

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

ISSN-1857-9779



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

Број 1331

Скопје, 1 јуни 2025 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 Биљана Ангелова, ректор

Уредник на Билтенот:
Илија Богоевски

Лектори:
Весна Илиевска-Цветановска
Соња Попоска

Техничко уредување:
Зоран Кордоски

СОДРЖИНА НА БИЛТЕН БРОЈ 1331 ОД 1 ЈУНИ 2025 ГОДИНА

АРХИТЕКТОНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област архитектонско проектирање, на Архитектонскиот факултет во Скопје (**вонр. проф. д-р Саша Тасиќ**).....7-22
2. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (**Сандра Јованова, Димитар Димитриевски, Маја Вукадиновиќ, Зејнеп Шерифи, Борјан Зарески, Драгана Ѓорѓиева**).....23

ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација (на македонски и на англиски јазик) **Компаративно експериментално истражување на иновативен одржлив керамички градежен материјал за фасади од м-р Калтрина Спахиу**, пријавена на Градежниот факултет во Скопје.....24-36
2. Рецензија за оцена на докторската дисертација (на македонски и на англиски јазик) **Експериментални и аналитички истражувања на греди од масивно лепено дрво од м-р Бујар Јашари**, пријавена на Градежниот факултет во Скопје.....37-49

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: интерна медицина, геријатрија, клиничко-болничка и општа здравствена нега и кардиологија, на Медицинскиот факултет во Скопје (**доц. д-р Оливер Калпак**).....50-61
2. Реферат за избор на едно лице во насловно звање по предметите од наставно-научната област ортопедски болести, на Медицинскиот факултет во Скопје (**д-р Илир Шабани**).....62-71
3. Реферат за избор на едно лице во сите научни звања по предметите од научните области: хирургија, клиничко-болничка и општа здравствена нега и трауматологија, на Медицинскиот факултет во Скопје (**в.н.сор. д-р Катерина Касапинова**).....72-82
4. Реферат за избор на две лица во сите научни звања по предметите од научната област ортопедски болести, на Медицинскиот факултет во Скопје (**н. сор. д-р Ненад Атанасов, н. сор. д-р Алан Андоновски**).....83-107
5. Реферат за избор на едно лице во сите научни звања по предметите од научните области: интерна медицина, геријатрија, клиничко-болничка и општа здравствена нега и хепатогастроентерологија, на Медицинскиот факултет во Скопје (**ас. д-р Арзана Хасани Јусуфи**).....108-121
6. Реферат за избор на едно лице во сите научни звања по предметите од научните области: хирургија, клиничко-болничка и општа здравствена нега и детска хирургија, на Медицинскиот факултет во Скопје (**д-р Розета Соколова**).....122-131
7. Реферат за избор на едно лице во сите научни звања по предметите од научните области: интерна медицина, геријатрија, клиничко-болничка и општа здравствена нега и пулмологија со фтизиологија, на Медицинскиот факултет во Скопје (**ас. д-р Дејан Тодевски, ас. д-р Ангела Дебрешлиоска**).....132-174
8. Реферат за избор на асистент по предметот Анестезиологија со реанимација, на Медицинскиот факултет во Скопје (**д-р Виолета Огњанова Симјановска**).....175-179
9. Преглед на одобрени теми за изработка на докторски дисертации (**Јасмина Митревска Велков, Билјана Јанковска, Маја Котева Мираковска, Радомир Гелевски, Надица Божиновска Димова, Месут Хасипи**).....180-181

ПРАВЕН ФАКУЛТЕТ „ЈУСТИНИЈАН ПРВИ“

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Анализа на начинот на уредување на управувањето со акционерското друштво преку императивните прописи во корелација со начелото на слобода на договарање при изработка на статутот на друштвото од м-р Елена Стојанова Златева**, пријавена на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје.....182-189
2. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (**Стефан Павловски, Бојан Никовски, Стефани Младеновска, Ева Илиќ, Елена Скорнијева, Теа Митровска, Меглена Светиева, Адријан Илиевски, Надица Димова, Давид Божинов, Ивана Размовска, Тамара Костовска**).....190-192

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на еден асистент во наставно-научните области: општа етнологија и општа антропологија, на Природно-математичкиот факултет во Скопје (**м-р Александар Мешков**).....193-197
2. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Антропологија на јавниот простор во Скопје – однесувања, практики и симболи од м-р Маја Доновски Лукаревска**, пријавена на Природно-математичкиот факултет во Скопје.....198-207

ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Моделирање и оптимизација на процесот на отстранување на шестовалентен хром од водни раствори со нулавалентно нанојелезо од м-р Мартин Стојчевски**, пријавена на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје.....208-213
2. Преглед на одобрена тема за изработка на докторска дисертација (**м-р Мимоза Ковачи Адеми**).....214
3. Преглед на одобрена тема за изработка на магистерски труд (**Сара Петрова**).....215

ФАКУЛТЕТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Влијание на геометриските карактеристики на некои состави добиени со обработка на CNC-машина врз јакостите кај конструкциите на столови од дрво од м-р Никола Михајловски**, пријавена на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер во Скопје.....216-223

ФАКУЛТЕТ ЗА ДРАМСКИ УМЕТНОСТИ

1. Реферат за доделување на титулата почесен доктор на науки (doctor honoris causa), на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на **проф. д-р Патрис Павис**.....224-233

ФАКУЛТЕТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ

1. Реферат за избор на асистент во наставно-научната област електроника, при Институтот за електроника на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје (**м-р Никола Јовановски**).....234-240
2. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (**Илина Крстевска, Димитар Величковски**).....241

ФАКУЛТЕТ ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ И ХРАНА

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област одржлив урбан развој и заштита на животната средина (2.11.01.05), на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје (д-р **Ивана Ангелова**).....242-259
2. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област овоштарство, на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје (д-р **Никола Сарагиновски**).....260-271
3. Преглед на одобрена тема за изработка на магистерски труд (**Арбен Халили**).....272

ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО

1. 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 (д-р **Мартина Тошевска**).....273-277
2. Реферат за избор на асистент во наставно-научната област компјутерски науки, на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје (м-р **Ненад Анчев**).....278-281
3. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Примена на нелинеарни метрики во анализа на ЕЕГ-сигнали кај деца со аутизам** од м-р **Александар Тенев**, пријавена на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје.....282-288

ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области (дисциплини) фармакогенетика (3.05.02.03) и имунохемија (3.05.02.05), на Фармацевтскиот факултет во Скопје (ас. д-р **Елизабета Крстевска Божиновиќ**).....289-301
2. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области (дисциплини) фармацевтска ботаника (3.05.02.09) и фармакогнозија (3.05.02.10), на Фармацевтскиот факултет во Скопје (д-р **Вероника Стоилковска Ѓоргиевска**).....302-322
3. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области (дисциплини) фармацевтска ботаника (3.05.02.09) и фармакогнозија (3.05.02.10), на Фармацевтскиот факултет во Скопје (ас. д-р **Ана Трајковска**).....323-343
4. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области фармацевтска хемија (3.05.02.01), имунохемија (3.05.02.05) и социјална фармација (3.05.02.04), на Фармацевтскиот факултет во Скопје (ас. д-р **Евгенија Михајлоска**).....344-358
5. Рецензија за оценка на докторската дисертација **Синтеза, карактеризација и биолошка евалуација на нови кумарин-триазол-изатин хибридни молекули како потенцијални инхибитори на холинестеразите** од м-р **Александар Димковски**, пријавена на Фармацевтскиот факултет во Скопје.....359-368

ФИЛОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“

1. Рецензија на ракописот **Турската кинематографија – Историја, развој и влијание** од авторите **проф. д-р Октај Ахмед** и **проф. д-р Осман Емин**.....369-375
2. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (**Сибела Шата, Сара Асани**).....376
3. Реферат за доделување на звањето – почесен професор (Professor Honoris Causa) на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на **проф. д-р Вана (Џована) Сакаро**, од Универзитетот „Алдо Моро“ во Бари, Италија.....377-385

ЕКОНОМСКИ ИНСТИТУТ

1. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (**Билјана Максимоска, Александар Стојаноски, Андреј Поповски, Виктор Чочковски**).....386

ЗЕМЈОДЕЛСКИ ИНСТИТУТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) фитопатологија, на Земјоделскиот институт во Скопје (**д-р Катерина Банџо Орешковиќ**).....387-399

ИНСТИТУТ ЗА ЗЕМЈОТРЕСНО ИНЖЕНЕРСТВО И ИНЖЕНЕРСКА СЕИЗМОЛОГИЈА

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања од наставно-научната област земјотресно инженерство, на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија во Скопје (**ас. д-р Ана Наневска**).....400-418
2. Рецензија на ракописот **Инженерска сеизмологија** од авторите: **вонр. проф. д-р Марта Стојмановска** и **ас. м-р Марина Попоска**.....419-430
3. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Компаративно нумеричко истражување на различни типови на надградба на постојни АБ-конструкции** од **м-р Трајче Зафиров**, пријавена на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија во Скопје.....431-435

ИНСТИТУТ ЗА СОЦИОЛОШКИ И ПОЛИТИЧКО-ПРАВНИ ИСТРАЖУВАЊА

1. Реферат за избор на доцент во наставно - научната област менаџмент и бизнис, на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања во Скопје (**д-р Блаже Јосифовски**).....436-456

ЈНУ ИНСТИТУТ ЗА МАКЕДОНСКИ ЈАЗИК „КРСТЕ МИСИРКОВ“

1. Реферат за избор на виш научен соработник/вонреден професор од областа македонска ономастика во ЈНУ Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“ во Скопје (**д-р Зоран Спасовски**).....457-460

ЈНУ ИНСТИТУТ ЗА МАКЕДОНСКА ЛИТЕРАТУРА

1. Реферат за доделување на звањето почесен професор (professor honoris causa) на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје на **д-р Ала Шешкен** од Универзитетот „М. В. Ломоносов“ во Москва, Русија.....461-473

ЈНУ ИНСТИТУТ ЗА НАЦИОНАЛНА ИСТОРИЈА

1. Реферат за избор на истражувач во сите научни звања во научноистражувачките области османистика (6.01.17) и историја на Балканот во новиот век (6.01.09), во Одделението за историја на Македонија во време на османско-турското владеење при ЈНУ Институт за национална историја во Скопје (**д-р Неџад Мехмедовиќ**).....474-483

Прилог бр. 2

РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ АРХИТЕКТОНСКО ПРОЕКТИРАЊЕ
НА АРХИТЕКТОНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Архитектонскиот факултет – Институтот за архитектонско проектирање, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Koha“ од 20.1.2025 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област **архитектонско проектирање (2.01.02.01)**, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Архитектонскиот факултет 08 бр.6/44, донесена на 20.2.2025 год., формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Митко Хаџи-Пуља, редовен професор на Архитектонскиот факултет – претседател, д-р Минас Бакалчев, редовен професор на Архитектонскиот факултет (во пензија) – член, д-р Зорица Блажевска, редовен професор на Архитектонскиот факултет во Скопје (во пензија) – член.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област архитектонско проектирање, во предвидениот рок се пријави д-р Саша Тасиќ, вонреден професор на Архитектонскиот факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот **д-р Саша Тасиќ** е роден на 2.8.1972 год., во Скопје. Средно образование завршил во ГУЦ „Здравко Цветковски“ во Скопје на отсекот за архитектура. Со високо образование се стекнал на Архитектонскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирал на 15.10.1999 година на тема: **„Едносемејна станбена куќа“**, под менторство на проф. д-р Зорица Блажевска. Студиите ги завршил со просечен успех 8,0 и среден успех од предметите од областа на архитектонското проектирање со 9,75.

Кандидатот активно се служи со англиски и српски јазик.

Во учебната 2001/2002 година се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Архитектонскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Студиите ги завршил 2007 година, со просечен успех 9,7. На 17 јули 2009 година го одбрал магистерскиот труд на тема: **„Модели и постапки за осовременување на архитектонските станбени целини од периодот на Модерната на примерот на Скопје“**, под менторство на проф. д-р Зорица Блажевска.

Докторска дисертација пријавил 2009 година на Архитектонскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Оценката на подобноста на темата и способноста на кандидатот бр. 07-223/2 од 30.11.2009 година, и Одлуката на Наставно-научниот совет на Архитектонски факултет – Скопје бр. 08-6/87 од 3.12.2009 година). Дисертацијата на тема: **„Прототипови на домување на интегрирани животни стилови“** ја одбрал на 16 јули 2015 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Минас Бакалчев – претседател, проф. д-р Зорица Блажевска – ментор, проф. д-р Влатко П. Коробар – член, проф. Георги Константиновски – член, проф. д-р Митко Хаџи-Пуља – член. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на технички науки од научната област архитектура и урбанизам.

На 26. седница на Наставно-научниот совет на Архитектонски факултет – Скопје при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ одржана на 5.10.2015 година (Одлука бр. 08-6/187 од 14.10.2015, Билтен бр. 1107 од 15.9.2015 година) е избран во звањето доцент на група предмети во областа на архитектонско проектирање и дизајн на Институтот за архитектонско проектирање при Архитектонскиот факултет во Скопје на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“.

Во моментот е кандидатот е вонреден професор по група предмети од областа на архитектонското проектирање на Институтот за архитектонско проектирање при

Архитектонскиот факултет, Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Последниот реферат за избор во вонреден професор е објавен во Билтен бр. 1217 од 15.6.2020 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на академската кариерата, објавени во Билтените на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“: **Билтен бр. 755 од 13.4.2000 год., Билтен бр. 833 од 15.7.2003 год., Билтен бр. 975 од 1.9.2009 год., Билтен бр. 1042 од 15.11.2012 год., Билтен бр. 1107 од 15.9.2015 год., и Билтен бр. 1217 од 15.6.2020 год.**, 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 Архитектонскиот факултет при УКИМ, кандидатот д-р Саша Тасиќ во периодот од 2020 – 2025 год. изведува настава (предавања, вежби, консултации, теренска настава и др.) на интегрираните петгодишни студии од прв и втор циклус по архитектура, на студиската програма на прв циклус тригодишни студии – додипломски студии по архитектура и на третиот циклус – докторски студии по архитектура и урбанизам.

Кандидатот како дел од педагошки тим, учествувал во подготовка и реализација на нови предмети на третиот циклус – докторски студии по архитектура и урбанизам и бил член во Комисија за оцена и одбрана на 36 магистерски трудови.

Кандидатот е коавтор на рецензиран учебник под наслов: **Лекции за архитектонско проектирање: Повеќесемејно домување**, со проф. д-р Минас Бакалчев, проф. д-р Зорица Блажевска и м-р Александар Петановски, издание на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Рецензенти: проф. д-р Митко Хаџи-Пуља и проф. д-р Александар Радевски, Билтен на УКИМ бр. 1323 од 1.2.2025).

Во Образецот 2, кој е составен дел од овој Извештај, детално се наведени сите активности од областа на наставно-образовната дејност, со датуми и други релевантни податоци.

Научноистражувачка дејност/Стручно-уметничка дејност

Д-р Саша Тасиќ, од последниот избор има објавено вкупно 6 научни трудови од областа на архитектура, од кои 3 научни труда во научни списанија во кој трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и се индексирани во електронските бази на Ebsco и Scopus со фактор на влијание, 1 труд во меѓународно научно списание и 2 труда во зборници од научни собири.

Кандидатот бил ментор на 61 магистерски труд, на општите теми: Истражување на колективната форма после 1964; Современо домување, Хотел: Нови трендови, нови хотели (хотел од 10 до 100 соби); Архитектура за деца / Градина за деца; Архитектура за трето животно доба; Учење и домување / Студентски дома за XXI век.

Стручно-уметничката дејност д-р Саша Тасиќ, во периодот од изборот за вонреден професор, ја реализирал преку 5 учества на архитектонско-урбанистички конкурси, два изведени архитектонски објекта (реализација) и едно групно-јавно претставување на архитектонски дела.

Во Образецот 2, кој е составен дел од овој Извештај, детално се наведени сите активности од областа на научноистражувачката стручно-уметничката дејност, со датуми и други релевантни податоци.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Саша Тасиќ, активно е вклучен во стручно-применувачка работа и во периодот од 2020 – 2025 год. изработил преку 4 идејни архитектонски проекти и 3 основни архитектонски проекти. Во периодот 2021 – 2024 год., ја извршува функцијата раководител на Институтот за архитектонско проектирање на Архитектонскиот факултет. Член е на уредувачкиот одбор на журналот за архитектура „[South East European Journal of Architecture and Design](#)“ (ISSN: 1857-9353), 2020 – 2025 година. Во изборниот период, д-р Саша Тасиќ учествува како соработник во еден научно-истражувачки проект финансиран од средствата на УКИМ за 2020 – 2021 година.

