Иванов, с.р.

Вонр. проф. м-р Кирил Туфекчиевски, с.р.

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

Кандидат: м-р Зоран Костадиновски

Институција: Факултет за музичка уметност – ФМУ – Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Научна област: видови инструменти (гитара – популарни жанрови)

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	<u>Одржување настава од прв циклус студии</u>	
	• Зимски семестар 2017	10,8
	• Гитара – популарни жанрови (9+2) (18*15*0,04)	10,8
	• Летен семестар 2017	
	• Гитара – популарни жанрови (9+2) (18*15*0,04)	9,6
	• Зимски семестар 2018	
	• Гитара – популарни жанрови (8+2) (16*15*0,04)	7,2
	• Летен семестар 2018	
	• Гитара – популарни жанрови (6+2) (16*15*0,04)	10,8
		10,8
	• Зимски семестар 2019	
	• Гитара – популарни жанрови (9+2) (18*15*0,04)	8,4
		7,2
	• Летен семестар 2019	
	• Гитара – популарни жанрови (9+2) (18*15*0,04)	1,2
	• Зимски семестар 2020	
	• Гитара – популарни жанрови (7+2) (14*15*0,04)	1,2
	• Летен семестар 2020	
	• Гитара – популарни жанрови (6+2) (16*15*0,04)	
	• Зимски семестар 2021	
	• Гитара – популарни жанрови (1+2) (2*15*0,04)	
	• Летен семестар 2021	
	• Гитара – популарни жанрови (1+2) (2*15*0,04)	
	Вкупно	78

СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	<p>Издадено CD или друг носач на звук</p> <ul style="list-style-type: none"> - 11.9.2012, издаден авторски албум (CD) со џез-триото Кабадајас со наслов “IV” - 27.4.2018, издаден авторски албум (CD) со џез-триото „Кабадајас“ со наслов „Од понеделник” - 12.9.2022, издаден авторски албум (CD) со џез-квартетот <i>Скопје џез ИНК</i> со наслов „Инкорпорејтед”. 	24
2.	<p>Создадено и изведено камерно дело, создадено и изведено дело за Биг-бенд</p> <ul style="list-style-type: none"> - на 20.8.2020, на концертот на ЗЦМ Колектив & Strings, во склоп на фестивалот „Охридско лето“, изведено е делото “The Miller man”, на кое автор на музиката и аранжманот е Зоран Костадиновски 	6
	<p>Член на камерен ансамбл (целовечерен концерт)</p> <ul style="list-style-type: none"> - како член на џез-триото „Кабадајас“ <p>8.12.2017 Kabadayas jazz caravan (премиерна изведба) 10.1.2017 Kabadayas Showroom (репризна изведба) 4.5.2018 Kabadayas International tremolo fest (репризна изведба) 14.10.2018 Jazz Festival Kumanovo Kabadayas (репризна изведба) 15.9.2018 Jazz ibar Kraljevo (премиерна изведба) 23.5.2018 Kabadayas Skopje Street Music Festival (репризна изведба) 27.10.2018 internacionalni BLUES & JAZZ festival Sabac (репризна изведба) 30.5.2018 Kabadayas Mitrovica Jazz&blues (репризна изведба) 15.9.2019 KABADAYAS – International Prilep Jazz Weekend (премиерна изведба) 18.7.2019 Kabadayas Shibenik jazz fest (премиерна изведба) 15.9.2020 Kabadayas krik festival (премиерна изведба) 5.7.2021 Кабадајас низ градовите (Куманово) (премиерна изведба) 7.7.2021 Кабадајас низ градовите (Битола) (репризна изведба) 8.7.2021 Кабадајас низ градовите (Прилеп) (репризна изведба) 9.7.2021 Кабадајас низ градовите (Охрид) (репризна изведба) 15.10.2021 Kabadajas I prijatelite (премиерна изведба)</p>	17,6

	<p>- како член на септетот “SS project”</p> <p>25.9.2021 SS Project Different (премиерна изведба) 30.4.2022 Today It's All About Jazz vol.6 СС Проект (репризна изведба) 15.10.2022 SS Project- Kriva palanka (премиерна изведба) 19.10.2022 SS Project- Probistip (репризна изведба) 20.10.2022 SS project – Gostivar (репризна изведба)</p> <p>- како член на цез-квартетот Скопје Цез ИНК</p> <p>2.12.2018 Skopje jazz inc Jazz caravan (премиерна изведба) 27.8.2020 SkopjeJazz IncInternational Prilep Jazz Weekend (премиерна изведба) 12.9.2022 “Skopje Jazz INC” Промоција на албум и концерт (премиерна изведба)</p> <p>- како член на септетот ЗЦМ колектив</p> <p>13.7.2020 Skopsko leto (премиерна изведба) 5.3.2022 Цезтетика – ЗЦМ колектив (премиерна изведба)</p> <p>- како член на септетот „Tribute to jazz messengers”</p> <p>28.8.2021 Prilep Jazz weekend (премиерна изведба)</p> <p>- како член на бендот на Каролина Гочева</p> <p>1.3.2018, Каролина Гочева, Опера и балет (премиерна изведба)2 9.3.2018, Каролина Гочева, Спортска сала „Билјанини извори“ (репризна изведба)04 10.5.2018, Каролина Гочева, Центар за култура – Струмица (репризна изведба)04 10.08.2018 Каролина Гочева хераклеја (премиерна изведба)2 11.8.2018, Каролина Гочева, Антички театар (репризна изведба)04 16.9.2018, Каролина Гочева, Струмица Опен (репризна изведба)04 21.4.2018, Каролина Гочева, Дом на култура Тетово (репризна изведба)04 23.2.2018, Каролина Гочева, Опера и балет (премиерна изведба)04 25.8.2018, Каролина Гочева, Берово етно фестивал (репризна изведба)04</p>	<p>3,2</p> <p>6</p> <p>4</p> <p>2</p> <p>15,6</p>
--	---	--

	<p>27 – 28.3.2018, Каролина Гочева, Дом на културата – Битола (репризна изведба)04</p> <p>15, 16, 20 и 22.2.2019, Каролина Гочева со Македонската филхармонија (премиерна изведба и три репризни) 2 + 3x 0,4</p> <p>16.8.2021 Каролина Гочева, Струмица Опен фестивал (премиерна изведба)2</p> <p>27.8.2021 Каролина Гочева „Културно лето Карпош“ (репризна изведба)04</p> <p>2.10.2022 Каролина Гочева Skopje City Mall rooftop concert (репризна изведба)04</p> <p>7.10.2022 Каролина Гочева Питујада Велес (репризна изведба)04</p> <p>1.7.2022 „Ајде да летаме – најголеми хитови“ – Каролина Гочева (премиерна изведба)2</p> <p>- како член на камерниот состав на Џон Илија Апелгрин</p> <p>24.7.2021, Џон Илија Апелгрин, Француски шансони (музичка прошетка) (премиерна изведба)</p> <p>1.10.2022, Џон Илија Апелгрин, „Звуците на Бразил“ (премиерна изведба)</p> <p>- како член на камерниот состав на Ори Даган (концертна турнеја низ МК)</p> <p>25.7.2022 Ori Dagan European tour(Macedonia) Ohrid te sakam internacional festival (премиерна изведба)</p> <p>26.7.2022 Ori Dagan European tour(Macedonia) Culture House Stip (репризна изведба)</p> <p>28.7.2022 Ori Dagan European tour(Macedonia) Bukva Skopje (репризна изведба)</p> <p>30.7.2022 Ori Dagan European tour(Macedonia) Skopje summer festival (премиерна изведба)</p> <p>- како член на бендот „Архангел“</p> <p>7.9.2022 Архангел – Пиволенд (премиерна изведба)</p>	<p>4</p> <p>4,8</p> <p>2</p>
	<p>Член на камерен оркестар (целовечерен концерт)</p> <p>- како член на Биг-бендот на ЗЦМ</p> <p>1.4.2017 ZJM Big Band ДММ (премиерна изведба)</p> <p>19.7.2017 ZJM Ohridsko Leto (премиерна изведба)</p> <p>2.4.2018 ZJM Концерт со Don Menza (премиерна изведба)</p>	<p>12</p>

<p>30.11.2019 ZJM Radiohead (премиерна изведба) 20.8.2020 ZJM Ohridsko Leto (премиерна изведба) 21.9.2020 ZJM DMM 2020 (премиерна изведба) 24.9.2020 ZJM collective with Strings Cine days (премиерна изведба) 12.6.2021 ЗЏМ - Авторски концерт на Илија Пејовски (премиерна изведба) 24.8.2021 ZJM Big Band Orchestra & Macedonian Guitar <i>Heroes</i> (премиерна изведба) 7.11.2021 ZJM I Kurt Elling - Zagreb Jazz festival (премиерна изведба) 01.12.2021 ZJM plays Zappa (премиерна изведба) 7.5.2022 Виноскоп ЗЏМ биг банд (премиерна изведба) 6.8.2022 Трибјут - Џими Хендрикс ЗЏМ Биг Бенд Долни Сарај Охрид (премиерна изведба)</p>	
<p style="text-align: center;">- како гостин (солист на гитара) со Македонската филхармонија</p>	4
<p>- 3.2.2017, <i>Париз, ше сакам</i>, Македонска филхармонија (премиерна изведба) 23.6.2019, ФИЛХАРМОНИЈА НА ОТВОРЕНО Ну Погоди (премиерна изведба) 29.6.2019, Македонска филхармонија, Љубов и револуција (премиерна изведба) 12.2.2022 Македонска филхармонија - Француски бакнеж (солист на гитара) (премиерна изведба)</p>	2,2
<p style="text-align: center;">- како гостин (солист на гитара) со МОБ</p>	
<p>2.1.2020, МОБ, Василичарски концерт (премиерна изведба) 12.1.2021, МОБ, Василичарски концерт „Најголеми хитови“ (премиерна изведба) 13.1.2021, МОБ, Василичарски концерт „Најголеми хитови“ (репризна изведба)</p>	3,4
<p>- како гостин на Ансамблот за народни игри и песни на Македонија „Танец“ 11.5.2022 <i>Монтреал, Канада – Танец</i> (премиерна изведба) 12.5.2022 <i>Отава, Канада – Танец</i> (репризна изведба) 14.5.2022 <i>Торонто, Канада- Танец</i> (репризна изведба) 16.5.2022 <i>Детроид, САД- Танец</i></p>	

(репризна изведба) 17.5.2022, Чикаго, САД – Танец (репризна изведба) 19.5.2022, Питсбург, САД – Танец (репризна изведба) 20.5.2022, Кливленд, САД – Танец (репризна изведба) 22.5.2022 Њујорк, САД – Танец (репризна изведба) 15.7.2022, „100 години од раѓањето на Александар Сариевски“ – Танец (премиерна изведба)	
Создадено и изведено друго дело Автор на две композиции на албумот ”IV” на цез-триото „Кабадајас“	2
Автор на четири композиции на албумот „Од понеделник” на цез-триото „Кабадајас“	4
Автор на три композиции на албумот „Инкорпорејтед” на цез-квартетот Скопје цез инк	3
Вкупно	119,8

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	78
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	119,8
Вкупно	197,8

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Ред. проф. м-р Дарко Багески, с.р.

Вонр. проф. м-р Иван Иванов, с.р.

Вонр. проф. м-р Кирил Туфекчиевски, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ 50401, ПРИМЕНЕТА КИНЕЗИОЛОГИЈА, ПО ПРЕДМЕТИТЕ: БОРЕЧКИ СПОРТОВИ 1, (БОКС И БОРЕЊЕ), КИК-БОКС, ТЕОРИЈА И МЕТОДИКА НА БОКСОТ, ТЕХНИКА И ТАКТИКА НА БОКСОТ, ФИЗИЧКА ПОДГОТОВКА НА БОКСОТ И ПЕДАГОШКА ПРАКСА СО ИЗРАБОТКА НА ДИПЛОМСКА РАБОТА ВО БОКСОТ НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ФИЗИЧКО ОБРАЗОВАНИЕ, СПОРТ И ЗДРАВЈЕ ВО СКОПЈЕ

Со Одлука на Наставно-научниот совет на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје бр. 0201-1244/2 од 22.11.2022, формирана е Рецензентска комисија за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област 50401, применета кинезиологија, по предметите: Боречки спортови 1 (бокс и борење), Кик-бокс, Теорија и методика на боксот, Техника и тактика на боксот, Физичка подготовка на боксот и Педагошка пракса со изработка на дипломска работа во боксот, во состав: проф. д-р Вујица Живковиќ, претседател, проф. д-р Наташа Мешковска, член и проф. д-р Ленче Алексовска-Величковска, член. На конкурсот објавен на 4.11.2022 год. во дневните весници „Вечер“ и „Коха“, се пријави кандидатот д-р Калач Руждија.

По разгледувањето на приложените документи, Рецензентската комисија на Наставно-научниот совет му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Д-р Калач Руждија Биографски податоци

Кандидатот д-р Калач Руждија е роден на 17.12.1957 година во Скопје. Стекнатото образование, Факултет за физичка култура, како и постдипломските и докторските студии ги завршил на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје.

Вработен е на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје како асистент на предметот Боречки спортови од 1984 година. Преминал во Центарот за физичко образование, на нематичните факултети (1990), и повторно се вратил на Факултетот како предметен наставник на боречки спортови 1 (2012).

Стручна и општествена дејност

Како ученик се занимавал со повеќе боречки спортови, најмногу со боксот, при што како натпреварувач покажал забележителни спортски резултати: пет години бил првак на Р Македонија (1972 – 1976 година). Учесник е на четири младински државни првенства на (тогашна) Југославија: два пати е трет во Југославија (1973 и 1974). Во 1975 година бил младински првак на Југославија. Се натпреварувал за својот клуб БК „Скопје“ во II боксерска лига група ЈУГ. Боксувал и за БК „Вардар“ – Скопје, каде што се натпреварувал во истата лига.

Како педагог стручњак, кандидатот се посветува на тренерската професија, во својот матичен клуб и како тренер, селектор на Боксерската репрезентација на Македонија, и во својата 35-годишна тренерска кариера доживува афирмација преку своите натпреварувачи. Учесник е на (9) девет европски првенства и (7) седум светски првенства. Учесник е на Олимпијада (2000) во Сиднеј, Австралија. Учесник е на Медитеранските игри (2013) во Мерсин, Турција. Учесник е на првиот организиран Европски бокс-куп, во Харкив, Украина. Учесник е на многу меѓународни турнири и, последователно, на четири квалификациони турнири (2000, 2004, 2008, 2012) за остварување на право за учество на Олимписките игри.

Учествувал на следниве европски првенства: Европско кадетско првенство во Елазиг, Турција (1995), Младинско европско првенство во Бирмингем, Англија (1997), Европско сениорско првенство во Тампере, Финска (2000), Европско сениорско првенство во Перм, Русија (2002), Европско сениорско првенство во Пула, Хрватска (2004), Европско сениорско првенство во Пловдив, Бугарија (2006), Европско

сениорско првенство во Москва, Русија (2010), Европско сениорско првенство во Анкара, Турција (2011), Европско сениорско првенство во Минск, Белорусија (2013).

Учествувал на следниве светски првенства: Светско сениорско првенство во Белфаст, Ирска (2001), Светско првенство во Бангкок, Тајланд (2003), Светско првенство во Чикаго (2007), Светско првенство во Милано, Италија (2009), Светско првенство во Баку, Азербејџан (2011), Светско првенство во Алмати, Казахстан (2013), Светско првенство во Белград, Србија (2022).

Постигнатите успеси во континуитет од триесет и петгодишната тренерска кариера како тренер на Боксерската репрезентација на Македонија се следниве:

- неговите боксери се последователно седум години освојувачи на престижниот трофеј „Златен гонг“ (1998, 1999, 2000, 2009 – Примислав Д., 2003, 2004, 2006 – Мумин В.);
- освоен бронзен медал на Европското кадетско првенство (1995) во Елазик, Турција (П. Д.), бронзен медал на Европското сениорско првенство (2006) во Пловдив, Бугарија (В. М.), бронзен медал на Европското сениорско првенство (2008) во Ливерпул, Англија (В. М.), бронзен медал на Медитеранските игри (2013) во Мерсин, Турција (Ф. Ж.);
- петто место на Европското сениорско првенство (2002) во Перм, Русија (В. М.), петто место на Европското сениорско првенство (2004) во Пула, Хрватска (В. М.), петто место на Светското сениорско првенство (2003) во Бангкок, Тајланд (В. М.), деветто место на Светското сениорско првенство (2007) во Чикаго, САД (П. Д.), петто место на Светското сениорско првенство (2009) во Милано, Италија (П. Д.).

За својата успешна спортска активност, кандидатот бил повеќе пати наградуван како тренер, за своите постигнати резултати и пласмани на европски и светски првенства и медитерански игри.

Добитник е на четири 13-ноемврски награди во 1995, 2006, 2009 и 2013 година за особени заслуги во физичката култура и спортот во Скопје, што ги доделува Сојузот на спортовите на град Скопје.

Бил прогласуван за најдобар тренер на градот Скопје, и тоа во 2006, 2008 и 2009 година, од страна на Сојузот на спортови на град Скопје.

Агенцијата за млади и спорт, со Сојузот на спортските федерации на Македонија, многупати го номинира за најуспешен тренер. Во 2006 година му е доделено Признание за најуспешен тренер на Република Македонија.

Одборот за доделување на државната награда на проф. д-р Калач Руждија му ја додели државната награда „8-ми Септември“ во 2015 година.

Неговите боксери се прогласувани три пати како најдобри спортисти на Република Македонија.

Бил наградуван од страна на спортското друштво „Скопје“, со плакети за постигнати врвни спортски резултати и афирмација на спортското друштво, во 2006 и 2009 година.

Од страна на Боксерската федерација на Македонија бил прогласуван многу години како најдобар и најуспешен тренер.

Стручна и општествена активност

Кандидатот е/бил активен во низа спортски општествени организации:

1. член е на Советот во Агенцијата за млади и спорт (2015 – 2020);
2. член е на Комисија при АМС за доделување на државната награда „8-ми Септември“ (2016 и денес);
3. член е во Комисијата за олимписките надежи при Агенцијата за млади и спорт, делегирана од Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје (2018 – 2021);
4. член е во Управниот одбор на Македонскиот олимписки комитет (2019 – 2020);

5. член е на Собранието на Олимпискиот комитет (претставник од БФМ), (2009 и денес);
6. член е на Собранието на Сојуз на спортови на град Скопје (2019 – 2020);
7. предавач е на Факултетот за драмски уметности по предметот Сценски падови и борби, за студиската програма Актерски игри, за периодот од 2015 до 2020 година;
8. предавач на семинари за лиценцирање на боксерски тренери (стручни лица), организирана од страна на Боксерската федерација на РС Македонија (2018 и денес);
9. директор на Националната боксерска федерација на РС Македонија (од 2021 и денес);
10. раководител на Катедрата за индивидуални спортови со мандат од 2020 до 2023 год.

Научна дејност

Кандидатот вонр. проф. д-р Калач Руждија, во периодот од 2018 год., има објавено 23 трудови (како автор и коавтор) во референтни научни и стручни списанија со меѓународен уредувачки одбор. Во минатиот период е учесник како соработник на повеќе проекти, што ги организира Владата на Република Македонија, Агенцијата за млади и спорт, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје и Факултет за физичко образование, спорт и здравје – Скопје.

Кандидатот има издадено два учебника: „Основи на боксот“ (2018) и „Систематизација и основи на кик-боксот“ (2018). Третата книга „Борење во училиштата“ е во тек на издавање.

Вештини и знаења:

- работа со компјутери: Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Internet).

Познавање на јазици:

- босански (мајчин јазик), македонски, српски и хрватски, руски, турски и албански јазик.

Оценка од самоевалуација на студенти за извршената настава

Врз основа на спроведената анкета од студентите за оценување на севкупниот ангажман на вонр. проф. д-р Руждија Калач, по предметите: Боречки спортови 1 (бокс и борење), Кик-бокс, Теорија и методика на боксот, Техника и тактика на боксот, Физичка подготовка на боксот и Педагошка пракса со изработка на дипломска работа, кои се застапени во третата студиска година, констатирана е позитивна оценка од самоевалуацијата.

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

Кандидат:

Руждија Хакија Калач

Институција:

Факултет за физичко образование, спорт и здравје

Научна област: кинезиологија

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

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,52. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 7,83. Просечниот успех изнесува 8,15 за интегрираните студии.</p>	ДА
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: општествени науки; поле. кинезиологија; подрачје: применета кинезиологија.</p>	ДА
3	<p>Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	ДА
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: Nutrición Hospitalaria 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: Health-related physical fitness of normal, stunted and overweight children aged 6-14 years in Macedonia 4. Година на објава: 2018</p> <p>1. Назив на научното списание: Nutrición Hospitalaria 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: Physical Fitness Reference Standards in Macedonian Children And Adolescent: The Makfit Study 4. Година на објава: 2018</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Human Sport and Exercise</p>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 3. Наслов на трудот: Students motivation for engaging in physical activity: Theory for self-determination 4. Година на објава: 2019</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Human Sport and Exercise 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 3. Наслов на трудот: Physical fitness in children and adolescents in rural and urban areas 4. Година на објава: 2019</p> <p>1. Назив на научното списание: International Journal of Morphology 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: Anthropometry and Body Composition of Adolescents in Macedonia. 4. Година на објава: 2019</p> <p>1. Назив на научното списание: Research in Physical Education, Sport & Health. 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: The influence of a specially programmed functional training in improving the vertical jump of senior soccer players. 4. Година на објава: 2019</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: _____ 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): _____ 3. Наслов на трудот: _____ 4. Година на објава: _____</p>	
3.3	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p> <p>1. Назив на научното списание: _____ 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД _____ 3. Наслов на трудот: _____ 4. Година на објава: _____</p>	
3.4	<p>Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p> <p>1. Наслов на книгата: _____ 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД _____</p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3. Издавач, година и место на издавање/објавување: _____	
3.5	Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји 1. Назив на зборникот: _____ 2. Назив на меѓународниот собир: _____ 3. Имиња на земјите: _____ 4. Наслов на трудот: _____ 5. Година на објава: _____	
3.6	Преводи на капитални дела во области кои ги утврдува Националниот совет за високо образование и научноистражувачка дејност 1. Наслов на преведеното капитално дело: _____ 2. Датум на објава _____ 3. Издавач, место на издавање и година	
4	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира *** 1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: Основи на боксот 2. Место и година на објава: Скопје, 2018	
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 1165, Скопје, 15 март 2018	ДА
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 6 (шест) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

***Наведениот услов ќе се применува по истекот на три години од денот на стапувањето во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018).

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

Кандидат: Руждија Калач

Институција: Факултет за физичко образование, спорт и здравје

Научна област: кинезиологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Р.б.	Назив на активност:	Поени
1	Одржување на настава – прв циклус	38,4
2	Одржување на настава – втор циклус	2,4
3	Теренска настава	1,6
4	Одржување на вежби	21,6
5	Консултации со студенти	2,48
6	Ментор на дипломски работи	0,2
7	Одржување на настава на Факултетот за драмски уметности, по предметот Сценски падови и борби, 1+2, 2018/2019 и 2020	4,8
8	Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд (2 магистерски труда)	0,6
9	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа (20 дипломски работи)	2
10	Позитивно рецензиран универзитетски учебник (2 учебника)	16
	Вкупно	90,08

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Р. б.	Назив на активност:	Поени
1	Ментор на докторски труд (1 докторски труд)	5
	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор	8 +и.ф.
2	Gontarev, S., Kalac, R., Velickovska, L., Stojmanovska, D., Misovski, A., & Milenkovski, J. (2018). Health-related physical fitness of normal, stunted and overweight children aged 6-14 years in Macedonia. <i>Nutrición Hospitalaria</i> , 35(5), 1208-1214.	5,86
3	Aleksovska-Velickovska, L., Gontarev, S., & Ruzdija, K. (2019). Students motivation for engaging in physical activity: Theory for self-determination. <i>Journal of Human Sport and Exercise</i> , 14(2), 325-334.	5,86
4	Sylejmani, B., Myrtaj, N., Maliqi, A., Gontarev, S., Georgiev, G., & Kalac, R. (2019). Physical fitness in children and adolescents in rural and urban areas. <i>Journal of Human Sport and Exercise</i> , 14(4), 866-875	5,86
5	Gontarev, S., Kalac, R., Velickovska, L. A., & Zivkovic, V. (2018). Physical Fitness Reference Standards in Macedonian Children And Adolescent: The Makfit Study. <i>Nutricion hospitalaria</i> , 35(6), 275-1286	5,86
6	Myrtaj, N., Maliqi, A., Gontarev, S., Kalac, R., Georgiev, G., & Stojanoska, B. B. (2018). Antropometría y Composición Corporal de Adolescentes en Macedonia. <i>International Journal of Morphology</i> , 36(4), 1398-1406	5,32
		28,76
	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во стручно/научно-популарно списание со меѓународен уредувачки одбор	5
7	Zikica, T., Serjoza, G., Markovski, N., Kalach, R., & Vuksanovikj, V. (2019). The influence of a specially programmed functional training in improving the vertical jump of senior soccer players. <i>Research in Physical Education, Sport & Health</i> .	3,00
8	Seryozha Gontarev Kalach Ruzdija Vujica Zivkovic (2017) Relationship Between Cardiorespiratory Fitness And Blood Pressure. <i>Research in Physical Education, Sport & Health</i>	4,00
9	Kaciu, B., Kalac, R., Todorovic, M., & Gontareva, N. (2022). Gender Differences In The Anthropometric Measures And Physical Fitness Of School Children Aged 6 In The Skopje Region. <i>Research in Physical Education, Sport & Health</i> , 11(1).	3,00
10	Kaciu, B., Stojmanovska, D. S., Kalac, R., & Gontareva, N. (2022). Level Of Physical Fitness In Adolescents With Different Status Of Body Weight, Categorized According To The Percentage Of Adipose Tissue. <i>Research in Physical Education, Sport & Health</i> , 11(1).	4,00

11	Kalach, R., Georgiev, G., & Gontarev, S. (2020). Comparative analysis of motor skills for boxers with different competitive level of the competition success in the Republic of North Macedonia. <i>Journal Pedagogical Almanac</i> , 28(1),	4,00
12	Todorović L., Simeonov R., Kamiloski M., Kalač R., Serjoža G., Šuperliska S., Čokleska N., Cilevska S., (2018). Treatment of choice-esin of tibial fractures gained during sport injuries. <i>Research in Physical Education, Sport and Health</i> .	3,00
13	Kalač R., Serjoža G., Todorović L. (2018), Doping attitudes and doping behaviour in N. Macedonian professional wrestling. <i>Research in Physical Education, Sport and Health</i> .	4,00
14	Tasevski Ž., Ibrahimaj A.G., Markovski N., Serjoža G., Kalač R., (2018) Factorial validity of agility tests for soccer players. <i>Research in Physical Education, Sport and Health</i> .	3,00
15	Kalač R., Strezovski G., Tasevski Ž., (2019) Canonical relation between biomotoric space and some situation tasks in wrestling in free style. <i>Research in Physical Education, Sport and Health</i> .	4,00
16	Popovska K., Gontareva N., Kalač R., Todorovski S. (2020) Differences between Physical fitness profiles of children in urban and suburban area in the Municipality of Kisela Voda. <i>Research in Physical Education, Sport and Health</i> .	3,00
17	Tasevski Ž., Bojadzieva-Stojanoska B., Plunčević Gligoroska J., Todorović M., Kalač R. (2020) Antropometric and body composition differences among elite Macedonian's soccer and handball players. <i>Research in Physical Education, Sport and Health</i> .	3,00
		38,00
	Труд со оригинални научно-стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен стручен собир со меѓународен уредувачки одбор	5
18	Ruzdija, K., Gontarev, S., & Lazar, T. (2018). Doping attitudes and doping behavior in Macedonian professional wrestler. In 3 rd INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE (p. 117).	4,00
		4,00
	Трудови објавени во зборник на трудови на в.о. институција	2
19	Анализа на истражувачите кој од спортовите е најризичен и предизвикал најмногу спортски трагедии, следено ретроспективно, бр. 8, стр. 54 (2018)	1,80
20	Намалување на килограмите во боречките спортови, бр. 9, стр. 37 (2018)	1,80
21	Хронологија на развојот и појава на прв боречки спорт организиран со правила, бр. 10, стр. 21 (2019)	1,80
22	Техника на дишење кај боксерите, бр. 12, стр. 10 (2020)	1,80
23	Препознавање на талентиран боксер е знаење или случајност, бр. 13, стр. 18 (2020)	1,80
24	Тактика во боксот, бр. 14, стр. 74 (2021)	1,80
		10,80
25	Одржано предавање на семинар за потребите на домашни спортски здруженија и федерации (6)	3
	ПРОЕКТИ	
26	Следење на физичкиот и моторичкиот развој на учениците од Општина Кисела Вода	3
27	Учесник во меѓународен научен проект: (2017-1-МК01-КА201-035380) <i>Improving the quality of physical education at primary education</i>	3
28	Утврдување на нивото на перципираните придобивки и препреки од вежбањето кај студентките од УКИМ	5
29	Идентификување, мотивирање и избор на млади талентирани поединци (Агенција за млади и спорт)	5
	Вкупно	16
	Вкупно бодови	105,56

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Р. б.	Назив на активност:	Поени
1	Експертски активности: евалуација (2)	2
2	Учество во работата на комисији за државни натпревари (4)	4
3	Учество во промотивни активности на Факултетот (4)	2
4	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание	1
5	Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир	0,5
6	Раководител на внатрешна организациона единица	3
7	Тренер на спортски клуб	1
8	Тренер (ментор) на државна репрезентација (2)	4
9	Селектор	4

10	Претседател на спортско натпреварувачко здружение	2
11	Претседател на стручно-организационен одбор за организација на домашен натпревар	2
12	Претседател на стручно-организационен одбор за организација на меѓународен натпревар од висок рејтинг	3
	Вкупно	28,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	90,08
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	105,56
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	28,50
Вкупно	224,14

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Вујица Живковиќ, претседател, с.р.
Проф. д-р Наташа Мешковска, член, с.р.
Проф. д-р Ленче Алексовска-Величковска, член, с.р.