Конкретните активности од стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес се наведуваат во Образец 2 од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот д-р Саша Тасиќ, континуирано добива висока позитивна оценка од анонимно спроведените анкети на студентите на Архитектонскиот факултет во Скопје.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Саша Тасиќ. Личните педагошки и професионални квалитети поврзани со неговите особини за задлабоченост, посветеност и хуманост, како и критичка отвореност, љубопитност кон нови генеративни хоризонти и истовремено чувствителност за постоењето на архетипските културолошки образци, ќе дадат несомнен конструктивен придонес како во развојот на педагошкиот проект на архитектонскиот факултет, така и во идентифицирање на македонската архитектонска сцена. Во ова време на симулакрумите, доминација на брзината, ефикасноста и исполнителноста, да се избере еден длабоко човечки пристап, нè враќа кон изворноста, неизвесноста и радоста на замислувањето/творењето и подучувањето. Токму за таквиот исцекор се определува д-р Саша Тасиќ. Досегашната потврда на сите квалитети на д-р Саша Тасиќ ја зацврстуваат неговата припадност кон оваа школа, и претставуваат значаен придонес кон одржувањето и надградувањето на нејзината легитимност и вреднување.

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

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Архитектонскиот факултет во Скопје, **д-р Саша Тасиќ** да биде избран во звањето **редовен професор во научната област архитектонско проектирање (2.01.02.01)**.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Митко Хаџи-Пуља, претседател, с.р.

Проф. д-р Минас Бакалчев, член, с.р.

Проф. д-р Зорица Блажевска, член, с.р.

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

Кандидат: САША Добросав ТАСИЌ

Институција: Архитектонски факултет – Скопје, Институт за архитектонско проектирање

Научна област: Архитектонско проектирање

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ
РЕДОВЕН ПРОФЕСОР

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: _____ Просечниот успех на втор циклус изнесува: _____ Просечниот успех изнесува _____ за интегрираните студии.	да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: архитектонско проектирање , поле: архитектура и урбанизам , подрачје: технички науки .	да
3	Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	да
3.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано 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: Architecture Heritage and Design 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Brutalism as a Post-war Syndrome, The Case of City Archives by Georgy Konstantinovski 4. Година на објава: 2024	да
3.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: South-East European History (Volume 14: Parks in the Balkan Capitals - Leisure, Urban Impact, Monuments, Stories and Significance) 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 3. Наслов на трудот: Episodes from City Park in Skopje 4. Година на објава: 2023	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.3	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: Architecture Heritage and Design 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: The Seven Maples as Spatial and Social Places in Veles 4. Година на објава: 2022	да
3.4	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови 1. Назив на научното списание: South East European Journal of Architecture and Design (Volume 10 No.1) 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): Вкупно 39 членови: (11) С. Македонија, (5) Србија, (3) Црна Гора, (3) Хрватска, (3) Турција, (3) Грција, (1) Словачка, (1) Обединето кралство, (1) Бугарија, (1) Албанија, (1) Италија, (1) Индија. 3. Наслов на трудот: Integrated Living Within the Forms of Architectural Housing Structures in Period 1945-1970: The Case of Skopje 4. Година на објава: 2024	да
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: Climate Change: Challenges and Building Resilience 2. Назив на меѓународниот собир: 15th Annual International Conference on European Integration, University American College Skopje 3. Имиња на земјите: Италија, САД, С. Македонија, Србија, Аустралија, Словенија, Обединето Кралство, Унгарија 4. Наслов на трудот: The Tree, The Man and The City 5. Година на објава: 2020	да
3.6	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: Post-Pandemic Sustainability in Europe 2. Назив на меѓународниот собир: 16th Annual International Conference on European Integration, University American College Skopje	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3. Имиња на земјите: Италија, САД, С. Македонија, Србија, Аустралија, Словенија, Обединето Кралство, Унгарија 4. Наслов на трудот: The City of The New Normality, The Example of Skopje 5. Година на објава: 2021	
4	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира *** 1. Наслов на учебникот: Лекции за архитектонско проектирање: Повеќесемејно домување 2. Место и година на објава: Скопје, 2025 (Рецензенти: проф. д-р Митко Хаџи-Пуља и проф. д-р Александар Радевски, Билтен на УКИМ бр. 1323 од 1.2.2025)	да
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор , датум и број на Билтен: бр. 1217 од 15.6.2020 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 Митко Хаџи-Пуља, претседател, с.р.
Проф. д-р Минас Бакалчев, член, с.р.
Проф. д-р Зорица Блажевска, член, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: САША Добросав ТАСИЌ

Институција: Архитектонски факултет – Скопје, Институт за архитектонско проектирање

Научна област: архитектонско проектирање

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност (наставно-образовна):	Поени
2019/ 2020		
1.	Архитектонско проектирање III, I циклус студии, 4. сем., 2+0, летен семестар, 2020, Предавања (2 x 15 x 0.04) = 1,2	1,2
2.	Архитектонско студио VI/1, I циклус студии, 6. сем., (6) часа, летен семестар, 2020, (Тема: „Крушевска кука“, раководител: проф. д-р Минас Бакалчев), (6 часа x 15 недели x 0,03) = 2,7	2,7
3.	Архитектонско студио VIII/1, II циклус студии, 8. сем., (8) часа, летен семестар, 2020, (Тема: „Гостински конак: Лабораторија за истражување на руралната архитектура ЛИРА/RURALAB, Лесновски манастир“, раководител: проф. д-р Минас Бакалчев), (8 часа x 15 недели x 0,03) = 3,6	3,6
4.	Селектирани теми од станбени објекти (изборен предмет), II циклус студии, 8. и 10. сем., 1+0, летен семестар, 2020, Предавања (1 x 15 x 0.04) = 0,6	0,56
2020/ 2021		
5.	Архитектонско проектирање III, I циклус студии, 3. сем., 2+0, зимски семестар, 2020/2021, Предавања (2 x 15 x 0.04) = 1,2	1,2
6.	Архитектонско студио V/1, I циклус студии, 5-ти сем., (6) часа, зимски семестар, 2020/2021, (Тема: „Кука на агол на бул. Св. Климент Охридски и ул. Ристо Шишков, Скопје“, раководител: проф. д-р Минас Бакалчев), (6 часа x 15 недели x 0,03) = 2,7	2,7
7.	Архитектонско студио VII/1, II циклус студии, 7. сем., (8) часа, зимски семестар, 2020/2021, (Тема: „Дизајн Хотел – Белведере на работ на Градскиот парк, ул. Наум Наумчески Борче, Скопје /хотел Канет“, раководител: проф. д-р Минас Бакалчев), (8 часа x 15 недели x 0,03) = 3,6	3,6
38.	Интегративно архитектонско студио IX, II циклус студии, 9 сем., (8) часа, зимски сем., 2020/2021, (Тема: „Рибник / Туристичка станица на река Радика, манастир Св. Јован Бигорски“, раководител: проф. д-р Минас Бакалчев), (8 часа x 15 недели x 0,03) = 3,6	3,6
9.	Селектирани теми од станбени објекти (изборен предмет), II циклус студии, 9. сем., 1+0, зимски семестар, 2020/2021, Предавања (1 x 15 x 0.04) = 0,6	0,56
10.	Архитектонско проектирање III, I циклус студии, 4-ти сем., 2+0, летен семестар, 2020/2021, Предавања (2 x 15 x 0.04) = 1,2	1,2
11.	Архитектонско студио VI/1, I циклус студии, 6-ти сем., (6) часа, летен семестар, 2020/2021, (Тема: „Станбен цеп на кејот на р. Вардар, мост Г. Делчев, Скопје“, раководител: проф. д-р Минас Бакалчев), (6 часа x 15 недели x 0,03) = 2,7	2,7
12.	Архитектонско студио VIII/1, II циклус студии, 8. сем., (8) часа, летен семестар, 2020/2021, (Тема: „Кука за жени во Сенегал, Африка“, раководител: проф. д-р Минас Бакалчев), (8 часа x 15 недели x 0,03) = 3,6	3,6

13.	Селектирани теми од станбени објекти (изборен предмет), II циклус студии, 8. и 10. сем., 1+0, летен семестар, 2020/2021, Предавања (1 x 15 x 0.04) = 0,6	0,56
	2021/ 2022	
14.	Архитектонско проектирање III, I циклус студии, 3. сем., 2+0, зимски семестар, 2021/2022, Предавања (2 x 15 x 0.04) = 1,2	1,2
15.	Архитектонско студио V/1, I циклус студии, 5. сем., (6) часа, зимски семестар, 2021/2022, (Тема: „Повеќесемјна станбена зграда на агол на бул. Св. Климент Охридски и ул. Максим Горки, Скопје“, раководител: проф. д-р Минас Бакалчев), (6 часа x 15 недели x 0,03) = 2,7	2,7
16.	Архитектонско студио VII/1, II циклус студии, 7. сем., (8) часа, зимски семестар, 2021/2022, (Тема: „Дизајн хотел на кеј на реката Вардар, Скопје“, раководител: проф. д-р Минас Бакалчев), (8 часа x 15 недели x 0,03) = 3,6	3,6
317.	Интегративно архитектонско студио IX, II циклус студии, 9. сем., (8) часа, зимски сем., 2021/2022, (Тема: „Граница на паркот како рамка / Парергон на паркот, Скопје“, раководител: проф. д-р Минас Бакалчев), (8 часа x 15 недели x 0,03) = 3,6	3,6
18.	Селектирани теми од станбени објекти (изборен предмет), II циклус студии, 7. и 9. семестар, 1+0, зимски семестар, 2021/2022, Предавања (1 x 15 x 0.04) = 0,6	0,56
19.	Архитектонско проектирање III, I циклус студии, 4. сем., 2+0, летен семестар, 2021/2022, Предавања (2 x 15 x 0.04) = 1,2	1,2
20.	Архитектонско студио VI/1, I циклус студии, 6. сем., (6) часа, летен семестар, 2021/2022, (Тема: „Живеење помеѓу / Градски сид, Скопје“, раководител: проф. д-р Минас Бакалчев), (6 часа x 15 недели x 0,03) = 2,7	2,7
21.	Архитектонско студио VIII/1, II циклус студии, 8. сем., (8) часа, летен семестар, 2021/2022, (Тема: „Кука за деца во Африка, Сенегал“, раководител: проф. д-р Минас Бакалчев), (8 часа x 15 недели x 0,03) = 3,6	3,6
22.	Селектирани теми од станбени објекти (изборен предмет), II циклус студии, 8. сем., 1+0, летен семестар, 2021/2022, Предавања (1 x 15 x 0.04) = 0,6	0,56
23.	Социологија на домување (изборен предмет), II циклус студии, 10-ти сем., 1+0, летен семестар, 2021/2022, Предавања (1 x 15 x 0.04) = 0,6	0,56
24.	Истражувања на изградениот простор, III циклус студии, летен семестар 2021/2022, Предавања (2 x 1 x 0.06) = 0,12	0,12
25.	Постапки на архитектонско проектирање, III циклус студии, летен семестар 2021/2022, Предавања (2 x 3 x 0.06) = 0,36	0,36
27.	Напредни теми од колективното домување, III циклус студии, летен семестар 2021/2022, Предавања (2 x 2 x 0.06) = 0,36	0,24
28.	Напредни теми од домувањето, III циклус студии, летен семестар 2021/2022, Предавања (2 x 2 x 0.06) = 0,36	0,24
29.	Истражувања на колективната форма, III циклус студии, летен семестар 2021/2022, Предавања (2 x 3 x 0.06) = 0,36	0,36
30.	Архитектура на туризмот, III циклус студии, летен семестар 2021/2022, Предавања (2 x 3 x 0.06) = 0,36	0,36
	2022/ 2023	
31.	Архитектонско проектирање III, I циклус студии, 3. сем., 2+0, зимски семестар, 2022/2023, Предавања (2 x 15 x 0.04) = 1,2	1,2

32.	Архитектонско студио V/1, I циклус студии, 5. сем., (6) часа, зимски семестар, 2022/2023, (Тема: „Домување на работ на паркот помеѓу ул. Ленинова и ул. Хаџи-Константинов Цинот, Скопје“, раководител: проф. д-р Минас Бакалчев), (6 часа x 15 недели x 0,03) = 2,7	2,7
33.	Архитектонско студио VII/1, II циклус студии, 7. сем., (6) часа, зимски семестар, 2022/2023, (Тема: „Одмаралиште за XXI – век, Стари град, Хрватска“, раководител: проф. д-р Минас Бакалчев), (6 часа x 15 недели x 0,03) = 2,7	2,7
334.	Интегративно архитектонско студио IX, II циклус студии, 9., (16) часа, зимски сем., 2022/2023, (Тема: „Тврдината / програм и структура за Скопската тврдина“, раководител: проф. д-р Минас Бакалчев), (16 часа x 15 недели x 0,03) = 7,2	7,2
35.	Селектирани теми од станбени објекти (изборен предмет), II циклус студии, 9. сем., 1+0, зимски семестар, 2022/2023, Предавања (1 x 15 x 0.04) = 0,6	0,56
36.	Архитектонско проектирање III, I циклус студии, 4. сем., 2+0, летен семестар, 2022/2023, Предавања (2 x 15 x 0.04) = 1,2	1,2
37.	Архитектонско студио VI/1, I циклус студии, 6-ти сем., (6) часа, летен семестар, 2022/2023, (Тема: „Станбена група во помеѓуто на паркот и градот, Градски парк Скопје“, раководител: проф. д-р Минас Бакалчев), (6 часа x 15 недели x 0,03) = 2,7	2,7
38.	Архитектонско студио VIII/1, II циклус студии, 8. сем., (6) часа, летен семестар, 2022/2023, (Тема: „Архитектура на трето животно доба: Живеење на работ на стариот град Скупи“, раководител: проф. д-р Минас Бакалчев), (6 часа x 15 недели x 0,03) = 2,7	2,7
39.	Селектирани теми од станбени објекти (изборен предмет), II циклус студии, 8. сем., 1+0, летен семестар, 2022/2023, Предавања (1 x 15 x 0.04) = 0,6	0,56
2023/ 2024		
40.	Архитектонско проектирање III, I циклус студии, 3. сем., 2+0, зимски семестар, 2023/2024, Предавања (2 x 15 x 0.04) = 1,2	1,2
41.	Архитектонско студио V/1, I циклус студии, 5. сем., (6) часа, зимски семестар, 2023/2024, (Тема: „Повеќесемејно домување: Кука во Буњаковец / Песталоци“, раководител: проф. д-р Минас Бакалчев), (6 часа x 15 недели x 0,03) = 2,7	2,7
42.	Архитектонско студио VII/1, II циклус студии, 7. сем., (6) часа, зимски семестар, 2023/2024, (Тема: „Пејзажен хотел со поглед на езерото Преспа / Коњско - Наколец“, раководител: проф. д-р Минас Бакалчев), (6 часа x 15 недели x 0,03) = 2,7	2,7
343.	Интегративно архитектонско студио IX, II циклус студии, 9. сем., (16) часа, зимски сем., 2023/2024, (Тема: „Соседи: Како да живееме заедно? Шест лица го бараат архитектот“, раководител: проф. д-р Минас Бакалчев), (16 часа x 15 недели x 0,03) = 7,2	7,2
44.	Селектирани теми од станбени објекти (изборен предмет), II циклус студии, 9. сем., 1+0, зимски семестар, 2023/2024, Предавања (1 x 15 x 0.04) = 0,6	0,56
45.	Архитектонско проектирање III, I циклус студии, 4. сем., 2+0, летен семестар, 2023/2024, Предавања (2 x 15 x 0.04) = 1,2	1,2
46.	Архитектонско студио VI/1, I циклус студии, 6-ти сем., (6) часа, летен семестар, 2023/2024, (Тема: „Детско село: Домови за шест згрижувачки семејства“, раководител: проф. д-р Минас Бакалчев), (6 часа x 15 недели x 0,03) = 2,7	2,7

47.	Архитектонско студио VIII/1, II циклус студии, 8. сем., (6) часа, летен семестар, 2023/2024, (Тема: „Куќа за сите: Детска градина и дневен центар за постари лица во паркот на Франкофонијата, Скопје“, раководител: проф. д-р Минас Бакалчев), (6 часа x 15 недели x 0,03) = 2,7	2,7
48.	Домување во трето доба (изборен предмет), II циклус студии, 10. сем., 1+0, летен семестар, 2023/2024, Предавања (1 x 15 x 0,04) = 0,6	0,56
	2024/ 2025	
49.	Архитектонско проектирање III, I циклус студии, 3. сем., 2+0, зимски семестар, 2024/2025, Предавања (2 x 15 x 0,04) = 1,2	1,2
50.	Архитектонско студио V/I, I циклус студии, 5. сем., (6) часа, зимски семестар, 2024/2025, (Тема: „Живеење помеѓу / Градски сид. Скопје“, раководител: вонр. проф. д-р Саша Тасиќ), (6 часа x 15 недели x 0,03) = 2,7	2,7
51.	Архитектонско студио VII/1, II циклус студии, 7. сем., (6) часа, зимски семестар, 2024/2025, (Тема: „Дизајн хотел Шар Ан, Скопска чаршија“, раководител: вонр. проф. д-р Саша Тасиќ), (6 часа x 15 недели x 0,03) = 2,7	2,7
52.	Интегративно архитектонско студио IX, II циклус студии, 9. сем., (16) часа, зимски сем., 2024/2025, (Тема: „Коегзистирачки модели на домување / Градски сид Скопје“, раководител: вонр. проф. д-р Саша Тасиќ), (16 часа x 15 недели x 0,03) = 7,2	7,2
53.	Консултации со студенти (5,6,7,8,9 и 10. семестар, просечно 20 студенти во семестар, 120 x 0,02)	2,4
54.	Член на Комисија за оценка и одбрана на магистерска работа (36 x 0,3)	10,8
55.	Коавтор на позитивно рецензиран универзитетски учебник „ Лекции за архитектонско проектирање: Повеќесемејно домување “, наменет за студентите на Додипломските студии по архитектура, прв циклус на тригодишни студии на Архитектонскиот факултет, УКИМ, Скопје, за предметот Архитектонско проектирање 3.	3
	Вкупно	122,78

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
1.	Ментор на магистерски работи: (61 x 2) - Ментор на магистерски труд под наслов: Помеѓу небото и земјата: Гостински конак во Охрид, од кандидатот Марта Шулајковска. - Ментор на магистерски труд под наслов: Модел на современ дом во ниска станбена структура, Градина Прилеп, од кандидатот Корнелија Димеска. - Ментор на магистерски труд под наслов: Пасивни лекции од секојдневното опкружување, нова детска градина во Скопје, од кандидатот Бисера Коцева. - Ментор на магистерски труд под наслов: Ниска станбена структура: Куќи за 21-от век на примерот на Дебар маало, од кандидатот Оли Велков. - Ментор на магистерски труд под наслов: Архитектура на планина: Хотел на Пониква, од кандидатот Викторија Прошева.	122

	• Ментор на магистерски труд под наслов: Преку традиционалните ентитети до нови колективни форми на заедништво, од кандидатот Тијана Станковска. • Ментор на магистерски труд под наслов: Колаборативно домување како современа типологија во социо-економскиот контекст на Македонија, од кандидатот Весна Кондева. • Ментор на магистерски труд под наслов: Архитектура за деца: Детска Градинка во Општина Аеродром, од кандидатот Софија Андоновска. • Ментор на магистерски труд под наслов: Колаборативно домување: Нови форми на населување на примерот на градот Прилеп, од кандидатот Тамара Најдоска. • Ментор на магистерски труд под наслов: Пензионерски дом во Тетово, од кандидатот Емилија Михајловска. • Ментор на магистерски труд под наслов: Архитектура на планина: Планинарски дом во пределот на с. Битуше, Македонија, од кандидатот Марија Ѓурковиќ. • Ментор на магистерски труд под наслов: Куќи и луѓе – тактики за обнова на селата преку примерот на с. Јаворец, Македонија, од кандидатот Тамара Павлеска. • Ментор на магистерски труд под наслов: Просторот како сетилна даденост низ примерот на гостински конак во с. Говрлево, Скопје, од кандидатот Анастасија Хорватовиќ. • Ментор на магистерски труд под наслов: Градинка како простор за физички, интелектуален, социјален и емоционален развој на децата, од кандидатот Ангела Здравковска. • Ментор на магистерски труд под наслов: Архитектура и природа: Хотел КУ-БА, Куманово, од кандидатот Ива Митевска. • Ментор на магистерски труд под наслов: Куќа и природа: Вила во Вратница, Тетово, од кандидатот Радмила Јосифоска. • Ментор на магистерски труд под наслов: Модел на затвор со акцент на колаборативното домување, од кандидатот Ахмед Пошка. • Ментор на магистерски труд под наслов: Архитектура која го стимулира креативниот, когнитивниот и социо-емоционалниот развој на децата – Детска градинка во Тетово од кандидатот Наташа Станоевска. • Ментор на магистерски труд под наслов: Од студентско сместување до студентско домување, од кандидатот Сара Јовановска. • Ментор на магистерски труд под наслов: Модел на колаборативно домување во населбата Буњаковец, од кандидатот Леон Кајтази. • Ментор на магистерски труд под наслов: Дом за деца без родители и родителска грижа, од кандидатот Христина Милошеска. • Ментор на магистерски труд под наслов: Дизајн хотел – Хотел Кеј, Скопје, од кандидатот Цветан Тунтевски. • Ментор на магистерски труд под наслов: Дизајн на колективни објекти во склоп на Градскиот парк – Колективен центар Парк, од кандидатот Милан Димитриевски.	

	• Ментор на магистерски труд под наслов: Кука и природа: Вила во Маврово, од кандидатот Марио Ѓорѓевски. • Ментор на магистерски труд под наслов: Преку традиционалното домување до модел на современо домување, од кандидатот Егзона Јусуфи. • Ментор на магистерски труд под наслов: Домување покрај река, Злокуќани, од кандидатот Даријан Адамулев. • Ментор на магистерски труд под наслов: Кука на агол, Скопје, од кандидатот Амина Тртовац. • Ментор на магистерски труд под наслов: Архитектура и природа: Обнова на автокамп Треска, Радожда, од кандидатот Матеја Басаровска. • Ментор на магистерски труд под наслов: Индивидуално домување на кос терен, Нерези, од кандидатот Ана Толева. • Ментор на магистерски труд под наслов: Колективно домување: Студентски дом во Гостивар од кандидатот Џелил Нуредини. • Ментор на магистерски труд под наслов: Градинка на иднината – направено во Гостивар, од кандидатот Берна Аручи. • Ментор на магистерски труд под наслов: Живеење во заедница: Дом за лица во трето животно доба во Маврово, од кандидатот Артан Асани. • Ментор на магистерски труд под наслов: Мотел, повеќе од само пренокување, од кандидатот Горазд Коцев. • Ментор на магистерски труд под наслов: Колаборативно домување во Куманово, од кандидатот Мила Бојковска. • Ментор на магистерски труд под наслов: Гостински конак: Лабораторија за истражување на руралната архитектура, од кандидатот Горан Трајановски. • Ментор на магистерски труд под наслов: Модел на современо домување во ниска станбена структура во Гренхен, Швајцарија, од кандидатот Ивана Милева. • Ментор на магистерски труд под наслов: Кука и природа: Вила во Лопар на Раб, Р. Хрватска, од кандидатот Дајана Павловска. • Ментор на магистерски труд под наслов: Куќи за XXI век за населбата Суитлак, Штип, од кандидатот Кристина Крстевска. • Ментор на магистерски труд под наслов: Пејзажен хотел на падините на Баба планина, од кандидатот Ивана Кајретик. • Ментор на магистерски труд под наслов: Групно домување на работ на градот Неготино, од кандидатот Стефанија Бошкова. • Ментор на магистерски труд под наслов: Пејзажен хотел во Михајлово, од кандидатот Симона Филипова. • Ментор на магистерски труд под наслов: Архитектонска обнова на хотел КУ-БА и нова структура, од кандидатот Тамара Крстевска. • Ментор на магистерски труд под наслов: Архитектонски развој на хотелски капацитети на Попова Шапка: Дизајн и интеграција во природна средина, од кандидатот Сара Љековска. • Ментор на магистерски труд под наслов: Од соби до заедници – Студентски дом за 21-от век во Скопје, од кандидатот Андон Стојков.	

	• Ментор на магистерски труд под наслов: Хотел Филигран, Струга, од кандидатот Мимоза Узуноска. • Ментор на магистерски труд под наслов: Колаборативно домување на истекот на реката Дрим, Струга, од кандидатот Ивана Белеска. • Ментор на магистерски труд под наслов: Центар за деца без родители во Куманово, од кандидатот Елена Станојковска. • Ментор на магистерски труд под наслов: Хотелски, културно-производен пункт во пределот на Неготино, од кандидатот Ирина Станковска. • Ментор на магистерски труд под наслов: Туристички комплекс на Дојранско езеро, од кандидатот Елена Симоновска. • Ментор на магистерски труд под наслов: Архитектура и вода: Туристички резорт на брегот на езеро Младост, од кандидатот Ивана Манева. • Ментор на магистерски труд под наслов: Споделено домување во повеќенаменска станбена зграда, Скопје, од кандидатот Јасин Салих. • Ментор на магистерски труд под наслов: Архитектура на домување покрај реката Вардар, од кандидатот Сања Љубиновска. • Ментор на магистерски труд под наслов: Хотел казино на Преспанското езеро, од кандидатот Маријана Тодевска. • Ментор на магистерски труд под наслов: Викенд кука во с. Бардовци, Скопје, од кандидатот Ана Младенова. • Ментор на магистерски труд под наслов: Учење и домување помеѓу град и природа, од кандидатот Мухамед Имишти. • Ментор на магистерски труд под наслов: Архитектонски стратегии за домување во трето животно доба: Подобрување на квалитетот на животот преку интегриран дизајн, од кандидатот Јулијана Стојановска. • Ментор на магистерски труд под наслов: Детска градина во Кисела вода, Скопје, од кандидатот Елена Новеска. • Ментор на магистерски труд под наслов: Кука и природа: Вила покрај Дебарското езеро, од кандидатот Ален Вејселовски. • Ментор на магистерски труд под наслов: Нов станбен фрагмент на примерот на градот Велес, од кандидатот Ивана Ѓуревска. • Ментор на магистерски труд под наслов: Коегзистирачки модели на домување на примерот на Градски сид - Скопје, од кандидатот Ана-Марија Крстиќ. • Ментор на магистерски труд под наслов: Гостински конак со лабораторија за истражување за напредна архитектура, Лешошчки манастир, од кандидатот Ива Божиновска.	
2.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во зборник на трудови од научен собир со меѓународен уредувачки одбор: Bakalchev, V., Tasic, S., Hadzi-Pulja, M., Bakalchev, M. (2020). <i>The Tree, The Man and The City</i>. 15th Annual International Conference on European Integration, <i>Climate Change: Challenges and Building Resilience</i>, University American College Skopje, Volume 15: pp.160-172, December 2020, (ISSN: 2671-3713)	1,8

3.	Учесник во национален научен проект: Папастеревски, Д., Бакалчев, М., Тасиќ, С., Радевски, А., Трпевски, С. (2021). <i>Бараки, монтирани домови во периодот на постземјотресна обнова на градоот Скопје</i> . Архитектонски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2020-2021.	3,0
4.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во зборник на трудови од научен собир со меѓународен уредувачки одбор: Bakalchev, V., Tasic, S., Bakalchev, M., Petanovski, A. (2021). <i>The City of The New Normality, The Example of Skopje</i> . 16 th Annual International Conference on European Integration, Post-Pandemic Sustainability in Europe, University American College Skopje, Volume 16: pp.214-231, September 2021, (ISBN: 978-608-4607-54-0)	1,8
5.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно популарно списание со меѓународен уредувачки одбор: Bakalchev, V., Tasic, S., Bakalchev, M. (2022). <i>The Seven Maples as Spatial and Social Places in Veles</i> . 20 th International Forum of Studies `Le Vie dei Mercanti`: <i>World Heritage and Ecological Transition</i> , Naples. In Gambardella, C., Architecture Heritage and Design, Gangemi Editor International Publishing, Volume 10: pp.176-185, September 2022, (ISBN: 978-88-492- 4530-1)	2,4
6.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија: Bakalchev, V., Tasic, S., Petanovski, A., Bakalchev, M. (2023). <i>Episodes from City Park in Skopje</i> . Scientific journal: South-East European History, Volume 14: Parks in the Balkan Capitals - Leisure, Urban Impact, Monuments, Stories and Significance, Peter Lang – International Academic Publishers, (ISSN 2768-7562)	1,8
7.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно популарно списание со меѓународен уредувачки одбор: Bakalchev, V., Tasic, S., Petrova, M., Bakalchev, M. (2024). <i>Brutalism as a Post-war Syndrome, The Case of City Archives by Georgy Konstantinovski</i> . 22 th International Forum of Studies `Le Vie dei Mercanti`: <i>World Heritage and Cities in Emergencies</i> , Naples. In Gambardella, C., Architecture Heritage and Design, Gangemi Editor International Publishing, Volume 15: pp.16-23, June 2024, (ISBN: 978-88-492-5128-9)	1,8
8.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно популарно списание со меѓународен уредувачки одбор: Tasic, S., Petanovski, A., Petrova, M. (2024). <i>Integrated Living Within the Forms of Architectural Housing Structures in Period 1945-1970: The Case of Skopje</i> . South East European Journal of Architecture and Design, Volume 10 No.1, December 2024: SEE J Archit Des, (https://seejad.eu/index.php/seejad/article/view/6045)	4
9.	Ментор на докторски труд (3 x 5)	15
10.	Рецензија на научен / стручен труд (2 x 0,2)	0,4
	Вкупно	154

СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (стручно-уметничка):	Поени
1.	Наградено учество на архитектонско-урбанистички конкурс: „Ойштинска зграда, ойштина Аеродром“, (автори: М. Бакалчев, С. Тасиќ, Д. Папастеревски, С. Алаѓозовска), трета награда, 2021 год.	4

2.	Учество на архитектонско-урбанистички конкурс: „ <i>Идејно решение за стџанбена зграда во Подгорица, Црна Гора</i> “, (автори: М. Бакалчев, С. Тасиќ, Г. Петров, А. Петановски, М. Петрова), 2022 год.	2
3.	Наградено учество на архитектонско-урбанистички конкурс: „ <i>Детска иградинка во населба Лисиче</i> “, (автори: М. Бакалчев, С. Тасиќ, Д. Папастеревски, Д. Драгановски, С. Алаџозовска, Т. Павлеска), прва награда, 2022 год.	4
4.	Наградено учество на архитектонско-урбанистички конкурс: „ <i>Детска иградинка во населба Аеродром</i> “, (автори: М. Бакалчев, С. Тасиќ, М. Петрова, А. Петановски, Г. Петров, Д. Крстески), трета награда, 2022 год.	4
5.	Изведен архитектонски објект: „ <i>Куќа за одмор</i> “, локација: Athani, Lefkada, Грција, (автори: М. Бакалчев, С. Тасиќ, М. Петрова), 2023 год.	6
6.	Изведен архитектонски објект: „ <i>Летниковоце</i> “, локација: Хиподром, Скопје, (автори: С. Тасиќ, М. Петрова), 2024 год.	6
7.	Наградено учество на архитектонско-урбанистички конкурс: „ <i>Партерно и хортикултурно уредување на парк, Чаир</i> “, (автори: М. Бакалчев, С. Тасиќ, М. Петрова, Г. Петров, А. Петановски, И. Божиновска, С. Бениќ, А. Вејселовски), прва награда, 2025 год.	4
8.	Јавно претставено дело од областа на архитектурата и урбанизмот, во облик признат од струката, Национално претставување на 18-та меѓународна архитектонска изложба La Biennale Di Venezia, „ <i>Stories from the summer school of architecture in the St. Joakim Osogovski monastery 1992-2017</i> “, (curator: A., Petanovski, et. Al.), Scuola dei Laneri, Venice, 2023.	8
		38

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
1.	Идеен архитектонски – урбанистички проект: „ <i>Комплекс на спортски федерации и зграда на МОК</i> “, локација: општина Аеродром, Скопје, (автори: М. Бакалчев, М. Хаџи-Пуља, С. Тасиќ, А. Петановски, Г. Петров, М. Петрова), 2020 год.	2
2.	Идеен архитектонски проект: „ <i>Стџанбена куќа</i> “, локација: општина Дуќанџик, Скопје, (автори: С. Тасиќ, А. Ахмети), 2021 год.	2
3.	Идеен архитектонски проект: „ <i>Викенд куќа</i> “, локација: с. Кучково, Скопје, (автор: М. Бакалчев, С. Тасиќ), 2022 год.	2
4.	Идеен архитектонски проект: „ <i>Куќа - вила</i> “, локација: Охрид, (автор: М. Бакалчев, С. Тасиќ), 2022 год.	2
5.	Главен (основен) архитектонски проект: „ <i>Стџанбена зграда</i> “, локација: ул. Наум Наумоски-Борче бр: 64, К.П. 9942, КО Центар, Скопје, (автори: М. Бакалчев, С. Тасиќ, К. Богеска, К. Димеска, В. Тачи), 2023 год.	4
6.	Главен (основен) архитектонски проект: „ <i>Стџанбена зграда</i> “, локација: ул. Наум Наумоски-Борче бр: 64, К.П. 9942, КО Центар, Скопје, (автори: М. Бакалчев, С. Тасиќ, М. Петрова, К. Богеска, К. Димеска, В. Тачи), 2024 год.	4
7.	Главен (основен) архитектонски проект: „ <i>Стџанбена зграда</i> “, локација: ул. 3-та македонска бригада, К.П. 1805/1, КО Кисела Вода 2, Скопје, (автори: М. Бакалчев, С. Тасиќ, М. Петрова, С. Љубиновска, А. Младенова, А. Вејселовски, Д. Павловска), 2024 год.	4
8.	Коавтор на дизајн на изложбена поставка: „ <i>Изложба – „Тврдината како Tabula Scripta</i> “, галерија КО-РА, Скопје, 2023 год.	2

9.	Коавтор на дизајн на изложбена поставка: <i>Изложба – Поставка по повод доделувањето на Награда „Андреја Дамјанов“ на проф. д-р Зорица Блажевска</i> , галерија МАНУ, 2023 год.	2
Дејности од поширок интерес		
10.	Раководител на Институт за архитектонско проектирање на АФС при УКИМ за мандатниот период 2021 – 2024 год.	3
	Член на комисијата за изготвување на студиска програма на постдипломските студии од втор циклус по архитектура (2023-2028)	1
11.	Член на уредувачкиот одбор на журналот за архитектура „ South East European Journal of Architecture and Design “ (ISSN: 1857-9353), 2020 – 2025 год.	1
	Вкупно	29

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	122,78
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	154,0
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	38,0
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ (+Дејности од поширок интерес)	29,0
Вкупно	343,78

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Митко ХАЏИ-ПУЉА, претседател, с.р.
 Проф. д-р Минас БАКАЛЧЕВ, член, с.р.
 Проф. д-р Зорица БЛАЖЕВСКА, член, с.р.