ПРЕДЛОГ

Врз основа на приложените документи на кандидатот вонр. проф. д-р Калач Руждија и нивната оценка, како и оцената на неговата досегашна работа, а имајќи ја предвид неговата спортско-стручна, наставно-педагошка и научна дејност, како и афинитетот за понатамошно стручно усовршување во областа на кинезиологијата, согласно со одредбите од Законот за високото образование, Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Комисијата има чест да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје да го избере кандидатот д-р Калач Руждија во звањето редовен професор во научната област применета кинезиологија, по предметите: Боречки спортови 1 (бокс и борење), Кик-бокс, Теорија и методика на боксот, Техника и тактика на боксот, Физичка подготовка на боксот и Педагошка пракса со изработка на дипломска работа во боксот.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Вујица Живковиќ, претседател, с.р.

Проф. д-р Наташа Мешковска, член, с.р.

Проф. д-р Ленче Алексовска-Величковска, член, с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА) ФАРМАЦЕВТСКА
ТЕХНОЛОГИЈА СО ИНДУСТРИСКА ФАРМАЦИЈА И МИКРО/НАНОТЕХНОЛОГИЈА
НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Фармацевтски факултет – Скопје, објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ од 2.12.2022 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нано-технологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-970/3, донесена на 22.12.2022, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Катерина Горачинова, редовен професор на Фармацевтскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Марија Главаш Додов, редовен професор на Фармацевтскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и д-р Рената Славеска Раички, редовен професор на Фармацевтскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област (дисциплина) фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нано-технологија, во предвидениот рок се пријави д-р Маја Симоноска Црцаревска.

3. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката Маја Симоноска Црцаревска, доктор на фармацевтски науки, е родена на 4.5.1976 во Скопје. Средно образование завршила во Скопје на 27.5.1994. Со високо образование се стекнала на Фармацевтскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирала на 24.3.2000 година, со просечен успех 9,14.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2000/2001 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Фармацевтскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Студиите ги завршила на 18.6.2003 година, со просечен успех 9,88. На 17.1.2007 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Рационална формулација на колоидни системи со биоактивни молекули со насочено и контролирано делување“.

Во 2005 година, одобрена ѝ е специјализација по специјалноста фармацевтска технологија и со звањето специјалист по фармацевтска технологија се стекнала во декември 2014, со одбрана на специјалистичкиот труд под наслов: „Имплементација на принципите на QbD во развој на микросунѓери како носачи на активни супстанции“.

Во 2014 година, одобрена ѝ е специјализација по специјалноста аптекарска пракса и со звањето специјалист по аптекарска пракса се стекнала во декември 2018 година.

Докторска дисертација пријавила на 24.6.2008 година на Фармацевтскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дисертацијата на тема: „Амфифилни наноносачи за насочена антиканцерогена терапија“ ја одбрала на 21.12.2012 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Маја Цветковска, проф. д-р Ицко Ѓорѓоски, доц. д-р Руменка Петковска, н. сор. д-р Соња Кузмановска и проф. д-р Катерина Горачинова. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област фармација.

На 3.9.2013 година е избрана во звањето доцент на Фармацевтскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во областа фармацевтска технологија.

На 11.6.2018 година е избрана во звањето вонреден професор на Фармацевтскиот факултет во областа фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нано-технологија.

Во моментот е вонреден професор. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1169 од 15.5.2018 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 791 од 14.12.2001, бр. 858 од 1.10.2004, бр. 921 од 1.6.2007, бр. 996 од 15.11.2010, бр. 1058 од 15.7.2013 и бр. 1169 од 15.5.2018 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.

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

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Фармацевтски факултет, кандидатката д-р Маја Симоноска Црцаревска изведува теоретска и практична настава на прв, втор и трет циклус студии на студиските програми: магистер по фармација – интегрирани прв и втор циклус, дипломиран лабораториски биоинженер, дипломиран диететичар/диетотерапевт, магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, магистерски студии по диететика и диетотерапија, специјалистички студии по козметологија, специјалистички студии по индустриска фармација, специјалистички студии по хомеопатски лекови и на докторски студии од областа фармација. Д-р Маја Симоноска Црцаревска изведува настава и во рамките на здравствената специјализација по фармацевтска технологија и аптекарска практика.

Кандидатката по изборот во звањето вонреден професор била ментор на 11 дипломски и на 2 специјалистички труда.

Кандидатката учествувала како член во комисија за оцена/или одбрана на 31 дипломски, 21 специјалистички и 5 магистерски труда и на 6 докторски дисертации.

Кандидатката е автор на рецензиран учебник под наслов: „Аптекарско работење“.

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

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

Научноистражувачка дејност

Д-р Маја Симоноска Црцаревска по изборот за вонреден професор има објавено вкупно 46 научни трудови од областа фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нанотехнологија, од кои 7 оригинални научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание) за годината во која е објавен трудот, во кои трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кои се индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, 27 трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, 8 труда со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји и 4 труда со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир. Кандидатката учествувала на научни/стручни собири со 12 усни презентации и 18 постерски презентации.

Во изминатиот период од пет години, д-р Маја Симоноска Црцаревска била раководител на 3 национални научни проекти, односно 1 меѓународен научен проект, а учествувала како член во 12 национални и 4 меѓународни научни проекти.

Кандидатката била ментор на 1 магистерски труд и 2 докторски труда кои се во тек.

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

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

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Маја Симоноска Црцаревска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Фармацевтскиот факултет, УКИМ, Скопје. Врши стручна експертиза како: рецензент во 20 меѓународни списанија. Аналитичар е во рамките на Центарот за фармацевтска нанотехнологија при Фармацевтскиот факултет, УКИМ, Скопје и била негов раководител од 2014 до 2021 година. Од 2021 година е раководител на Институтот за фармацевтска технологија при Фармацевтскиот факултет на УКИМ.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Во периодот по избор за вонреден професор, рецензент е на 4 учебници за средно стручно образование. Има 1 патент прифатен од Државниот завод за индустриска сопственост и работела на воведување на нова лабораториска метода за реолошки испитувања/мерење на реолошките својства во рамки на Центарот за фармацевтска нанотехнологија, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје. Во изминатите 5 години, кандидатката била активно вклучена во работата на стручни комисији и работни групи при Фармацевтскиот факултет, УКИМ, Скопје, Агенцијата за лекови и медицински средства и Фармацевтската комора на РС Македонија: член е на наставно-научен колегиум на Фармацевтскиот факултет при УКИМ, член е на Конкурсна комисија за реализација на Конкурс за запишување на студенти, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, во периодот 2018 – 2022 (5 мандати), Комисија за самовалуација на Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје (1 мандат), Комисија за јавни набавки на Фармацевтски факултет, УКИМ (2 мандата), Комисија за студенти чие родителско право го врши само еден родител, кои се стекнуваат со погодноста за плаќање половина од износот на уписнината за прв циклус студи (2 мандата), Комисија за хомеопатски лекови при Агенција за лекови и медицински средства, Р Македонија (1 мандат) и Комисија за признавање на професионален стаж при Фармацевтската комора на РС Македонија (1 мандат). Координатор е на студиската програма од втор циклус – академски специјалистички студии – Хомеопатски лекови.

Била член на 1 рецензентска комисија за избор во наставно-научно звање – вонреден професор, 2 рецензентски комисији за избор во соработничко звање – асистент и 2 рецензентски комисији за избор на демонстратор.

Д-р Маја Симоноска Црцаревска била секретар на Научен одбор на 7. Конгрес на фармацијата во Северна Македонија со меѓународно учество во 2020 и 2022 година. Во периодот од 2018 до 2022 година учествувала во подготовка на 9 национални проекти и 4 меѓународни проекти.

Во изборниот период, д-р Маја Симоноска Црцаревска учествувала во изготвување и пријавување на 13 научно-образовни, стручно-апликативни и развојни проекти, од кои 9 национални и 4 меѓународни проекти.

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

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

Оценка од самовалуација

Кандидатката д-р Маја Симоноска Црцаревска, континуирано во изборниот период 2018 – 2022 година, добива позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Фармацевтскиот факултет, УКИМ, Скопје, со високи просечни оценки по сите предмети во кои учествува.

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 Маја Симоноска Црцаревска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Маја Симоноска Црцаревска поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето редовен професор во научната област фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нано-технологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Маја Симоноска Црцаревска да биде избрана во звањето **редовен професор** во научната област фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нано-технологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Катерина Горачинова, с.р.

Проф. д-р Марија Главаш Додов, с.р.

Проф. д-р Рената Славеска Раички, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат:

вонр. проф. д-р Маја Благоја Симоноска Црцаревска

Институција:

Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Научна област:

фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нанотехнологија

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

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,14. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,88. Просечниот успех изнесува _____ за интегрираните студии.</p>	Да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: <u>фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нанотехнологија</u>; поле: <u>фармација</u>; подрачје: <u>медицински науки и здравство</u>.</p>	Да
3	Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	Да (образец 2)
3.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	Да (образец 2)
3.1.1	<p>1. Назив на научното списание: Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly 25 (1) 57-66</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science</p> <p>3. Наслов на трудот: Tablets of soy protein-alginate microparticles with lactobacillus casei 01: Physicochemical and biopharmaceutical properties Hadzieva J., Glavas-Dodov M., Simonoska-Crcareska M., Koprivica B., Dimchevska S., Geskovski N., Petreska-Ivanovska T., Petrishevskа-Tozi L., Gorachiniva K. and Mladenovska K.</p>	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>4. Година на објава: 2019 https://doi.org/10.2298/CICEQ170616019H</p>	
3.1.2	<p>1. Назив на научното списание: Cellulose 27, 7109–7126. 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: Topical gel with ethyl cellulose based microsponges loaded with clindamycin hydrochloride for acne treatment Dimitrovska, I., Olumceva, T., Markova, E., Kostoska, M., Taneska, L., Petrushevska, M., Makrievski, V., Todorov, J., Shalabalija, D., Mihailova, Lj., Popeski Dimovski, R., Glavas Dodov, M. and Simonoska Crcarevska, M. 4. Година на објава: 2020 https://doi.org/10.1007/s10570-020-03283-7</p>	Да
3.1.3	<p>1. Назив на научното списание: Journal of Drug Delivery Science and Technology 63, 102434 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: Formulation and optimization of bioinspired rosemary extract loaded PEGylated nanoliposomes for potential treatment of Alzheimer’s disease using design of experiments Shalabalija, D., Mihailova, Lj., Simonoska Crcarevska, M., Cvetkovikj Karanfilova, I., Ivanovski, V., Kapedanovska Nestorovska, A., Novotni, G. and Glavas Dodov, M. 4. Година на објава: 2021 https://doi.org/10.1016/j.jddst.2021.102434</p>	Да
3.1.4	<p>1. Назив на научното списание: The Turkish Journal of Pediatrics, 64 (1), 49-58 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: Study on potentially harmful excipients in prescribed medicines in the Neonatal Intensive Care Unit in Kosovo and safer alternatives available Koshi, B., Daka Grapci, A., Nebija, D., Breznica Selmani, P., Morina, R., Simonoska Crcarevska, M., Glavas Dodov, M. and Slaveska Raichki, R. 4. Година на објава: 2022 https://doi.org/10.24953/turkjped.2021.4136</p>	Да
3.1.5	<p>1. Назив на научното списание: Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials, 110 (6), 1368-1390 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: Design and evaluation of nanostructured lipid carriers loaded with Salvia officinalis extract for Alzheimer's disease treatment Markova, E., Taneska, L., Kostovska, M., Shalabalija, D., Mihailova, L., Glavas Dodov, M., Makreski, P., Geskovski, N., Petrushevska, M., N. Taravari, A. and Simonoska Crcarevska, M., 4. Година на објава: 2022 https://doi.org/10.1002/jbm.b.35006</p>	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.1.6	1. Назив на научното списание: Journal of Pharmaceutical Sciences, in press 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: Lipid nano-carriers loaded with Cannabis sativa extract for epilepsy treatment—in vitro characterization and in vivo efficacy studies Mihailova, L., Tchekalarova, J., Shalabalija, D., Geskovski, N., Gjorgievska, V.S., Stefkov, G., Krasteva, P., Simonoska Crcarevska, M. and Glavas Dodov, M 4. Година на објава: 2022 https://doi.org/10.1016/j.xphs.2022.09.012	Да
4	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира *** 1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: Аптекарско работење, ISBN 978-608-273-114-8, COBIS.MK-ID 58578437 2. Место и година на објава: Скопје, 2022	Да
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 1169 од 15.5.2018 година	Да
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 6 (шест) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

*** Наведениот услов ќе се применува по истекот на три години од денот на стапувањето во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018).

Рецензентска комисија

Проф. д-р Катерина Горачинова, с.р.
Проф. д-р Марија Главаш Додов, с.р.
Проф. д-р Рената Славеска Раички, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: Маја Благоја Симоноска Црцаревска

Институција: Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Научна област: фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нано-технологии

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување на настава	
1.1	Одржување на теоретска настава – предавања	
	Магистер по фармација – интегрирани прв и втор циклус студии	
	Вовед во фармација (2 ЕКТС) 2*10*0,04 (2018-2022)	4
	Основи на фармацевтска технологија (6 ЕКТС) 3*15*0,04 (2018-2022)	9
	Фармацевтска технологија (10 ЕКТС) 4*15*0,04 (2018-2022)	12
	Фармацевтска технологија – напредно ниво (8 ЕКТС) 3*15*0,04 (2018-2022)	9
	Современи системи за транспорт и насочување на лековити супстанции (5 ЕКТС) 2*15*0,04 (2018-2019)	2,4
	Козметологија (5 ЕКТС) 2*15*0,04 (2019-2022)	4,8
	Хомеопатски лекови (2 ЕКТС) 2*15*0,04 (2020-2022)	3,6
	Лабораториско биоинженерство – прв циклус студии	
	Фармацевтско-технолошки анализи (5 ЕКТС) 2*15*0,04 (2018-2022)	6
	Стерилни техники и нивна примена (3 ЕКТС) 2*15*0,04 (2018-2022)	4,8
	Диететика и диетотерапија – прв циклус студии	
	Основни технолошки операции (5 ЕКТС) 2*15*0,04 (2018-2022)	6
	Нутрицевтици, фармацевтско-технолошки и биофармацевтски карактеристики (6 ЕКТС) 2*15*0,04 (2018-2022)	6
	Макро/нано системи во дизајнот и формулацијата на нутрицевтиците (4 ЕКТС) 2*15*0,04 (2019-2022)	4,8
	Иновирани технологии во пакување на нутрицевтици (4 ЕКТС) 2*15*0,04 (2019-2022)	4,8
	Втор циклус студии	
	Магистер по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата	
	Фармацевтско инженерство и биоинженерство 1 (8 ЕКТС)	8

	40 часа годишно *0,05 (2018-2022), во 2019/2020 нема запишано студенти	
	Фармацевтско инженерство и биоинженерство 2 (8 ЕКТС) 40 часа годишно *0,05 (2018-2022) во 2019/2020 нема запишано студенти	8
	Стерилни техники и нивна примена (3 ЕКТС) 30 часа годишно *0,05 (2020-2021)	3
	Експериментален дизајн при формулација на нови терапевтски системи (5 ЕКТС) 40 часа годишно *0,05 (2021-2022)	4
	Магистер по диететика и диетотерапија	
	Нутрицевтици – иновирани технологии и ефекти врз здравјето (6 ЕКТС) 20 часа годишно *0,05 (2019, 2022)	2
	Специјалистички студии по козметологија	
	Формулација на козметички производи 1 (9 ЕКТС) 40 часа годишно *0,05 (2019-2022)	8
	Формулација на козметички производи 2 (9 ЕКТС) 30 часа годишно *0,05 (2019-2022)	6
	Студии од пракса (case study) (5 ЕКТС) 20 часа годишно *0,05 (2019-2022)	4
	Хипоалергена козметика и козметика за детска кожа (3 ЕКТС) 20 часа годишно *0,05 (2019-2022)	4
	Современи носачи на козметички активни супстанции (4 ЕКТС) 30 часа годишно *0,05 (2019-2022)	6
	Специјалистички студии хомеопатски лекови	
	Концепт на хомеопатија (4 ЕКТС) 20 часа годишно *0,05 (2018-2020)	3
	Хомеопатска материја медика 1 (8 ЕКТС) 30 часа годишно *0,05 (2018-2020)	4.5
	Производство на хомеопатски лекови 1 (8 ЕКТС) 50 часа годишно *0,05 (2018-2020)	7.5
	Хомеопатски лекови и улога на фармацевтот (3 ЕКТС) 15 часа годишно *0,05 (2018, 2020)	1,5
	Хомеопатска материја медика 2 (6 ЕКТС) 30 часа годишно *0,05 (2018-2020)	4.5
	Производство на хомеопатски лекови 2 (6 ЕКТС) 40 часа годишно *0,05 (2018-2020)	6
	Трет циклус студии	
	Индустриска фармација 1 (6 ЕКТС) 10 часа годишно *0,06 (2018-2020, 2022)	2,4
	Ин ситу, ин витро и ин силико методи во биофармацевтските испитувања на лековите (3 ЕКТС) 4 часа годишно *0,06 (2018, 2020)	0,48
	Дизајнирање на испитувањата на биорасположивост и биоеквивалентност (4 ЕКТС) 10 часа годишно *0,06 (2018)	0,6
	Современи терапевтски системи (6 ЕКТС) 12 часа годишно *0,06 (2022)	0,72

2.	Настава во школи и работилници	
	Карцином на кожа мултидисциплинарен пристап во унапредување на превенција, рана дијагноза и грижа за пациенти, Македонско фармацевтско друштво (автор), 7.5.2022	3
	Добра производна пракса – почетен курс, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје (предавач) 7 – 8.6.2022	1
	Комуникација со пациенти во аптека за вакцинација против КОВИД-19, Македонско фармацевтско друштво (учесник), 30.6.2022	1
	ХОББ – превенција и третман, ПЗУ Дна Анифарм (учесник), 15.9.2022	1
	Аптекарска пракса во грижа на пациенти со малигна болест -Community pharmacy in cancer care, Македонско фармацевтско друштво (учесник), 22.09.2021	1
	Курс за управување со вакцини-Улогата на фармацевтите во процесот на вакцинација против КОВИД 19, Македонско фармацевтско друштво, (учесник), 25.11.2021	1
	Добра дистрибутивна практика (ДДП) за лекови и медицински средства, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје (учесник), 26 – 27.9.2020	1
	Добра производна пракса на помошни системи (HVAC, системи за вода) и производна опрема, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје (учесник), 13 – 14.6.2020	1
	Имплементација на новите ЕУ-регулативи за медицински средства – дали сме подготвени? Центар за континуирана едукација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје (учесник), 18.4.2019	1
	Онколошка фармација – придонес во мултидисциплинарната здравствена грижа, Македонско фармацевтско друштво (учесник), 31.5.2019	1
	Вакцини – предизвици и решенија, Центар за континуирана едукација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје (учесник), 31.10.2019	1
	Добра производна пракса – почетен курс, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје (предавач), 2 и 5.11.2019	1
	Имплементација на новите ЕУ-регулативи за медицински средства – дали сме подготвени? Центар за континуирана едукација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје (учесник), 4.10.2018	1
	Идентификување и пријавување на несаканите реакции од употребата на фармацевтски производи, Центар за континуирана едукација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје (учесник), 16.11.2018	1
	7. Конгрес на фармацијата во Северна Македонија со меѓународно учество, Македонско фармацевтско друштво и Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје (учесник, автор), 5 – 9.10.2022	1

3.	Одржување на вежби (лабораториски, клинички, аудиториски или изработка на семинарски труд)	
	Магистер по фармација – интегрирани прв и втор циклус студии	
	Основи на фармацевтска технологија (6 ЕКТС) 5 часа*2 групи*6*0,03 (2018-2021)	5,4
	Фармацевтска технологија (10 ЕКТС) 6 часа*2 групи*5*0,03 (2018-2021)	5,4
	Фармацевтска технологија – напредно ниво (8 ЕКТС) 6 часа*2 групи*5*0,03 (2018-2021)	5,4
4.	Одржување на менторска настава во здравствена клиничка практика	
	Здравствена специјализација по Фармацевтска технологија 10 студенти*40 часа *0,03	12
	Здравствена специјализација по Аптекарска практика 3 студенти * 25*0,03	2,25
	Здравствена специјализација по Клиничка фармација 3 студенти*10*0,03	0,9
5.	Подготовка на нов предмет	
	Магистер по фармација – интегрирани прв и втор циклус студии	
	Хомеопатски лекови (2 ЕКТС)	1
	Диететика и диетотерапија – прв циклус студии	
	Основни технолошки операции (5 ЕКТС)	1
	Макро/наносистеми во дизајнот и формулацијата на нутрицевтиците (4 ЕКТС)	1
	Иновирани технологии во пакување на нутрицевтици (4 ЕКТС)	1
	Втор циклус студии	
	Магистер по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата	
	Стерилни техники и нивна примена (3 ЕКТС)	1
	Експериментален дизајн при формулација на нови терапевтски системи (5 ЕКТС)	1
	Магистер по диететика и диетотерапија	
	Нутрицевтици – иновирани технологии и ефекти врз здравјето (6 ЕКТС)	1
	Специјалистички студии по козметологија	
	Студии од пракса (case study) (5 ЕКТС)	1
	Специјалистички студии хомеопатски лекови	
	Концепт на хомеопатија (4 ЕКТС)	1
	Хомеопатска материја медика 1 (8 ЕКТС)	1
	Производство на хомеопатски лекови 1 1 (8 ЕКТС)	1
	Хомеопатски лекови и улога на фармацевтот (3 ЕКТС)	1
	Хомеопатска материја медика 2 (6 ЕКТС)	1
	Производство на хомеопатски лекови 2 (6 ЕКТС)	1
6.	Консултации со студенти	
	Магистер по фармација – интегрирани прв и втор циклус студии 2921 студенти*0,002 (2018-2022)	5,84

	Лабораториско биоинженерство – прв циклус студии, 482 студенти*0,002 (2018-2022)	0,96
	Диететика и диетотерапија – прв циклус студии, 378 студенти*0,002 (2018-2022)	0,76
7.	Консултации со студенти во рамките на здравствената клиничка практика	
	Здравствена специјализација по Фармацевтска технологија 10 студенти*0,2 (2018-2022)	2
	Здравствена специјализација по Аптекарска практика 3 студенти *0,2 (2018-2022)	0,6
	Здравствена специјализација по Клиничка фармација 3 студенти*0,2 (2018-2022)	0,6
8.	Ментор на дипломска работа 11 студенти *0,2 (2018-2022)	2,2
9.	Ментор на специјалистичка работа 2 студента*1	2
10.	Едукатор на здравствена едукација 10 студенти*0,08	0,8
11.	Член на комисија за оцена и одбрана на докторски труд 6 студенти*0,7	4,2
12.	Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд 5 студенти*0,3	1,5
13.	Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистичка работа 21 студент*0,2	4,2
14.	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа 31 студент*0,1	3,1
15.	Интерна скрипта од предавања	
	Магистер по фармација – прв и втор интегриран циклус студии	
	Основи на фармацевтска технологија	4
	Фармацевтска технологија	4
	Фармацевтска технологија – напредно ниво	4
	Современи системи за транспорт и насочување на лековити супстанции	4
	Хомеопатски лекови	4
	Лабораториско биоинженерство – прв циклус студии	
	Фармацевтско-технолошки анализи	4
	Стерилни техники и нивна примена	4
	Диететика и диетотерапија – прв циклус студии	
	Основни технолошки операции	4
	Нутрицевтици, фармацевтско-технолошки и биофармацевтски карактеристики	4
	Макро/нано системи во дизајнот и формулацијата на нутрицевтиците	4
	Иновирани технологии во пакување на нутрицевтици	4
16.	Интерна скрипта од вежби	

	Магистер по фармација – интегрирани прв и втор циклус студии	
	Основи на фармацевтска технологија	3
	Фармацевтска технологија	3
	Фармацевтска технологија – напредно ниво	3
	Лабораториско биоинженерство – прв циклус студии	
	Фармацевтско-технолошки анализи	3
17.	Пакет материјали за одреден предмет	
	Магистер по фармација – интегрирани прв и втор циклус студии	
	Основи на фармацевтска технологија	1
	Фармацевтска технологија	1
	Фармацевтска технологија – напредно ниво	1
	Современи системи за транспорт и насочување на лековити супстанции	1
	Хомеопатски лекови	
	Лабораториско биоинженерство – прв циклус студии	
	Фармацевтско-технолошки анализи	1
	Стерилни техники и нивна примена	1
	Диететика и диетотерапија – прв циклус студии	
	Основни технолошки операции	1
	Нутрицевтици, фармацевтско-технолошки и биофармацевтски карактеристики	1
	Макро/наносистеми во дизајнот и формулацијата на нутрицевтиците	1
	Иновирани технологии во пакување на нутрицевтици	1
	Втор циклус студии	
	Магистер по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата	
	Фармацевтско инженерство и биоинженерство 1	1
	Фармацевтско инженерство и биоинженерство 2	1
	Стерилни техники и нивна примена	1
	Експериментален дизајн при формулација на нови терапевтски системи	1
	Магистер по диететика и диетотерапија	
	Нутрицевтици – иновирани технологии и ефекти врз здравјето	1
	Специјалистички студии по козметологија	
	Формулација на козметички производи 1	1
	Формулација на козметички производи 2	1
	Студии од пракса (case study)	1
	Хипоалергена козметика и козметика за детска кожа	1
	Современи носачи на козметички активни супстанции	1
	Специјалистички студии хомеопатски лекови	
	Концепт на хомеопатија	1
	Хомеопатска материја медика 1	1
	Производство на хомеопатски лекови 1	1
	Хомеопатски лекови и улога на фармацевтот	1
	Хомеопатска материја медика 2	1
	Производство на хомеопатски лекови 2	1