ПРЕГЛЕД
на одобрени теми за изработка на магистерски трудови на
Архитектонскиот факултет во Скопје

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	Сандра Јованова	ЈАВАЧКИ КЛУБ – ИНТЕГРИРАН ЦЕНТАР ЗА ЈАВАЊЕ, СМЕСТУВАЊЕ И ЕКО-ТУРИЗАМ	EQUESTRIAN CLUB – INTEGRATED CENTER FOR HORSEBACK RIDING, ACCOMMODATION, AND ECO-TOURISM	Радевски д-р Александар, редовен професор	08-6/84 од 22.5.2025 година
2.	Димитар Димитриевски	ФАБРИКАРТ – ПРЕНАМЕНА НА ФАБРИКАТА ЗА АВТОБУСИ „11 ОКТОМВРИ“ ВО СВЕТ НА МОТОСПОРТОТ	FABRIKART – ADAPTIVE REUSE OF THE “11 OKTOMVRI” BUS FACTORY INTO A MOTOSPORT HUB	Радевски д-р Александар, редовен професор	08-6/84 од 22.5.2025 година
3.	Маја Вукадиновиќ	АРХИТЕКТУРА ВО ДРВО КАКО РАМКА ЗА ИНОВАЦИИ – КУЛТУРНО - КРЕАТИВЕН ЦЕНТАР „ТУМБЕ КАФЕ“, БИТОЛА	WOODEN ARCHITECTURE AS A FRAMEWORK FOR INNOVATION – CULTURAL CREATIVE CENTER “TUMBE KAFE”, BITOLA	Папастеровски д-р Димитар, вонреден професор	08-6/84 од 22.5.2025 година
4.	Зејнеп Шерифи	ЕКО-ТУРИСТИЧКИ КОМПЛЕКС ВО БОРОВА ШУМА – „АЛАШЕВЦЕ“, ЛИПКОВО	ECO -TOURISM COMPLEX IN THE PINE FOREST – “ALASHEVCE”, LIPKOVO	Папастеровски д-р Димитар, вонреден професор	08-6/84 од 22.5.2025 година
5.	Борјан Зарески	СТАНБЕНО ДОМУВАЊЕ ОД ПРЕФАБРИКУВАНИ ЕЛЕМЕНТИ НА ПЕРИФЕРИЈАТА НА ПРИЛЕП	HOUSING IN PREFABRICATED ELEMENTS IN THE PERIPHERY OF PRILEP	Папастеровски д-р Димитар, вонреден професор	08-6/84 од 22.5.2025 година
6.	Драгана Ѓорѓиева	ОДРЖЛИВ СТАНБЕН ОБЈЕКТ	SUSTAINABLE RESIDENTIAL BUILDING	Петровски д-р Александар, вонреден професор	08-6/84 од 22.5.2025 година

Прилог бр. 4

РЕЦЕНЗИЈА

**ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „КОМПАРАТИВНО
ЕКСПЕРИМЕНТАЛНО ИСТРАЖУВАЊЕ НА ИНОВАТИВЕН ОДРЖЛИВ
КЕРАМИЧКИ ГРАДЕЖЕН МАТЕРИЈАЛ ЗА ФАСАДИ“ ОД М-Р КАЛТРИНА СПАХИУ,
ПРИЈАВЕНА НА ГРАДЕЖНИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Наставно-научниот совет на Градежниот факултет во Скопје, на 550. седница одржана на 7.5.2025 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката м-р Калтрина Спахиу, дипл. инж. арх, со наслов: „Компаративно експериментално истражување на иновативен одржлив керамички градежен материјал за фасади“, во состав: проф. д-р Тодорка Самарџиоска, Градежен факултет, УКИМ (претседател), проф. д-р Кирил Граматиков, Градежен факултет, УКИМ (ментор), проф. д-р Виолета Нуши, Архитектонски факултет, Универзитет во Приштина, Косово (член), проф. д-р Дарко Наков, Градежен факултет, УКИМ (член), проф. д-р Татјана Косиќ, Универзитет „Никола Тесла“, Белград, Србија (член) и проф. д-р Насер Кабаши, Градежен факултет, Универзитет во Приштина, Косово (член).

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

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската теза на кандидатката м-р Калтрина Спахиу, со наслов „Компаративно експериментално истражување на иновативен одржлив градежен материјал од глина за фасади“, е самостојна научна работа, со значаен придонес во областа еколошки свесни градежни материјали. Оригиналното истражување во дисертацијата е претставено на 184 страници компјутерски обработен текст, со единечно растојание и големина на букви од 12 pt, со 216 библиографски единици, меѓу кои научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет ресурси.

Тезата е организирана во осум поглавја и еден прилог. Поголавјата се систематизирани во делови и потсекции, овозможувајќи соодветно читање и разбирање на содржината што се проучува во истражувањето.

Во **воведот** на тезата се дадени објаснувања за концептите на фасадите на објектите, нивните составни материјали и поврзаноста на овие две димензии со природата. Овој пристап кон фасадите составени од био- и рециклирани материјали, ги дава хипотезите на истражувањето во тезата, комбинирани со целта на истражувањето, користените методи, како и некои клучни компоненти од прегледот на литературата, кои служат како основа за истражувањето.

Втората глава го дава деталниот преглед на достигнувањата во научната дисциплина, поврзани со предметот на истражувањето. Опишана е историјата на фасадите на зградите, нивниот развој низ времето, нивната поврзаност со градежното и архитектонското инженерство, особено интеракцијата со димензиите на одржливата градба, улогата на фасадите во урбаната слика и во психолошкото влијание.

Третото поглавје е посветено на составните материјали на истражуваниот производ и главните аспекти за нивниот избор. Избраните материјали се био- и рециклирани материјали, како што се: глина, згура, дрвени струготини, пепел од дрво и вар. За сите овие материјали се прикажани нивните карактеристични својства, примери за нивна употреба во инженерството и можностите што овие материјали можат да ги понудат во студијата на случај во рамките на одржливиот развој на био- и рециклирани фасади.

Четвртата глава е посветена на теренска работа, испитување на комбинации и рецептури на материјали. Овој дел од тезата ги опишува начините и елементите на комбинирање на материјалите при формирањето на конечниот производ. Материјалите кои се комбинираат меѓу себе се: глина, згура, струготини, пепел од дрво и вар. Тие се комбинирани во шест групи, опишани во придружните табели во трудот. Прикажани се и спецификите на секоја рецептура, процентите на учество на одделните материјалите, димензиите на примероците, параметрите, начинот на транспорт и сушење на производите. Рецептурата составена од глина, згура и дрвени струготини се покажа како најуспешна.

Петтото поглавје се однесува на експерименталното истражување во лабораторија. Опишани се лабораториските истражувања на примероците врз основа на европскиот стандард EN 771-1:2011 и подгрупите на овој стандард. Експерименталниот лабораториски дел е развиен во Лабораторијата на Градежниот факултет и Лабораторијата на Машинскиот факултет на Универзитетот во Приштина, како и во Лабораторијата на Градежниот факултет при УКИМ во Скопје. Анализирани се девет рецептури, со различно учество на глина, згура и дрвени струготини. Спроведените испитувања на сите примероци се однесуваат на определување на димензиите, волуменска маса, апсорпција на вода, трајност, отпорност на мраз, јакост на притисок во сува состојба, јакост на притисок на примероци изложени на 50 циклуси мрзнење – одмрзнување, коефициент на топлинска спроводливост и др. Резултатите од овие испитувања се прикажани и коментирани во ова поглавје.

Шестото поглавје го опишува изборот на мешавината со 82 % глина, 8 % згура и 10 % дрвени струготини, како најповолна рецептура во согласност со параметрите и резултатите прикажани во лабораториските испитувања. Три мини-сидови се креирани со тули од оваа рецептура со помош на малтерот Mape-Antique Structural NHL. Испитано е однесувањето на сидовите под оптоварување со помош на уред – рамка со висока крутост и софтверот „MCC8 Multitest Program“, како и носивоста – јакоста на притисок со хидрауличен уред за испитување на јакост. Резултатите од овие испитувања се претставени со дијаграми и табели, кои покажуваат вредности во рамките на стандардите.

Седмата глава е посветена на анализата и општите знаења стекнати од истражувањето во тезата, илустрирани преку дијаграми и табели, вклучувајќи ги и знаењата добиени од резимето на одржливиот развој во однос на предметот на истражување, знаењата од анализата на материјалите и знаењата од поединечните методи на испитување.

Во **осмото поглавје** се сумирани заклучоците од ова истражување и се дадени препораки за понатамошно истражување.

Прилог А вклучува фотографии од мини-сидовите испитани на носивост – јакост на притисок.

Предмет на истражување

Градежништвото сè повеќе се приближува кон одржливиот развој, заснован на следните димензии: економски, социјални и еколошки. Ваквиот пристап е главниот фокус на многу глобални организации и иницијативи кои се обидуваат да ја зачуваат животната средина и планетата Земја.

Првиот контакт на зградата со животната средина е преку фасадата, која врз основа на принципите на одржлив развој треба да придонесе, во своите димензии, за зачувување и интегрирање со околната природа. Ваков пристап кон фасадата со природата ќе се постигне доколку составните материјали на фасадата се биобазирани, рециклирани материјали, материјали кои придонесуваат и исполнуваат некои релевантни компоненти од 17-те цели за одржлив развој на Обединетите нации, меѓу кои се опишани параметрите на одржливата градба и улогата на зградите во одржливиот развој. Во овој аспект се земаат предвид и Програмата на Обединетите нации за животна средина (UNEP), Меѓународната агенција за енергија (IEA) и Директивата за енергетски перформанси на зградите (EPBD), кои го поддржуваат одржливиот развој, опфаќаат теми поврзани со политиките за развој на животната средина и намалувањето на влијанието врз животната средина.

За да се постигне целта за зачувување на природата преку материјалите што се користат за фасадните системи, предмет на истражување во оваа докторска теза се иновативни одржливи керамички материјали. Првично се спроведени истражувања за избор на материјали. Потоа, избраните материјали се комбинираат со цел да се формира производ за употреба во фасадите на зградите. Со оглед на фактот дека почвените слоеви се богати со глина, пристапот до овој материјал и начинот на неговото ставање во функција е лесен. Тоа е материјал познат од античко време по неговата употреба во многу различни дисциплини, вклучително и изградбата на згради кои го поминале тестот на времето. Овој материјал ги исполнува условите за биоматеријал, а во исто време да се класифицира како примарен материјал во овој истражувачки труд. Другите потенцијални материјали за креирање на производот се: дрвени струготини, згура, вар, пепел од дрво. Тие поминале низ неколку процеси на селекција, вклучувајќи: локална достапност на материјалот, нивното влијание во обвивката на зградата, еколошките својства, влијанието врз

животната средина, трошоците за работа и економска одржливост, естетски визуелен изглед, одржување, стандарди и прописи и др. Материјалите споменати погоре се комбинираат едни со други користејќи методи на „рачна изработка“ или „рачно обликување“ – занаетчиски процеси на производство на тули кои се сметаат за еколошка техника и придонесуваат за одржлив развој. Од шесте различни комбинации на овие материјали, комбинацијата глина-згура-дрвени струготини, се покажа како најуспешна во фазите на обработка, во процесот на сушење и печење. Производот глина-згура-дрвени струготини, покажа ветувачки параметри за натамошните фази на лабораториско испитување. Испитани се девет различни рецептури со различен процент на учество на материјалите: глината варира од 68 до 86 %, згурата со 4, 8 и 12 % и дрвените струготини со 10, 15 и 20 % учество. За енергетската ефикасност на зградите, особено важно својство е коефициентот на топлинска спроводливост.

Во согласност со европските стандарди, за примероците од наведените рецептури се испитани структурните параметри, многубројни физичко-механички својства и термотехнички својства. Анализата на топлинската спроводливост на сите рецептури покажа дека биоматеријалите, рециклираните супстанции и отпадните материјали вклучени во ова истражување манифестираат забележително пониски коефициенти на топлинска спроводливост во споредба со класичните тули.

Како најповолна рецептура за изработка на тулите е избрана рецептурата со 82 % глина, 8 % згура и 10 % дрвени струготини. Изработени се три мини-сидови со димензии 40x35x10 cm, со помош на малтер Mape-Antique Structural NHL. Испитано е однесувањето на секој од нив на оптоварување, како и утврдени се модулот на еластичност, јакоста на притисок и носивиот капацитет.

Научниот придонес на оваа докторска дисертација се согледува во обемот експериментално истражување за создавање на иновативни керамички материјали за производство на тули и блокови, приспособени за фасади. Истражуваниот производ се појавува како релевантен пример, зголемувајќи го спектарот на градежни производи на пазарот, со посебен акцент на ревитализација на топлинската изолација на градежните конструкции. Со оглед на неговата предодредена примена во обвивките на архитектонските ентитети, таквиот материјал ветува подобрување на внатрешниот топлински комфор во согласност со ригорозните стандарди за енергетска ефикасност и заштеда на енергија за греење на објектите. Ова истражување го нагласува потенцијалот на испитуваните материјали да придонесат значително за напредокот во градежната технологија и одржливите архитектонски практики.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Одржливата изградба на згради, изработени од биобазирани материјали, постои уште од антиката, а по хронолошки редослед напредувала како резултат на развојот на индустриската технологија. Cusuzzella и сор. (2023) го опишуваат влијанието на фасадите врз околната средина, принципите на проектирање, со ставање на фасадата во центарот на студијата од 20 век со принципите на одржлив развој.

Потоа, истражувањето на St-Jean et al. (2022) година се осврнува на влијанието на фасадата врз културата, вредностите и идентитетот на едно место, вклучувајќи го во истражувањето и психолошкото влијание што фасадата го има врз луѓето, преку употребените бои и материјали. Во меѓувреме, Haldar (2020) дава опис на антички објекти изградени од биобазирани материјали, како и докази дека земјените материјали покажале перформанси во континуирана одржлива градба која датира од античко време.

Многу истражувачи испитувале различни биоматеријали и рециклирани материјали како глина, згура и струготини. Meѓу нив, Al-Saeedi (2022) ја истражувал глината во контекст на конструкциите и нејзиното вклучување во други области, давајќи преглед на реакцијата на глината во комбинација со други материјали. Потоа, Muntari and Windapo (2021) ги истражуваат предностите на овој еколошки здрав материјал во подобрувањето на одржливиот развој. Додека, пак, во истражувањето на Akisanmi (2022), се дадени описи за групирањата на глината и нејзиниот проширен опсег за употреба во различни области од секојдневниот живот, во геологијата, животната средина, геотехниката, технологијата, градежништвото, како и во науката.

Евидентна е зголемената побарувачка за употреба на згура во различни области на индустријата со фокус на одржливиот развој. Употребата на таков материјал би резултирала со замена на постојните градежни материјали, со намалување на трошоците и намалување на влијанието врз животната средина, Gao et al (2023). Потоа, употребата на згура како материјал за рециклирање преку подобрување на механичките својства и врзувањето на материјалите била истражувана од Li и сор. (2024).

Истражување за можноста за користење на дрвени струготини како материјал во комбинација со други материјали, со цел да се намали нивното депонирање во животната средина или согорување, како и нивните карактеристики на ниска топлинска спроводливост, зголемена еластичност и звучна изолација, може да се најдат во истражувањето на Mwango and Kambole (2019).

Краток опис на применетите методи

Методологијата што се користи во оваа докторска теза е класифицирана во неколку групи, во зависност од почетните фази на развој на производот, обработката до лабораториското испитување.

На почетокот на истражувањето, во текот на фазата на избор на материјалите, нивната комбинација, процентот на учество, се користеа аналитички методи: квантитативни, квалитативни, компаративни и статистички.

При изборот на најповолни групи на примероци за понатамошно испитување, на пример, последната група за испитување глина-згура-струготини, се користени методите на класификација и синтеза, кои помогнаа да се дојде до заклучокот и главните информации за избраните примероци.