	Трет циклус студии	
	Индустриска фармација 1	1
	Ин ситу, ин витро и ин силико методи во биофармацевтските испитувања на лековите	1
	Дизајнирање на испитувањата на биорасположивост и биоеквивалентност	1
	Современи терапевтски системи	1
	Вкупно	338,51

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Ментор на докторски труд 2 студента во тек*5	10
2.	Ментор на магистерски труд 1 студент *2	2
3.	Раководител на национални научни проекти	
	2018-2019 Design, development and optimization of nanostructured lipid carriers loaded with Salvia off. extract for Alzheimer disease treatment, Faculty of pharmacy, UKIM, Skopje, R.N. Macedonia	6
	2020-2021 Role and activities of pharmacists in community pharmacies during COVID-19 pandemic, Faculty of pharmacy, UKIM, Skopje, R.N. Macedonia	6
	2021-2023 Improving the technical competence of the Center for Pharmaceutical Nanotechnology by introducing standard analytical procedures in the field of rheometry and 3D bioprinting, Ministry of education and science, RN Macedonia	6
4.	Раководител на меѓународен научен проект	
	2022-2023 Implementation of innovation models to the process of new product development for wound healing in health sector, bilateral project financed by Ministry of education and science, RN Macedonia and OeAD - Austria`s Agency for Education and Internationalisation, Austria	9
5.	Учесник во национални научни проекти	
	2017-2018 Bioinspired nanoliposomes as carriers for active ingredients for prevention and treatment of Alzheimer disease, UKIM, Skopje	3
	2018-2019 Design, development and optimization of nanostructured lipid carriers loaded with Salvia off. extract for Alzheimer disease treatment, Faculty of pharmacy, UKIM, Skopje, R.N. Macedonia.	3
	2018- 2019, Dust-off-Nano Bio-Polymer Binder for PM Sources and Soil Stabilization, Fund for innovations and technology development, R.N. Macedonia.	3
	2018-2020 Snails for health and beauty, Fund for innovations and technology development, R.N. Macedonia	3
	2019-2020 In vivo studies on the potential activity of Cannabis sativa loaded nano-delivery systems for efficient treatment of CNS diseases financed by Synceritas DOO and Faculty of Pharmacy, UKIM, Skopje, R.N. Macedonia	3

	2020-2021 Role and activities of pharmacists in community pharmacies during COVID-19 pandemic, Faculty of pharmacy, UKIM, Skopje, R.N. Macedonia	3
	2021-2023 Improving the technical competence of the Center for Pharmaceutical Nanotechnology by introducing standard analytical procedures in the field of rheometry and 3D bioprinting, Ministry of education and science, RN Macedonia	3
	2021-2023 Introduction of novel wet granulation methods in research and development of modern dosage forms, Ministry of education and science, RN Macedonia	3
	2021-2024 Development of methods using vibration spectroscopic techniques coupled with multivariate analysis in different areas of pharmaceutical science interest", financed by Faculty of pharmacy, University of Ss. Cyril and Methodius – Skopje, RN Macedonia	3
	2022 In vitro characterization of efficacy and safety of microparticulated system – carrier of natural bioactive components for chronic wounds treatment financed by University of Ss. Cyril and Methodius – Skopje, RN Macedonia	3
	2022-2024 ВетаЛипоФер- додаток во исхрана за профилатички третман на анемија кај животни, Фонд за иновации и технолошки развој, РС Македонија	3
	2022 Innovative biomimetic system-carrier of natural products for chronic wound treatment, Faculty of pharmacy, UKIM, Skopje, R.N. Macedonia	3
6.	Учесник во меѓународни научни проекти	
	2015-2018 VI-SEEM, Project reference: 675121, VRE (Virtual Research Environment) for regional Interdisciplinary communities in Southeast Europe and the Eastern Mediterranean), H2020-EU.1.4.1.3.	5
	2021- EU4TECH PoC - Snail Mucus Products, supported by EU	5
	2021 - EIT Jumpstarter- Micro-hel-ex, supported by EU	5
	2022-2023 Implementation of innovation models to the process of new product development for wound healing in health sector, bilateral project financed by Ministry of education and science, RN Macedonia and OeAD - Austria`s Agency for Education and Internationalisation, Austria	5
7.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование⁹	
	1. Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin 65(2), 83-89. 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Distribution of total phenols, flavonoids and hypericin in different plant organs of wild-growing St.	3

	<p>John’s-wort (<i>Hypericum perforatum</i> L., Hypericaceae) from North Macedonia. Shabani, A., Karapandzova, M., Cvetkovikj Karanfilova, I.C., Stefkov, G., Simonoska Crcarevska, M. and Kulevanova, S.</p> <p>4. Година на објава: 2019 DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2019.65.02.005</p>	
	<p>1. Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin 65(2):11-21 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Antibiotic consumption and management at Kochani General Hospital – Annual report Ilieva, N., Nikolova, N., Pankov, D., Simonoska Crcarevska, M., Mladenovska, K., Shalabalija, D., Mihailova, Lj., Gigopulu, O. and Glavas Dodov, M. 4. Година на објава: 2019 DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2019.65.02.002</p>	3
	<p>1. Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin 66 (Suppl 1), 107-108 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Development and evaluation of bee venom topical formulation for efficient treatment of arthritis. Mutapcic, L., Ivanoska, T., Mircevska, A., Trajanovska, E., Mihailova, Lj., Shalabalija, D., Bijeljanin, N., Jasic, M., Simonoska Crcarevska, M. and Glavas-Dodov, M., 4. Година на објава: 2020 DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2020.66.03.053.</p>	3
	<p>1. Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin 66 (Suppl 1), 219-220 2. Назив на електронската база на списанија: 3. Наслов на трудот: Freeze-drying of nanostructured lipid carriers loaded with <i>Salvia off.</i> extract for Alzheimer’s disease treatment. Karakash, I., Vasileska, J., Shalabalija, D., Mihailova, Lj., Glavas Dodov, M., Slaveska Raicki, R., Simonoska Crcarevska, M. 4. Година на објава: 2020 DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2020.66.03.109.</p>	3
	<p>1. Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin 66 (Suppl 1), 221-222. 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Evaluation of the in vitro bee venom release and skin absorption from bioadhesive gel formulation. Mircevska, A., Ivanoska, T., Mutapcic, L., Shalabalija, D., Mihailova, Lj., Simonoska Crcarevska, M., Trajchev, M., Nakov, D. and Glavas Dodov, M. 4. Година на објава: 2020 DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2020.66.03.110.</p>	3
	<p>1. Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin 66 (Suppl 1), 229-230 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Community pharmacists’ attitudes toward the chronic disease management in RN Macedonia–part II</p>	3

	<p>Pankov, D., Geskovski, N., Simonoska Crcarevska, M. and Glavas Dodov, M.</p> <p>4. Година на објава: 2020 DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2020.66.03.114</p>	
	<p>1. Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin 66 (Suppl 1), 127-128</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>3. Наслов на трудот: Formulation development of prolonged-release matrix tablets-factors influencing drug dissolution rate Memed, O.A., Hadzieva-Gigovska, M., Kuneski, D., Trajanovska, E., Antovska, P., Ugarkovic, S., Simonoska Crcarevska, M. and Glavas Dodov, M</p> <p>4. Година на објава: 2020 DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2020.66.03.063</p>	3
	<p>1. Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin 66(03):141-142</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>3. Наслов на трудот: Optimization of self-emulsifying drug delivery system of cefuroxime axetil Trajanovska, E., Simonoska Crcarevska, M., Mircev, M., Jovanovikj, F., Atanasova, A., Ugarkovic, S. and Glavas Dodov, M.</p> <p>4. Година на објава: 2020 DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2020.66.03.070</p>	3
	<p>1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 21-22</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>3. Наслов на трудот: Nanotechnology in medicine – our experiences Geskovski, N., Mraiche, F., Yalcin, H.C., Gorachinov, F., Moustafa, D.A., Dimchevska, S., Glavas Dodov, M., Simonoska Crcarevska, M. and Goracinova, K.,</p> <p>4. Година на објава: 2022</p>	3
	<p>1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 53-54</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>3. Наслов на трудот: Risk assessment study of potential elemental impurities in montelukast film coated tablets. Angelevski, S., Slaveska Spirevska, I., Lazarevska Todevska, E., Bakovska Stoimenova, T., Glavash Dodov, M., Simonoska Crcarevska, M. and Slaveska Raichki, R</p> <p>4. Година на објава: 2022</p>	3
	<p>1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 217-218</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>3. Наслов на трудот: Lipid nano-carriers with herbal extracts for targeted brain delivery and treatment of CNS disorders. Shalabalija, D., Mihailova, Lj., Geskovski, N., Simonoska Crcarevska, M. and Glavas Dodov, M</p> <p>4. Година на објава: 2022</p>	3

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 219-220 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Insight into the efficacy of lipid nano-systems for brain delivery – uptake and internalization pathways in different cell culture lines Mihailova, Lj., Shalabalija, D., Geskovski, N., Simonoska Crcarevska, M. and Glavas Dodov, M 4. Година на објава: 2022 	3
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 259-260 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Selection of appropriate manufacturing technology for development of Oxycodone prolonged release film-coated tablets using QbD approach Memed, O., Hadzieva-Gigovska, M., Simonoska Crcarevska, M. and Glavas Dodov, M. 4. Година на објава: 2022 	3
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 317-318 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Spray-dried snail mucus as raw material with potential for chronic wound treatment. Tasevska, T., Glavas Dodov, M., Shalabalija, D., Mihailova, Lj., Polenakovic, R. and Simonoska Crcarevska, M. 4. Година на објава: 2022 	3
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 425-426 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Building a draft national strategy for implementation of pharmaceutical care in patients with chronic diseases in Republic of North Macedonia. Pankov, D., Geskovski, N., Simonoska Crcarevska, M. and Glavas Dodov, M. 4. Година на објава: 2022 	3
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 429-430 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: The ethical dilemmas in community pharmacy practice: quantitative study in Macedonia. Georgiev, K., Cvetkov, J., Naumovska, Z., Simonoska Crcarevska, M., Kapedanovska Nestorovska, A. and Sterjeva, T. 4. Година на објава: 2022 	3
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 431-432 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Evaluation of community pharmacist knowledge towards chronic obstructive pulmonary disease management. Bozhinovska, B., Kapedanovska Nestorovska, A., Naumovska, Z., Patcheva, J. and Simonoska Crcarevska, M. 	3

	4. Година на објава: 2022	
	<p>1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1) 435-436</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>3. Наслов на трудот: Antibiotic dispensing and over the counter drug sale: case study in “Villa” community pharmacy in Montenegro 2019-2021. Djurdjic, B., Milosevic, K., Mudresa, J., Maric, S., Naumovska, Z., Kapedanovska Nestorovska, A. and Simonoska Crcarevska, M.</p> <p>4. Година на објава: 2022</p>	3
	<p>1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 437-438</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>3. Наслов на трудот: Community pharmacists in RN Macedonia at the frontline of COVID-19 pandemic beginning: March-April 2020. Kapedanovska Nestorovska, A., Naumovska, Z., Glavas Dodov, M., Geshkovski, N., Sterjev, Z., Grozdanova, A., Sterjeva, T. and Simonoska Crcarevska, M.</p> <p>4. Година на објава: 2022</p>	3
	<p>1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 439-440</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>3. Наслов на трудот: Role and activities of pharmacists in RN Macedonia at the beginning of COVID-19 pandemic: March-April 2020. Simonoska Crcarevska, M., Naumovska, Z., Glavash Dodov, M., Grozdanova, A., Sterjev, Z., Geshkovski, N. and Kapedanovska Nestorovska, A.,</p> <p>4. Година на објава: 2022</p>	3
	<p>1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 449-450</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>3. Наслов на трудот: Pharmacists` vaccine basic knowledge and attitudes in the RN Macedonia. Krmova, S., Kapedanovska Nestorovska, A., Simonoska Crcarevska, M., Grozdanova, A. and Naumovska, Z.</p> <p>4. Година на објава: 2022</p>	3
	<p>1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 451-452</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>3. Наслов на трудот: Community pharmacy practice in Montenegro in the period January-April 2020 Djurdjic, B., Maric, S., Kapedanovska Nestorovska, A., Naumovska, Z., Glavash Dodov, M., Geshkovski, N., Grozdanova, A., Sterjev, Z. and Simonoska Crcarevska, M.</p> <p>4. Година на објава: 2022</p>	3
	<p>1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 453-454</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p>	3

	<p>3. Наслов на трудот: Knowledge, opinions and attitudes of the general population in the Republic of N. Macedonia about vaccines and vaccination. Stojanovska, M., Naumovska, Z., Kapedanovska Nestorovska, A., Grozdanova, A. and Simonoska Crcarevska, M.</p> <p>4. Година на објава: 2022</p>	
	<p>1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 553-554</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>3. Наслов на трудот: Pharmacy students' experience during the Covid-19 pandemic and its impact on their health, academic endeavors and overall perceptions-a study Naumovski, M., Dodov, T., Mihailova, Lj., Simonoska Crcarevska, M., Slaveska Raicki, R. and Glavas Dodov. M.,</p> <p>4. Година на објава: 2022</p>	3
	<p>1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 555-556</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>3. Наслов на трудот: Evaluation of antioxidant properties of herbal mixture and CBD oil for the treatment of chronic wound.</p> <p>4. Cenova, A., Nestorovska, M., Simonoska Crcarevska, M., Mihailova, Lj., Shalabalija, D. and Glavas Dodov, M.,</p> <p>5. Година на објава: 2022</p>	3
	<p>1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 557-558</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>3. Наслов на трудот: Formulation and characterization of snail slime-chitosan microparticles with herbal extracts intended for treatment of chronic wounds Nestorovska, M., Cenova, A., Simonoska Crcarevska, M., Shalabalija, D., Mihailova, Lj. and Glavas Dodov, M.,</p> <p>4. Година на објава: 2022</p>	3
	<p>1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 575-576</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>3. Наслов на трудот: The effect of different formulations with colloidal oatmeal on the epidermal barrier function and hydration Bela, J., Dodov, T., Simonoska Crcarevska, M. and Glavas Dodov, M.</p> <p>4. Година на објава: 2022</p>	3
8.	<p>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование⁹</p>	

	<p>6. Назив на научното списание: Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly 25 (1) 57-66</p> <p>7. Импакт-фактор: 0.925</p> <p>8. Назив на електронската база на списанија: Web of Science</p> <p>9. Наслов на трудот: Tablets of soy protein-alginate microparticles with lactobacillus casei 01: Physicochemical and biopharmaceutical properties Hadzieva J., Glavas-Dodov M., Simonoska-Crcarevka M., Koprivica B., Dimchevska S., Geskovski N., Petreska-Ivanovska T., Petrishevska-Tozi L., Gorachiniva K. and Mladenovska K.</p> <p>10. Година на објава: 2019 https://doi.org/10.2298/CICEQ170616019H</p>	5,36
	<p>5. Назив на научното списание: Cellulose 27, 7109–7126.</p> <p>6. Импакт-фактор: 6.123</p> <p>7. Назив на електронската база на списанија: Web of Science</p> <p>8. Наслов на трудот: Topical gel with ethyl cellulose based microsponges loaded with clindamycin hydrochloride for acne treatment Dimitrovska, I., Olumceva, T., Markova, E., Kostoska, M., Taneska, L., Petrushevska, M., Makrievski, V., Todorov, J., Shalabalija, D., Mihailova, Lj., Popeski Dimovski, R., Glavas Dodov, M. and Simonoska Crcarevska, M.</p> <p>9. Година на објава: 2020 https://doi.org/10.1007/s10570-020-03283-7</p>	8,47
	<p>5. Назив на научното списание: Journal of Drug Delivery Science and Technology 63, 102434</p> <p>6. Импакт фактор: 5.062</p> <p>7. Назив на електронската база на списанија: Web of Science</p> <p>8. Наслов на трудот: Formulation and optimization of bioinspired rosemary extract loaded PEGylated nanoliposomes for potential treatment of Alzheimer’s disease using design of experiments Shalabalija, D., Mihailova, Lj., Simonoska Crcarevska, M., Cvetkovikj Karanfilova, I., Ivanovski, V., Kapedanovska Nestorovska, A., Novotni, G. and Glavas Dodov, M.</p> <p>9. Година на објава: 2021 https://doi.org/10.1016/j.jddst.2021.102434</p>	7,84
	<p>5. Назив на научното списание: The Turkish Journal of Pediatrics, 64 (1), 49-58</p> <p>6. Импакт-фактор: 0.716</p> <p>7. Назив на електронската база на списанија: Web of Science</p> <p>8. Наслов на трудот: Study on potentially harmful excipients in prescribed medicines in the Neonatal Intensive Care Unit in Kosovo and safer alternatives available Koshi, B., Daka Grapci, A., Nebija, D., Breznica Selmani, P., Morina, R., Simonoska Crcarevska, M., Glavas Dodov, M. and Slaveska Raichki, R.</p> <p>9. Година на објава: 2022 https://doi.org/10.24953/turkped.2021.4136</p>	5,23
	<p>5. Назив на научното списание: Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials, 110 (6), 1368-1390</p>	6,84

	<p>6. Импакт-фактор: 3.405</p> <p>7. Назив на електронската база на списанија: Web of Science</p> <p>8. Наслов на трудот: Design and evaluation of nanostructured lipid carriers loaded with Salvia officinalis extract for Alzheimer's disease treatment Markova, E., Taneska, L., Kostovska, M., Shalabalija, D., Mihailova, L., Glavas Dodov, M., Makreski, P., Geskovski, N., Petrushevska, M., N. Taravari, A. and Simonoska Crcarevska, M.,</p> <p>9. Година на објава: 2022 https://doi.org/10.1002/jbm.b.35006</p>	
	<p>5. Назив на научното списание: Journal of Pharmaceutical Sciences, in press</p> <p>6. Импакт-фактор: 4.063</p> <p>7. Назив на електронската база на списанија: Web of Science</p> <p>8. Наслов на трудот: Lipid nano-carriers loaded with Cannabis sativa extract for epilepsy treatment–in vitro characterization and in vivo efficacy studies Mihailova, L., Tchekalarova, J., Shalabalija, D., Geskovski, N., Gjorgievska, V.S., Stefkov, G., Krasteva, P., Simonoska Crcarevska, M. and Glavas Dodov, M</p> <p>9. Година на објава: 2022 https://doi.org/10.1016/j.xphs.2022.09.012</p>	7,24
	<p>1. Назив на научното списание: Gazzetta Medica Italiana - Archivio per le Scienze Mediche</p> <p>2. Импакт-фактор: 0.147</p> <p>3. Назив на електронската база на списанија: Scopus</p> <p>4. Наслов на трудот: Off-label and unlicensed medication prescribing in neonatal intensive care unit: Current practice in the Kosovo University Hospital Koshi, B., Grapci, A.D., Koliqi, R., Raka, D., Grapci, L., Morina, R., Crcarevska, M.S., Dodov, M.G., Raichki, R.S.</p> <p>5. Година на објава: 2022, in press</p>	4,89
9.	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји⁹	
	<p>1. Назив на зборникот: 10th CMAPSEEC Book of abstracts</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 10th Conference on medical and aromatic plants of southeast European countries, Split, Croatia, 20-24 May</p> <p>3. Имиња на земјите: Хрватска, Словенија, Полска, Австрија, Романија и др.</p> <p>4. Наслов на трудот: Chitosan-pectine microparticles loaded with sage extract for extending shelf-life of sausages Cvetkovikj Karanfilova, I., Stefkov, Gj., Karapandzova, M., Glavas-Dodov, M., Simonoska Crcarevska, M., Cambuleva, Lj. Shalabalija, D., Kotevska, V., Kaftandzieva, A. and Kulevanova, S.</p> <p>5. Година на објава: 2018</p>	3

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на зборникот: Acta Pharmaceutica Hungarica – CESPT Edition 2. Назив на меѓународниот собир: 12th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology and Regulatory Affairs, Szeged, Hungary, 20-22 September 3. Имиња на земјите: Унгарија, Словенија, Франција, Австрија, Германија, Италија и др. 4. Наслов на трудот: Determination of the protein corona stability complex of nanoliposomes in physiological mediums Mihailova, Lj., Shalabalija, D., Simonoska Crcarevska, M., Vranic, E. and Glavas Dodov, M. 5. Година на објава: 2018 	3
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на зборникот: Acta Pharmaceutica Hungarica – CESPT Edition 2. Назив на меѓународниот собир: 12th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology and Regulatory Affairs, Szeged, Hungary, 20-22 September 3. Имиња на земјите: Унгарија, Словенија, Франција, Австрија, Германија, Италија и др. 4. Наслов на трудот: Nanostructured lipid carriers for Alzheimer’s disease treatment: Influence of solid/liquid lipid ratio on physico-chemical properties Kostovska, M., Markova, E., Taneska, L., Shalabalija, D., Mihailova, Lj., Glavash Dodov, M., Vranic, E. and Simonoska Crcarevska, M. 5. Година на објава: 2018 	3
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на зборникот: Arhiv za farmaciju 68: 619 2. Назив на меѓународниот собир: VII Serbian Congress of Pharmacy with international participation, Belgrade, Serbia, 10-14 October 3. Имиња на земјите: Србија, Турција, Австрија, Полска и др. 4. Наслов на трудот: Phytopharmaceuticals for Alzheimer’s disease treatment: Salvia off. loaded nanostructured lipid carriers. Mihailova, Lj., Kostovska, M., Markova, E., Taneska, L., Shalabalija, D., Glavas Dodov, M. and Simonoska Crcarevska, M. 5. Година на објава: 2018 	3
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на зборникот: Arhiv za farmaciju 68: 617 2. Назив на меѓународниот собир: VII Serbian Congress of Pharmacy with international participation, Belgrade, Serbia, 10-14 October 3. Имиња на земјите: Србија, Турција, Австрија, Полска и др. 4. Наслов на трудот: Characterization of risperidone loaded nanostructured lipid for drug delivery to the brain Litovin, H., Koprivica, B., Stojanovska, M., Petrusovski, Gj., Simonoska Crcarevska, M. and Glavas Dodov, M. 5. Година на објава: 2018 	3
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на зборникот: Arhiv za farmaciju 68: 618 	3

	<p>2. Назив на меѓународниот собир: VII Serbian Congress of Pharmacy with international participation, Belgrade, Serbia, 10-14 October</p> <p>3. Имиња на земјите: Србија, Турција, Австрија, Полска и др.</p> <p>4. Наслов на трудот: Influence of the release properties of nanoliposomes on the antioxidant capacity of encapsulated rosmarj extract Mihailova, Lj., Shalabalija, D., Cvetkovikj Karanfilova, I., Simonoska Crcarevska, M. and Glavas Dodov, M.</p> <p>5. Година на објава: 2018</p>	
	<p>1. Назив на зборникот: Abstract overview of 12th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 12th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Vienna, Austria, 8-11 February</p> <p>3. Имиња на земјите: Австрија, Германија, Италија, Франција, Обединетото кралство</p> <p>4. Наслов на трудот: Cytotoxicity and cellular uptake of Cannabis sativa extract loaded nanostructured lipid carriers on hCMEC/D3 cells Mihailova, Lj., Shalabalija, D., Zimmer, A., Geshkovski, N, Stefkov, Gj., Simonoska Crcarevska, M. and Glavas Dodov, M.</p> <p>5. Година на објава: 2021</p>	3
	<p>1. Назив на зборникот: Proceedings 13th Central European Symposium on Pharmaceutical technology</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 13th Central European Symposium on Pharmaceutical technology, Gdansk Poland, 16-18 September</p> <p>3. Имиња на земјите: Австрија, Словенија, Хрватска, Италија, Холандија и др.</p> <p>4. Наслов на трудот: In vitro cytotoxicity evaluation of nanoliposomes intended for bran delivery Shalabalija, D., Mihailova, Lj., Simonoska Crcarevska, M., Zimmer, A., Geshkovski, N. and Glavas Dodov, M.</p> <p>5. Година на објава: 2021</p>	3
10.	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир	
	<p>1. Назив на зборникот: Book of abstracts Nanomedicine</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: Nanomedicine, Rome, Italy 16-20 June,</p> <p>3. Имиња на земјите: Италија</p> <p>4. Наслов на трудот: Influence of the surface properties of nanoliposomes on protein corona formation Shalabalija, D., Cambuleva, Lj., Karanfilova, I.C., Simonoska Crcarevska, M., Mladenovska, K., Ivanovski, V. and Glavas Dodov, M.</p> <p>5. Година на објава: 2018</p>	1,2
	<p>1. Назив на зборникот: Book of abstracts Nanomedicine</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: Nanomedicine, Rome, Italy 16-20 June</p>	1,2

	3. Имиња на земјите: Италија 4. Наслов на трудот: Protein binding capacity of nanostructured lipid carriers loaded with Salvia off. Extr Markova, E., Kostovska, M., Taneska, L., Cambuleva, Lj., Shalabalija, D., Glavas Dodov, M. and Simonoska Crcarevska, M. 5. Година на објава: 2018	
	1. Назив на зборникот: Abstract book of 10th Microencapsulation Training School 2. Назив на меѓународниот собир: 10th Microencapsulation Training School, Trondheim, Norway, 18-21 September 3. Имиња на земјите: Норвешка 4. Наслов на трудот: Microsponges loaded with clindamycin hydrochloride for effective acne treatment Markova, E., Dimitrovska, I., Olumceva, T., Kostoska, M., Taneska, L., Dodov, M. G. and Simonoska Crcarevska, M. 5. Година на објава: 2018	1,2
	1. Назив на зборникот: Book of abstracts The 2nd Balkans – China Mini – Symposium on Natural Products and Drug Discovery, 2. Назив на меѓународниот собир: The 2nd Balkans – China Mini – Symposium on Natural Products and Drug Discovery, Belgrade, Serbia, April 11 – 13 3. Имиња на земјите: Србија, Кина 4. Наслов на трудот: Freeze dried Salvia officinalis methanolic extract incorporated into nanostructured lipid carriers for Alzheimer’s disease treatment Markova, E., Kostovska, M., Taneska, L., Mihailova, Lj., Shalabalija, D., Glavas Dodov, M., Cvetkovikj, I., Stefkov, Gj., Simonoska Crcarevska, M 5. Година на објава: 2019	1,2
11.	Учество на научен/стручен собир со реферат	
	Cvetkovikj Karanfilova, I., Stefkov, Gj., Karapandzova, M., Glavas-Dodov, M., Simonoska Crcarevska, M. , Cambuleva, Lj. Shalabalija, D., Kotevska, V., Kaftandzieva, A. and Kulevanova, S. Chitosan-pectine microparticles loaded with sage extract for extending shelf-life of sausages, 10th Conference on medical and aromatic plants of southeast European countries, Split, Croatia, 20-24 May, 2018	0,5
	Shalabalija, D., Cambuleva, Lj., Karanfilova, I.C., Simonoska Crcarevska, M., Mladenovska, K., Ivanovski, V. and Glavas Dodov, M., Influence of the surface properties of nanoliposomes on protein corona formation, Nanomedicine, Rome, Italy 16-20 June, 2018	1
	Markova, E., Kostovska, M., Taneska, L., Cambuleva, Lj., Shalabalija, D., Glavas Dodov, M. and Simonoska Crcarevska, M. , Protein binding capacity of nanostructured lipid carriers loaded with Salvia off. Extract, Nanomedicine, Rome, Italy 16-20 June, 2018	1
	Markova, E., Dimitrovska, I., Olumceva, T., Kostoska, M., Taneska, L., Dodov, M. G. and Simonoska Crcarevska, M., Microsponges loaded with clindamycin hydrochloride for effective	1

	acne treatment, 10th Microencapsulation Training School, Trondheim, Norway, 18-21, September, 2018	
	Mihailova, Lj., Shalabalija, D., Simonoska Crcarevska, M. , Vranic, E. and Glavas Dodov, M., Determination of the protein corona stability complex of nanoliposomes in physiological mediums. Acta Pharmaceutica Hungarica 3, 174., 12th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology and Regulatory Affairs, Szeged, Hungary, 20-22 September, 2018	0,5
	Kostovska, M., Markova, E., Taneska, L., Shalabalija, D., Mihailova, Lj., Glavash Dodov, M., Vranic, E. and Simonoska Crcarevska, M. , Nanostructured lipid carriers for Alzheimer's disease treatment: Influence of solid/liquid lipid ratio on physico-chemical properties. Acta Pharmaceutica Hungarica 3, 130-131. 12th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology and Regulatory Affairs, Szeged, Hungary, 20-22 September, 2018	0,5
	Mihailova, Lj., Kostovska, M., Markova, E., Taneska, L., Shalabalija, D., Glavas Dodov, M. and Simonoska Crcarevska, M. , Phytopharmaceuticals for Alzheimer's disease treatment: Salvia off. loaded nanostructured lipid carriers. VII Serbian Congress of Pharmacy with international participation, Belgrade, Serbia, 10-14 October, 2018	0,5
	Litovin, H., Koprivica, B., Stojanovska, M., Petrusevski, Gj., Simonoska Crcarevska, M. and Glavas Dodov, M., Characterization of risperidone loaded nanostructured lipid for drug delivery to the brain. VII Serbian Congress of Pharmacy with international participation, Belgrade, Serbia, 10-14 October, 2018	0,5
	Mihailova, Lj., Shalabalija, D., Cvetkovikj Karanfilova, I., Simonoska Crcarevska, M. and Glavas Dodov, M., Influence of the release properties of nanoliposomes on the antioxidant capacity of encapsulated rosmarin extract. VII Serbian Congress of Pharmacy with international participation, Belgrade, Serbia, 10-14 October, 2018	0,5
	Markova, E., Kostovska, M., Taneska, L., Mihailova, Lj., Shalabalija, D., Glavas Dodov, M., Cvetkovikj, I., Stefkov, Gj. and Simonoska Crcarevska, M. Freeze dried Salvia officinalis methanolic extract incorporated into nanostructured lipid carriers for Alzheimer's disease treatment, The 2nd Balkans – China Mini – Symposium on Natural Products and Drug Discovery, Belgrade, Serbia, April 11th – 13th, 2019	0,5
	Mihailova, Lj., Shalabalija, D., Zimmer, A., Geshkovski, N., Stefkov, Gj., Simonoska Crcarevska, M. and Glavas Dodov, M., Cytotoxicity and cellular uptake of Cannabis sativa extract loaded nanostructured lipid carriers on hCMEC/D3 cells, 12th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Vienna, Austria, 8-11 February, 2021	0,5
	Geskovski, N., Mraiche, F., Yalcin, H.C., Gorachinov, F., Moustafa, D.A., Dimchevska, S., Glavas Dodov, M., Simonoska Crcarevska, M. and Goracinova, K., 2022. Nanotechnology in medicine – our experiences. Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 21-22	1
	Angelevski, S., Slaveska Spirevska, I., Lazarevska Todevska, E., Bakovska Stoimenova, T., Glavash Dodov, M., Simonoska Crcarevska, M. and Slaveska Raichki, R. 2022, Risk assessment	0,5

	study of potential elemental impurities in montelukast film coated tablets. Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 53-54	
	Shalabalija, D., Mihailova, Lj., Geskovski, N., Simonoska Crcarevska, M. and Glavas Dodov, M., 2022. Lipid nano-carriers with herbal extracts for targeted brain delivery and treatment of CNS disorders. Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 217-218	1
	Mihailova, Lj., Shalabalija, D., Geskovski, N., Simonoska Crcarevska, M. and Glavas Dodov, M., 2022. Insight into the efficacy of lipid nano-systems for brain delivery – uptake and internalization pathways in different cell culture lines. Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 219-220	1
	Memed, O., Hadzieva-Gigovska, M., Simonoska Crcarevska, M. and Glavas Dodov, M., 2022. Selection of appropriate manufacturing technology for development of Oxycodone prolonged release film-coated tablets using QbD approach. Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 259-260	0,5
	Tasevska, T., Glavas Dodov, M., Shalabalija, D., Mihailova, Lj., Polenakovic, R. and Simonoska Crcarevska, M. , 2022. Spray-dried snail mucus as raw material with potential for chronic wound treatment. Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 317-318	0,5
	Pankov, D., Geskovski, N., Simonoska Crcarevska, M. and Glavas Dodov, M., 2022. Building a draft national strategy for implementation of pharmaceutical care in patients with chronic diseases in Republic of North Macedonia. Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 425-426	1
	Georgiev, K., Cvetkov, J., Naumovska, Z., Simonoska Crcarevska, M. , Kapedanovska Nestorovska, A. and Sterjeva, T., 2022. The ethical dilemmas in community pharmacy practice: quantitative study in Macedonia. Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 429-430	1
	Bozhinovska, B., Kapedanovska Nestorovska, A., Naumovska, Z., Patcheva, J. and Simonoska Crcarevska, M. , 2022. Evaluation of community pharmacist knowledge towards chronic obstructive pulmonary disease management. Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 431-432	1
	Djurdjic, B., Milosevic, K., Mudresa, J., Maric, S., Naumovska, Z., Kapedanovska Nestorovska, A. and Simonoska Crcarevska, M. , 2022. Antibiotic dispensing and over the counter drug sale: case study in “Villa” community pharmacy in Montenegro 2019-2021. Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1) 435-436	0,5
	Kapedanovska Nestorovska, A., Naumovska, Z., Glavas Dodov, M., Geshkovski, N., Sterjev, Z., Grozdanova, A., Sterjeva, T. and Simonoska Crcarevska, M. , 2022. Community pharmacists in RN Macedonia at the frontline of COVID-19 pandemic beginning: March-April 2020. Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 437-438	0,5
	Simonoska Crcarevska, M. , Naumovska, Z., Glavash Dodov, M., Grozdanova, A., Sterjev, Z., Geshkovski, N. and Kapedanovska Nestorovska, A., 2022. Role and activities of pharmacists in RN	0,5

	Macedonia at the beginning of COVID-19 pandemic: March-April 2020. Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 439-440	
	Krmova, S., Kapedanovska Nestorovska, A., Simonoska Crcarevska, M. , Grozdanova, A. and Naumovska, Z., 2022. Pharmacists' vaccine basic knowledge and attitudes in the RN Macedonia. Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 449-450	0,5
	Djurdjic, B., Maric, S., Kapedanovska Nestorovska, A., Naumovska, Z., Glavash Dodov, M., Geshkovski, N., Grozdanova, A., Sterjev, Z. and Simonoska Crcarevska, M. , 2022. Community pharmacy practice in Montenegro in the period January-April 2020. Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 451-452	0,5
	Stojanovska, M., Naumovska, Z., Kapedanovska Nestorovska, A., Grozdanova, A. and Simonoska Crcarevska, M. , 2022. Knowledge, opinions and attitudes of the general population in the Republic of N. Macedonia about vaccines and vaccination. Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 453-454	0,5
	Naumovski, M., Dodov, T., Mihailova, Lj., Simonoska Crcarevska, M. , Slaveska Raicki, R. and Glavas Dodov. M., 2022. Pharmacy students' experience during the Covid-19 pandemic and its impact on their health, academic endeavors and overall perceptions-a study. Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 553-554	1
	Cenova, A., Nestorovska, M., Simonoska Crcarevska, M. , Mihailova, Lj., Shalabalija, D. and Glavas Dodov, M., 2022. Evaluation of antioxidant properties of herbal mixture and CBD oil for the treatment of chronic wound. Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 555-556	1
	Nestorovska, M., Cenova, A., Simonoska Crcarevska, M. , Shalabalija, D., Mihailova, Lj. and Glavas Dodov, M., 2022. Formulation and characterization of snail slime-chitosan microparticles with herbal extracts intended for treatment of chronic wounds. Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 557-558	1
	Bela, J., Dodov, T., Simonoska Crcarevska, M. and Glavas Dodov, M., 2022. The effect of different formulations with colloidal oatmeal on the epidermal barrier function and hydration. Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 575-576	0,5
11.	Рецензија на научен/стручен труд 53 труда *0,2	10,6
12.	Пленарно предавање на научен/стручен собир	
	Quality by design concept in pharmaceutical dosage forms development, Conference Sustainable health tourism, Igalo, Montenegro, May 12-14, 2022	2
	Вкупно	284,27

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Основен школски или средношколски учебник	
	Аптекаарско работење за II година за средно стручно образование, Скопје, 2022, ISBN 978-608-273-114-8, COBIS.MK-ID 58578437	7
2.	Рецензент на учебник за средно или основно образование	
	Козметологија за II година за средно стручно образование 3 учебници *0.5	1,5
	Фармацевтска технологија за III година за средно стручно образование 1 учебник*0.5	0,5
3.	Патенти/иновации прифатени од Државниот завод за индустриска сопственост	
	Технологија за подготовка на прашок од екстрахирана слуз од полжави, Патентна пријава МК/Р/2021/853	10
4.	Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството – првпат во државата воведена метода	
	Реолошки испитувања/мерење на реолошките својства, 2022, Центар за фармацевтска нанотехнологија, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	4
5.	Експертски активности	
	Комисија за полагање на стручен испит, Фармацевтска комора 5 години *1 (2018-2022)	5
	Комисија за признавање на професионален стаж, Фармацевтска комора	1
6.	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравство	
	Аптекаарска практика, декември 2018	2
Дејности од поширок интерес		
1.	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир	
	Секретар на Научен одбор на Конгрес на фармацијата во Северна Македонија со меѓународно учество – 2020, 2022	2
2.	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект	
	2017-2018 Bioinspired nanoliposomes as carriers for active ingredients for prevention and treatment of Alzheimer disease, UKIM, Skopje	0,5
	2018-2019 Design, development and optimization of nanostructured lipid carriers loaded with Salvia off. extract for Alzheimer disease treatment, Faculty of pharmacy, UKIM, Skopje, R.N. Macedonia.	1
	2018-2020 Snails for health and beauty, Fund for innovations and technology development, R.N. Macedonia	0,5
	2019-2020 In vivo studies on the potential activity of Cannabis sativa loaded nano-delivery systems for efficient treatment of CNS diseases financed by Synceritas DOO and Faculty of Pharmacy, UKIM, Skopje, R.N. Macedonia	0,5

	2020-2021 Role and activities of pharmacists in community pharmacies during COVID-19 pandemic, Faculty of pharmacy, UKIM, Skopje, R.N. Macedonia	1
	2021-2023 Improving the technical competence of the Center for Pharmaceutical Nanotechnology by introducing standard analytical procedures in the field of rheometry and 3D bioprinting, Ministry of education and science, RN Macedonia	1
	2021-2023 Introduction of novel wet granulation methods in research and development of modern dosage forms, Ministry of education and science, RN Macedonia	0,5
	2022 In vitro characterization of efficacy and safety of microparticulated system – carrier of natural bioactive components for chronic wounds treatment financed by University of Ss. Cyril and Methodius – Skopje, RN Macedonia	0,5
	2022 Innovative biomimetic system-carrier of natural products for chronic wound treatment, Faculty of pharmacy, UKIM, Skopje, R.N. Macedonia	0,5
3.	Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект	
	2015-2018 VI-SEEM, Project reference: 675121, VRE (Virtual Research Environment) for regional Interdisciplinary communities in Southeast Europe and the Eastern Mediterranean), H2020-EU.1.4.1.3.	1
	2021- EU4TECH PoC - Snail Mucus Products, supported by EU	1
	2021 - EIT Jumpstarter- Micro-hel-ex, supported by EU	1
	2022-2023 Implementation of innovation models to the process of new product development for wound healing in health sector, bilateral project financed by Ministry of education and science, RN Macedonia and OeAD - Austria's Agency for Education and Internationalisation, Austria	2
4.	Раководител на внатрешна организациона единица	
	2017 – 2021, раководител на Центар за фармацевтска нанотехнологија	3
	2021 – 2024, раководител на Институт за фармацевтска технологија	3
5.	Член на факултетска комисија	
	Комисија за јавни набавки 2*0,5	1
	Комисија за самоевалуација 1*0,5	0,5
	Комисија за упис на прв и интегрирани прв+втор циклус студии 5*0,5	2,5
	Комисија за студенти чие родителско право го врши само еден родител, кои се стекнуваат со погодноста за плаќање половина од износот на уписнината за прв циклус студи 2*0,5	1
6.	Координатор на студиска програма	
	Хомеопатски лекови – академски специјалистички студии (втор циклус студии)	1
7.	Учество во комисији и тела на државни и други органи	

	Претседател на Комисија за хомеопатски лекови, Агенција за лекови и медицински средства, 2016 – 2019	1
	Вкупно	57

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	338,51
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	284,27
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	57
Вкупно	679,78

Членови на Комисијата

Проф. д-р Катерина Горачинова, с.р.
Проф. д-р Марија Главаш Додов, с.р.
Проф. д-р Рената Славеска Раички, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА
„ДИЗАЈН, ФОРМУЛАЦИЈА, КАРАКТЕРИЗАЦИЈА И *IN VIVO* СТУДИИ НА
ЕФИКАСНОСТ НА ЛИПИДНИ НАНОСИСТЕМИ СО ВГРАДЕН ЕКСТРАКТ ОД
CANNABIS SATIVA ЗА ПОТЕНЦИЈАЛЕН ТРЕТМАН НА ЕПИЛЕПСИЈА“
ОД М-Р ЛЈУБИЦА МИХАЙЛОВА,
ПРИЈАВЕНА НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

На VIII седница одржана на 11.11.2022 година, Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет во Скопје формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката м-р Љубица Михаилова со наслов „Дизајн, формулација, карактеризација и *in vivo* студии на ефикасност на липидни наносистеми со вграден екстракт од *Cannabis sativa* за потенцијален третман на епилепсија“, во состав: проф. д-р Катерина Горачинова (претседател), проф. д-р Марија Главаш Додов (ментор), проф. д-р Андреас Цимер (член), проф. д-р Ѓоше Стефков (член) и проф. д-р Никола Гешковски (член).

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

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Љубица Михаилова, со наслов „Дизајн, формулација, карактеризација и *in vivo* студии на ефикасност на липидни наносистеми со вграден екстракт од *Cannabis sativa* за потенцијален третман на епилепсија“, претставува оригинален самостоен научноистражувачки труд.

Трудот е структуриран во 7 тематски целини, и тоа: Вовед, Преглед на литература, Цели на истражувањето, Експериментален дел, Резултати и дискусија, Заклучоци и Користена литература. Деловите на трудот се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето. На почетокот е дадено резиме на трудот и соодветен апстракт на англиски јазик.

Во **воведот** на трудот, кандидатката се осврнува на нанотехнологијата и предностите кои таа ги нуди во однос на надминување на биолошките бариери. Кандидатката ја нагласува перспективноста на нанопартикулираните носачи во терапија и дијагностика, како едни од најсовремените системи за насочување и контролирано ослободување на активни супстанции, со постигнување на висока локална концентрација на местото на делување и намалување на токсичните ефекти, со цел подобрување на нивната биорасположливост.

Во насока на понатамошните истражувања, кандидатката ја истакнува научната потврда за ефикасноста и безбедноста на хербалната медицина и растот на употребата на хербалните лекови во третман на бројни заболувања. Дополнително, ги истакнува несаканите ефекти поврзани со терапијата на пациентите со заболувања на централниот нервен систем, па во таа насока ја потенцира можноста за употреба на хербалните супстанции како безбедни лекови особено кога станува збор за третман на невролошки заболувања. Во овој дел, кандидатката наведува дека повеќе *in vivo* студии укажуваат на терапевтските бенефити на *Cannabis sativa* за третман на заболувања на

мозокот. Дополнително, го нагласува и потенцијалот на канабиноидите киселини во третман на епилепсија. Кандидатката јасно го опишува проблемот со слабата пенетрација на фитоканабиноидните киселини во мозокот како резултат на нивната негативна наелектризираност во физиолошки услови. Во таа насока, кандидатката детално ги обработува предизвиците и факторите од кои зависи фармаколошкиот одговор предизвикан од страна на потенцијалните активни компоненти насочени кон мозокот, односно ја потенцира улогата на крвно-мозочната бариера во развојот на лекови за третман на болести на централниот нервен систем. На крајот од воведот, кандидатката ја истакнува потребата од дизајн и развој на различни биокомпатибилни формулациски решенија со цел насочено и контролирано ослободување на активните супстанции во мозокот, како и нивна потенцијална примена во третман на епилепсија.

Сублимирајќи ги сознанијата од **прегледот на литературата**, кандидатката на почетокот се осврнува на крвно-мозочната бариера, како главен предизвик при развој на лекови на третман на болести на централниот нервен систем. Во овој дел, кандидатката наведува дека крвно-мозочната бариера е специфичен систем што се состои од капиларни ендотелни клетки кои со својата двојна улога го заштитуваат мозокот од потенцијално штетните супстанции и истовремено ги пропушта хранливите материи кои се неопходни за негова нормална функција. Дополнително ги нагласува физичко-хемиските и молекуларните карактеристики на активните компоненти кои доведуваат до намалена способност за нивна дистрибуција во клетките на крвно-мозочната бариера. Во продолжение, даден е краток осврт на епилепсијата како хронично невролошко нарушување кое се карактеризира со напади, како и преглед на конвенционалната терапија и најновите терапевтски пристапи за третман на ова заболување. Акцент е ставен на недостатоците поврзани со моменталната терапија и оттука и причината поради која се бара развој на нови, современи терапевтски решенија.

Понатаму, кандидатката ја нагласува огромната терапевтска вредност на *Cannabis sativa* во третман на заболувања на централниот нервен систем. Даден е краток опис на хемискиот состав, со посебен акцент на позначајните канабиноидни форми присутни во ова растение. Понатаму дава информација за нивната фармакокинетика, каде што ја истакнува и потребата за нивна поефикасна испорака со цел третман на болести на мозокот, со оглед на лимитираниот транспорт низ крвно-мозочната бариера како резултат на големата липофилност на молекулите и соодветно малата биорасположливост *in vivo*. Во однос на фармаколошките ефекти, наведени се најновите истражувања поврзани со активноста на канабидиолната киселина, како нативен прекурсор на канабидиолот, кои, иако оскудни, укажуваат на нејзина поголема потентност во однос на канабидиолот, особено кога станува збор за третман на епилепсија.

На крајот на овој дел, кандидатката се осврнува на потенцијалот на современите наносистеми за поминување низ крвно-мозочната бариера, постигнување на висока локална концентрација на местото на делување и можноста на намалување на системските несакани ефекти кои се од особено значење за третман на различни болести на централниот нервен систем. Во овој дел, кандидатката истакнува дека од особено значење е материјалот од кои се изградени наносистемите и наведува дека истражувањата покажале дека наносистемите базирани на липиди, како што се липозомите и наноструктурираните липидни носачи, кои се биокомпатибилни и

нискотоксични, би биле соодветни кандидати за наведената испорака. Дополнително, кандидатката ја истакнува нивната способност да се фузираат со ендотелните клетки и да ги транспортираат активните компоненти по трансцелуларен пат и со ендоцитоза. Земајќи ги предвид овие сознанија, на крајот од овој дел на дисертацијата, кандидатката ја истакнува важноста од вградување на екстрактот од *Cannabis sativa* во нанопартикулирани системи, како едни од најсовремените системи за насочено и контролирано ослободување со цел надминување на бариерите со кои се среќаваат активните компоненти насочени кон мозокот.

Во поглавјето **Цели на истражувањето**, кандидатката ја наведува главната цел на истражувањата во оваа докторска дисертација, односно дизајн, формулација, карактеризација и *in vivo* студии на ефикасност на липидни наносистеми со вграден екстракт од *Cannabis sativa* за потенцијален третман на епилепсија.

Во таа насока, наведени се четирите фази во кои е поделено истражувањето, и тоа: во првата фаза – подготовка, карактеризација и избор на екстракт од *Cannabis sativa*, каде што целта е да се подготват повеќе екстракти и со помош на *in vitro* скрининг-тестови за цитотоксичност и биоактивност да се избере екстракт и тој комплетно хемиски да се карактеризира. Втората фаза вклучува подготовка и карактеризација на липидни наносистеми, каде што целта е да се подготват различни формулации на нанолипозоми и наноструктурирани липидни носачи, тие комплетно физичко-хемиски да се карактеризираат, да се испитаат наносистем-протеин комплексите, како и нивната цитотоксичност, преземањето и интернализацијата во избрани клеточни култури. Следната фаза се однесува на подготовка и карактеризација на липидни наносистеми со енкапсулиран екстракт од *Cannabis sativa*, каде што се наведени повеќе работни задачи и активности со цел комплетна физичко-хемиска и биофармацевтска карактеризација на овие системи, како и испитување на нивната стабилност во различни медиуми. Дополнително, наведени се и *in vitro* скрининг-тестови за проценка на биоактивноста на подготвените формулации. Последната фаза вклучува *in vivo* студии на ефикасност на подготвените формулации на наносистеми со вграден екстракт од *Cannabis sativa* преку следење на нивната антиконвулзивна активност на модел на глувчиња.

Оттука, во поглавјето **Експериментален дел**, кандидатката ги наведува користените материјали и опрема за подготовка и испитување на формулациите и екстрактот од избор. Исто така, ги наведува и методите користени за физичко-хемиска и биофармацевтска карактеризација на подготвените формулации, студиите на два типа клеточни линии со цел испитување на цитотоксичноста на системите, како и нивната интернализација во модел на крвно-мозочна бариера и неврони, соодветно, како и *in vitro* и *in vivo* тестови за определување на биоактивноста на подготвените формулации.

Поглавјето **Резултати и дискусија** е поделено во соодветни сегменти во согласност со дефинираните активности за сеопфатно истражување на поставената главна цел. Во ова поглавје, кандидатката ги прикажува и ги анализира добиените резултати од спроведените истражувања.

Во првиот дел, прикажани се резултатите од *in vitro* карактеризацијата на подготвените екстракти во однос на цитотоксичност и антиоксидативен потенцијал. Кандидатката ги прикажува резултатите добиени од определувањето на количината на канабиноиди, каде што се покажува дека најголем процент на екстрахирана канабидиолна киселина има кај

лиофилизираниот метанолен сув екстракт од херба, кој истовремено со лиофилизираниот метанолен сув екстракт од цвет се карактеризираат со најизразен антиоксидативен ефект.

Од студиите за испитување на вијабилноста на *hCMEC/D3* клетките по 48 часа, резултатите покажуваат дека најголем процент на вијабилни клетки третирани со различни концентрации од испитуваните екстракти се добиени со лиофилизираниот метанолен сув екстракт од херба. Врз основа на добиените резултати од испитувањата на сите четири подготвени екстракти, кандидатката, логично, го избира лиофилизираниот метанолен сув екстракт од херба, кој понатаму го користи при подготовка на липидните наносистеми со цел негово вградување во нанолипозоми и наноструктурирани липидни носачи, со што би се обезбедило нивно ефикасно насочување, безбеден премин низ крвно-мозочната бариера и целно делување во мозокот.

Во продолжение, кандидатката го прикажува и фитохемискиот профил на екстрактот од избор, од аспект на застапеност на канабиноидите од интерес, при што избрана е канабидиолната киселина како маркер-компонента која понатаму ќе служи при испитувањето на ефикасноста на енкапсулација во системите и одредувањето на брзината на ослободување од подготвените формулации.

Како следен чекор, кандидатката ги прикажува резултатите од физичко-хемиската карактеризација на липидните наносистеми. Имено, подготвени и карактеризирани се две формулации на нанолипозоми и две формулации на наноструктурирани липидни носачи, кои како што е наведено се разликуваат во однос на полимерот за стерна стабилизација (полиетилен гликол и полуксамер 407). Во таа насока, кандидатката ги прикажува резултатите од карактеризацијата на празните и полните системи од аспект на морфолошкиот изглед на нанолипозомите и наноструктурираните липидни носачи, големината и дистрибуцијата според големина на честичките, површинскиот потенцијал и ефикасноста на енкапсулација за полните формулации. Во овој дел, кандидатката, исто така, ги прикажува и резултатите од стабилноста на празните и полните системи, испитана во физиолошки релевантен медиум (фосфатен пуфер рН 7,4), како и во човечка плазма во период од 24 часа. Исто така, во овој дел кандидатката се осврнува и на резултатите од диференцијално скенирачка калориметрија.

Потоа, како следен чекор, кандидатката ги прикажува резултатите од *in vitro* определувањето на брзината на ослободување на маркер-компонентата од екстрактот, каде што се забележува дека сите подготвени формулации резултираат со продолжено ослободување во текот на 24 часа. Истакнато е дека нанолипозомите со полиетилен гликол, како полимер за стерна стабилизација, покажуваат побрзо иницијално ослободување на екстрактот во споредба со нанолипозомите со полуксамер 407 и наноструктурираните липидни носачи со истите полимери. Во насока на определување на кинетиката на ослободување, кандидатката наведува дека моделот на Peppas-Sahlin најдобро го опишува ослободувањето на екстрактот од липидните наносистеми.

Потоа, кандидатката ги прикажува резултатите од определувањето на антиоксидативниот потенцијал, каде што со помош на статистичка анализа е потенцирана поголемата антиоксидативна активност на формулациите со вграден екстракт од *Cannabis sativa* во споредба со чистиот екстракт, како и нејзино одржување во текот на времето како резултат на продолженото ослободување на екстрактот од системите. Во продолжение, кандидатката ги прикажува резултатите од Фурие трансформна инфрацрвена спектроскопија. Понатаму, обработени се резултатите од квантитативната карактеризација на

наносистем-протеин комплексите, со што е докажано формирањето на протеинска корона на површината на наносистемите. Во таа насока, кандидатката ја истакнува улогата на полимерот за стерна стабилизација врз намалување на процентот на адсорбирани протеини.

Во следната фаза, кандидатката ги прикажува резултатите добиени од *in vitro* испитувањата на цитотоксичност на подготвените липидни наносистеми со цел да се утврдат безбедните концентрации за употреба. Прикажаните резултати од испитување на клеточната вијабилност и цитотоксичност покажуваат дека сите формулации во испитаните концентрации не го нарушуваат интегритетот на клеточната мембрана, но кандидатката посочува дека намалувањето на процентот на вијабилност забележан кај највисоките испитани концентрации од формулациите на наноструктурирани липидни носачи најверојатно се должи на трошење на клеточната енергија, а со тоа и намалување на метаболичката активност на клетките.

По одредување на безбедниот концентрациски интервал, во продолжение на докторската дисертација кандидатката ги презентира резултатите добиени од *in vitro* испитувањата на транспортот и дистрибуцијата на системите во *hCMEC/D3* клеточна линија, како модел за крвно-мозочна бариера и во *SH-SY5Y* клеточна линија која ги имитира карактеристиките на невроните. Кандидатката сликовито ги претставува резултатите од испитувањето на клеточната интернализација со помош на флуоресцентна микроскопија, каде што посочува дека по 1 час време на инкубација, системите не се комплетно интернализирани во клетките, меѓутоа јасно се забележува нивното натрупување околу клеточната мембрана. Дополнително, по 4 часа време на инкубација се потврдува успешното преземање на подготвените формулации во живите *SH-SY5Y* клетки. Во таа насока, дадени се сликовити прикази добиени од конфокална микроскопија, каде што јасно се забележува акумулацијата на нанолипозомите околу перинуклеарната зона на *hCMEC/D3* клетките. За разлика од овие системи, наноструктурираните липидни носачи се диспергираат во цитоплазмата на клетките. Кандидатката дискутира за добиените разлики кои би можеле да потекнат не само од типот на системот, туку и од природата на полимерот за стерна стабилизација, меѓутоа нагласува дека до сега не се пријавени слични експериментални резултати и дека се потребни дополнителни квантитативни истражувања за да се открие природата на овој феномен.

Како што наведува кандидатката, освен интрацелуларната дистрибуција на системите преку која ќе се одреди нивната финална дестинација во клеточните компартменти или органели, како и нивната цитотоксичност и терапевтскиот ефект, следно клучно истражување е квантитативното испитување на клеточното преземање. Во таа насока, презентирани се добиените резултати каде што се забележува значителна разлика во количината на интернализирани нанолипозоми во споредба со наноструктурирани липидни носачи во клетките на крвно-мозочна бариера. Дополнително, кандидатката го нагласува намалувањето на количината на интернализирани нанолипозоми со полуксамер на површината по инкубација на 4 °C и наведува дека разликата најверојатно се должи на полимерот за стерна стабилизација кој има поголема тенденција на следење на ендоцитниот механизам на интернализација, отколку пасивна дифузија.