За да се спроведат лабораториските испитувања на истражуваните материјали и производи, за да се добијат резултати и нумерички вредности од опремата за испитување и софтверот како помошен дел од главната опрема, користени се следниве методи: метод на споредба, математички методи, статистички методи, методи на студија на случај, метод на набљудување, експериментален метод, метод на мерење. Сите овие методи се користеа во комбинација едни со други, честопати дополнувајќи се, вклучувајќи табеларни прикази и дијаграми од експериментални резултати. Како резиме на методите користени во ова истражување, развиените методи се во согласност со стандардите EN 771-1:2011 и другите потсерии на овој стандард.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Шест различни комбинации од био-, отпадни и рециклирани материјали се анализирани за добивање на сидарски единици. Резултатите добиени од теренските испитувања од комбинациите на избраните материјали покажаа дека примероците направени од комбинацијата

глина-згура-струготини нудат ветувачки резултати за понатамошна анализа. Испитани се девет различни рецептури со варијабилни проценти на составните материјали: глината варираше од 68 до 86 %, згурата со 4, 8 и 12 % и струготините со 10, 15 и 20 %. За испитување на добиените примероци се спроведени различни испитувања, во согласност со европските стандарди, а добиените резултати покажуваат ветувачки резултати за производот кој е наменет за фасади на згради. Овие резултати ја категоризираат таквата фасада во одржливи градежни решенија. Според спроведените испитувања, добиените резултати се:

- Испитувањето на димензиите на тулите покажа собирање кај сите примероци, карактеризирано од пластичните својства на глината, како и на собирањето на другите составни материјали. Најмало димензионално собирање покажа примерокот со сооднос на материјалите 78/12/10 (глина/згура/струготини), додека најголемо собирање имаше кај примерокот 86/4/10. Примероците со поголема содржина на глина, во комбинација со мала содржина на струготини, покажуваат разлики во собирањето.
- Кај испитувањето на волуменска маса, примерокот 78/12/10 има најмала густина $\rho=1.37 \text{ g/cm}^3$, додека примерокот 76/4/20 има најголема густина $\rho=1.73 \text{ g/cm}^3$. Учеството на згура влијае на зголемувањето на густината, додека присуството на струготини ја намалува густината.
- При испитувањето на впивање на вода, примерокот 76/4/20 покажува најмало впивање 15,60 %, додека примерокот 78/12/10 покажува најголемо впивање на вода, 22,71 %. Малиот процент на учество на струготини влијае врз помало впивање на вода.
- Кај експериментот за трајност, со испитување на постојаност на маса по 50 циклуси на замрзнување – одмрзнување, примерокот 82/8/10 има најмала загуба на маса од 0,67 %, додека примерокот 76/4/20 има најголема загуба на маса од 2,61 %. Присуството на згура влијае на загубата на маса на испитуваните примероци.
- Испитувањето на јакоста на притисок во сува состојба покажа најголема вредност на јакоста на притисок кај примероците 76/4/20 од 7.6МПа, додека најниската вредност е кај примероците 73/12/15 од 3.72 МПа. Резултатите покажуваат дека нискиот процент на струготини и високиот процент на глина влијаат врз вредноста на јакоста на притисок.
- При испитувањето на јакоста на притисок по 50 циклуси одмрзнување – замрзнување, примероците 86/4/10 имаат најмал процент на редукција на јакоста на притисок од 3,86 %, додека примероците 68/12/20 имаат најголема редукција на јакоста на притисок од 13,94 %. Имено, примероците со висока содржина на струготини и згура имаат зголемена редукција на јакоста на притисок.
- Топлинската спроводливост е испитувана за голем број на примероци. Најнискиот коефициент на топлинска спроводливост, $\lambda=0.127 \text{ W/m}\cdot\text{K}$, е за примероците 72/8/20, додека најголемата вредност од $\lambda=0.165 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ ја имаат примероците 68/12/20. Дури и најголемата добиена вредност на λ -коефициентот е за 5 пати пониска од просечниот коефициент на топлинска спроводливост за вообичаена глиненa тула.
- Три мини сида се изведени од рецептурата 82/8/10, со користење на малтерот Маре-Antique Structural NHL и испитани. Однесувањето на сидовите под оптоварување со користење на уред рамка со голема крутост и MCC8 Multitest софтвер покажува дека просечните резултати за модулот на еластичност за тулите е $E=1821.28 \text{ МПа}$, додека за малтерот $E=1575.67 \text{ МПа}$. Носивиот капацитет – јакоста на притисок беше испитана со користење на хидраучична машина за испитување на притисок и просечната вредност на максималната сила е $F=206.67 \text{ kN}$, а јакоста на притисок изнесува $f_m=5.17 \text{ МПа}$.

Сите добиени вредности се во рамките на европските стандарди EN 771-1:2011 и подгрупите од другите серии на овој стандард, ветувајќи фасада со фокус на одржливиот развој.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација од кандидатката Калтрина Спахиу со наслов: „Компаративно експериментално истражување на иновативен одржлив керамички градежен материјал за фасади“ е истражување од областа на еколошки свесни градежни материјали. Ова истражување ќе влијае на одржливиот развој преку таргетирање на фасадата на зградата, придонесувајќи за ефикасноста на зградите и компатибилноста на зградата со околната природа.

Истражувањето во оваа докторска дисертација придонесува за забрзување на развојот на индустријата за одржливи материјали, подобрување на енергетската ефикасност, подобрување на комфорот во зградите, позитивно влијание врз човековата благосостојба, поттикнување на употребата на локални биоресурси и рециклирани материјали, справување со отпадот и за општествена одговорност за важноста на еколошките згради.

Докторската дисертација на кандидатката м-р Калтрина Спахиу, со наслов: „Компаративно експериментално истражување на иновативен одржлив керамички градежен материјал за фасади“, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

Кандидатката, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавила следниве рецензирани истражувачки трудови и трудови во зборници од конференции:

- [1] **Spahiu K.**, “Application of innovative materials on the façade of social objects”, 19th International Symposium of MASE, Ohrid, Macedonian Association of Structural Engineers. pp 1276, 2022. ISBN 978-608-4510-47-5.
- [2] **Spahiu K.**, “Clay in building facades”, 20th International Symposium of MASE, Skopje, Macedonian Association of Structural Engineers. pp 927, 2023. ISBN 978-608-66946-3-0
- [3] **Spahiu K.**, “The Bricks as Building Material in the Balkan”, 5th International Conference on Architecture and Urban Desig – Tirana. pp 57, 2023. ISBN: 978-9928-135-42-1
- [4] **Spahiu K.**, “Biomaterials and Sustainable Buildings”, International Conference on New Achievements in Science, Technology and Arts – ICNA-STA - Prishtina. pp 139, 2023. ISBN: 978-9951-9090-1-3
- [5] **Spahiu K.**, “Global organization in the domain of Sustainable Architecture, emphasizing their support towards the building façade”, 12-th UBT Internacional Conference - Prishtina. pp 103, 2023. ISBN 978-9951-550-99-4. DOI: 10.33107/ubt-ic.2023.2
- [6] **Spahiu K.**, “Integration of Natural Bio-Materials and Recycled Components for Building Facade Applications”, 3rd International Conference on IPAU 2024 – Future Frames - AI in Architecture and Urban Evolution-Prishtina. pp 45, 2024. ISBN 978-9951-00-369-8
- [7] **Spahiu K.**, Samardzioska T., Gramatikov K., Nushi V., “Thermal properties of new ceramic biomaterial for building façades”, SUBlime Conf. 2024 -Madeira, Portugal, MATEC Web of Conf. 403, 05013(2024), eISSN:2261-236X. <https://doi.org/10.1051/mateconf/202440305013> .
- [8] **Spahiu K.**, “Modern Construction Techniques of Wrapper for Social Buildings”, T2P International Scientific Conference-Mitrovica, ERASMUS+ Capacity Building Program, pp 90, 2020, ISSN: 2671-3586
- [9] **Spahiu K.**, “Modern Façade Techniques”, 9-th UBT International Conference - Prishtina, pp 56, 2020, ISBN 978-9951-437-96-7
- [10] **Spahiu K.**, “Training for Energy Efficient Auditors in buildings”, Center for Energy and Sustainability (CEC) of the University of Prishtina (2024).

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Докторското истражување спроведено од кандидатката Калтрина Спахиу придонесува за одржлив развој во градежниот сектор, со фокус на проучување на иновативни градежни материјали и производи за употреба во фасадата на зградите. Пристапот на оваа теза помага во трите димензии на одржливиот развој: социјална, економска и еколошка. Во исто време, исполнувањето на овие димензии ја подобрува енергетската ефикасност на зградите.

Иновативниот материјал и производ во ова истражување, со примарен материјал глина и отпадни материјали згура и струготини, нуди ветувачка можност за употреба во обвивката на зградата, рангирајќи се меѓу другите постоечки материјали на пазарот. Физичките и механичките својства добиени со експериментите спроведени во лабораторија во согласност со стандардите, нудат еколошка одржливост, приспособливост, иновации, помош за развој на индустријата, градежниот пазар, позитивно влијание врз здравјето на луѓето, позитивно психолошко влијание и формирање на урбана еколошка слика.

Интердисциплинарните пристапи во соработка со инженери од други дисциплини можат да иницираат понатамошни чекори за развој на овој иновативен производ. Договорите со градежната индустрија и други иницијативи се сметаат како препораки за реализација на

еколошка сертификација. Како препораки за идно истражување на овој иновативен производ би можеле да се наведат дополнителни анализи на цената на материјалот и производот, плановите за бизнис-модел за неговото влијание врз градежниот пазар, како и испитувањето на потенцијалот за меѓусебно поврзување со автоматизирани технологии.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката **м-р Калтрина Спахиу** со наслов: **Компаративно експериментално истражување на иновативен одржлив керамички градежен материјал за фасади.**

КОМИСИЈА

Проф. д-р Тодорка Самарџиоска, претседател, с.р.

Проф. д-р Кирил Граматиков, ментор, с.р.

Проф. д-р Виолета Нуши, коментор, с.р.

Проф. д-р Дарко Наков, член, с.р.

Проф. д-р Татјана Косиќ, член, с.р.

Проф. д-р Насер Кабаши, член, с.р.

Appendix No. 4.

R E V I E W

**OF DOCTORAL THESIS “COMPARATIVE EXPERIMENTAL RESEARCH OF
INNOVATIVE SUSTAINABLE CLAY BUILDING MATERIAL FOR FACADES”,
SUBMITTED BY KALTRINA SPAHIU, MSc, FACULTY OF CIVIL ENGINEERING,
SKOPJE**

The Teaching-Scientific Council of the Faculty of Civil Engineering in Skopje, at the 550th meeting held on 7.5.2025, established a Committee for evaluation of the doctoral dissertation of the candidate Kaltrina Spahiu, MSc, BSc, entitled “Comparative experimental research of innovative sustainable clay building material for facades”, consisting of: prof. Todorka Samardzioska, Faculty of Civil Engineering, UKIM (president), prof. Kiril Gramatikov, Faculty of Civil Engineering, UKIM (supervisor), prof. Violeta Nushi, Faculty of Architecture, University in Prishtina, Kosovo (co-supervisor), prof. Darko Nakov, Faculty of Civil Engineering, UKIM (member), prof. Tatjana Kosic, Nikola Tesla University in Belgrade, Serbia (member) and prof. Naser Kabashi, Faculty of Civil Engineering, University in Prishtina, Kosovo (member).

The Committee in the above composition carefully reviewed and evaluated the doctoral dissertation and submits the following report to the Teaching - Scientific Council of the Faculty of Civil Engineering

R E P O R T

CONTENTS OF THE THESIS

The doctoral thesis of candidate Kaltrina Spahiu, MSc, BSc, entitled “Comparative experimental research of innovative sustainable clay building material for facades”, is an independent scientific work, with a significant contribution in the field of environmentally conscious building materials. The original research in the dissertation is presented in 184 pages of computer-processed text, with single spacing and 12 pt letter size, with 216 bibliographic units, among them scientific papers, articles, books, national regulations, international acts and internet resources.

The thesis is organized in eight chapters and one annex. The chapters are systemized in sections and subsections, enabling appropriate reading and understanding of the content studied in the research.

The **Introduction** of the thesis provides explanations for the concept of building facades, their constituent materials, and the interplay of these two dimensions with nature. This approach to facades composed of bio and recycled materials provides in this chapter the research hypotheses, combined with the purpose of the research, the methodology used, the objectives of the work, and some main components of the literature review, which serve as a base for the research.

The **Second Chapter** explains a detailed overview of the achievements of the scientific discipline related to the subject of research. The history of building facades, their advancement over time, their relationship with structural and architectural engineering, in particular their interaction with the dimensions of sustainable construction, the role of facades in the urban image and in the psychological impact are described.

The **Third Chapter** is dedicated to the constituent materials of the research product, the main points for their selection. Among all descriptions, the objectives, goals, as well as the parameters of the materials for the creation of the research product are given. The selected materials are bio and recyclable materials, such as clay, slag, sawdust, ash of wood and lime. For all these materials, their distinctive properties are shown, examples of their use in engineering and the opportunities that these materials can offer the case study, within the framework of sustainable development of bio and recyclable facades.

The **Fourth Chapter** is dedicated to the fieldwork, testing combinations and recipes of materials. In this part of the thesis, the ways and elements of combining materials in the formation of the research product are described. The materials that were combined are clay, slag, sawdust, ash of wood and lime. These are combined in six groups, described in the tables in the thesis. The specifics of each recipe, the percentages of the included materials, the dimensions of the samples, the parameters, the method of transport and drying of the products are presented. The combination consisted of clay, slag and sawdust, appeared to be the most successful one.

The **Fifth Chapter** concerns the experimental part in the laboratory. The laboratory testing based on the European standard EN 771-1:2011 and the sub-groups of this standard are described in this

chapter. The experimental laboratory part was developed in the Faculty of Civil Engineering Laboratory, in the Faculty of Mechanical Engineering Laboratory, University of Prishtina, and in the Laboratory of Faculty of Civil Engineering, UKIM in Skopje. Nine recipes were analysed, with various percentage of clay, slag and sawdust. The experiments that were carried out are: dimension experiment, bulk density, water absorption, durability, 50 freeze-thaw cycles, compressive strength in dry state conditions, compressive strength after freeze-thaw cycles, thermal conductivity. Bonding mortars for the mini walls were tested as well. The results of all these tests are presented and commented in this chapter.

The **Sixth Chapter** describes the selection of the mixture with 82% of clay, 8% of slag and 10% of sawdust, as the most favourable recipe according to the parameters and results shown in the laboratory testing. Three mini-walls were built with this recipe, using Mape-Antique Strutturale NHL mortar. The behaviour of the masonry walls under the load with High Stiffness Flexural Frame device and "MCC8 Multitest Program" software was tested, as well as their bearing capacity-compressive strength with the Hydraulic compression testing machine. The results of these tests, presented with diagrams, tables, show values within the standards.

The **Seventh Chapter** is dedicated to the analysis and general knowledge gained from the doctoral research, illustrating the entire work through diagrams and tables, also including the knowledge gained from the summary of sustainable development regarding the research subject, knowledge from analysis of materials and knowledge from different methods of experiments.

The **Eighth Chapter** summarizes the conclusions of this research and provides recommendations for further research.

Appendix A includes the photos of the mini-walls performed in the bearing capacity - compressive strength test.

Subject of the research

Civil engineering is rapidly approaching sustainable development, based on the following dimensions: economic, social and ecological. This approach is the focus of many global organizations and initiatives that attempt to preserve the environment and the planet Earth.

The first contact of the building with the environment is through the facade, which, based on the principles of sustainable development, should contribute to its dimensions, to the preservation and integration with the surrounding nature. Such an approach of the facade with nature will be achieved if the constituent materials of the facade are biomaterials, recycled materials, materials that contribute to and fulfil some relevant components of the 17 Sustainable Development Goals of the United Nations, among which the parameters of sustainable construction and the role of buildings in sustainable development are described. In this aspect, the "United Nations Environment Program" (UNEP), "The International Energy Agency" (IEA), "Energy Performance of Buildings Directive" (EPBD), which support sustainable development, cover topics related to environmental development policies and reducing environmental impact, are also taken into account.

To achieve the goal of preserving nature through the materials used in the facade, research and selection of the materials were initially carried out in the thesis. Furthermore, these selected materials were combined with the aim of forming a new product for application in the facade of buildings. Given the fact that the soil layers are rich in clay, access to this material and the way of putting it into function is easy. The clay has been known since ancient times for its use in many different disciplines, including the construction of buildings that have withstood the test of time. It meets the conditions for a biomaterial, and at the same time to be classified as a primary material in this research. Other potential materials for the creation of the product were sawdust, slag, lime, ash of wood. These selected materials went through several selection processes including local material availability, their influence on the building envelope, ecological properties, environmental impact, cost of work and economic sustainability, aesthetics visual appearance, maintenance, standards and regulations etc. The above materials are combined using the "hand making" or "hand moulding" method - artisanal brick production processes that are considered as environmentally friendly techniques and help sustainable development. Out of the six different combinations of these materials, the combination: clay – slag - sawdust has shown success in the processing phases, in the drying and baking process. The product clay – slag - sawdust has shown promising parameters for further laboratory testing stages. Nine different

recipes with various percentage of the constitutive materials were tested: clay is varying from 68 to 86%, slag with 4, 8 and 12 % and sawdust with 10, 15 and 20% contribution.

In accordance with European standards, the structural parameters, numerous physical-mechanical properties and thermal properties of the samples from the above recipes were examined. The analysis of the thermal conductivity of all formulations showed that the bio-materials, recycled substances and waste materials included in this research manifest significantly lower thermal conductivity compared to classic bricks.

The most favourable recipe for preparation of bricks was chosen as the recipe with 82% clay, 8% slag and 10% sawdust. Three mini-walls with dimensions of 40x35x10 cm were made, using Mape-Antique Structural NHL mortar. The behaviour of each of them under load was tested, determining the modulus of elasticity, compressive strength and bearing capacity.

The scientific contribution of this doctoral dissertation is seen in the extensive experimental research on the creation of innovative ceramic materials for production of bricks and blocks, intended for facades. The researched product appears as a relevant example, increasing the spectrum of construction products on the market, with a special emphasis on revitalizing the thermal insulation of building structures. Given its intended application in the envelopes of architectural entities, such a material promises to improve internal thermal comfort in accordance with rigorous standards for energy efficiency and energy savings for heating buildings. Furthermore, it fulfils the requirements for structural stability and bearing capacity. This research highlights the potential of the studied materials to contribute significantly to advances in construction technology and sustainable architectural practices.