Во однос на формулациите на наноструктурирани липидни носачи, кандидатката уште еднаш посочува на фактот дека овие системи следат енергетски зависен механизам на интернализација. За подобро разбирање на клеточното преземање, кандидатката ги прикажува резултатите и во присуство

на инхибитори за клатрин и кавеолин – посредувана ендоцитоза, каде што посочува дека нема значително намалување на клеточното преземање, но нагласува дека блокирањето на една патека на интернализација може да резултира со активација на друга ендоцитна патека и затоа идентификацијата и испитувањето на точниот механизам на интернализација претставува вистински предизвик.

Во однос на резултатите добиени по инкубација на системите со *SH-SY5Y* клеточната линија, кандидатката потенцира на значително повисоки вредности на преземање на формулациите по инкубација на 37 °C од овие клетки, во споредба со клетките на крвно-мозочната бариера. Дополнително, наведува дека количината на интернализирани наносистеми значително се намалува по инкубација на 4 °C, што укажува повторно на енергетски зависен механизам на преземање.

Во следната и последна фаза од истражувањето, кандидатката ги презентира резултатите од *in vivo* студиите на антиконвулзивна активност на подготвените формулации со вграден екстракт од *Cannabis sativa* кај модел на глувчиња со користење на електричен или хемиски стимул. Резултатите од *in vivo* студиите се поделени во три фази. Во првата скрининг-фаза, презентирани прелиминарни фармаколошки резултати укажаа дека сите четири формулации покажуваат заштита кај половина или повеќе од тестираните глувчиња чијашто активност беше споредлива и со референтниот лек фенитоин. Дополнително, во овој дел е докажана и безбедноста на системите, односно не е детектирана невротоксичност и со највисоката испитана доза од 300 mg/kg. Во втората скрининг-фаза од *in vivo* истражувањето, претставени се резултатите од квантитативната фармаколошка анализа при што табеларно се прикажани вредностите на просечната ефективна доза (ED₅₀), средната невротоксична доза (TD₅₀) и индексот на заштита (PI) за сите четири формулации.

Во третата фаза од *in vivo* истражувањата, кандидатката ги изнесува резултатите добиени за активноста на подготвените формулации во трите фази на напади: миоклонични, генерализирани клонични и тонични напади и ги дискутира добиените разлики во активноста на формулациите кои најверојатно потекнуваат од физичко-хемиските карактеристики на системите, како и од нивната фармакокинетика, биолошка дистрибуција и однесување *in vivo*.

Во **заклучокот**, кандидатката ги наведува сите заклучоци што произлегле од спроведените активности во дисертацијата, притоа претставувајќи ги клучните согледувања од спроведените истражувања за дизајн, формулација, карактеризација и *in vivo* студии на ефикасност на липидни наносистеми со вграден екстракт од *Cannabis sativa* за потенцијален третман на епилепсија.

Кандидатката, во заклучокот, јасно ја нагласува антиконвулзивната активност на екстрактот од *Cannabis sativa*, каде што канабидиолната киселина се јавува како доминантен канабиноид, како и нејзината успешна испорака во мозокот со помош на енкапсулација во липидните наносистеми (нанолипозоми и наноструктурирани липидни носачи). Дополнително, наведено е дека понатамошни *in vivo* студии би биле корисни со цел подобро разбирање на влијанието на физичко-хемиските и биофармацевтските карактеристики на наносистемите за успешно менаџирање на различните видови епилептични напади.

Прегледот на **Литература** е прикажан на крајот од дисертација и се состои од оригинални научни трудови кои ја обработуваат истата или слична

тематика. Цитираните референци претставуваат цврста теоретска основа врз која се темелат погоре опишаните сознанија.

Предмет на истражување

Предмет на истражувањето е дизајн, формулација, карактеризација и *in vivo* студии на ефикасност на липидни наносистеми (нанолипозоми и наноструктурирани липидни носачи) со вграден екстракт од *Cannabis sativa* за потенцијален третман на епилепсија.

При формулирањето на фармацевтски дозирани форми наменети за третман на болести на централниот нервен систем, најголем предизвик претставува транспортот низ крвно-мозочната бариера, како и постигнувањето на високи локални концентрации од активната компонента во мозокот. Особено кога станува збор за хербален екстракт, како што е *Cannabis sativa*, каде што компонентите од интерес (канабиноидите) имаат значително слаба растворливост заради големата липофилност на молекулите што директно влијае врз нивната биорасположливост, односно врз нивниот терапевтски одговор. И покрај тоа што постојат различни формулациски решенија за поефикасна испорака на активните компоненти во мозокот, во последните години вниманието е насочено кон липидните наносистеми како едни од најбезбедните наноносачи, пред сè имајќи ја предвид нивната биокомпатибилност заради сличноста со хуманите клетки. Со тоа се овозможува нивна поефикасна пенетрација и транспорт низ клетките на крвно-мозочната бариера, продолжено ослободување на активната супстанција на местото на делување, постигнување на високи локални концентрации, како и намалување на системските несакани ефекти. Посебно, вниманието е насочено кон формулирање на нанолипозоми и наноструктурирани липидни носачи, со што се очекува подобрување на биорасположливоста на канабиноидите од интерес со цел поефикасен третман на епилепсија.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Согласно со расположливите сознанија во достапната литература, во оваа докторска дисертација се наведени различни формулациски пристапи за испорака на активните супстанции во мозокот. Дополнително се изнесени податоци за активноста на канабидиолната киселина и канабидиолот во третман на епилепсија и останати болести на мозокот. Досегашните истражувања во полето не опфаќаат студии што се фокусирани на дизајн и развој на формулација на липидни наносистеми со вграден екстракт од *Cannabis sativa*, каде што акцентот е ставен на канабидиолната киселина, ниту се достапни податоци за каков било друг современ систем за нејзина поефикасна испорака во мозокот за третман на епилепсија. Дополнително, во литературата не се достапни податоци на компаративни студии помеѓу нанолипозоми и наноструктурирани липидни носачи како липидни наносистеми, како и улогата на видот на полимерот врз нивното однесување *in vivo*.

Краток опис на применетите методи

Користени се стандардни методи за подготовка, карактеризација и евалуација на биоактивноста на липидни наносистеми со вграден екстракт од

Cannabis sativa за третман на епилепсија. Применетите методи се актуелни, соодветни за спроведување на истражувањата.

За подготовка на екстракт од *Cannabis sativa* користени се две методи. Имено, добиени се течни екстракти без претходна декарбоскилација на појдовниот материјал и суви екстракти со помош на лиофилизација, каде што како појдовен материјал се искористени суви делови од цветот и суви делови од цела херба на растението *Cannabis sativa*, собрано како диворастечко од територијата на Р Македонија. *In vitro* карактеризацијата е направена со користење на ORAC (Oxygen radical antioxidant capacity) тест, каде што е испитан антиоксидативниот потенцијал на екстрактите, а цитотоксичноста е определена со помош на испитување на инхибиција на раст на човечки церебрални микроваскуларни ендотелни клетки кои ја имитираат и моделираат функцијата на крвно-мозочната бариера. По изборот на екстрактот, комплетната хемиска карактеризација и содржина на екстрахирани канабиноиди е определена со претходно валидиран метод на течна хроматографија со високи перформанси.

Нанолипозомските формулации се подготвени со метод на хидрација на сув липиден филм, додека, пак, наноструктурираните липидни носачи со помош на метод на евапорација на растворувач. Комплетната физичко-хемиска и биофармацевтска карактеризација на празните и полните системи е направена со помош на трансмисиона електронска микроскопија за анализа на морфолошкиот изглед на честичките, а со помош на динамичко расејување на светлината е определена големината и дистрибуцијата по големина на честичките во физиолошки релевантен медиум и хумана плазма, како и поршинската наелектризираност на честичките со мерење на зета-потенцијалот.

Студиите на компатибилност се направени со техниките на диференцијална скенирачка калориметрија и Фурие трансформна инфрацрвена спектроскопија. Количината на вграден екстракт во наносистемите е пресметана индиректно преку мерење на количината на неенкапсулирана канабидиолна киселина како маркер компонента и канабиноид од интерес со помош на течна хроматографија со високи перформанси.

Одредувањето на брзината на ослободување од нанолипозомите и наноструктурираните липидни носачи е направено со помош на сектрофотометрија, а кинетиката на ослободување е пресметана со користење на компјутерски програм DDSolver 1.0 (menu-driven add-in program for Microsoft Excel). Понатаму, квантитативната карактеризација на наносистем-протеин комплексите е направена со методи на протеомика.

Со цел да се направи компаративна анализа на однесувањето на нанолипозомите и наноструктурираните липидни носачи на клеточно ниво, направени се тестови за испитување на вијабилноста на клетките и интегритетот на клеточната мембрана со помош на методи определување на количината на формираниот формазан и ослободената лактат дехидрогеназа, соодветно. Потврда за успешна интернализација на системите во *hCMC/D3* и *SH-SY5Y* клеточни линии кои ја моделираат и имитираат функцијата на клетките на крвно-мозочната бариера и невроните, соодветно, е направена со помош на флуоресцентна и конфокална микроскопија.

На крај, со цел да се испита и потврди безбедноста и ефикасноста на подготвените формулации на нанолипозоми и наноструктурирани липидни носачи со вграден екстракт од *Cannabis sativa*, следена е нивната биоактивност на модел на глувчиња со помош на хемиски или електричен стимул за предизвикување на напади, а безбедноста со помош на ротарод тест за утврдување на невротоксичноста.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Докторската дисертација поднесена од м-р Љубица Михаилова, „Дизајн, формулација, карактеризација и *in vivo* студии на ефикасност на липидни наносистеми со вграден екстракт од *Cannabis sativa* за потенцијален третман на епилепсија“, претставува истражување во полето на медицински науки и здравство, област: фармација.

Во рамките на ова истражување, направен е дизајн и карактеризација на нанолипозоми и наноструктурирани липидни носачи со вграден екстракт од *Cannabis sativa*. Дополнително, опфатена е и компаративна анализа на однесувањето на двата вида носачи во избрани клеточни култури, како и евалуација на биоактивноста на подготвените формулации *in vitro* со определување на антиоксидативниот потенцијал и *in vivo* преку следење на антиконвулзивната активност на модел на глувчиња.

Спроведените истражувања опфаќаат карактеризација на четири формулации на липидни наносистеми, и тоа две формулации на нанолипозоми и две формулации на наноструктурирани липидни носачи, кои се разликуваат во однос полимерот за стерна стабилизација (полиетилен гликол и полуксамер 407).

Како што е наведено, подготвените полни липидни наносистеми се карактеризирани со големина на честички помала од 200 nm и тоа 130,7 и 159,8 nm за нанолипозомите и 111,8 и 133,4 nm за наноструктурираните липидни носачи подготвени со полиетилен гликол и полуксамер 407 како полимер за стерна стабилизација, соодветно. При тоа, соодветните празни липидни наносистеми (без вграден екстракт) се со помала големина во однос на полните (112.9 и 123.0 nm за нанолипозомите и ~ 105 nm за двете формулации на наноструктурирани липидни носачи што се стабилизирани со полиетилен гликол и полуксамер 407, соодветно), што е во прилог на вградувањето на лиофилизираниот метанолен екстракт во матриксот на подготвените наносистеми. Сите формулации на липидни наносистеми се карактеризираат со тесна дистрибуција по големина на честички со индекс на полидисперзност помал од 0,3 и негативна површинска наелектризираност во опсег од приближно -24 до -44 mV. Сите четири формулации подготвени со лиофилизиран метанолен сув екстракт од херба на *Cannabis sativa* се карактеризираат со висок процент на негово вградување (>87 %).

Од аспект на биофармацевтската карактеризација, резултатите од *in vitro* ослободувањето на канабидиолната киселина покажуваат дека сите липидни наносистеми резултираат со продолжено ослободување во текот на 24 часа, при што нанолипозомските формулации иницијално се карактеризираат со побрзо ослободување во споредба со наноструктурираните липидни носачи. Врз основа на резултатите од математичкото моделирање на ослободувањето од дизајнираните системи, моделот на *Peppas – Sahlin* најдобро ја опишува кинетиката на ослободување кај сите подготвени липидни наносистеми, при што доминантен механизам е процесот на дифузија.

Резултатите добиени од испитувањето на вијабилноста на клетките по 4, 24 и 48 часа, третирани со 3 различни концентрации од подготвените липидни наносистеми покажале дека по третирање на клетките со највисоката концентрација на двете подготвени формулации на наноструктурирани липидни носачи (100 µg/mL) во сите испитани временски точки, вијабилноста на клетките се намалува и таа изнесува 26,05±11,11% и 25,34±1,12% за 4 часа,

12,18±3,03% и 10,96±1,04% за 24 часа и за 48 часа 7,47±1,23% и 7,83±0,49%, за наноструктурираните липидни носачи со полиетилен гликол и полоксамер, соодветно. Значително намалување на вијабилноста на клетките (31,16±7,10%) забележано е и кај највисоката концентрација на нанолипозомите со полиетилен гликол (100 µg/mL) по инкубација од 48 часа.

Сите формулации на липидни наносистеми се карактеризирани со низок процент на цитотоксичност во сите испитани временски точки. Дополнително, истакнато е дека малиот процент на цитотоксичност укажува на тоа дека не настанува нарушување на клеточната мембрана и соодветно на тоа не настанува некроза на клетките, што е во прилог на добиените резултати за малиот процент на цитотоксичност и истовремено намалување на вијабилноста на клетките после 4, 24 и 48 часа инкубација со највисоката концентрација на наноструктурираните липидни носачи. Ова најверојатно се должи на трошење на клеточната енергија, а со тоа и намалување на метаболичката активност на клетките.

Од студиите за испитување на клеточна интернализација со помош на флуоресцентна и конфокална микроскопија, добиените резултати покажуваат дека нанолипозомите и наноструктурираните липидни носачи успешно ја поминуваат клеточната мембрана, меѓутоа начинот на пенетрација и нивната интернализација и дистрибуција внатре во клетките е различна. Имено, истакната е способноста на нанолипозомите да се натрупуваат околу јадрото, а наноструктурираните липидни носачи да се дистрибуираат низ цитоскелетот на клетките.

Во последната фаза од оваа докторска дисертација, потврдена е антиконвулзивната активност кај модел на глувчиња каде што е прикажано дека сите наноформулации со вграден екстракт од *Cannabis sativa* значително го зголемуваат времето на латенција за миоклонични, клонични и тонични напади, со што е потврдена нивната потенцијална примена во третман и успешно менаџирање на различни видови епилептични напади. Дополнително, дискутирана е и разликата во активноста на подготвените формулации, која, како што е наведено, најверојатно потекнува од карактеристиките на системот, како и од видот на присутниот полимер за стерна стабилизација.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Љубица Михаилова, со наслов „Дизајн, формулација, карактеризација и *in vivo* студии на ефикасност на липидни наносистеми со вграден екстракт од *Cannabis sativa* за потенцијален третман на епилепсија“, претставува истражување во научната област фармација (фармацевтска технологија).

Изработката на темата на оваа докторска дисертација е фокусирана на истражување на примената на современи липидни наносистеми со цел поефикасна испорака на екстракт од *Cannabis sativa* во мозокот, каде што како најзастапен канабиноид се јавува канабидиолната киселина наменета за третман на епилепсија.

Со направените истражувања за сите наведени активности и презентацијата на добиените резултати, кандидатката одговара на поставената цел. Врз основа на актуелноста на истражувањето, обемот и квалитетот на прикажаните резултати, оваа докторска дисертација дава значаен научен придонес во областа.

Докторската дисертација на кандидатката м-р Љубица Михаилова со наслов: „Дизајн, формулација, карактеризација и *in vivo* студии на ефикасност

на липидни наносистеми со вграден екстракт од *Cannabis sativa* за потенцијален третман на епилепсија“, 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 ги објавила следниве трудови и научни резултати поврзани со докторската дисертација:

Mihailova, Lj., Tchekalarova, J., Shalabalija, D., Geskovski, N., Stoilkovska Gjorgievska, V., Stefkov, G., Krasteva, P., Simonoska Crcarevska, M., Glavas Dodov, M. (2022). Lipid nano-carriers loaded with *Cannabis sativa* extract for epilepsy treatment – *in vitro* characterization and *in vivo* efficacy studies. *Journal of Pharmaceutical Sciences*, 111(12):3384-3396. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.xphs.2022.09.012> IF: 3.784.

Mihailova, Lj., Shalabalija, D., Geskovski, N., Simonoska Crcarevska, M., Glavas Dodov, M. (2022). Insight into the efficacy of lipid nano-systems for brain delivery – uptake and internalization pathways in different cell culture lines. *Macedonian Pharmaceutical Bulletin* 68 (Suppl 1), in press.

Shalabalija, D., **Mihailova, Lj.**, Simonoska Crcarevska, M., Geskovski, N., Glavas Dodov, M. (2022). Lipid nano-carriers with herbal extracts for targeted brain delivery and treatment of CNS disorders. *Macedonian Pharmaceutical Bulletin* 68 (Suppl 1), in press.

Markova, E., Taneska, L., Kostovska, M., Shalabalija, D., **Mihailova, Lj.**, Glavas Dodov, M., Makreski, P., Geskovski, N., Petrushevska, M., Taravari, N.A., Simonoska Crcarevska, M. (2022). Design and evaluation of nanostructured lipid carriers loaded with *Salvia officinalis* extract for Alzheimer’s disease treatment. *Journal of Biomedical Materials Research Part B Applied Biomaterials* DOI: <https://doi.org/10.1002/jbm.b.35006> IF: 3.43.

Shalabalija, D., **Mihailova, Lj.**, Simonoska Crcarevska, M., Cvetkovikj Karanfilova, I., Ivanovski, V., Kapedanovska Nestorovska, A., Novotni, G., Glavas Dodov, M. (2021). Formulation and optimization of bioinspired rosemary extract loaded PEGylated nanoliposomes for potential treatment of Alzheimer’s disease using design of experiments. *Journal of Drug Delivery Science and Technology* Volume 63, 102434. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2021.102434> IF: 4.95.

Mihailova, Lj., Shalabalija, D., Zimmer, A., Geshkovski, N., Stefkov, G., Simonoska Crcarevska, M., Glavas Dodov, M., 2021. Cytotoxicity and cellular uptake of *Cannabis sativa* extract loaded nanostructured lipid carriers on hCMEC/D3 cells, Abstract book of 12th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Virtual meeting, May 11th – 14th, 2021.

Shalabalija, D., **Mihailova, Lj.**, Simonoska Crcarevska, M., Zimmer, A., Geshkovski, N., Glavas Dodov, M., 2021. *In vitro* cytotoxicity evaluation on nanoliposomes intended for brain drug delivery, Abstract book of 13th Central European Symposium on Pharmaceutical technology, Gdansk, Poland, September 16th – 18th, 2021.

Karakash, I., Vasileska, J., Shalabalija, D., **Mihailova, Lj.**, Glavas Dodov, M., Slaveska Raicki, R., Simonoska Crcarevska, M. (2020). Freeze-drying of nanostructured lipid carriers loaded with *Salvia off.* extract for Alzheimer’s disease treatment. *Macedonian Pharmaceutical Bulletin* 66 (Suppl 1), 219-220. DOI: <https://10.33320/maced.pharm.bull.2020.66.03.109>

Kostovska, M., Markova, E., Taneska, L., Shalabalija, D., **Mihailova, Lj.**, Glavash Dodov, M., Vranic, E., Simonoska Crcarevska, M. (2018). Nanostructured lipid carriers for Alzheimer’s disease treatment: Influence of solid/liquid lipid ratio on physico-chemical properties. *Acta Pharmaceutica Hungarica* 3, 130-131.

Mihilova, Lj., Shalabalija, D., Simonoska Crcarevska, M., Vranic, E., Gla vas Dodov, M. (2018). Determination of the protein corona stability complex of nanoliposomes in physiological mediums. *Acta Pharmaceutica Hungarica* 3, 174.

Кандидатката била активно вклучена во следните проекти и соработки поврзани со докторската дисертација:

1. Формулациски развој на биоинспирирани нанолипозоми како носачи на активни супстанции за третман на Алцхајмерова болест (национален проект финансиран од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2016 – 2017 година).

2. Дизајн, развој и оптимизација на наноструктурирани липидни честички со енкапсулиран екстракт од жалфија за третман на Алцхајмерова болест (национален проект финансиран од Фармацевтскиот факултет во Скопје, 2018 – 2019 година).

3. СЕЕРУС мрежа за мобилност, СЕКА PharmTech CIII-RS-1113-02-1819-Central European Knowledge Alliance for Teaching, Learning and Research in Pharmaceutical Technology (престој на Универзитетот во Грац, Австрија, Институт за фармацевтска технологија и биофармација, 2019 година).

4. *In vivo* студии за определување на потенцијалната активност на наносистеми со вграден екстракт од *Cannabis sativa* за третман на болести на централниот нервен систем (соработка помеѓу Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје и Бурарска академија на науките, 2019 – 2020 година).

5. Фармакогностички, фитохемиски, фармаколошко-биолошки и молекуларни испитувања на видови на коноп (*Cannabis spp.*) и соодветни биолошки преработки (II фаза), проект помеѓу Агенција за лекови и медицински средства – МАЛМЕД и Фармацевтски факултет – Скопје, 2020 – 2023 година.

6. СЕЕРУС-мрежа за мобилност, СЕКА PharmTech CIII-RS-1113-02-1819-Central European Knowledge Alliance for Teaching, Learning and Research in Pharmaceutical Technology (престој на Универзитет во Грац, Австрија, Институт за фармацевтска технологија и биофармација, 2022 година).

7. Протеомичко профилирање на протеинската корона формирана на површината на наночестичките по нивна инкубација во hCMES/D3 клеточен медиум (меѓународен проект финансиран од Joint Research Centre на Европската комисија, 2022 – 2023 година).

Заклучок и предлог

По деталната анализа на докторската дисертација со наслов „Дизајн, формулација, карактеризација и *in vivo* студии на ефикасност на липидни наносистеми со вграден екстракт од *Cannabis sativa* за потенцијален третман на епилепсија“, поднесена од кандидатката м-р Љубица Михаилова, Комисијата заклучува дека студијата претставува самостоен научноистражувачки труд од областа на фармацијата.

Испитувањата и генерираните резултати прикажани во оваа дисертација се оригинални и даваат придонес во насока на дизајнирање на современи липидни наносистеми со вграден екстракт од *Cannabis sativa*, со цел поефикасна испорака во мозокот и третман на епилепсија. За изработка на трудот, земени се предвид бројни литературни податоци од оваа област, користени се современи методи и добиените резултати се јасно презентирани, толкувани и дискутирани, а заклучоците се конкретно изведени.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката м-р Љубица Михаилова со наслов „Дизајн, формулација, карактеризација и *in vivo* студии на ефикасност на липидни наносистеми со вграден екстракт од *Cannabis sativa* за потенцијален третман на епилепсија“.

Рецензентска комисија

Проф. д-р Катерина Горачинова, претседател, с.р.

Проф. д-р Марија Главаш Додов, ментор, с.р.

Проф. д-р Андреас Цимер, член, с.р.

Проф. д-р Ѓоше Стефков, член, с.р.

Проф. д-р Никола Гешковски, член, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ (ДИСЦИПЛИНИ): ИНТЕГРАЛНА БЕЗБЕДНОСТ (51503), ЦИВИЛНА ОДБРАНА (51505), ВОЕНИ ДОКТРИНИ (51510) И ДРУГО (51610) НА ФИЛОЗОФСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Филозофски факултет – Скопје, објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ од 17.11.2022 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области (дисциплини): интегрална безбедност (51503), цивилна одбрана (51505), воени доктрини (51510) и друго (51610), и Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 04-2382/9, донесена на 7.12.2022, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Оливер Бакрески, редовен професор на Филозофскиот факултет во Скопје, Владимир Јаковљевиќ, редовен професор на Факултетот за безбедност на Универзитетот во Белград и д-р Зоран Нацев, редовен професор на Филозофскиот факултет во Скопје.

По разгледувањето на приложените документи и трудови, а врз основа на член 173 од Законот за високото образование, како и членовите 33, 34, 35 и 36 од Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (*Универзитетски гласник* бр. 411 од 5 ноември 2018), како членови на Рецензентската комисија, го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научните области (дисциплини): интегрална безбедност (51503), цивилна одбрана (51505), воени доктрини (51510) и друго (51610), во предвидениот рок се пријави само кандидатот д-р Сергеј Цветковски, вонреден професор на Институтот за безбедност, одбрана и мир при Филозофскиот факултет во Скопје.

Кон пријавата, кандидатот достави: кратка биографија со фотокопија од одлуката за избор во наставно-научно звање, доказ за стекнат соодветен степен на образование – доктор на науки, изјава за исполнување на општите и посебните услови за избор, доказ за општа здравствена способност за работното место, доказ дека со правосилна судска пресуда не е изречена казна забрана за вршење професија, дејност или должност, уверение за државјанство, список на објавени научни и стручни трудови, како и по еден примерок од трудовите во печатена и дигитална форма. Дел од овој Извештај се и Образецот 1 за исполнетоста на општите услови за избор во наставно-научно звање – редовен професор, согласно со Законот за високото образование (Сл. весник на РМ бр. 82/2018), како и Образецот 2 за исполнети посебни услови за избор во наставно-научно звање согласно со Анекс 1 и Табела 1 од Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (*Универзитетски гласник* бр. 411 од 5 ноември 2018 година), за кандидатот д-р Сергеј Цветковски. [8]. Биографски податоци и образование

Кандидатот д-р Сергеј Цветковски е роден на 19.8.1973 година, во Скопје. Средно образование (математичар – информатичар) завршил во Скопје во УСО „Раде Јовчевски-Корчагин“ во 1992 година. Со високо образование се стекнал на Филозофскиот факултет во Скопје, Институт за одбрана. Дипломирал во 2001 година, со просечен успех 9,27.

Во текот на 2001 година за време на кризата во Република Македонија, Цветковски работи како стручен соработник во Центарот за управување со кризи, каде што непосредно ќе стекне искуства од извесни аспекти на процесот на менаџирање политичко-безбедносни кризи. Потоа, две години (во периодот 2002 – 2003 година) Цветковски работи во Армијата на Р Македонија како професионален војник.

На Институтот за безбедност, одбрана и мир при Филозофскиот факултет во Скопје е вработен во 2003 година како помлад асистент. Во моментот работи како вонреден професор.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2003/2004 година се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Институтот за одбранбени и мировни студии при Филозофскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршил во 2008 година, со просечен успех 9,86. На 18.12.2008 година го одбрал магистерскиот труд на тема: „Европската Унија како актер за менаџирање кризи: Научени лекции од Република Македонија“.

Докторска дисертација пријавил во 2008 година на Институтот за безбедност, одбрана и мир при Филозофскиот факултет во Скопје, на тема: *Механизми на кризниот менаџмент на Европската унија во Западниот Балкан: компаративна анализа*, ја одбрал на 9 мај 2013 година.

На 41. редовна седница на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје, одржана на 13.9.2013 година, избран е во звањето доцент за научните области (дисциплини): дефендологија, цивилна одбрана и цивилен кризен менаџмент.

На 10. редовна седница на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје, одржана на 6.6.2018 година, избран е во наставно-научно звање – вонреден професор за наставно-научните области (дисциплини): интегрална безбедност, воени доктрини, дефендологија и цивилна одбрана.

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

[9]. Научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Филозофски факултет – Скопје, кандидатот д-р Сергеј Цветковски изведува настава и вежби на првиот циклус студии на студиските програми: Безбедност, одбрана и мир, Приватна и корпоративна безбедност и Меѓународни и интеркултурни студии. Тој е воедно ангажиран и на предмети од вториот циклус, на студиските програми: Безбедност, стратески и одбранбени студии, Мировни студии и Корпоративна безбедност и безбедносен менаџмент.