Scientific background in the field

The sustainable construction of buildings, made of bio-based materials, has been around since antiquity, and in chronological order has advanced because of the development of industrial technology. Cucuzzella et al. (2023) describe the impact of facades on the surrounding environment, the principles of design, by placing the facade at the centre of the study since the 20th century with the principles of sustainable development.

Then, the research of St-Jean et al. in 2022 addresses the impact of the facade on the culture, values and identity of a place, also including in the research the psychological impact that the facade has on humans, through the colours and materials used. Meanwhile, Halder in 2020, provides a description of ancient objects built from bio-based materials, as well as evidence that earth materials have shown performance in a continuous sustainable construction dating back to ancient times.

Many researchers have tested different bio-materials and recycled materials as clay, slag and sawdust. Among them, Al-Saeedi (2022) investigated clay in the context of construction, and its inclusion in other fields, providing an overview of the reaction of clay in combination with other materials. Then Muntari and Windapo (2021) explore the advantages of this ecologically healthy material in improving sustainable development. While in the research of Akisanmi (2022), descriptions are given for clay groupings and its expanded scope for use in various fields of everyday life, in geology, in the environment, geotechnics, technology, in construction, in science.

The increasing demand for slag use in various fields of industry with a focus on sustainable development is evident. The use of such a material would result in the replacement of existing construction materials, in reducing costs, reducing environmental impact, Gao et al (2023). Then the use of slag as a recycling material by improving the mechanical properties and bonding of materials was researched by Li et al. (2024).

Research on the possibility of using sawdust as a material in combination with other materials in order to reduce its environmental disposal or incineration, as well as its characteristics of low thermal conductivity, increased elasticity and sound insulation, can be found in the research of Mwangi and Kambole (2019).

Short description of the applied method

The methodology used in this doctoral thesis is classified into several groups, depending on the initial stages of product development, processing to laboratory testing.

At the beginning of the research work, during the phase of selection of materials, their combination, the percentage of participation, analytical methods were used: quantitative, qualitative, comparative and statistical.

During the selection of the most favourable sample groups for further testing, for example the last testing group clay-slag-sawdust, the classification and synthesis methods were used, which helped to reach the conclusion and the main information of the selected samples.

The following methods were used to carry out laboratory tests on the research product, to obtain laboratory results, and to obtain numerical values from the testing equipment and software as a supporting part of the main equipment: comparison method, mathematical method, statistical method, case study method, observation method, experimental method, measurement method. All these methods were used in combination with each other, often complementing each other, including tabular methods and diagrams of experimental results. As a summary of the methods used in this research work, the developed methods are in accordance with the EN 771-1:2011 standards and other sub-series of this standard.

Short description of the obtained results

Six different combination of bio, waste and recycled materials were analysed for obtaining masonry units. The results achieved in the field from the combination of selected materials showed that samples made of combination of clay, slag and sawdust offer promising behaviour for further analysis. Nine different recipes with various percentage of the constitutive materials were tested: with clay varying from 68 to 86%, slag with 4, 8 and 12 % and sawdust with 10, 15 and 20%. Various tests were carried out for the brick samples in accordance with European standards, and the obtained results show promising values for a product that will be used for building facades. These results categorize the building facade in sustainable building solutions. Depending on the tests performed, these are summaries of the results:

- Testing of brick dimensions showed shrinkage in each sample, characterized by the plasticity property of the clay, as well as shrinkage depending on the other constituent materials. The smallest dimensional shrinkage is in sample with ratio of materials 78/12/10 (clay/slag/sawdust), while the largest shrinkage was in sample 86/4/10. For samples with a higher clay content in combination with small sawdust content, there were differences in shrinkage.
- For bulk density experiment, sample 78/12/10 has the lowest density $\rho=1.37 \text{ g/cm}^3$, while sample 76/4/20 has the highest density $\rho=1.73 \text{ g/cm}^3$. Participation of slag affects the increase in density, while the presence of sawdust decreases the density.
- In the water absorption experiment, sample 76/4/20 has the lowest water absorption 15.60%, while sample 78/12/10 has the highest water absorption value 22.71%. The low participation of sawdust affects the lower water absorption.
- In the “durability, freezing and thawing cycles” experiment, sample 82/8/10 has the lowest mass loss value of 0.67%, while sample 76/4/20 has the highest mass loss value of 2.61%. The presence of slag affects the mass loss of the research product.
- Testing compressive strength in dry state condition showed that the highest value of compressive strength was reached in sample 76/4/20= 7.6MPa, while the lowest was reached in sample 73/12/15 = 3.72 MPa. Results show that a low percentage of sawdust material, and the high percentage of clay affect the compressive strength value.
- Testing the compressive strength after 50 freeze-thaw cycles, sample 86/4/10 has the smallest percentage of reduction in compressive strength 3.86%, while the sample 68/12/20 has the largest reduction in compressive strength of 13.94%. Samples with high content of sawdust and slag have an increased reduction in compressive strength.
- Thermal conductivity was tested for a large number of specimens. The lowest thermal conductivity showed sample 72/8/20, $\lambda=0.127 \text{ W/m}\cdot\text{K}$, while the sample 68/12/20 has the highest value of thermal conductivity $\lambda=0.165 \text{ W/m}\cdot\text{K}$. Even the highest value obtained is 5 times lower than the average thermal conductivity of the ordinary clay brick.
- The three mini-walls, built from the recipe 82/8/10, using Mape-Antique Structural NHL mortar, were tested. Behavior of the masonry walls under the load using the High Stiffness Flexural Frame device and "MCC8 Multitest Program" software showed that the average results of the modulus of elasticity for bricks were $E=1821.28 \text{ MPa}$, while for mortar $E=1575.67 \text{ MPa}$. Bearing capacity - compressive strength was tested using Hydraulic compression testing machine and the average of the maximum force was $F=206.67 \text{ kN}$ and compressive strength $f_m=5.17 \text{ MPa}$.

All the values obtained are within the European standards EN 771-1:2011 and the subgroups of other series of this standard, promising a facade with a focus on sustainable development.

EVALUATION OF THE THESIS

The doctoral dissertation of candidate Kaltrina Spahiu, entitled "Comparative experimental research of innovative sustainable clay building material for facades", is research in the field of environmentally conscious building materials. This research will influence sustainable development by targeting the facade of the building, contributing to the efficiency of buildings, and the compatibility of the building with the surrounding nature.

The development of this doctoral dissertation contributes to accelerating the development of the sustainable materials industry, improving energy efficiency, improving building comfort, positively affecting human well-being, encouraging the use of local bio-resources and recycled materials, waste management, and to social responsibility for the importance of ecological buildings.

The doctoral thesis submitted by the candidate Kaltrina Spahiu, entitled "Comparative experimental research of innovative sustainable clay building material for facades", according to the opinion of the members of the Evaluation Committee, fulfils the necessary conditions and standards for the preparation of the doctoral thesis.

FULFILMENTS OF LEGAL REGULATIONS FOR THESIS' VIVA

The candidate has published the following peer reviewed research and conference proceedings papers before the public viva of the thesis:

- [1] **Spahiu K.**, "Application of innovative materials on the façade of social objects", 19th International Symposium of MASE, Ohrid, Macedonian Association of Structural Engineers. pp 1276, 2022. ISBN 978-608-4510-47-5.
- [2] **Spahiu K.**, "Clay in building facades", 20th International Symposium of MASE, Skopje, Macedonian Association of Structural Engineers. pp 927, 2023. ISBN 978-608-66946-3-0
- [3] **Spahiu K.**, "The Bricks as Building Material in the Balkan", 5th International Conference on Architecture and Urban Desig – Tirana. pp 57, 2023. ISBN: 978-9928-135-42-1
- [4] **Spahiu K.**, "Biomaterials and Sustainable Buildings", International Conference on New Achievements in Science, Technology and Arts – ICNA-STA - Prishtina. pp 139, 2023. ISBN: 978-9951-9090-1-3
- [5] **Spahiu K.**, "Global organization in the domain of Sustainable Architecture, emphasizing their support towards the building façade", 12-th UBT Internacional Conference - Prishtina. pp 103, 2023. ISBN 978-9951-550-99-4. DOI: 10.33107/ubt-ic.2023.2
- [6] **Spahiu K.**, "Integration of Natural Bio-Materials and Recycled Components for Building Facade Applications", 3rd International Conference on IPAU 2024 – Future Frames - AI in Architecture and Urban Evolution-Prishtina. pp 45, 2024. ISBN 978-9951-00-369-8
- [7] **Spahiu K.**, Samardzioska T., Gramatikov K., Nushi V., "Thermal properties of new ceramic biomaterial for building façades", SUBLime Conf. 2024 -Madeira, Portugal, MATEC Web of Conf. 403, 05013(2024), eISSN:2261-236X. <https://doi.org/10.1051/matecconf/202440305013> .
- [8] **Spahiu K.**, "Modern Construction Techniques of Wrapper for Social Buildings", T2P International Scientific Conference-Mitrovica, ERASMUS+ Capacity Building Program, pp 90, 2020, ISSN: 2671-3586
- [9] **Spahiu K.**, "Modern Façade Technicues", 9-th UBT International Conference - Prishtina, pp 56, 2020, ISBN 978-9951-437-96-7
- [10] **Spahiu K.**, "Training for Energy Efficient Auditors in buildings", Center for Energy and Sustainability (CEC) of the University of Prishtina (2024).
- [11]

CONCLUSION AND RECOMMENDATION

The doctoral research conducted by the candidate Kaltrina Spahiu contributes to the sustainable development in construction sector, with a focus on the study of innovative building materials and products for use in the facade of buildings. The approach of this thesis helps in the three dimensions of sustainable development: social, economic and ecological. At the same time, fulfilling these dimensions improves the energy efficiency of buildings.

The innovative material and product in this research, with primary material clay and waste materials slag and sawdust, offers a promising opportunity for use in the building envelope, ranking among

other existing materials on the market. The physical and mechanical properties shown during experiments carried out in the laboratory in accordance with standards, offer environmental sustainability, adaptability, innovation, assistance for the development of the industry, the construction market, positive impact on human health, positive psychological impact and the formation of an urban ecological image.

Interdisciplinary approaches in collaboration with engineers from other disciplines can initiate further steps for the development of this innovative product. Agreements with the construction industry and other initiatives are considered as recommendations for the realization of environmental certification. Further analyses of the cost of the innovative research product, business model plans on its impact on the construction market, as well as the examination of the potential for interconnection with automated technologies, could be listed as recommendations for the future research of this innovative product.

According to the statements given in the previous paragraphs, the Evaluation Committee proposes to the Teaching-Scientific Council of the Faculty of Civil Engineering in Skopje to accept the positive evaluation and to schedule a public viva of the doctoral thesis of candidate **Kaltrina Spahiu**, MSc, entitled **“Comparative experimental research of innovative sustainable clay building material for facades”**.

MEMBERS OF THE EVALUATION COMMITTEE:

Prof. Todorka Samardzioska, president
Prof. Kiril Gramatikov, supervisor
Prof. Violeta Nushi, co-supervisor
Prof. Darko Nakov, member
Prof. Tatjana Kosic, member
Prof. Naser Kabashi, member

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИ И АНАЛИТИЧКИ ИСТРАЖУВАЊА НА ГРЕДИ ОД МАСИВНО ЛЕПЕНО ДРВО“ ОД М-Р БУЈАР ЈАШАРИ, ПРИЈАВЕНА НА ГРАДЕЖНИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Градежниот факултет во Скопје, на 550. седница одржана на 7.5.2025 година, формираше Комисија за евалуација на докторската дисертација на кандидатот м-р Бујар Јашари, дипломиран инженер, со наслов: **Експериментални и аналитички истражувања на греди од масивно лепено дрво**, во состав: д-р Дарко Наков (претседател), д-р Кирил Граматиков (ментор), д-р Тони Аранѓеловски, УКИМ (коментор), д-р Петар Цветановски, УКИМ (член), и д-р Агрон Бајрактари, Универзитет за применети науки (член).

Комисијата во горенаведениот состав, внимателно ја разгледа и ја оцени докторската дисертација и до Наставно-научниот совет на Градежниот факултет во Скопје го доставува следниов

ИЗВЕШТАЈ

СОДРЖИНА НА ТЕЗАТА

Докторската теза на кандидатот м-р науки Бујар Јашари, со наслов: „Експериментални и аналитички истражувања на греди од масивно лепено дрво“, во стручната литература (GST) и во продолжение на текстот познати како GST, е самостоен научен труд, со значаен придонес во областа на градежништвото, дрвната индустрија и архитектурата. Оригиналното истражување во дисертацијата е презентирano на 146 страници компјутерски обработен текст, со големина на букви од 12 pt, со 33 библиографски единици, меѓу кои научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти, европски норми (EN) и интернет-ресурси.

Тезата е организирана во седум поглавја, кои се систематизирани во поглавја и потпоглавја, овозможувајќи соодветно читање и разбирање на содржината и сознанијата од истражувањето.

Глава 1: Вовед. Дава информации за позадината, целите и обемот на истражувањето, како и ја опишува целокупната структура на дисертацијата.

Поглавје 2: Преглед на литературата. Ги разгледува својствата и примената на дрвото како градежен материјал, фокусирајќи се на инженерски дрвени производи како што се лепено ламинирано дрво (GLT) и лепено масивно дрво (GST). Поглавјето, исто така, ги опфаќа производствените процеси, вклучувајќи лепила и други основни компоненти врз основа на прегледот на литературата. Преку ова поглавје се истакнува дрвото како градежен материјал во градежништвото, историјата на инженерските дрвени производи, како лепено ламинирано дрво, лепено масивно дрво, механичките својства и начинот на нивното попуштање и кршење.

Глава 3: Изработка на греди од масивно лепено дрво (GST) за експериментално истражување. Детално го опишува изборот и подготовката на дрвените материјали, одредувањето на содржината на влага и густината на одбраното дрво за изработка на моделите, како и фазите на нивното производство, вклучувајќи обработка на дрвените ламели, лепење и оформување на гредите со притисок од хидраулична преса.

Поглавје 4: Експериментално истражување на греди од масивно лепено дрво (GST). Ги опишува програмата за испитување, поставувањето на тестовите и инструментацијата со детален распоред на мерните инструменти. Поглавјето ги опфаќа механичките карактеристики на материјалот под дејство на притисок и резултати од испитувања за свиткување во четири точки, испитување на смолкнување, како и процена на однесувањето на елементите, под дејство на константен, долготраен товар.

Глава 5: Нумеричко моделирање. Ги опишува конститутивниот модел, граничните услови и дискретизацијата на мрежата. Ова поглавје ги презентира резултатите од нумеричките симулации на тестови за свиткување во четири точки и однесувањето на елементите под дејство на долготраен константен товар со компаративни анализи и дискусии за добиените резултати.

Глава 6: Очекуван научен придонес. Во ова поглавје е вклучен научниот придонес на ова докторско истражување. Преку потпоглавјата е вклучена и практичната примена на резултатите од истражувањето, со нагласување на можното идно истражување во областа, како предлог.

Глава 7: Заклучок. Ги сумира клучните наоди од истражувањето и го оценува успехот на истражувачките цели.

Предмет на истражувањето

Преку истражувањето вклучено во оваа дисертација, се спроведува сеопфатно истражување на структурните перформанси на лепеното масивно дрво (GST), релативно нов и иновативен инженерски дрвен производ. Кандидатот ја истражува одржливоста на GST како одржлива и издржлива алтернатива на традиционалното масивно дрво и лепеното ламинирано дрво (GLT), со посебен фокус на неговото механичко однесување под краткотрајни и долготрајни услови на оптоварување. Студијата е во согласност со современите градежни потреби, кои нагласуваат одговорност кон животната средина, ефикасност на ресурсите и нуди иновации во носивите конструктивни системи од дрво во праксата.

Методологијата на истражувањето вклучува експериментално испитување и нумеричко моделирање за да се оцени однесувањето на GST-гредите во реални сценарија на натоварување. Експерименталната кампања вклучува испитувања на дрвените греди за свиткување во четири точки, испитување за однесување под дејство на сили на притисок (паралелни и нормални на влакната од дрвото) и испитување под дејство на долготраен товар, за одредување т.н. течење на дрвените греди, под дејство на константен товар. Сите примероци се изработени во сообразност со EN-стандардите, со прецизно подготвени ламели и висококвалитетно лепило за нивно поврзување во целина. При тоа, вниманието кон деталите при подготовката на испитуваните модели ја зголемува веродостојноста и сигурноста на експерименталните резултати.

За да се надополни и потврди точноста од експерименталната работа, во студијата се користени симулации со методот на конечни елементи (FEM) со користење на софтверот DIANA. Нумеричките модели ги вклучуваат својствата на материјалите добиени од експерименталните податоци и усвојуваат соодветни конститутивни закони за да го одразат однесувањето на дрвото при затегнување и под дејство на сили на притисок. Имено, моделите ги прикажуваат суштинските феномени, како што се поместувањето на неутралната оска, прераспределбата на напрегањата, еластичните во пластичните деформации и губењето на цврстината предизвикана од течење на материјалот во испитуваните дрвени греди. Високата корелација помеѓу нумеричките предвидувања и експерименталните резултати ја покажува валидноста на пристапот за моделирање.

Она што го разликува ова истражување е јасната идентификација на три конструктивни фази – еластична, пластична и нелинеарна фаза на лом на гредите, кои беа забележани кај примероците за испитување и точно претставени во експерименталните и во нумеричките податоци. Оваа јасност на карактеризацијата на конструктивното однесување е силна страна на студијата и претставува додатна вредност на полето на истражување на инженерското дрво.

Како заклучок, ова истражување е темелно, добро извршено и јасно, релевантно за предизвиците во реалниот свет на инженерството. Додава значаен увид во областа на инженерското дрво и ќе биде корисно за инженерите, дизајнерите и другите, кои работат со одржливи градежни материјали. Студијата не само што го покажува потенцијалот на GST-гредите во модерната градба, туку и покажува колку моќен и сигурен FEM може да биде како алатка за разбирање и предвидување на тоа како се однесуваат дрвените конструкции во текот на времето.

Научна заднина во областа

Употребата на дрвото како градежен материјал датира од пред илјадници години. Неговата природна достапност, леснотијата на ракување и поволните механички својства го направија претпочитан материјал во многу делови од светот. Сепак, со растечките еколошки проблеми и потребата од поефикасни градежни материјали, дрвото повторно се појави во модерната градба со обновено значење, особено во контекст на одржливост и намалување на емисија на јагленород. Во овие рани децении од 21 век, дрвото доживува ренесанса како современ градежен материјал (Диксон и Паркер, 2014).

Дрвото се користи како градежен материјал со векови поради неговиот одличен сооднос на цврстина и тежина, естетскиот изглед и одржливоста. Во споредба со челикот и бетонот, дрвото покажува значително помал јагленороден отпечаток, што го прави клучен материјал во практиките за одржливо градење (Dziurka et al., 2022).

Во последно време, развојот на инженерски изработени дрвени производи предизвикува сè поголем интерес кај проектантите, архитектите и градежните инженери, за примена на овие

инженерски дрвени производи. Дрвените елементи, како (GLT), вкрстено ламинирано дрво (CLT) и ламинирано фурнирно дрво (LVL), се широко прифатени, поради нивните подобрени перформанси, заради нивната стандардизација, способност да ги задоволат барањата на модерната архитектура и на структурниот дизајн. Овие производи овозможуваат примена на поголеми распони, поголема носивост и подобрена димензионална стабилност, во споредба со традиционалното пилено дрво.

Меѓу овие иновации, гредите од лепено масивно дрво GST носиви елементи се појавија како прифатлива алтернатива на погоре наведените инженерски дрвени производи. Лепеното масивно дрво (GST) ја комбинира едноставноста на масивното дрво со инженерски методи на производство, што резултира со елементи кои се издржливи, лесни за производство и прилагодливи на различни потреби во примена во архитектурата и градежништвото. Залепените дрвени видови елементи имаат голем број предности, како што се можноста за создавање сложени структурни форми, функционирање на производите во променливи климатски услови (висока влажност, висока и ниска температура), отпорност на натоварувања, употреба на сировини со низок квалитет и подобрен естетски изглед поврзан со можноста за примена на квалитетни видови дрво (Shevchuk K.A, 2021).

Недостатокот на сеопфатни истражувања за гредите од GST, особено во однос на нивните долгорочни структурни перформанси, истакнува критична празнина во оваа област. Поголемиот дел од постојната литература се фокусира на GLT и CLT, оставајќи го GST донекаде недоволно застапен во академските и инженерските контексти. Со оглед на растечкиот интерес за дрвото како одржлива алтернатива на бетонот и челикот, постои јасна потреба за подлабоко истражување на GST – и преку експериментално испитување и аналитичко моделирање.

Механичкото однесување на дрвото е комплексно и значително се разликува од изотропните материјали како челик или некои други материјали. Тоа е анизотропно, хетерогено и временски зависно, што го прави неговото моделирање и предвидување на перформансите особено предизвикувачки. Фактори, како што се: течење, содржина на влага, температура и различно однесување при затегнување и компресија, мора да се земат предвид при анализа на дрвени конструкции.

За да се справат со овие сложености, современите истражувања често комбинираат физичко тестирање со напредно нумеричко моделирање, особено преку Методот на конечни елементи (FEM). FEM им овозможува на истражувачите да симулираат комплексно структурно однесување, да моделираат нелинеарни одговори, да земат предвид нехомогеност на материјалот и да предвидат модели на попуштање и кршење на носивите елементи во дрвените конструкции. Во истражувањето на дрвото, FEM се покажува како моќна алатка за валидација и потврдување на експерименталните наоди и оптимизирање на структурниот дизајн. Неколку студии успешно го примениле FEM на GLT и CLT-конструкции, потврдувајќи ја неговата ефикасност во снимањето на однесувањето на дрвото под различни услови на оптоварување. Сепак, таквото детално моделирање на GST-греди останува ограничено. Потенцијалот на GST во реални апликации не може целосно да се реализира, без научна рамка што објаснува како се однесува под дејство на свиткување, притисок и долготрајно оптоварување.

Ова истражување се темели на знаењето стекнато во дизајнот и примената на инженерско дрво и има за цел знаењето да го прошири на залепеното масивно дрво, преку комбинација од експериментални истражувања и нумерички симулации. Со анализа на GST-греди под реални услови и споредување на резултатите од моделите, оваа студија придонесува за пошироко разбирање на инженерските дрвени системи и го поддржува развојот на GST како сигурно, одржливо решение за модерни конструкции и примена во градителската пракса.

Краток опис на применетиот метод

За време на истражувањето, направен е комбиниран експериментален и аналитички пристап за проучување на структурното однесување на греди од лепено масивно дрво (GST). Авторот произведе греди во полна големина во согласност со EN-стандардите и тестирани под краткорочно и долготрајно оптоварување за да се процени капацитетот на свиткување, цврстината на притисок и ефектите на течење. За време на истражувањето се извршени шест серии тестови, во секоја серија се тестирани три греди, освен во модулот за испитување на

долготрајно товарење, во кој имаше две греди како експериментален тест, земајќи ја предвид споредбата меѓу нивното однесување при исти услови на товарење.

Експерименталната фаза вклучуваше тестови за свиткување во четири точки, за да се проценат границите на цврстина и кршење, заедно со тестови за одредување цврстината на притисок, паралелно и нормално на дрвените влакна. Исто така, беа спроведени тестови за одредување на течење под дејство на константен, долготраен товар од целосни челични профили, секој со тежина од приближно 75 кг. Вкупната тежина на двете испитувани греди беше 1222,15 кг. Деформациски манометри и LVDT беа користени за да се утврди и глобалното и локалното однесување на испитуваните греди, под дејство на долготраен константен товар.

Во аналитичката фаза, моделите со методот на конечни елементи (FEM) беа развиени со користење на софтверот DIANA. Се претпоставуваше дека дрвото е хомоген материјал, со кршливо однесување при затегнување и еластично-совршено пластично однесување при притисок. Моделите ја одразуваа експерименталната поставеност преку точни услови на натоварување и гранични услови.

Споредбата помеѓу нумеричките и експерименталните резултати покажа добра согласност во однос на одговорот на поместувањето на оптоварувањето и распределбата на деформацијата на испитуваните греди. FEM-пристапот се покажа ефикасен во фаќањето на прераспределбата на напрегањето, движењето на неутралната оска и долгорочната деформација поради течење. Сите овие податоци се приложени и прикажани преку табели, графички дијаграми и фотографии.

Краток опис на добиените резултати

Изборот на ламели од смреково дрво без дефекти од кандидатот, прецизната обработка до униформни димензии и контролата врз критичните параметри, како што се содржината на влага (13,70 %) и густината ($438,33 \text{ kg/m}^3$), ја обезбедуваат сигурноста на структурните компоненти. Понатаму, употребата на структурно лепило, нанесено со конзистентна дебелина на линијата на лепилото и целосно време на стврднување, придонесува за висококвалитетно лепење низ сите примероци. Овие фактори заедно потврдуваат дека процесот на производство на GST-греди не само што беше технички исправен, туку прифатлив и соодветен и за индустриска примена.

Експерименталните тестови потврдија дека гредите се однесуваат на предвидлив начин под различни услови на оптоварување, демонстрирајќи јасни фази на еластично однесување, постепено намалување на крутоста и евентуално кршење. Овие наоди укажуваат дека GST-гредите имаат добра носивост и структурен интегритет, што ги прави погодни за употреба во градежништвото.

Експерименталната кампања обезбеди робустен сет на податоци низ различни серии. Во Серија А, локалниот модул на еластичност беше измерен помеѓу 11.840 МПа и 12.600 МПа, додека глобалните вредности се движеа од 10.920 МПа до 11.570 МПа. Овие резултати укажуваат на минимална варијација (стандардна девијација $\sim 3,2\%$) и одразуваат висок степен на конзистентност во квалитетот на ламелата и лепењето. Јакоста на свиткување паралелна со зрното (Серија С) даде вредности помеѓу 37,4 МПа и 41,2 МПа, со просек од 39,5 МПа, што е малку пониско од некои комерцијални вредности на GLT, но е во рамките на очекуваните перформанси за GST.

Тестовите на материјалите обезбедија корисни податоци за цврстината и деформациските карактеристики на дрвото, како под дејство на краткотрајно оптоварување, така и под дејство на долготрајно натоварување со константен товар.

Во тестовите на долготрајно товарење со константен товар, гредите покажаа типична временски зависна деформација (ползење), при што поголемиот дел од губењето на цврстината се случи рано за време на периодот на оптоварување, а потоа се стабилизираше со текот на времето.

Нумеричките симулации со користење на методот на конечни елементи (FEM) покажаа голема согласност со експерименталните резултати. Моделите беа во можност точно да го претстават целокупното однесување на гредите, вклучувајќи ги односите оптоварување-деформација и распределбата на внатрешните напрегања. Ова потврдува дека FEM е ефикасна алатка за предвидување на перформансите на GST-гредите.

За цврстината на притисок паралелно со влакната на дрвото (Серија Е), просечните вредности достигнуа 33,4 МПа, а за притисок нормално на влакната (Серија F), вредностите беа околу 6,9 МПа, што добро се совпаѓа со претпоставките од Еврокод 5.

Во тестовите за долготрајно оптоварување под дејство на константен товар во тек на 330 часа (Серија D), поголемиот дел од губењето на цврстината се случило во раните фази, проследено со постепено нивелирање. По завршувањето на мерењето на напрегањата и деформациите, забележано е значително намалување на цврстината, приближно 15 – 18 %, што ја истакнува важноста на земањето предвид на ефектите на ползење во долгорочните структурни перформанси на инженерските дрвени елементи.

ЕВАЛУАЦИЈА НА ТЕЗАТА

Докторската дисертација на кандидатот Бујар Јашари, со наслов: „Експериментално и аналитичко испитување на залепени греди од масивно дрво“, (GST), е истражување во областа на конструктивното инженерство и иновативните инженерски дрвени производи. Развојот на оваа докторска дисертација придонесува за забрзување на стандардизацијата на материјалите во градежништвото, со цел широка употреба во соодветните области на проектирање и градење.

Ова истражување би послужило како вредна референца за локалните и глобалните инженери, дизајнери и истражувачи кои работат во областа на дрвната индустрија, градежното инженерство, дрвените конструкции и одржливите градежни материјали. Со комбинирање на експериментално тестирање со нумеричко моделирање се обезбедуваат практични и сигурни податоци, што можат да ги поддржат проектирањето, анализата и примената на лепени цврсти дрвени греди во модерните носиви структурни системи во архитектурата и градежништвото.

Докторската теза поднесена од кандидатот Бујар Јашари, со наслов „Експериментално и аналитичко испитување на залепени греди од масивно дрво“, (GST), според мислењето на членовите на Комисијата за оцена, ги исполнува потребните услови и стандарди за изработка на докторска теза.

ИСПОЛНУВАЊЕ НА ЗАКОНСКИТЕ ПРОПИСИ ЗА ИЗРАБОТКА НА ТЕЗАТА

Кандидатот ги има објавено следните рецензирани истражувачки трудови и зборници од конференции пред јавната презентација на тезата:

- [12] **Jashari.B.** Idrizi. L., et. al.(2024): “Preparation of the samples for the production of Glued Solid Timber (GST) beams according to EN 14080”. ASCE Engineering Mechanics Institute 2024, September 2024, Vienna, Austria.
- [13] Attia. Sh., Chiara .P., Schau. E., Acker. V., **Jashari.B.** et. al. (2024): “Life Cycle Assessment for Taller Timber Buildings”. Sustainable Building Design Lab, Liege, Belgium. Université de Liège - ULiège > Département ArGEEnCo > Techniques de construction des bâtiments, Urban and Environmental Engineering.
- [14] Han. M., Sogutlu. C., Ymeri. M., **Jashari.B.** (2023): “Examination Of Wicker Weave, Six-Pointed Star And Tenpointed Star Motifs Used In Turkish Wood Art” 4Th International Turkish World Engineering and Science Congress Proceedings book / Volume www.turkegitmsen.org.tr.
- [15] **Jashari.B.** Idrizi. L. (2022): “Durability of accessories in joints of furniture constructions” Macedonian Association of Structural Engineers (MASE), ST – 7 (Page 130)Dates: 27,28,29,30 April, 2022.
- [16] Idrizi. L., **Jashari.B.** (2022): “Wood Structures Repair” Macedonian Association of Structural Engineers (MASE). AMS – 12. Dates: 27,28,29,30 April 2022.
- [17] Topuzi. R., Idrizi. L., **Jashari.B.**, Bajraktari. A. (2021):“Technical and management aspect of wood industry related to the training of engineers who are part of this sector”. International Journal of Ecosystems & Ecology Sciences, 2021, Vol 11, Issue 3, p515 ISSN2224-4980.
- [18] *Sejdiu. Rr., Hoxha. F.,Jashari.B., Idrizi. L., (2020): “Physical properties of sessile oak (Quercus petraea L.) used by the wood industry in Kosovo”. Technium Romanian Journal of Applied Sciences and Technology. Technium Vol. 2, Issue 7 pp.278-285 (2020) ISSN: 2668-778X.*

- [19] Terstena. A., Jashari. A., **Jashari. B.** (2019): *“Improving the efficiency of human resources with the use of new technologies and reorganization process”*. International journal of research in business and social science. IJRBS VOL 9 NO 1 ISSN: 2147-4478.
- [20] Sejdiu. M., Marku. P., **Jashari. B.**, Sejdiu. Rr. (2017) *“Study on efficiency of sawing coniferous trees in the Mitrovica region”*. Albanian Journal of Agricultural Sciences (AJAS) At: Tirana. Volume: Albanian j. agric. sci. ISSN: 2218-2020, Volume 16, Special issue.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕПОРАКА

Обемните истражувања спроведени од кандидатот Бујар Јашари даваат значаен придонес во областа на градежното инженерство. Основната вредност на ова истражување лежи во комбинираната експериментална и нумеричка анализа на греди од лепено масивно дрво (GST), како релативно нов и недоволно истражен инженерски дрвен производ. Особено, студијата се осврнува на недостатокот на литература во врска со долгорочните перформанси на GST, преку обезбедување валидирани модели, експериментални податоци и практични сознанија што го премостуваат јазот помеѓу теоријата и примената во праксата, во областа на современите дрвени конструкции.

Покрај тоа, ова истражување покажува дека производството на GST-носиви дрвени греди е изводливо дури и со скромни технолошки средства, користејќи дрва од локално производство. Овој пристап не само што обезбедува економичност и ефикасност на материјалите, туку и промовира одржливост и естетски квалитет. Важно е да се напомене дека ја зајакнува применливоста на GST-гредите во различни инженерски и архитектонски контексти, особено во регионот на Западен Балкан, со потенцијал за поширока примена на меѓународните пазари. Наодите од ова истражување нудат практични решенија за унапредување и употребата на дрвените конструкции, со достапни методи и еколошки поволни материјали.

Спроведените експериментални и нумерички студии го продлабочуваат знаењето за својствата на GST-гредите, доближувајќи ги овие материјали до стандардизација и нивна практична примена со осврт на европските стандарди, Еврокодот 5.

Експерименталните тестови беа спроведени со користење на локално достапно дрво, поточно смрека (*Picea Abies* – PCAB), истакнувајќи го потенцијалот за широка примена на овој материјал за проектирање и изведба, како конструктивен елемент во градежното инженерство.

Можните понатамошни истражувања имаат за цел да направат споредби со други видови дрво што се користат за вакви греди, или да го истражат влијанието на подобрувањето на конструкциите, како што се зајакнување со јагленородни влакна или хибридни техники. Овие студии дополнително би го прошириле разбирањето на перформансите на GST и би ја поддржале неговата поширока употреба во напредни и одржливи градежни системи.

Според наводите дадени во претходните ставови, Комисијата за оценка му предлага на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет во Скопје да ја прифати позитивната евалуација и да закаже јавна расправа за докторската теза на кандидатот, магистер по инженерство, **Бујар Јашари**, со наслов: **Експериментални и аналитички истражувања на греди од лепено масивно дрво.**

КОМИСИЈА

Д-р Дарко Наков, претседател, с.р.
Д-р Кирил Граматиков, ментор, с.р.
Д-р Тони Арангеловски, коментор, с.р.
Д-р Петар Цветановски, член, с.р.
Д-р Агрон Бајрактари, член, с.р.