Во рамки на првиот циклус, на студиските програми Безбедност, одбрана и мир, Приватна и корпоративна безбедност и Меѓународни и интеркултурни студии д-р Сергеј Цветковски држи настава и вежби по задолжителните предмети: Цивилна одбрана, Цивилна заштита, Цивилен кризен менаџмент, Регионална безбедност, Војна, култура и општество, Основи на воената вештина и Современи вооружени системи, како и по изборните предмети Биобезбедност, Мировни стратегии и Современо војување. Во рамките на вториот циклус, д-р Сергеј Цветковски учествува во изведувањето настава по предметите: Компаративни безбедносни системи, Загрозување на корпоративна безбедност, Цивилно-воена соработка во мировните процеси, Европската Унија и развојот на постконфликтните општества и Менаџирање ресурси во одбраната. Од одржување на настава (предавања) од прв циклус студии, тој остварува **48,6 поени**, додека од одржување на настава (вежби) на истиот циклус остварува **18,45 поени**. Оттука, вкупниот број поени од предавања и вежби на првиот циклус студии изнесува **67,05 поени**. Во рамки на вториот циклус, од реализирање на менторски часови по предметите од погоре наведените студиски програми, кандидатот остварува вкупно **3,3 поени**.

Кандидатот учествувал и одржувал настава во неколку школи и работилници наменети за различни целни групи, како што се студенти и стручњаци од практиката, директори и раководители на државни институции, професори и стручни соработници во високообразовни институции, како и пошироката јавност. Од наведените активности, тој остварува вкупно **2 поена** (и уште 2 поена во категоријата: Научноистражувачка дејност).

Кандидатот бил ментор на 27 дипломски трудови (**5,4 поени**). Учествувал како член во комисија за оцена и одбрана на 40 дипломски (**4 поени**) и 5 магистерски труда (**1,5 поени**).

Оценка од самоевалуација

Кандидатот проф. д-р Сергеј Цветковски добил висока позитивна оценка **9,04** од анонимно спроведената анкета на студентите на Филозофскиот факултет за предметот Цивилен кризен менаџмент во академската 2018/2019 година. Во следната академска 2019/2020 година, тој на анонимно спроведената студентска анкета по предметите: Војна, култура и општество, Мировни стратегии и Регионална безбедност е оценет со 8,41, 6,47 и 8,49 соодветно, односно со вкупна просечна оценка **8,26**.

Во согласност со Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 411 од 5 ноември 2018), кандидатот проф. д-р Сергеј Цветковски од наставно-образовната дејност остварил вкупно **84,2 поени**, со што значително го надминува минималниот број поени (20) потребни за избор во звањето редовен професор.

Научноистражувачка дејност

Д-р Сергеј Цветковски, од последниот избор во наставно-научно звање, има објавено вкупно 13 научни трудови од соодветните научни области за кои се избира, од кои:

6 труда во меѓународни научни списанија (28,5 поени):

- **Cvetkovski, S.** (2018). Humanitarian Interventions Justification. *Annuaire*, Volume 71, Skopje: Faculty of Philosophy, ISSN 0350-1892, 363-371.
- **Cvetkovski, S.** (2019). Civil Military Coordination in Humanitarian Activities. *Annuaire*, Volume 72, Skopje: Faculty of Philosophy, ISSN 0350-1892, 383-392.
- **Cvetkovski, S.** (2020). Comprehensive model of protection and rescue in preventive urban security. *Annuaire*, Volume 73, Skopje: Faculty of Philosophy, ISSN 0350-1892, 327-334.
- **Cvetkovski, S.** (2021). Culture of protection and rescue in Denmark. *Annuaire*, Volume 74, Skopje: Faculty of Philosophy, ISSN 0350-1892, 515-527.
- **Sergej Cvetkovski, Aleksandar Pavleski & Nikolčo Spasov.** (2021). *Understanding and managing risks caused by COVID 19 pandemic*. Security Horizons- 30 years of independent Macedonian state, University Ss Kliment Ohridskiand- Bitola, Faculty of Security- Skopje, 113-121. ISSN 2671-3624
- **Zendelovski, G & Cvetkovski, S.** (2021). The pandemic of fake news and disinformation in the age of deglobalization. *Security Dialogues*, year 12, No 2, ISSN 1857-7172, 101-108.

7 труда во зборници од научни собири (29,5 поени):

- **Цветковски, С., Спасов, Н & Павлески, А.** (2018). Достигнувања и тенденции на техничко-технолошкиот развој во областа на воената технологија. Зборник на трудови: Шеста меѓународна научна конференција „Науката-поддршка на развојот во Југоисточна европа“, УДК 001.884.2:623-043.86, 72-79.
- **Цветковски, С. & Зенделовски, Г.** (2018). Тековни состојби и перспективи на воениот фактор во светот. Зборник на трудови: Шеста меѓународна

научна конференција „Науката-поддршка на развојот во Југоисточна европа“, УДК 005.44:355.02 (100), 63-71.

- Zendelovski, G. & **Cvetkovski, S.** (2018). *Migration as security issue: New challenges and risks for states*. Меѓународна научна конференција Migration and refugee crisis in a globalized world: Responsibilities and responses. ISBN 978-608-238-156-5, 45-57
- **Sergej Cvetkovski** & Vancho Kenkov. (2019). Sveobuhvatni pristup NATO-a sajber odbrani. Zbornik radova: Kriminalističke teme. Godina XIX, Broj 5. ISSN 1512-5505. 501-5014
- **Sergej Cvetkovski**, Nikolčo Spasov & Aleksandar Pavleski. (2020). Theoretical aspects of security concept transformation. Proceedings of the International Conference on the occasion of the centennial anniversary of the Faculty of Philosophy (2-5 September, Struga 2020). Contribution of Humanities and Social Science, Ss Cyril and Methodius University, Faculty of Philosophy, Skopje, 497-505. UDK 355.45.01
- Oliver Bakreski, **Sergej Cvetkovski** & Leta Badjieva Miovska. (2021). Planing and budgeting process in the security sector of the Republic of North Macedonia. 21 june 2021, 15th Economic & Finance Virtual Conference, Prague. ISBN 978-80-7668-004-3, IISES
DOI: 10.20472/EFC.2021.015.002
- Oliver Bakreski, **Sergej Cvetkovski** & Leta Badjieva Miovska. (2022). Forecasting as a function of security management. 13 june 2022, 16th Economic & Finance Conference, Prague. ISBN 978-80-7668-007-4, IISES
DOI: 10.20472/EFC.2022.016.003

Од последниот избор во наставно-научно звање, до денот на поднесувањето на пријавата, д-р Сергеј Цветковски учествувал на 12 научни/стручни собири со реферат (**10,6 поени**). Д-р Сергеј Цветковски бил рецензент на 7 научни труда (**1,4 поени**).

Кандидатот одржал пленарно предавање во рамки на семинар – стручен собир организиран од Министерството за одбрана на Република Северна Македонија, во период од 17 до 18 април 2019 година на тема „Цивилно-воена координација во мировни мисии“ (**2 поена**).

Од сето горенаведено, може да се заклучи дека д-р Сергеј Цветковски покажува солиден научен развој и продуктивност, што е видливо од бројот на публикувани научни трудови кај нас и во странство, од проектот во кој учествувал, учествата во меѓународни научни конференции, како и од другите наведени активности.

Во согласност со Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 411 од 5 ноември 2018), кандидатот проф. д-р Сергеј Цветковски од научноистражувачката дејност остварил вкупно **77 поени**, со што значително го надминува минималниот број на поени (**20**) потребен за избор во звањето редовен професор.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Сергеј Цветковски активно е вклучен во стручно-апликативната работа од областа на интегралната безбедност, цивилната одбрана, кризниот менаџмент и воените доктрини. Во рамки на експертските активности, тој е автор на поглавје во

книга за пренесување на правото на Европската Унија во областите на животната околина и миграциите:

1 труд во меѓународна научна публикација – поглавје во монографија објавена во земја членка на Европската Унија (2 поена)

Sergej Cvetkovski. *Transposition of EU Experiences on Creation of Macedonian Integrated Concept of Civil Protection*. In „Transposition of the Acquis Communautaire: Environment and Migration“. Verlag Dr. Kovač GmbH, Fachverlag für Wissenschaftliche Literatur, Hamburg 2021. ISBN 978-3-339-11536

Кандидатот д-р Сергеј Цветковски е коавтор на стручната монографија: *Основи на воената вештина*, во издание на Филозофски факултет – Скопје (**7,2 поена**).

Кандидатот д-р Сергеј Цветковски учествувал во промотивни активности на Факултетот.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на стручни комисии и работни групи при Филозофскиот факултет (**4 поени**):

- Комисија за попис на инвентар при Филозофскиот факултет во Скопје, 2020 година и 2021 година (**1 поен**);
- Комисија за спорт 2021 (**0,5 поени**);
- Комисија за техничка обработка на податоци при прием на нова генерација студенти на Филозофскиот факултет во учебните 2020/2021, 2021/2022 и 2022/2023 година (**1,5 поени**).

Кандидатот бил раководител на втор циклус студии по Корпоративна безбедност и безбедносен менаџмент (мандатен период 2021 -) и раководител на втор циклус – Стратегиски и одбранбени студии (за мандатите 2017 – 2021 и 2021 -) (**6 поени**). Тој бил координатор на елаборат за изработка на нови студиски програми на втор циклус студии (**3 поени**). Во однос неговиот ангажман во уредувачки одбори на домашни и меѓународни научни/стручни списанија, почнувајќи од 2021 година, тој е член на уредувачкиот одбор на меѓународното научно списание „Годишен зборник“ од 2019 година (**1 поен**) и заменик на главниот и одговорен уредник на меѓународното научно индексирано списание „Security dialogues“ од 2021 година (**1 поен**).

Во согласност со Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 411 од 5 ноември 2018), кандидатот проф. д-р Сергеј Цветковски од стручно-применувачката дејност остварил вкупно **23,2 поени**, со што го надминува минималниот број на поени (**5**) од оваа категорија потребен за избор во звањето редовен професор.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Сергеј Цветковски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Сергеј Цветковски поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето редовен професор во научните области (дисциплини): интегрална безбедност (51503), цивилна одбрана (51505), воени доктрини (51510) и друго (51610).

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје, д-р Сергеј Цветковски да биде избран во звањето **редовен професор** во научните области (дисциплини): интегрална безбедност (51503), цивилна одбрана (51505), воени доктрини (51510) и друго (51610).

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Оливер Бакрески, с.р.
Проф. д-р Владимир Јаковљевиќ, с.р.
Проф. д-р Зоран Нацев, с.р.

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

Кандидат: Сергеј Стојко Цветковски

(име, татково име и презиме)

Институција: Филозофски факултет / Институт за безбедност, одбрана и мир

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: интегрална безбедност (51503), цивилна одбрана (51505), воени доктрини (51510) и друго (51610)

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

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: _____</p> <p>Просечниот успех на втор циклус изнесува: _____</p> <p>Просечниот успех изнесува _____ за интегрираните студии.</p>	/
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: интегрална безбедност (51503), цивилна одбрана (51505), воени доктрини (51510) и друго (51610)</p> <p>поле: одбрана</p> <p style="padding-left: 40px;">безбедност</p> <p>подрачје: општествени науки.</p>	да
3	<p>Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	да
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: <i>Security dialogues</i> (индексирани во: EBSCO, CEEOL, DOAJ, European Reference Index for the Humanities (ERIH), Sherpa/Romeo, Directory of Research Journals Indexing (DRJI), Index Copernicus International</p>	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>(ICI), Advanced Science Index (ASI), OAJI - Open Academic Journals Index, Journals for Free, Global Impact Factor, Cite Factor, Research Bible, COBISS.MK, MOAJ, BSZ (Universitätsbibliothek der Ludwig - Maximilians Universität München (OPAC), ZDB OPAC, Staatsbibliothek zu Berlin, University Library in Hamburg, electronic library of the University of Regensburg).</p> <p>2. Наслов на трудот: „The Pandemic of Fake News and Disinformation in the Age of Deglobalization“</p> <p>3. Година на објава: 2021</p>	
3.2.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: <i>Kriminalisticke teme</i> (индексирано во: CEEOL (Central and Eastern European Online Library), EBSCO SocINDEX, EBSCO SocINDEX Full Text, EBSCO Criminal Justice Abstracts, EBSCO Criminal Justice Abstracts with Full Text and HeinOnline)</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји):</p> <p>- вкупен број на членови - 17, - број и припадност по земји – 8 од Босна и Херцеговина, 1 од Шкотска, 1 од Велика Британија, 1 од Австралија, 1 од Шведска, 1 од Словенија, 1 од Србија, 1 од С. Македонија, 1 од Хрватска, 1 од САД.</p> <p>3. Наслов на трудот: „Sveobuhvatni pristup NATO-a Sajber odbrani“/ „NATO’s Comprehensive Approach to Cyber Defense“</p> <p>4. Година на објава: 2019</p>	да
3.2.2	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: <i>Security Horizons</i></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји):</p>	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>- вкупен број на членови - 20, -број и припадност по земји – 10 од Р. С. Македонија, 2 од Србија, 1 од Романија, 1 од Бугарија, 1 Босна и Херцеговина, 2 од Словенија, 1 од Хрватска, и 1 од Германија</p> <p>3. Наслов на трудот: „Understanding and managing risks caused by COVID 19 pandemic“ 4. Година на објава: 2021</p>	
3.2.3	<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: <i>ANNUAIRE</i></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): - вкупен број на членови – 12, - број и припадност по земји – 1 од РС Македонија, 1 од Ирска, 1 од Бугарија, 1 од Велика Британија, 1 од Малта, 2 од Полска, 3 од Србија, 1 од Хрватска и 1 од Германија</p> <p>3. Наслов на трудот: „Culture of Protection and rescue in Denmark“ 4. Година на објава: 2021</p>	да
3.4	<p>Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p> <p>1. Наслов на книгата: Transposition of the Acquis Communautaire: Environment and Migration</p> <p>2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: Германија</p> <p>3. Издавач, година и место на издавање/објавување: Fachverlag fur Wissenschaftliche Literatur, 2021, Hamburg.</p>	да
3.5.1	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>1. Назив на зборникот: „Зборник на трудови: Науката – поддршка на развојот во Југоисточна Европа“</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: Шеста меѓународна научна конференција: Науката – поддршка на развојот во Југоисточна Европа“.</p> <p>3. Имиња на земјите: РС Македонија, Црна Гора, САД, Албанија, Турција, Србија, Хрватска, Бугарија, Австралија и Канада.</p>	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>4. Наслов на трудот: „Тековни состојби и перспективи на воениот фактор во светот“ / „Current states and perspectives on the military factor in the world“.</p> <p>5. Година на објава: 2018</p>	
3.5.2	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>1. Назив на зборникот: „Migrant and refugee crisis in a globalized world: Responsibilities and responses“.</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: „Migrant and refugee crisis in a globalized world: Responsibilities and responses“.</p> <p>3. Имиња на земјите: Р Македонија, Шведска, Италија, Србија, Бугарија, Босна и Херцеговина, Словенија, Хрватска.</p> <p>4. Наслов на трудот: „Migration as security issue: new challenges and risks for states“.</p> <p>5. Година на објава: 2018.</p>	да
3.6	<p>Преводи на капитални дела во области кои ги утврдува Националниот совет за високо образование и научноистражувачка дејност</p> <p>1. Наслов на преведеното капитално дело: _____</p> <p>2. Датум на објава: _____</p> <p>3. Издавач, место на издавање и година:</p>	
4	<p>Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира ***</p> <p>1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: <i>Основи на воената вештина.</i></p> <p>2. Место и година на објава: Скопје, 2021</p>	да
5	<p>Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 1169 од 15.V 2018 година</p>	да
6	<p>Има способност за изведување на високообразовна дејност</p>	да

* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 6 (шест) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

*** Наведениот услов ќе се применува по истекот на три години од денот на стапувањето во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018).

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: Сергеј, Стојко Цветковски

(име, татково име и презиме)

Институција: Институт за безбедност, одбрана и мир, Филозофски факултет,
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: интегрална безбедност (51503), цивилна одбрана (51505), воени доктрини (51510) и друго (51610)

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување настава	
1.1	Од прв циклус студии	
1.1.1	2018/2019 (зимски) Предавања 3 x 15 x 0.04=1,8 Вежби 1 x 15 x 0.03 =0,45 2018/2019 (летен) Предавања 10 x 15 x 0.04=6 Вежби 7 x 15 x 0.03 =3,15	11,4
1.1.2	2019/2020 (зимски) Предавања 9 x 15 x 0.04=5,4 Вежби 3 x 15 x 0.03 =1,35 2019/2020 (летен) Предавања 10 x 15 x 0.04=6 Вежби 6 x 15 x 0.03 =2,7	15,45
1.1.3	2020/2021 (зимски) Предавања 12 x 15 x 0.04=7,2 Вежби 5 x 15 x 0.03 =2,25 2020/2021 (летен) Предавања 10 x 15 x 0.04=6 Вежби 5 x 15 x 0.03 =2,25	17,7
1.1.4	2021/2022 (зимски) Предавања 6 x 15 x 0.04=3,6 Вежби 3x 15 x 0.03 =1,35 2021/2022 (летен) Предавања 11 x 15 x 0.04=6,6 Вежби 6 x 15 x 0.03 =2,7	14,25
1.1.5	2022/2023 (зимски) Предавања 10 x 15 x 0.04=6 Вежби 5 x 15 x 0.03 =2,25	8,25
1.2	Од втор циклус студии	
1.2.1	2018/2019, зимски семестар 6*0.05=0,3	0,3
1.2.2	2019/2020, зимски семестар 16*0.05=0,8 2019/2020, летен семестар 10* 0.05=0,5	1,3
1.2.3	2020/2021, зимски семестар 7*0.05=0,35	0,35
1.2.4	2021/2022, зимски семестар 14*0.05=0,7 2021/2022, летен семестар 2* 0.05=0,1	0,8
1.2.5	2022/2023, зимски семестар 11*0.05=0,55	0,55
2	Настава во школи и работилници	

2.1	<p>Учесник V Module - Security Aspects of the Migrant Crisis Предавање во рамки на меѓународна летна школа (18 – 24.6.2018): <i>Управување во услови на мигрантски кризи</i>, организирана од Филозофскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, Факултетот за криминалистика, криминологија и безбедносни студии, Универзитет во Сараево, БиХ и Велеучилиште Велика Горица, Универзитет на применети науки, Велика Горица, Хрватска. <i>Наслов на предавањето: „Цивилно-воена координација во хуманитарни активности“</i>, Скопје, Македонија.</p>	1
2.2	<p>Учесник Предавање во рамки на меѓународна летна школа (24 – 28.6.2019): <i>Превенција на ризици во урбани средини</i>, организирана од страна на Факултетот за криминалистика, криминологија и безбедносни студии, Универзитет во Сараево, БиХ и Филозофскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје. <i>Наслов на предавањето: „Integrirani concept civilne odbrane I upravljanje krizom u preventivnoj realizaciji urbane sigurnosti“</i>, Сараево.</p>	1
3	Консултации со студенти	
3.1	зимски семестар (2018/2019) 3 x 0.002 = 0,006 летен семестар (2018/2019) 55 x 0.002 = 0,11	0,116
3.2	зимски семестар (2019/2020) 23 x 0.002 = 0,046 летен семестар (2019/2020) 48 x 0.002 = 0,096	0,142
3.3	зимски семестар (2020/2021) 67 x 0.002 = 0,134 летен семестар (2020/2021) 44 x 0.002 = 0,088	0,222
3.4	зимски семестар (2021/2022) 76 x 0.002 = 0,152 летен семестар (2021/2021) 60 x 0.002 = 0,12	0,272
3.5	зимски семестар (2022/2023) 111 x 0.002	0,222
4	Ментор на дипломска работа 27 x 0, 2	5,4
5	Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура 5 x 0, 3	1,5
6	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа 40 x 0, 1	4
	Вкупно	84,2

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	<p>Учесник во меѓународен научен проект Предавач на научниот собир „Transposition of Acquis Communautaire: Migration and Environment“ организиран на Brandenburg University of technology Cottbus-Senftenberg, (20-22.11.2019) како дел од активностите во рамките на проектот „DAAD University Dialogue with North Macedonia“</p>	5

2	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	
2.1	Cvetkovski, S. (2018). Humanitarian Interventions Justification. <i>Annuaire, Volume 71</i> , Skopje: Faculty of Philosophy, ISSN 0350-1892, 363-371.	5
2.2	Cvetkovski, S. (2019). Civil Military Coordination in Humanitarian Activities. <i>Annuaire, Volume 72</i> , Skopje: Faculty of Philosophy, ISSN 0350-1892, 383-392.	5
2.3	Cvetkovski, S. (2020). Comprehensive model of protection and rescue in preventive urban security. <i>Annuaire, Volume 73</i> , Skopje: Faculty of Philosophy, ISSN 0350-1892, 327-334.	5
2.4	Cvetkovski, S. (2021). Culture of protection and rescue in Denmark. <i>Annuaire, Volume 74</i> , Skopje: Faculty of Philosophy, ISSN 0350-1892, 515-527.	5
2.5	Sergej Cvetkovski, Aleksandar Pavleski & Nikolčo Spasov. (2021). <i>Understanding and managing risks caused by COVID 19 pandemic</i> . Security Horizons- 30 years of independent Macedonian state, University Ss Kliment Ohridskiand- Bitola, Faculty of Security- Skopje, 113-121. ISSN 2671-3624	0,8x5= 4
3	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	
3.1	Zendelovski, G & Cvetkovski, S. (2021). The pandemic of fake news and disinformation in the age of deglobalization. <i>Security Dialogues</i> , ISSN 1857-7172, year 12, No 2, 101-108.	0,9x5= 4,5
4	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	

4.1	Цветковски, С. , Спасов, Н & Павлески, А. (2018). Достигнувања и тенденции на техничко-технолошкиот развој во областа на воената технологија. Зборник на трудови: Шеста меѓународна научна конференција „Науката – поддршка на развојот во Југоисточна Европа“, УДК 001.884.2:623-043.86, 72-79.	0,8x5= 4
4.2	Цветковски, С. & Зенделовски, Г. (2018). Тековни состојби и перспективи на воениот фактор во светот. Зборник на трудови: Шеста меѓународна научна конференција „Науката – поддршка на развојот во Југоисточна Европа“, УДК 005.44:355.02 (100), 63-71.	0,9x5= 4,5
4.3	Zendelovski, G. & Cvetkovski, S. (2018). <i>Migration as security issue: New challenges and risks for states</i> . Меѓународна научна конференција Migration and refugee crisis in a globalized world: Responsibilities and responses. ISBN 978-608-238-156-5, 45-57	0,9x5= 4,5
4.4	Sergej Cvetkovski & Vancho Kenkov. (2019). Sveobuhvatni pristup NATO-a sajber odbrani. Zbornik radova: Kriminalističke teme. Godina XIX, Broj 5. ISSN 1512-5505. 501-5014	0,9x5= 4,5
4.5	Sergej Cvetkovski , Nikolčo Spasov & Aleksandar Pavleski. (2020). Theoretical aspects of security concept transformation. Proceedings of the International Conference on the occasion of the centennial anniversary of the Faculty of Philosophy (2-5 September, Struga 2020). Contribution of Humanities and Social Science, Ss Cyril and Methodius University, Faculty of Philosophy, Skopje, 497-505. UDK 355.45.01	0,8x5= 4
4.6	Oliver Bakreski, Sergej Cvetkovski & Leta Badjieva Miovaska. (2021). Planing and budgeting process in the security sector of the Republic of North Macedonia. 21 june 2021, 15 th Economic & Finance Virtual Conference, Prague. ISBN 978-80-7668-004-3, IISES DOI: 10.20472/EFC.2021.015.002	0,8x5= 4
4.7	Oliver Bakreski, Sergej Cvetkovski & Leta Badjieva Miovaska. (2022). Forecasting as a function of security management. 13 june 2022, 16 th Economic & Finance Conference, Prague. ISBN 978-80-7668-007-4, IISES DOI: 10.20472/EFC.2022.016.003	0,8x5= 4
5	Учество на научен/стручен собир со реферат (усна презентација)	
5.1	Migration as a security issue: <i>New Challenges and Risk of States</i> . Меѓународна научна конференција „Migrant and refugee Crisis in a Globalized World: Responsibilities and Responses“, University Ss. Cyril and Methodius, Faculty of Philosophy – Skopje, Institute for Security, Defence and Peace Studies. Охрид, Македонија, 5 – 7 септември 2018.	0,9x1= 0,9

5.2	Сергеј Цветковски & Горан Зенделовски. <i>Тековни состојби и перспективи на воениот фактор во светот</i> . Шеста меѓународна научна конференција „Науката – поддршка на развојот во Југоисточна Европа“, Институт за дигитална форензика, Универзитет Евро-Балкан, Скопје. 21 декември 2018, Скопје.	0,9x1= 0,9
5.3	Сергеј Цветковски , Николчо Спасов & Александар Павлески. <i>Достигнувања и тенденции на техничко-технолошкиот развој во областа на воената технологија</i> . Шеста меѓународна научна конференција „Науката – поддршка на развојот во Југоисточна Европа“, Институт за дигитална форензика, Универзитет „Евро-Балкан“, Скопје. 21 декември 2018, Скопје.	0,8x1= 0,8
5.4	Сергеј Цветковски (март 2019). Образование и оспособување за заштита и спасување. Усно излагање на научно-стручната трибина: <i>Современ систем на цивилна заштита</i> , по повод Меѓународниот ден на цивилната заштита, „Холидеј ин“, Скопје, РСМ.	1
5.5	Sergej Cvetkovski & Vancho Kenkov. <i>Sveobuhvatni pristup NATO-a sajber odbrani</i> . XVIII Dana kriminalističkih nauka, Меѓународна научна конференција „Contemporary challenges in cyber security“, Факултет за криминалистика, криминологију и сигурносне студии, 3-4. 10.2019, Sarajevo.	0,9x1= 0,9
5.6	Sergej Cvetkovski . Transposition of EU experiences on Integrated Civil Protection concept in Macedonia, International scientific conference „TRANSPOSITION OF THE ACQUIS COMMUNAUTAIRE MIGRATION AND ENVIRONMENT“, DAAD Deutscher Akademischer Austauschdienst German Academic Exchange Service, Brandenburgische Technische Universität Cottbus – Senftenberg, 20-22 November, Cottbus.	1
5.7	Sergej Cvetkovski, Nikolco Spasov & Aleksandar Pavleski . <i>Theoretical Aspects of Security Concept Transformation</i> . Меѓународна конференција „Науката и општеството: придонесот на хуманистичките дисциплини и општествените науки. 100-годишен јубилеј на Филозофскиот факултет, 2020 / Science and Society: Contribution of Humanities and Social Sciences. 100 Jubilee of Faculty of Philosophy 2020“, Струга (2 – 5 септември)	0,8x1= 0,8
5.8	Oliver Bakreski, Sergej Cvetkovski & Leta Bardjieva. <i>Planing and Budgeting Process in the Security Sector of the Republic of North Macedonia</i> . 15th Economics & Finance Virtual Conference, Prague, International Institute of Social and Economic Sciences (IISES). June, 21, 2021.	0,8x1= 0,8

5.9	Sergej Cvetkovski , Aleksandar Pavleski & Nikolco Spasov. <i>Understanding and Managing Risk Caused by Covid-19 Pandemic</i> . 12th International Scientific Conference: 30 Years of Independent Macedonian State, Faculty of Security- Skopje. Ohrid, September, 13-15, 2021.	0,8x1= 0,8
5.10	Vanco Kenkov & Sergej Cvetkovski . <i>Uloga civilne odbrane u borbi s KOVID pandemijom u Makedoniji</i> . Pandemic Covid 19 – response of the science to the challenge of the century, International Scientific Conference XIX Days of Criminal Justice Science - CFS 2021, Sarajevo Faculty of Criminal Justice, Criminology and Security Studies- University of Sarajevo (4 th -5 th , October, 2021).	0,9x1= 0,9
5.11	Oliver Bakreski, Sergej Cvetkovski & Leta Bardjieva. <i>Forecast as a function of security management</i> . 16th Economics & Finance Virtual Conference, Prague, International Institute of Social and Economic Sciences (IISES). June, 13-15, 2022.	0,8x1= 0,8
5.12	Sergej Cvetkovski . <i>Civil management of cyber-attacks on critical infrastructure</i> . International academic conference „Rethinking Mechanisms for Security, Peace and Development“, Institute for security, defence and peace – Faculty of philosophy, Skopje. September, 4-7, Dojran, N.Macedonia	1
6	Рецензија на научен/стручен труд 1-Рецензент на научен труд објавен во меѓународното научно списание: Security dialogues во 2022 година x2 2- Рецензент на научен труд објавен во меѓународното научно списание: Security dialogues во 2021 година x2 3- Рецензент на научен труд објавен во Годишен зборник бр. 71 на Филозофскиот факултет во Скопје од 2018 година 4- Рецензент на научен труд објавен во Годишен зборник бр. 74 на Филозофскиот факултет во Скопје од 2021 година 5- Рецензент на научен труд објавен во Годишен зборник бр. 75 на Филозофскиот факултет во Скопје од 2022 година	7x02= 1,4
7	Пленарно предавање на научен/стручен собир „Управување и координација на безбедносниот сектор во РСМ“, организиран од Министерството за одбрана на Република Северна Македонија, во периодот од 17 до 18 април 2019 година, на тема „Цивилно-воена координација во мировни мисии“.	2
	Вкупно	77

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Стручна монографија Ванчо Кенков & Сергеј Цветковски . <i>Основи на воената вештина</i> . Филозофски факултет – Скопје, 2021	0,9x8 = 7,2
2	Поглавје во книга - Коавтор Sergej Cvetkovski . <i>Transposition of EU Experiences on Creation of Macedonian Integrated Concept of Civil Protection</i> . In „Transposition of the Acquis Communautaire: Environment and Migration“. Verlag Dr. Kovač GmbH, Fachverlag für Wissenschaftliche Literatur, Hamburg 2021. ISBN 978-3-339-11536	2
3	Координатор во подготовката на елаборат за нова студиска програма - студиска програма од втор циклус студии: Стратегиски и одбранбени студии (2022) - студиска програма од втор циклус студии: Корпоративна безбедност (2022) - студиска програма од втор циклус студии: Безбедносен менаџмент (2022) 3x1=3	3
Дејности од поширок интерес		
4	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание - заменик на главниот и одговорен уредник на списанието „Безбедносни дијалози“, 2021 - - член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание, Годишен зборник – Филозофски факултет, 2019 -	2x1= 2
5	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	
5.1	Член на организациски одбор на меѓународна научна конференција Urban Security- Enhancing Security in a Urbanised World , во организација на Институтот за безбедност, одбрана и мир и партнерство со Факултетот за криминалистика, криминологија и безбедносни студии во Сараево и Факултетот за безбедносни студии од Белград. 4-6 септември 2019 година, Охрид, Р. С. Македонија	1
5.2	Член на организациски одбор на International academic conference „ Rethinking Mechanisms for Security, Peace and Development “, Institute for security, defence and peace – Faculty of philosophy, Skopje . 4 – 7 септември 2022 година, Дојран, РС Македонија.	1
6	Член на факултетска комисија	
6.1	Член на Комисија за техничка обработка на податоците на пријавените кандидати на Конкурсот за запишување студенти на прв циклус студии на студиските програми на Филозофскиот факултет во Скопје, во учебната 2020/2021	0,5x3= 1,5

	Член на Комисија за техничка обработка на податоците на пријавените кандидати на Конкурсот за запишување студенти на прв циклус студии на студиските програми на Филозофскиот факултет во Скопје, во учебната 2021/2022 Член на Комисија за техничка обработка на податоците на пријавените кандидати на Конкурсот за запишување студенти на прв циклус студии на студиските програми на Филозофскиот факултет во Скопје, во учебната 2022/2023	
6.2	Член на факултетска Комисија за попис на инвентар, 2020 година Член на факултетска Комисија за попис на инвентар, 2021 година	0,5x2= 1
6.3	Член на факултетска Комисија за спорт, 2021 – 2024	0,5
7	Раководител на постдипломски или докторски студии	
7.1	Раководител на втор циклус: Стратегиски и одбранбени студии, 2017 – 2021 Раководител на втор циклус: Стратегиски и одбранбени студии, 2021 -	3
7.2	Раководител на втор циклус студии: Корпоративна безбедност и безбедносен менаџмент, 2021 -	1
	Вкупно	23,2

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	84,2
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	77
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	23,2
Вкупно	184,4

Членови на Комисијата

Проф. д-р Оливер Бакрески, претседател, с.р.
Проф. д-р Владимир Јаковљевиќ, член, с.р.
Проф. д-р Зоран Нацев, член, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА
ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА
„ФОРМИ НА ПЕДАГОШКА РАБОТА СО ДЕЦА СО ВОСПИТНО-СОЦИЈАЛНИ
ПРОБЛЕМИ И НАРУШЕНО ПОВЕДЕНИЕ“
ОД М-Р САНДРА РИЛКОВА,
ПРИЈАВЕНА НА ФИЛОЗОФСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје, на својата VIII редовна седница одржана на 8.IV 2022 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката м-р Сандра Рилкова со наслов: „Форми на педагошка работа со деца со воспитно-социјални проблеми и нарушено поведение“ во состав: проф. д-р Анета Баракоска (претседател), проф. д-р Борче Костов (ментор), проф. д-р Наташа Ангелоска Галевска (член), проф. д-р Вера Стојановска (член) и проф. д-р Зоран Киткањ (член).

Комисијата имаше голем број забелешки во однос на некои делови од докторската дисертација при првата проверка на докторската дисертација и затоа на 6.VII 2022 година донесе предлог-одлука за доработка на трудот, односно некои делови од трудот јасно посочи дека е неопходно да се изменат, преработат или дополнат. На кандидатката ѝ беа дадени три месеци да ги направи корекциите и ѝ беа дадени мошне јасни насоки каде треба да вложи поголем напор и внимание во својата понатамошна работа, со цел да се надминат и разрешат наведените слабости и проблеми на неговиот научен труд.

На 10.11.2022 година, кандидатката м-р Сандра Рилкова ја достави доработената докторска дисертација и Комисијата премина кон разгледување на трудот, посебно на тоа дали е постапено според дадените забелешки, за да може соодветно да го оцени.

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

ИЗВЕШТАЈ

Анализа на трудот

Докторската дисертација на кандидатката м-р Сандра Рилкова, со наслов „Форми на педагошка работа со деца со воспитно-социјални проблеми и нарушено поведение“ содржи 508 страници компјутерски обработен текст, во фонт Times New Roman, големина на букви 12 и 343 библиографски единици, меѓу нив: научни трудови, статии, книги, национални прописи и закони, меѓународни акти, препораки и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во четири дела, а има и вовед.

Во **воведот** на трудот, изложени се: предметот и целта на истражувањето.

Кандидатката истакнува дека предмет на истражувањето се педагошките форми на работа со децата во ризик и трудот е насочен кон истражување на оваа проблематика, односно кон утврдување на педагошките форми на работа кои ги употребуваат педагозите во работата со овие деца со воспитно-социјални проблеми и нарушено поведение.

Во овој дел, кандидатката ги посочува општествените промени како главна причина за промената на ставовите во однос на семејните односи, семејните вредности, почитувањето, воспитувањето и моралот. Промените, нагласува кандидатката, се одразуваат на однесувањето на малолетните деца и на нивниот став кон семејството, училиштето, средината и кон општеството. Воспитно-образовните, човечките и моралните компоненти во педагошката работа се во голема мера занемарени и моралната функција на училиштата и семејствата сè повеќе слабеа, што предупредува дека образованието и воспитувањето се во криза и затоа педагошките форми на работа кои се однесуваат на воспитно-образовната работа на педагозите кои работат со децата

со воспитно-социјални проблеми и нарушено поведение станува мошне актуелно прашање во денешно време, заклучува м-р Сандра Рилкова во воведниот дел.

Првиот дел од докторската дисертација е насловен како: **Теоретски пристап.**

Во овој дел, кандидатката најпрво се задржува на поимното определување на **децата со воспитно-социјални проблеми и нарушено поведение или деца во ризик.** Јасно ги наведува и ги издвојува главните карактеристики на децата во ризик, теориите кои се занимаваат со причините за нарушено поведение, различните класификации на нарушеното однесување и факторите на ризик поврзани со развојот на нарушеното поведение.

Потоа, м-р Сандра Рилкова се осврнува на **педагошката професија во воспитните институции во Република Северна Македонија како важен сегмент за работа со деца во ризик.**

Тука посебно се задржува на педагошките форми на работа со деца во ризик во училиштата и институциите за социјална заштита. Како најчести форми на педагошка работа со децата во ризик, кандидатката ги издвојува: комуникацијата, советодавната работа, советодавниот разговор, индивидуалното советување (индивидуалната советодавна работа), групното советување (групната советодавна работа) и тимската работа.

Како составен дел од педагошките форми на работа, кандидатката ги наведува и најкористените методи и техники што ги употребува педагогот, на пример: методите на моралното воспитание, и тоа: методата на поттикнување, методата на убедување, методата на навикнување и методата на спречување, потоа методата на опсервација или набљудување, методата на истрајност, методата на авторитет, како и техниките: анализа на документација и анкетирање и интервју.

Во понатамошниот дел од **Теоретскиот пристап**, м-р Сандра Рилкова ги разгледува **формите на педагошка работа со деца во ризик согласно со законската регулатива во Република Северна Македонија**, како што се: Законот за семејството, Законот за социјална заштита, Законот за основното образование, Законот за педагошката служба, Законот за правда на децата, Законот за заштита на децата и Законот за превенција, спречување и заштита од семејно насилство.

Следниот проблем кој е предмет на обработка на кандидатката во првиот дел е **ресоцијализацијата како третман на превоспитување на децата во ризик во институциите на системот.** Посебно се задржува на ресоцијализацијата во центрите за социјална работа, воспитно-поправните установи и воспитно-образовните институции, односно училиштата.

Законската регулатива, односно постапките со децата во ризик е насловот на следното поглавје, каде што кандидатката, мора да кажеме дека ги презентира овие постапки.

Тука зборува за **постапки согласно со Законот за социјална заштита**, при што ги издвојува постапките за социјална превенција и постапките за давање на социјални услуги.

Во **постапки согласно со Законот за правда на децата**, ги наведува следниве постапки: постапката на примена на мерки за помош и заштита, постапката при примена на воспитни мерки, постапката за казнување на деца, постапката на алтернативни мерки, постапката за прекршоци, постапката за примена на мерки на одвраќање, постапката на медијација, постапката за деца и надлежност на судот, постапката спрема деца за сторени дејствија што со закон се предвидени како кривични дела, постапката пред советот за деца, постапката на детето како жртва на кривично дело или сведок во кривична постапка и постапката при превенција на детско престапништво.

Како **постапки согласно со Законот за семејството**, м-р Сандра Рилкова ги издвојува и ги наведува: постапката при надзор и вршење на родителско право, постапката при ставање на малолетно лице под старателство, постапката при семејно насилство, постапката на посвојување, постапката на издржување, постапката за имотни односи на родителите и децата, постапката во брачни спорови, постапката во споровите за утврдување и оспорување на татковство и мајчинство и постапката во спорови за доверување на деца на чување и воспитание.

Во **постапки согласно со Законот за превенција, спречување и заштита од семејно насилство**, кандидатката повторно ги наведува следните постапки: постапката на превенција, постапката за примена на мерки за заштита на Центарот за социјална работа, постапката при постапување на Министерството за внатрешни работи, постапката при постапување на надлежен суд, постапката при постапување на здравствени установи, постапката при постапување на здруженија, постапката при постапување на единици на локална самоуправа и постапка при мултисекторска соработка.

Во истиот стил, м-р Сандра Рилкова ги наведува и ги елаборира **постапките согласно со Законот за заштита на децата**, при што ја издвојува и објаснува: постапката на примена на мерки на помош и заштита против дискриминација.

Продолжува со објаснување на **постапките согласно со Законот за основното образование**, односно со: постапката на советување.

Следни се **постапките согласно со Кривичниот законик**. Тука кандидатката ги издвојува: постапките за кривични дела против половата слобода и половиот морал, постапките за кривичните дела против бракот, семејството и младината и постапките за кривични дела против човечноста и меѓународното право.

Во **постапки согласно со Законот за кривичната постапка**, кандидатката ги наведува: постапката за кривичното дело – малолетник како оштетен, постапката при доказни средства и постапката за вештачење.

Делот кој се однесува на законската регулатива и постапките за децата во ризик, м-р Сандра Рилкова го завршува со определување на **пропустите во законската регулатива**.

Во овој дел, кандидатката зборува дека постојат голем број на пропусти во законската регулатива и се осврнува на „шаренилото од изрази за работата на педагозите во установите за социјална заштита кои треба термилошки да се усогласат за да се знае што конкретно претставуваат“. Во ниеден од овие закони, наведува м-р Рилкова, не е наведено што претставува советувањето, советувашишната работа, соодветната психосоцијална интервенција, интердисциплинарната тимска работа, стручната работа, стручната помош и мерките на помош и заштита, не е наведено кога точно се употребуваат, кој ја врши оваа работа, дали е обврзувачка или не е, кои се начините на спроведување и сл.

Врз основа на овие детектирани пропусти во законската регулатива во Република Северна Македонија, во однос на постапките со децата во ризик, кандидатката изведува заклучок дека педагошката работа не е издвоена во ниту еден закон каде што би требало точно да се дефинира работата на педагозите. Од целокупната законска регулатива, педагозите вработени во сите институции на системот самостојно треба да ги толкуваат законските одредби кои се нејасни во поглед на извршувањето на педагошката работа со децата во ризик. Во ниту една институција на системот, нагласува кандидатката, не постои ниту еден правилник со кој се регулира работата на педагозите со децата во ризик поради што продолжува со проучување на законските регулативи кои се однесуваат на постапките со децата во ризик.

Нејзината основна интенција е да покаже дека постои потреба од точно дефинирање на работата на педагозите, таа да се издвои од работата на другите стручни служби, односно од работата на социјалните работници и психолозите кои имаат различни квалификации и компетенции од педагозите. Секако, потребно е и, вели кандидатката, усогласување на законската регулатива во однос на педагошката работа со децата во ризик. Тоа значи точно одредување и дефинирање на педагошката работа согласно со закон и правилници, како и начин на работа, постапки и сл.

Педагозите, во моментов, не можат самостојно да работат надвор од институциите на системот врз основа на издадена лиценца и да вршат стручна работа од областа на педагогијата (педагози од специфични области), туку можат само да бидат вработени во институциите на системот. Оттука, вели м-р Сандра Рилкова, произлегува потреба од ново законско решение за работа на педагозите со децата во ризик.

Врз основа на овие заклучоци, во следното поглавје кандидатката дава свој **Нацрт-закон за педагошка дејност.**

Најпрво ги одредува предметот и подрачјето на примена, наведува соодветни дефиниции за тоа што е „овластен педагог“, „Комора на педагози“ и „именик на овластени педагози“.

Потоа ги одредува членовите во „Воведните одредби“ – во првиот дел од нејзиниот предлог-закон.

Во вториот дел од предлог-законот ги наведува: „Условите за вршење на педагошка дејност“, па зборува за „Стекнување и губење на правото за вршење на педагошка дејност“, „Општа лиценца за педагози“, „Посебна лиценца за педагози во специфични области“, „Начин на вршење на педагошката дејност“, „Задолжително педагошко советување“, „Права и обврски во вршење на педагошката дејност“, „Организација на педагозите“, односно формирање на „Комора на педагозите на Република Северна Македонија“, „Педагози приправници“, „Дисциплинска одговорност на педагозите и педагозите приправници“, „Надзор над педагошката дејност“, и „Преодни и завршни одредби“.

Понатаму, кандидатката дава и свои предлози за измени во постојната законска регулатива.

Во оваа смисла, дава предлог за измени во: Законот за семејството, Законот за социјална заштита, Законот за правда на децата, Законот за заштита на децата, Законот за превенција, спречување и заштита од семејно насилство, Законот за основното образование, Кривичниот законик и Законот за кривична постапка.

Вториот дел од докторската дисертација е насловен како: Методологија на истражување.

Кандидатката го започнува овој дел со дефинирање на **предметот на истражување.**

Предмет на истражувањето се формите на педагошка работа со децата во ризик во Република Северна Македонија.

Кандидатката нагласува дека нарушеното поведение на децата и младите е проблем за сите општествени заедници. Тоа подразбира кршење на нормите на прифатливо однесување од страна на младите луѓе, чија биолошка, а со тоа и емоционална и социјална зрелост, е сè уште во фаза на развој. Нарушеното поведение се јавува кога развојот на децата е нарушен и се остварува во погрешни насоки. Поради тоа, вели м-р Рилкова, има потреба од отстранување на факторите кои имаат негативно влијание.

Понатаму, следува делот за **релевантните истражувања** на оваа проблематика во педагошката литература, кој не е сеопфатно разработен. Во овој дел, кандидатката заклучува дека малку внимание се посветува на работата на педагозите со децата со тешкотии во однесувањето во Република Северна Македонија, а педагошките форми на работа не се доволно истражени и има потреба од дефинирање и конкретизирање на педагошката работа со

децата во ризик, но и на педагошката работа воопшто, а сè со цел да дојде до осовременување на педагошката дејност врз основа на европски стандарди.

Во следниот поднаслов од **Методологијата на истражувањето**, кандидатката ги дефинира основните поими на предметот на истражувањето. Тоа се поимите: педагог, педагошки форми на работа, деца во ризик, постапки, законска регулатива и ресоцијализација.

Понатаму, кандидатката ги дефинира **целта и задачите на истражувањето**.

Цел на истражувањето е да се добијат сознанија дали има потреба од посовремена примена, односно дефинирање, конкретизирање на формите на педагошка работа со децата во ризик во Република Северна Македонија согласно со законската регулатива која ја опфаќа работата на педагозите со децата во ризик.

Основната хипотеза на истражувањето гласи: Постои потреба од посовремено, поорганизирано и систематизирано дефинирање, конкретизирање на формите на педагошка работа со децата во ризик со нов закон за педагошка дејност, како и усогласување на законската регулатива која ја опфаќа работата на педагозите со децата во ризик во Република Северна Македонија.

Како **независни варијабли** во истражувањето, кандидатката ги определила: формите на педагошка работа со децата во ризик согласно со законската регулатива која ја опфаќа работата на педагозите со децата во ризик во Република Северна Македонија, а како **зависни варијабли**: ставовите и мислењата на педагозите околу тоа дали треба да се дефинира, конкретизира, работата на педагозите со нов закон за педагошка дејност, усогласен со останатата законска регулатива која ги опфаќа децата во ризик.

Понатаму, кандидатката ги наведува користените **методи, техники и инструменти на истражувањето**.

Како основен метод кој се користел во истражувањето, кандидатката го наведува дескриптивниот метод.

И тоа аналитичко-дескриптивниот приод, кој овозможил да се дојде до одредени сознанија за теоретските и практичните поставки на предметот на истражувањето, компаративно-дескриптивниот приод кој овозможил споредување и опишување на појавите кои се испитувале, нивната поврзаност, зависност, разлики и сл., и интерпретативно-дескриптивниот приод кој овозможил интерпретирање на податоците добиени со квантитативните техники и нивно толкување.

Од техниките, користена е техниката: анализа на содржина, со чија помош се истражувале поголем број примарни и секундарни извори кои се однесувале на формите на педагошка работа со децата во ризик согласно со законската регулатива која ја опфаќа работата на педагозите со децата во ризик во Република Северна Македонија.

Во истражувањето е наведено дека се користени и техниките на собирање податоци: анализа на документација, набљудување, анкета и лоби (листа на основни биографски податоци), меѓутоа нема податоци дека техниката на набљудување била спроведена како дел од емпириското истражување.

Техниката анализа на документацијата се користела за анализа на содржината на официјалните законски документи кои се поврзани со формите на педагошка работа со децата во ризик, согласно со законската регулатива која ја опфаќа работата на педагозите со децата во ризик во Република Северна Македонија.

Натаму, кандидатката наведува дека ги користи техниките на анкетирање и интервју за да се дознаат ставовите и мислењата на педагозите вработени во основните училишта, центрите за социјална работа и воспитно-поправните установи. Конкретно, за ова истражување е изготвен **Прашалник за утврдување на ставовите на педагозите за формите на педагошка работа со децата во ризик согласно со законската регулатива која ја опфаќа работата на педагозите со децата во ризик во Република Северна Македонија**. Прашалникот содржи податоци за општи податоци, педагошки форми на работа, деца во ризик, постапки, програми, стручна подготвеност, законска регулатива и сл. Прашалникот го сочинуваат 50 прашања од затворен и

отворен тип. Понудените одговори биле со алтернативен избор. Повторно во овој дел нема податоци за спроведено интервју како дел од предвидената методологија, ниту е приложен соодветен инструмент.

Примерокот за анкета го сочинувале: 38 педагози вработени во основни училишта, 37 наставници вработени во основни училишта, 40 воспитувачи вработени во воспитно-поправните установи, 52 педагози вработени во центри за социјална работа, сите во Република Северна Македонија.

Тоа значи дека примерокот на испитаници бил составен од вкупно 167 педагози вработени во горенаведените институции.

Во однос на обработката и анализата на податоците, кандидатката истакнува дека природата на истражувањето овозможила интерпретациски пристап според хипотетичкиот конструкт на проблемот кој се разработувал. Во врска со релевантноста на хипотезите, не се обезбедуваат податоци за поврзаноста на варијаблите наведени во анкетниот лист. Интерпретацијата се реализира според редоследот на хипотезите и се заснова само на дескриптивна анализа на добиените фреквенции и проценти.

Анкетирањето со изготвениот **Прашалник за утврдување на ставовите на педагозите за формите на педагошка работа со децата во ризик согласно со законската регулатива која ја опфаќа работата на педагозите со децата во ризик во Република Северна Македонија** се спровело дел лично во институциите на град Скопје и дел онлајн/компјутерски, при што за оваа цел анкетниот лист е дизајниран и доставен до испитаниците за ова истражување. Предност на онлајн анкетата, според кандидатката, е тоа што испитаникот можел да одговори кога сака, односно имал доволно време. На овој начин многу лесно биле собрани податоците од испитаниците од географски подалечните места.

При квантитативната обработка на податоците се користени исклучиво статистички постапки од дескриптивната статистика: групирање, табелирање и графичко прикажување на податоците со програмот Microsoft Office Excel, а не е применета ниту една постапка од инференцијалната статистика што беше една од суштинските методолошки забелешки.

Третиот дел од докторскиот труд е насловен: **Резултати од истражувањето.**

Во овој дел, кандидатката прави анализа и интерпретација на резултатите од истражувањето.

Најпрво се анализирани и интерпретирани резултатите кои се однеуваат на докажувањето на првата хипотеза, која гласи: **Постои потреба да се дефинираат педагошките форми на работа согласно со законската регулатива, постојни закони, Законот за семејството, Законот за социјална заштита, Законот за основното образование, Законот за педагошката служба, Законот за правда за децата, Законот за заштита на децата и Законот за превенција, спречување и заштита од семејно насилство.**

Врз основа на добиените резултати согласно со првата хипотеза, табели 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7, може да се заклучи дека сите испитаници (педагози) како основна педагошка форма на работа со највисок процент на мислење ја дефинираат советодавната, односно советувајќна работа.

Кандидатката продолжува со анализа и интерпретација на резултатите кои се однесуваат на докажување или отфрлање на втората хипотеза, која гласи: **Претпоставуваме дека има потреба од поголем број на педагози кои ќе работат со деца во ризик.**

Откако е направена анализа на резултатите по однос на докажувањето на оваа хипотеза и интерпретација на тие резултати, кандидатката заклучува дека: има потреба од поголем број на педагози кои ќе работат со децата во ризик и со тоа се потврдува и втората хипотеза.

Со помош на истата методологија на прилично еднообразен начин, кандидатката продолжува да ги толкува и останатите хипотези.

Во **четвртиот дел** од докторската дисертација на м-р Сандра Рилкова се наоѓаат **заклучоците и препораките.**

Во продолжение, кандидатката повторно се осврнува на **пропустите во законската регулатива.** Тука ги наведува предлозите за: измени во законската регулатива, измени

во Законот за семејството, измени во Законот за социјална заштита, во Законот за правда, за заштита на децата, во Законот за превенција, спречување и заштита од семејно насилство, измени во Законот за основното образование, во Кривичниот законик и Законот за кривична постапка.

Понатаму, м-р Сандра Рилкова се осврнува на предлогот за воведување на **постапката за семејна медијација во Законот за семејството и предлогот за примена на медијацијата во институциите на системот за децата во ризик.**

Во овој дел, кандидатката најпрво се осврнува на објаснувањето на поимот медијација, потоа прави анализа на медијацијата во Република Северна Македонија, па дава предлог за тоа како да се применува медијацијата во основните училишта.

Исто така, дава и свои предлози за примената на медијацијата во центрите за социјална работа и другите социјални установи, а и во постапките за децата во ризик.

На крајот од трудот, кандидатката м-р Сандра Рилкова наведува: **Попис на табели, Попис на слики, Литература и Анкетни листови.**

ЗАКЛУЧОК

Проблемот кој се истражува во докторската дисертација на м-р Сандра Рилкова е едно актуелно прашање кои денес се поставува во педагогијата, но и во сродните науки кои се блиски на педагогијата, особено на социјалната педагогија, како една од многуте педагошки дисциплини.

Сепак, и покрај одредени позитивни страни кои ги поседува оваа докторска дисертација, Комисијата смета дека во одредени сегменти трудот сè уште има голем број на слабости и недоработени проблеми.

И покрај фактот што Комисијата сосема јасно укажа на потребата кои делови од докторската дисертација треба да бидат изменети, дополнети и преработени, кандидатката не успеа да одговори на оваа задача и голем дел од веќе посочените забелешки останаа некоригирани, недополнети и недоработени.

Накратко, ќе посочиме некои од забелешките на Рецензентската комисија на кои кандидатката не успеа соодветно да одговори:

- Докторската дисертација не е изработена согласно со упатството на Школата за докторски студии, кое ѝ беше испратено на кандидатката, како и повеќекратните укажувања на членовите на Комисијата за потребата од приспособување на трудот во однос на техничките и други карактеристики, како што се: проред, фонт, изедначеност на табелите, изработка на содржина, нумерација, соодветни јазични формулации при интерпретацијата, почитување на стандардите за академско пишување, обем итн.
- Во однос на предлог-законот за педагошка дејност, ѝ беше укажано на кандидатката дека не треба да стои во теоретскиот дел на трудот, но таа не постапила по однос на оваа забелешка и го оставила во теоретскиот дел.
- Кандидатката во теоретскиот дел наведува, односно дава предлог-измени на повеќе постојни актуелни закони кои директно ја третираат проблематиката на децата со нарушено поведение. Сите овие предлози, т.е. предлог-измени на одредени закони беше сугерирано од страна на Комисијата да се преместат, односно да се вклопат во делот: Препораки, но кандидатката ги вметнала во посебен дел насловен како: Предлог за измени во законската регулатива (постојни закони). Според ова, кандидатката повторно не постапила според претходно посочените забелешки.
- Во делот на трудот во кој се разработува емпириското истражување останаа суштински методолошки слабости, и тоа во однос на хипотетската рамка на трудот која не вклучува ниту една хипотеза со вкрстување на две варијабли, туку сите се дескриптивни и еднообразни со формулации од типот: Постои потреба од... На овој начин докторската дисертација не нуди подлабински сознанија на предметот на истражување, туку останува на површината на проблемот со докажување на очекувани констатации за потребата од поголемо ангажирање на ресурси за педагошка работа со децата во ризик.
- Соодветно на задачите на истражувањето за компарација на резултатите од тритестратуми на примерокот, беше укажано на потребата од вкрстување на варијабли, како и формулација на хипотези за тестирање на разликата меѓу одделните стратуми и вклучување на соодветни статистички постапки од инференцијалната статистика, што, за жал, не е сторено и применетата статистика е сведена само на најбазичните постапки од дескриптивната статистика, како што се фреквенција и процент.
- Понатаму, дури и овие базични постапки од дескриптивната статистика не се коректно претставени, односно кај поголем број табели постои евидентна грешка во пресметувањето на процентуалниот износ, кој е нелогичен, така што пониските фреквенции се изразени со повисок процент. На кандидатката дури ѝ беше укажано на

која страна започнуваат табелите со погрешни пресметки, но ни по три месеци не беа направени потребните корекции.

- Една од суштинските слабости на поднесениот труд е отстапувањето од утврдената цел и методологија на истражувањето кое беше одобрено во поднесениот предлог-проект. Во трудот, и покрај големиот обем од над 500 станици, постои големо дефокусирање кон анализа на бројни закони и постапки, наспроти незначителниот обем на податоци во однос на примарната и првично дефинирана цел на истражувањето за испитување на формите на педагошка работа во основните училишта и центрите за социјална работа во справувањето со децата со воспитно-социјални проблеми и нарушено поведење. На потребата од проучување и фокусирање кон примарната цел на истражувањето и редуцирање на нерелевантните содржини кои непотребно го обременуваат трудот ѝ беше многу пати укажано на кандидатката, но немаше соодветна реакција.
- За остварување на целта на истражувањето во предложената методологија, покрај анкетата, била предвидена примена на техниката на набљудување, како и студија на случај. И во поднесениот докторски труд во делот: Методи, техники и инструменти е наведена примената на техниката на набљудување, но понатаму во анализата и интерпретацијата на резултатите не е доследна и не доставува податоци за извршено набљудување, ниту за некаков добиен резултат од оваа техника. Нема никакви податоци ниту за примерокот на субјекти и/или активности на набљудувањето, видот и инструментот на набљудување, временскиот примерок итн. Со ова кандидатката отстапила од првично утврдената и одобрена методологија на емпириското истражување и не обезбедила доволен емпириски материјал за посеопфатно проучување на предметот на истражување.

Врз основа на горенаведеното, Комисијата донесе **Заклучок** дека иако кандидатката делумно успеа да одговори на некои од забелешките – главно на оние од технички карактер, сепак нема соодветно постапено и одговорено на забелешките од суштински карактер, односно не успеа да ги поправи, да ги преработи и да ги дополни деловите кои бараа многу посериозен пристап и посериозна доработка. На тој начин, трудот во одредени делови остана со голем број на слабости и недоработени аспекти на проблемот на истражување.

Со оглед на сите наведените слабости, **Комисијата донесе едногласна одлука да даде негативно мислење за докторската дисертација: ФОРМИ НА ПЕДАГОШКА РАБОТА СО ДЕЦА СО ВОСПИТНО-СОЦИЈАЛНИ ПРОБЛЕМИ И НАРУШЕНО ПОВЕДЕНИЕ**, поднесена од кандидатката м-р **Сандра Рилкова**.

КОМИСИЈА

Проф. д-р Анета Баракоска, с.р.

Проф. д-р Борче Костов, с.р.

Проф. д-р Наташа Ангелоска Галевска, с.р.

Проф. д-р Вера Стојановска, с.р.

Проф. д-р Зоран Киткањ, с.р.

Скопје,
9.12.2022

ПРЕГЛЕД
 НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ
 3. Магистерски трудови
 4.

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.	Петре Талески	„Менаџирање и обука на училишните кадри за социјална поддршка на учениците во средните стручни училишта“	"Management and training of school staff for social support of students in secondary vocational schools"	проф. д-р Сунчица Димитријоска	10-1932/5 од 7-12-2022 год.
2.	Марија Стефанова	„Заштита на критичната инфраструктура од асиметрични закани“	"Protection of critical infrastructure from asymmetric threats"	проф. д-р Оливер Бакрески	10-1599/8 од 7-12-2022 год
3.	Марио Алексовски	„Безбедносни импликации од новиот бран на тероризам - терористи самотници“	"Security Implications of the New Wave of Terrorism - Lone Terrorists"	проф. д-р Тања Милошевска	10-2607/3 од 7-12-2022 год
4.	Саљи Ислами	Брњичката група и нејзините културни вредности“	„Brnjica group and its cultural values“	проф. д-р Драги Митревски	10-1693/3 од 7-12-2022 год
5.	Милко Тренчевски	„Областа Девриоп во епохата на антиката“	"Devryop region in the epoch of antiquity"	проф. д-р Виктор Лилчиќ-Адамс	10-2675/3 од 7-12-2022 год
6.	Катерина Бојациева	„Распространетост на лицата со аутистичен спектар на нарушување на ниво на Општина Струмица“	"Prevalence of persons with an autistic spectrum disorder at the level of the Municipality of Strumica"	проф. д-р Горан Ајдински	10-2674/3 од 7-12-2022 год
7.	Андријана Ранчиќ	„Организација и функционирање на полицијата во Република Северна Македонија во услови на прогласена вонредна состојба – искуства и практики“	"Organization and functioning of the police in the Republic of North Macedonia in conditions of a declared state of emergency - experiences and practices"	проф. д-р Оливер Бакрески	10-2665/3 од 7-12-2022 год
8.	Димитар Тодороски	„Активноста на врховистите и македонското револуционерно движење 1903-1905“	"The activity of the supremacists and the Macedonian revolutionary movement 1903-1905"	проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев	10-2778/3 од 7-12-2022 год

ПРЕГЛЕД
ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФИЛОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ, БЛАЖЕ КОНЕСКИ“

МАГИСТЕРСКИ ТЕМИ

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	Теодора Јосифовска	„Колокации со глаголите <i>prendere, mettere, fare</i> и <i>dare</i> во италијанскиот јазик и нивните преводни еквиваленти во македонскиот јазик“	„Collocations with the verbs <i>prendere, mettere, fare</i> and <i>dare</i> in Italian language and their equivalents in Macedonian language “	Проф. Д-р Руска Ивановска- Наскова	10-2362/4 22. 12.2022г.
2.	Ајсер Фета	„Наративната поетика на Фаик Коница“	„Narrative poetics of Faik Konica“	Проф. Д-р Теуга Арифи	10-1906/6 22. 12.2022г.
3.	Миа Кениг	„Развивање на културна и емоционална интелигенција кај толкувачите во контекст на високото образование“	„Developing cultural and emotional intelligence among interpreters in a higher education context“	Проф. Д-р Татјана Панова- Игњатовиќ	10-2232/4 22. 12.2022г.
4.	Џеврије Алими	„Јазикот и стилот на романите на Дритеро Аголи“	„The language of Dritero Agolli`s novels“	Проф. Д-р Ајтен Камили	10-2369/4 22. 12.2022г.

ПРЕГЛЕД
ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФИЛОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ, БЛАЖЕ КОНЕСКИ“

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 Блета Бериша	„Дебарска албанска свадбена лирика“	„Albanian wedding lyric in Debar“	Проф. д-р Зекирја Незири	22.12.2022г. 10-2221/8

ПРЕГЛЕД

на прифатени теми за изработка на магистерски труд на
ЈНУ Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“ – Скопје

Студиска програма *Македонистика со комунологија*

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата на македонски јазик и на англиски јазик	Име и презиме на менторот	Датум и бр. на одлуката на Научниот совет за прифаќање на темата
1.	Татјана Нанкова	„Дијалектните зборови и колоквијализмите наспроти македонскиот литературен јазик во воспитно-образовниот процес кај учениците од основно образование“ Dialect words and colloquialisms against the Macedonian literary language in the educational process among primary school studies)	Проф. д-р Гоце Цветановски	бр. 10-70/1 од 16.12.2022 година
2	Александар Кристо	„Лексиката на македонските дијалекти во областите Преспа, Голо Брдо и Гора во Република Албанија “(The lexis of the Macedonian dialects in Prespa, Golo Brdo and Gora areas of the Republic of Albania)	Проф. д-р Гоце Цветановски	бр.10-69/1 од 16.12.2022 година

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ТИПОЛОГИЗАЦИЈА НА МИГРАЦИИТЕ ВО 'ХИПЕРИОН' И 'ПАДОТ НА ХИПЕРИОН' НА ДЕН СИМОНС“ ОД КАНДИДАТКАТА М-Р МАРИЈАНА ЈАНЧЕСКА, ПРИЈАВЕНА НА ИНСТИТУТОТ ЗА МАКЕДОНСКА ЛИТЕРАТУРА ВО СКОПЈЕ

Советот на Институтот за македонска литература при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на својата 36. редовна седница одржана на 20.6.2022 година, на предлог на Советот за студиската програма по културолошки студии, формира Комисија за оцена и за одбрана на докторската дисертација под наслов: „Типологизација на миграциите во 'Хиперион' и 'Падот на Хиперион' на Ден Симонс“, изработена од кандидатката **м-р Маријана Јанческа**. Комисијата е во состав: проф. д-р Лорета Георгиевска-Јаковлева, претседател, УКИМ, Институт за македонска литература, Скопје, проф. д-р Мишел Павловски, ментор, УКИМ, Институт за македонска литература, Скопје, проф. д-р Наташа Аврамовска, член, УКИМ, Институт за македонска литература, Скопје, проф. д-р Гоце Смилевски, УКИМ, Институт за македонска литература, Скопје и проф. д-р Марина Даниловска, член, Универзитет во Тетово, Филолошки факултет, Тетово.

Заблагодарувајќи се за укажаната доверба, Комисијата во наведениот состав ја прегледа и ја оцени подготвената докторска дисертација и на Советот на Институтот за македонска литература во Скопје му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

1. Анализа на докторската дисертација

Докторската дисертација под наслов „Типологизација на миграциите во 'Хиперион' и 'Падот на Хиперион' на Ден Симонс“, изработена од кандидатката м-р Маријана Јанческа, содржи 164 страници компјутерски обработен текст. Текстот е систематизиран во 3 глави („Преглед на клучните теории од интерес на истражувањето“; „Класификација на миграциите“; и „Политики“) плус воведот и заклучокот и библиографски единици, коректно цитирани и поделени на латинични и кирилични извори и други извори на податоци, како и додатни интернет-извори и законски акти, поместени од 154. до 164. страница.

1.1. Предмет на истражување

Предметот на истражувањето е дефиниран во првото, воведно поглавје и се однесува на концептот на миграции, идентитети и политики на прифаќање во современата теоретска мисла; Типологизација на миграциите во научната фантастика врз делата „Хиперион“ и „Падот на Хиперион“ од Ден Симонс; Начините на кои миграциите влијаат врз идентитетите и политиките на признавање и културни политики.

Целта на истражувањето е да понуди типологизација на миграциите во научната фантастика и да даде содржаен и длабински одговор на истражувачкото прашање: Какви видови миграции постојат во делата „Хиперион“ и „Падот на Хиперион“ од Ден Симонс? Секундарни прашања кои произлегуваат од главното, и кои, исто така, детално ќе се анализираат се: Кои се најоптималните политики на признавање во постмигрантско општество?; Каква е поврзаноста и меѓузависноста меѓу видовите миграции и политиките на признавање во научната фантастика? Како типологизацијата на миграциите во научната фантастика може да ни помогне во кроење на подобри политики на признавање по настаната миграција во денешно време?

За реализација на целта се поставуваат една главна и неколку помошни хипотези. Главната хипотеза е формулирана на следниов начин: Видот на настаната миграција го условува степенот и видот на преземените политики на признавање.

Првата посебна хипотеза е следнава:

- Без систематизација на видовите миграција, не е можно обезбедување и одржување на соодветни политики на признавање.

Единечни хипотези на првата посебна хипотеза:

- Миграциите се во директна корелација со прашањата за идентитет и еластичност на културите.

- Политиките на признавање, како фактор за оптимална успешност, мора да ги вклучат и прашањата на идентитет.

Втората посебна хипотеза е следнава:

- Тиологизацијата на видовите миграции во научната фантастика ќе обезбеди образец што ќе може да се аплицира и за успешна типологизација во реалноста.

Единечна хипотеза на втората посебна хипотеза:

- Идентитетските обрасци на справување со настаната миграција во научнофантастични дела се апликабилни и корисни и во реалноста.

1.2. Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Научната оправданост на темата на докторската дисертација се темели на претпоставката дека просторот е отворено и субјективно подрачје, додека местото е дел од просторот кој добива идентитет преку неговите елементи и има вредност. Местото е поврзано со постоењето на спомени (настани), меѓу кои се и архитектонските градби. Меморијата за резиденцијалните објекти како објекти кои го обележуваат периодот помеѓу двете светски војни на Балканот и во Македонија е речиси заборавена. Една од причините е и недоволно познатата историја за руските архитекти во Скопје, како и академизмот кој се применува на овие простори, кои заслужуваат да бидат детално истражени, со цел да се формира контекстот во кој тие се реализирале. Претежно запаметени во фрагменти, констатира кандидатката, историјата за резиденцијалните објекти никогаш не била предмет на систематска студија.

Сепак, кандидатката посочува на извори кои само ја потврдуваат важноста на темата. Такви се, на пример, книгите: *Архитекционските стилови во Македонија од крајот на XIX век и периодот меѓу двете светски војни* на проф. д-р Кокан Грчев и *Естетика на архитектура на академизмот* на проф. д-р Александар Кадијевиќ.

Таа дава преглед и на истражувањата посветени на културната меморија која се проучува преку мултидисциплинарен пристап, а како важни автори се споменуваат: Морис Халбвахс и Пјер Нора, Фајн и др. Посебен акцент е ставен на теоретичарот на архитектурата Алдо Роси, кој го воведува терминот „урбана меморија“ како нова идеја за разбирање на културната меморија на градот и теоретичарката Бојер, со книгата *Град на колективната меморија*, во која културната меморија се поврзува со урбаната трансформација. За темата која е од интерес, авторката ги посочува и истражувањата на Беван во книгата *Уништување на меморијата: архитектура во војна*, како и концептот за „просторниот идентитет“, нагласувајќи го ставот дека зградите и јавните места се инвестирани во културни спомени поврзани со идентитетот.

1.3. Краток опис на применетите методи

Имајќи предвид дека научната фантастика прикажува замислени идни реалности, трудот ќе се обиде да ги поврзе параметрите на справување со миграциите сега и во хипотетизираните можни светови, а со цел да се детектираат најоптималните начини за спроведување на политиките на признавање.

Во македонската академска заедница, научната фантастика важи за слабо, односно недоволно истражувано подрачје, особено кога станува збор за миграции и политики на признавање по настани миграции. Во нашата средина, овој труд претставува иницијален и првичен чекор кон проучување на научната фантастика од аспект на културолошките студии.

Миграциите во научнофантастичната литература се сосема неистражено подрачје и во регионот, додека пак во светски рамки, колку што ни е нам познато, постои една докторска дисертација која се приближува кон одбраното поле на интерес.

Станува збор за докторската дисертација под наслов „Фузијата на миграција и научна фантастика во Мексико, Порторико и Америка“, одбранета во 2013 година на Универзитетот во Масачусетс од кандидатот Метју Дејвид Гудвин. Трудот на Гудвин се занимава со истражување на темата миграции во научнофантастичните дела создадени од автори кои живеат и творат во Мексико, Порторико и Америка во втората половина на дваесеттиот век. Неговото дело се концентрира на четирите теми во научната фантастика кои содржат миграција: освојување на вселената, инвазија на вонземјани, дистописки држави и виртуелна реалност.

Кандидатката умешно и со висок степен на познавање се користи со теоретските извори за миграциите и идентитетот, при што се извлекуваат оние сознанија кои се најрелевантни за предметот на истражување.

Со помош на дескриптивна анализа се опишани карактеристиките на новите идентитети и миграциските процеси во научната фантастика. Кандидатката конструира нов теоретски пристап во неистраженото ополе на миграциите и создавањето на идентитетот во научната фантастика.

1.4. Краток опис на резултатите од истражувањето

Докторската дисертација е поделена во 3 поглавја, вовед, заклучок и користена литература.

Првата глава, „Преглед на клучните теории од интерес на истражувањето“, содржи детален преглед на клучните теории од интерес на истражувањето и нивно поврзување. Поделена е на три дела: научна фантастика, миграции и миграции во научна фантастика. Во потточката научна фантастика читаме како се дефинира, нејзиниот историјат, разлики и сличности меѓу фантастика и научна фантастика. Во оваа потточка, Јанческа зборува за време, простор и хетеротопии во научната фантастика, како и за знаењето и моќта во научната фантастика. Јанческа тврди дека научната фантастика, барем значителен дел од неа, секогаш била литература на другоста. Друга култура, друга наука, друга технологија. Преку научната фантастика, според неа, учиме за искуството и шпекулациите на другите, различните.

Во потточката за миграции читаме како се дефинираат и типологизираат миграциите, но и дефинирање на култура и идентитети. Во оваа потточка, кандидатката дава и осврт на стереотипи, предрасуди и припадноста како должност. Тука Јанческа ги дефинира разликите меѓу миграцијата и просторната мобилност – секоја миграција вклучува движење, но *не секоје движење е миграција*. Според неа, растот на привремената мобилност е карактеристика на развиените општества и таквата мобилност се јавува како последица на проширувањето на неоекономскиот потрошувач, односно мотивите за мобилност се непродуктивни.

Третата потточка е насловена миграции во научна фантастика. Тука авторката ги разгледува миграциите како мотори за социјални промени, и на Земјата и надвор од планетата Земја и Сончевиот систем. Читаме за етиката во научната фантастика, но и за миграциска литература. Кандидатката објаснува дека начините на којшто миграциите придонесуваат за социјални промени се разновидни и се движат од хиерархија на *микропроцеси* (со влијание врз индивидуи и нивните непосредни средини); *мезопроцеси* (со влијание врз региони и заедници); а најголемата промена, т.е. *макропроцеси* влијае врз цели општества, па дури и врз глобалниот систем. Според Јанческа, научната фантастика е уникатно прилагодена да ги раскажува приказните на луѓето што бегаат. Полесно е да се размислува за луѓе кои бегаат од планета што експлодира, отколку да се мисли колку сме сите ние блиску до моментот да станеме бегалци, вели таа.

Во втората глава од истражувањето, „Класификација на миграциите“, Јанческа нè приближува до главната тема на интерес – класификација на миграциите во научната фантастика. Кандидатката прво ни го претставува дејството од книгите, детално објаснувајќи ни ги Хегемонијата, планетата Хиперион и значењето на Хегира (преселбата). Следно ни ги претставува Отпадниците како апсолутни мигранти. Преку

примерот на Шрајк, кандидатката зборува за синдромот на чудовиштето Франкенштајн и стравот од вештачка интелигенција.

Кандидатката тврди дека постојат три точки на фузија меѓу миграцијата и научната фантастика: емпиризмот на науката, новитетите и когнитивното отуѓување. Тука се опишани примери за внатрешни и надворешни миграции; разлики и значења на доброволни и насилни миграции; како и економските, социјалните и демографските фактори што влијаат врз миграциите во научната фантастика. Преку разгледување на миграциите од сите аспекти добиваме слика и за влијанието на миграциите врз идентитетите во научната фантастика.

Кандидатката објаснува дека меѓу работите со кои се занимава научната фантастика е чувството на страв. Што може да тргне наопаку кога правиме научни експерименти? До што ќе доведе технолошкиот развој? Какви закани нè очекуваат во вселената? И најважното: каква е иднината на човештвото? Според неа, ова се прашања на кои жанрот научна фантастика дава многу можни одговори. Кандидатката тврди дека популарен начин во жанрот за изразување на ова чувство на страв е преку чудовиште. Чудовиштето може да биде вонземјанин, робот, киборг или компјутер. Според неа, она што е можеби најрелевантно сега е шпекулативната фикција која истражува иднина во која технологијата се развива надвор од контрола и одлучува да води војна против човештвото. Во овој вид научнофантастична литература, технологијата има улога на чудовиште.

Потоа, авторката ја објаснува својата типологизација на миграциите во делата „Хиперион“ и „Падот на Хиперион“ од Ден Симонс. Нејзината типологизација содржи шест типови на миграции, објаснети преку ист број на потточки: религиозни миграции; миграции иницирани од воени злосторства; миграцијата како опстанок; виртуелната реалност како миграција; колонијализмот како миграција; и климатски мигранти.

Јанческа ја поврзува важноста на типологизацијата на миграциите во научната фантастика со градење на соодветни политики за признавање по настаната миграција во сегашните општества, преку Томасовата теорема. Кандидатката тврди дека литературата која обработува теми на миграција не само што детектира, туку и пополнува некои празнини во социолошките пристапи кон миграцијата.

Според неа, постои поврзаност меѓу приказните на замислената иднина во научната фантастика и последиците што овие прикази ги имаат врз начинот на кој луѓето во сегашноста избираат да напредуваат во вистинската иднина, мотивирани од привлечноста кон етички, субјективен и емотивен одговор од авторите на делата. Томасовата теорема гласи: „Ако луѓето ги дефинираат ситуациите како реални, тие се реални во нивните последици“ (Thomas & Thomas, *The child in America.*, 1928). Јанческа дебатира дека со прикажување на измислени сценарија за иднината како посакувани и непосакувани, научната фантастика влијае на начинот на кој современото општество гледа на сегашноста, како и начинот на кој се толкуваат и разгледуваат социјалните, културните, историските и технолошките трендови.

Третата глава, „Политики“, ги разгледува политиките кои може да доведат до соодветно и несоодветно препознавање и вклучување на мигрантите во општествата, односно утврдување на оптималните политики на признавање во пост-мигрантско општество. Кандидатката тука ни го претставува историјатот и значењето на добро препознаени културни политики. Јанческа зборува за фузија на хоризонти, но и за емпатијата како предуслов за културната разноликост. Претпоследната точка од оваа глава ги разгледува начините за постигнување консензус во мултикултурните општества, додека последната точка ни претставува научени лекции за миграциите во сегашните општества.

Кандидатката расправа дека основна карактеристика на секоја култура е имањето на сопствена филозофија за класификација на светот. Членовите на една култура оформуваат општествен социјален поредок на база на заедничките системи на значења. Се претпоставува дека сите членови на една култура се согласуваат со системите на значење што таа ги продуцира, односно културата има механизми преку кои разнородните припадници се хомогенизираат. Јанческа тврди дека кога сме во

допир со култура која многу се разликува од нашата, како што е светот што го развива Симонс во избраниот корпус белетристика, вредносниот систем на кој наидуваме е во голема мера различен од оној на кој сме навикнати. Самото сфаќање и дефинирање за тоа што е вредно ни е чудно и некогаш, силно неприфатливо. Она што мора да се потенцира, според неа, е дека кластерите на навики, обичаите и традициите опстојуваат не затоа што се зависни од човекот, па тој им овозможува егзистенција, туку затоа што човекот ги користи за регулирање на силите на моќ, односно поради репродукција на постоечките односи. Јанческа тврди дека на човекот му требаат културни програми, контролни механизми за детерминирање на неговото однесување. Културните равенки, според неа, ни помагаат за ориентација, ни служат како ориентациони точки според кои ќе го најдеме своето место во светот, имаме потреба од симболични извори на припадност бидејќи несимболичните кои се продуцирани од страна на природата се несоодветни за целосна илуминација.

Според кандидатката, типологизацијата на миграциите во научнофантастичните дела е важна тема заради актуелните миграции кои бараат соодветни инклузивни политики. Јанческа тврди дека во ситуација кога трендовите на национални држави ја губат контролата, а глобализацијата станува секојдневие, научната фантастика открива идни можни модели на конфликти, односно дека претставува *симулација на идна стварност*.

Во заклучокот се синтетизирани резултатите од истражувањето.

2. Оценка на дисертацијата

Докторската дисертација на кандидатката м-р Маријана Јанческа со наслов: „Типологизација на миграциите во ‚Хиперион‘ и ‚Падот на Хиперион‘ на Ден Симонс“ претставува прво истражување поврзано со теоретизирањето на миграциите во научната фантастика кај нас и едно од ретките во светскиот теоретски корпус. Уште повеќе, кандидатката својот научен интерес го свртува кон тема која кај нас воопшто не е обработувана – научната фантастика, со што значајно се осовременува и збогатува корпусот теоретски и научни трудови во македонската наука. Оттука, очекуваниот научен придонес е во отворањето ново поглавје во македонската наука за литературата, со интегрирање на знаењата од повеќе научни дисциплини од подрачјето на хуманистичките и општествените науки.

Докторската дисертација, според мислењето на Комисијата за оценка, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

3. Исполнетост на законските услови за одбрана на трудот

Кандидатката, пред одбраната, ги објави следниве рецензирани научни трудови во меѓународни научни списанија / зборници:

- Јанческа, М. (2021). Магичен реализам. Балканска приказна. Контекст, Списание за компаративна книжевност и културолошко истражување, 23, стр.91.
- Јанческа, М. (2019). Култура, сајберкултура и киборзи: каде е границата? Современост, 2, стр. 127
- Јанческа, М. (2018). Театарските штици не можат да ја издржат тежината на Соларис. Современост, 4, стр. 145
- Јанческа, М. (2017). Синдромот обезгласеност. Култура, Меѓународно списание за културолошки истражувања, 2.

Заклучок и предлог

3.1. Главни научни придонеси на кандидатката

За остварување на целта на докторската дисертација, кандидатката направи:

- детален преглед основните теории за миграции;
- детален преглед на концептите за идентитети;
- детален преглед на основните теоретски постулати на културните политики;
- детална анализа на обработуваните дела на Ден Симонс;
- конструкција на нова теорија на миграциите во научната фантастика
- конструкција на нова теорија на менувањето на идентитетот во научната фантастика и улогата на културните политики во тоа менување

Од вака издвоените пунктови на истражување на предметниот докторски труд, може да се заклучи дека станува збор за оригинално и до сега неистражувано поле.

3.2. Подрачје на примена и ограничувања

Резултатите од истражувањето можат да имаат примена во неколку аспекти: 1) во насочување на идните проучувања на миграциите; 2) во насочување на креирањето на културните политики поврзани со идентитетските прашања; 3) во проучување на научната фантастика 4) чекор кон демаргинализирање на научната фантастика во научниот дискурс.

3.3. Можни понатамошни истражувања

Дисертацијата, прва од ваков вид кај нас, ја отвора дискусијата за современи научни интереси преку апликативни примери од научната фантастика.

3.4. Заклучок

Докторската дисертација под наслов „Типологизација на миграциите во ‘Хиперион‘ и ‘Падот на Хиперион‘ на Ден Симонс“, изработена од кандидатката **м-р Маријана Јанческа**, е сериозен научноистражувачки труд, интердисциплинарно насочен, кој воведува нови провокации и прашања во македонската наука. Интердисциплинарно, трудот се поврзува со културолошките студии, студиите за миграциите и идентитетот, културните политики и теоријата на литературата. Докторската дисертација на убедлив, систематски и доследен начин конструира нови теоретски аспекти за предметот на истражување. Посебна вредност на овој труд е пројавувањето на интерес за тема која кај нас воопшто не е обработувана – научната фантастика. Треба да се нагласи дека дисертацијата претставува пионерски обид за анализа на научната фантастика. Работена врз богата и релевантна теоретска литература, докторската дисертација на кандидатката се зафаќа со толкување и анализа на едно од најактуелните прашања кои подразбираат суптилни врски меѓу навидум различни и неспоиви нешта. Станува збор за докторска теза која успешно поставува нови истражувачки прашања и на нив дава аргументирани, теориски и историски одговори.

Имајќи го предвид претходно изнесеното, на Советот на Институтот за македонска литература во Скопје со задоволство му предлагаме да го прифати овој Извештај и да закаже одбрана на докторската дисертација под наслов „Типологизација на миграциите во ‘Хиперион‘ и ‘Падот на Хиперион‘ на Ден Симонс“, изработена од кандидатката **м-р Маријана Јанческа**.

КОМИСИЈА

Проф. д-р Лорета Георгиевска-Јаковлева, претседател, с.р.

Проф. д-р Мишел Павловски, ментор, член, с.р.

Проф. д-р Наташа Аврамовска, член, с.р.

Проф. д-р Гоце Смилевски, член, с.р.

Проф. д-р Марина Даниловска, член, с.р.