R E V I E W
OF DOCTORAL THESIS “EXPERIMENTAL AND ANALYTICAL INVESTIGATION OF
GLUED SOLID TIMBER (GST) BEAMS”, SUBMITTED BY BUJAR JASHARI, MSc,
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING, SKOPJE

The Teaching-Scientific Council of the Faculty of Civil Engineering in Skopje, at the 550th meeting held on 07.05.2025, established a Committee for evaluation of the doctoral dissertation of the candidate Bujar Jashari, MSc, BSc, entitled “**Experimental and Analytical Investigation of Glued Solid Timber (GST) Beams**”, (Glued Solid Timber Beams) consisting of: prof. Darko Nakov (president), prof. Kiril Gramatikov (supervisor), prof. Toni Arangjelovski, UKIM (co-supervisor), prof. Petar Cvetanovski, UKIM (member), prof. Agron Bajraktari, University of Applied Sciences (member).

The Committee in the above composition carefully reviewed and evaluated the doctoral dissertation and submits the following report to the Teaching - Scientific Council of the Faculty of Civil Engineering

R E P O R T

CONTENTS OF THE THESIS

The doctoral thesis of candidate Bujar Jashari, MSc, BSc, entitled “Experimental and Analytical Investigation of Glued Solid Timber (GST) Beams”, is an independent scientific work, with a significant contribution in the field of civil engineering, wood industry and architecture. The original research in the dissertation is presented on 146 pages of computer-processed text, with 12 pt letter size, with 33 bibliographic units, among them scientific papers, articles, books, national regulations, international acts, European Norms (EN) and internet resources.

The thesis is organized in seven chapters which are systemized in sections and subsections, enabling appropriate reading and understanding of the content and findings from the research.

Chapter 1: Introduction: Provides the background, objectives, and scope of the research, and outlines the overall structure of the dissertation.

Chapter 2: Literature Review: Discusses the properties and applications of timber as a building material, focusing on engineered timber products such as Glued Laminated Timber (GLT) and Glued Solid Timber (GST). The chapter also covers the production processes, including adhesives and other essential components based on the literature review. Through this chapter is highlighted wood as a building material in construction, the history of engineered wood products like glued laminated timber, glued solid timber, mechanical properties and the manner of their yielding and breakage.

Chapter 3: Fabrication of Glued Solid Timber (GST) Beams for Experimental Investigation: Details the selection and preparation of wood materials, determination of moisture content and density, and production stages, including lamella processing, bonding and shaping the beams with pressure from a hydraulic press.

Chapter 4: Experimental Investigation of Glued Solid Timber (GST) Beams: Describes the test program, test setup and instrumentation, with a detailed arrangement of measuring instruments. The chapter covers the mechanical properties of the material under compression and results from four-point bending tests, shear tests, as well as an assessment of the behavior of the elements under constant, long-term loading.

Chapter 5: Numerical Modeling: Describes the constitutive model, boundary conditions, and mesh discretization. This chapter presents the results of numerical simulations of four-point bending tests and the behavior of elements under the action of a long-term constant load, with comparative discussions of the obtained results.

Chapter 6: Expected Scientific Contribution: In this chapter is included the scientific contribution of this doctoral research. Through the sub-chapters is also included the practical application of the research results by emphasizing the possible future work as a proposal.

Chapter 7: Conclusion: Summarizes the key findings of the research and evaluates the success of the research objectives.

Subject of the research

Through the research included in this dissertation is done a comprehensive investigation into the structural performance of Glued Solid Timber (GST) beams, a relatively new and innovative engineered wood product. The candidate explores the viability of GST as a sustainable and durable

alternative to traditional solid timber and glued laminated timber (GLT), with particular focus on its mechanical behavior under short-term and long-term loading conditions. The study aligns well with modern construction needs that emphasize environmental responsibility, resource efficiency, and structural innovation.

The research methodology integrates experimental testing and numerical modeling to evaluate the behavior of GST beams in realistic loading scenarios. The experimental campaign includes four-point bending tests, tests for behavior under compressive forces (parallel and perpendicular to the wood fibers), and tests under long-term loading, to determine the so-called creep of timber beams under constant load. All specimens were fabricated in accordance with EN standards, with precisely prepared lamellas and high-quality adhesive for their overall connection. The attention to detail in specimen preparation enhances the credibility and reliability of the experimental results.

To complement the experimental work, in the study is used Finite Element Method (FEM) simulations using DIANA software. The numerical models incorporate material properties derived from experimental data and adopt appropriate constitutive laws to reflect timber's behavior in tension and compression. Namely, the models capture essential phenomena such as the shift of the neutral axis, stress redistribution, elastic-to-plastic deformations, from the creeping material. The high correlation between numerical predictions and experimental results demonstrates the validity of the modeling approach.

What distinguishes this research is the clear identification of three structural phases—elastic, plastic, and failure, which were consistently observed across test specimens and accurately represented in both experimental and numerical data. This clarity of structural behavior characterization is a strong point of the study and adds value to the field of engineered timber research.

In conclusion, this research is thorough, well-executed, and clearly relevant to real-world engineering challenges. It adds meaningful insight to the field of engineered timber and will be useful to engineers, designers, and others working with sustainable building materials. The study not only shows the potential of GST beams in modern construction but also demonstrates how powerful and reliable FEM can be as a tool for understanding and predicting how timber structures behave over time.

Scientific background in the field

The use of timber as a structural material dates back thousands of years. Its natural availability, ease of handling, and favorable mechanical properties have made it a preferred material in many parts of the world. However, with growing environmental concerns and the need for more efficient construction materials, timber has re-emerged in modern construction with renewed significance, especially in the context of sustainability and carbon reduction. In these early decades of the 21st century, timber is enjoying a renaissance as a mainstream structural material (Dickson and Parker, 2014).

Timber has been utilized as a building material for centuries due to its excellent strength-to-weight ratio, aesthetic appeal, and sustainability. Compared to steel and concrete, timber exhibits a significantly lower carbon footprint, making it a key material in sustainable construction practices (Dziurka et al., 2022).

Recently, the development of engineered wood products has attracted increasing interest among designers, architects and civil engineers for the application of these engineered wood products. Wood elements such as (GLT), cross-laminated timber (CLT) and laminated veneer lumber (LVL) are widely accepted due to their improved performance, standardization and ability to meet the requirements of modern architecture and structural design. These products allow for the application of larger spans, higher load-bearing capacities and improved dimensional stability, compared to traditional sawn timber. Among these innovations, glued solid timber beams GST load-bearing elements have emerged as an acceptable alternative to the above-mentioned engineered wood products. (GST) combines the simplicity of solid wood with engineered manufacturing methods, resulting in elements that are durable, easy to manufacture, and adaptable to a variety of architectural and construction application needs.

Glued wood elements have a number of advantages, such as the possibility of creating complex structural shapes, the functioning of products in changing climatic conditions (high humidity, high and low temperature), resistance to loads, the use of low-grade raw materials, and improved aesthetic appearance associated with the possibility of applying valuable wood species (Shevchuk K,A, 2021).

The lack of comprehensive research on GST beams, especially concerning their long-term structural performance, highlights a critical gap in the field. Most existing literature focuses on GLT and

CLT, leaving GST somewhat underrepresented in academic and engineering contexts. Given the growing interest in timber as a sustainable alternative to concrete and steel, there is a clear need to investigate GST more deeply—both through experimental testing and analytical modeling.

Timber's mechanical behavior is complex and differs significantly from isotropic materials like steel or some other materials. It is anisotropic, heterogeneous, and time-dependent, which makes its modeling and performance prediction particularly challenging. Factors such as creep, moisture content, temperature and different behaviors in tension and compression must be considered when analyzing timber structures.

To address these complexities, modern research often combines physical testing with advanced numerical modeling, particularly through the Finite Element Method (FEM). FEM allows researchers to simulate complex structural behavior, model nonlinear responses, take into account material inhomogeneities, and predict failure patterns of load-bearing elements in timber structures. In timber research, FEM has proven successfully application to be a powerful tool for validating experimental findings and optimizing structural design. Several studies have successfully applied FEM to GLT and CLT structures, confirming its effectiveness in capturing timber's behavior under different loading conditions. However, such detailed modeling of GST beams remains limited. The potential of GST in real-world applications cannot be fully realized without a scientific framework that explains how it behaves under bending, compression, and long-term loading.

This research builds on the knowledge gained in the design and application of engineered wood and aims to extend this knowledge to glued solid timber, through a combination of experimental research and numerical simulations. By analyzing GST beams under realistic conditions and comparing the outcomes of models, this study contributes to a broader understanding of engineered timber systems and supports the development of GST as a reliable, sustainable solution for modern constructions and application in construction practice.

Short description of the applied method

During the research it is made a combined experimental and analytical approach to study the structural behavior of Glued Solid Timber (GST) beams. Full-scale beams were produced from the author in accordance with EN standards and tested under short-term and long-term loading to assess bending capacity, compression strength, and creep effects. Six series of tests are performed during the investigation, in each Serie are tested three beams, except the long-term module which had two beams as an experimental test taking into account the comparison between them

The experimental phase included four-point bending tests to assess the strength and breaking limits, along with tests to determine the compressive strength, parallel and perpendicular to the wood fibers. Also, tests were conducted to determine creep under the action of a constant, long-term load from full steel billets, each weighing approximately 75 kg. The total weight of the two tested beams was 1222,15 kg. Strain gauges and LVDTs were used to determine both the global and local behavior of the tested beams.

In the analytical phase, Finite Element Method (FEM) models were developed using DIANA software. Timber was assumed to be as a homogeneous material, with brittle behavior in tension and elastic–perfectly plastic behavior in compression. The models reflected the experimental setup through accurate loading and boundary conditions.

A comparison between numerical and experimental results showed good agreement in terms of load displacement response and strain distribution. The FEM approach proved to be effective in capturing the stress redistribution, the neutral axis movement and the long-term deformation due to creep. All these data are presented and presented through tables, graphical diagrams and photographs.

Short description of the obtained results

The selection of defect-free Spruce lamellas from the candidate, precise machining to uniform dimensions, and control over critical parameters such as moisture content (13.70%) and density (438.33 kg/m³) ensured the reliability of the structural components. Furthermore, the use of structural adhesive, applied with consistent glue line thickness and full curing time, contributed to high-quality bonding across all specimens. These factors collectively confirm that the GST beam production process was not only technically sound but also repeatable and scalable for industrial application.

The experimental tests confirmed that the beams behave in a predictable manner under various loading conditions, demonstrating clear phases of elastic behavior, gradual stiffness reduction, and eventual failure. These findings indicate that GST beams have good load-bearing capacity and structural integrity, making them suitable for use in construction.

The experimental campaign provided a robust dataset across various series. In Serie A, the local modulus of elasticity was measured between 11,840 MPa and 12,600 MPa, while the global values ranged from 10,920 MPa to 11,570 MPa. These results indicate minimal variation (standard deviation ~3.2%) and reflect a high degree of consistency in lamella quality and bonding. The bending strength parallel to the grain (Serie C) yielded values between 37.4 MPa and 41.2 MPa, averaging 39.5 MPa, which is slightly lower than some commercial GLT values but well within the expected performance for GST.

Material tests provided useful data on the strength and deformation characteristics of the timber, both in the short term and under sustained loading.

In long-term loading tests with constant load, the beams showed typical time-dependent deformation (creep), with most of the stiffness loss occurring early during the loading period and then stabilizing over time.

Numerical simulations using the Finite Element Method (FEM) showed strong agreement with the experimental results. The models were able to accurately represent the overall behavior of the beams, including load–deflection relationships and internal stress distribution. This confirms that FEM is an effective tool for predicting the performance of GST beams.

For the compression strength parallel to grain (Serie E), average values reached 33.4 MPa, and for compression perpendicular to the grain (Serie F), values were around 6.9 MPa, aligning well with Eurocode 5 assumptions.

In the long-term tests (Serie D) under sustained load over 3300 hours, most of the stiffness loss occurred in the early stages, followed by a gradual levelling off. A noticeable reduction in stiffness, approximately 15–18% was observed, highlighting the importance of accounting for creep effects in the long-term structural performance of engineered timber elements.

EVALUATION OF THE THESIS

The doctoral dissertation of candidate Bujar Jashari, entitled "Experimental and Analytical Investigation of Glued Solid Timber (GST) Beams", is a research in the field of structural engineering and innovative engineered wood products. The development of this doctoral dissertation contributes to the acceleration of the standardization of materials in construction, aiming for widespread use in design and civil engineering.

This research would serve as a valuable reference for local and global engineers, designers, and researchers working in the field of wood industry, civil engineering, wood structures, and sustainable building materials. By combining experimental testing with numerical modeling is provided practical and reliable data that can support the design, analysis, and application of glued solid timber beams in modern structural systems.

The doctoral thesis submitted by the candidate Bujar Jashari, entitled "Experimental and Analytical Investigation of Glued Solid Timber (GST) Beams", according to the opinion of the members of the Evaluation Committee, fulfils the necessary conditions and standards for the preparation of the doctoral thesis.

FULFILMENTS OF LEGAL REGULATIONS FOR THESIS' VIVA

The candidate has published the following peer reviewed research and conference proceedings papers before the public viva of the thesis:

- [21] **Jashari.B.** Idrizi. L., et. al. (2024): "Preparation of the samples for the production of Glued Solid Timber (GST) beams according to EN 14080". ASCE Engineering Mechanics Institute 2024, September 2024, Vienna, Austria.
- [22] Attia. Sh., Chiara .P., Schau. E., Acker. V., **Jashari.B.** et. al. (2024): "Life Cycle Assessment for Taller Timber Buildings". Sustainable Building Design Lab, Liege, Belgium. Université de Liège - ULiège > Département ArGEnCo > Techniques de construction des bâtiments, Urban and Environmental Engineering.

- [23] Han. M., Sogutlu. C., Ymeri. M., **Jashari.B.** (2023): “Examination Of Wicker Weave, Six-Pointed Star And Tenpointed Star Motifs Used In Turkish Wood Art” 4Th International Turkish World Engineering and Science Congress Proceedings book / Volume www.turkegitmsen.org.tr.
- [24] **Jashari.B.** Idrizi. L. (2022): “Durability of accessories in joints of furniture constructions” Macedonian Assosiation of Structural Engineers (MASE), ST – 7 (Page 130)Dates: 27,28,29,30 April, 2022.
- [25] Idrizi. L., **Jashari.B.** (2022): “Wood Structures Repair” Macedonian Assosiation of Structural Engineers (MASE). AMS – 12. Dates: 27,28,29,30 April, 2022.
- [26] Topuzi. R., Idrizi. L., **Jashari.B.**, Bajraktari. A. (2021): “Technical and management aspect of wood industry related to the training of engineers who are part of this sector”. International Journal of Ecosystems & Ecology Sciences, 2021, Vol 11, Issue 3, p515 ISSN2224-4980.
- [27] *Sejdiu. Rr., Hoxha. F., Jashari.B., Idrizi. L.,* (2020): “Physical properties of sessile oak (*Quercus petraea* L.) used by the wood industry in Kosovo”. Technium Romanian Journal of Applied Sciences and Technology. *Technium* Vol. 2, Issue 7 pp.278-285 (2020) ISSN: 2668-778X.
- [28] *Terstena. A., Jashari. A., Jashari. B.* (2019) : “Improving the efficiency of human resources with the use of new technologies and reorganization process”. *International journal of research in business and social science. IJRBS* VOL 9 NO 1 ISSN: 2147-4478.
- [29] *Sejdiu. M., Marku. P., Jashari. B., Sejdiu. Rr.* (2017) “Study on efficiency of sawing coniferous trees in the Mitrovica region”.*Albanian Journal of Agricultural Sciences (AJAS)*At: Tirana. Volume: *Albanian j. agric. sci.* ISSN: 2218-2020, Volume 16, Special issue.

CONCLUSION AND RECOMMENDATION

The doctoral research conducted by the candidate, Bujar Jashari, makes a significant contribution to the field of structural engineering. The core value of this work lies in the combined experimental and numerical analysis of Glued Solid Timber (GST) beams, a relatively new and under-researched engineered wood product. In particular, the study addresses the lack of literature concerning the long-term performance of GST by providing validated models, experimental data, and practical insights that bridge the gap between theory and real-world application.

Moreover, this research demonstrates that the production of GST structural timber beams is feasible even with modest technological means, utilizing locally sourced timber. This approach not only ensures cost-effectiveness and material efficiency but also promotes sustainability and aesthetic quality. Importantly, it reinforces the applicability of GST beams in various engineering and architectural contexts, particularly in the Western Balkan region, with potential for broader adoption in international markets. The findings offer practical solutions for advancing timber construction with accessible methods and environmentally responsible materials.

The conducted experimental and numerical studies deepen the knowledge regarding the properties of the GST beams bringing these materials closer to standardization and their practical application referring to European standards, Euro Code 5.

Experimental tests were conducted using locally available wood, specifically spruce (Picea Abies - PCAB), highlighting the potential for widespread application of this material as a load-bearing structural element in civil engineering.

Possible further research is aimed to have comparisons with other wood species applied for such beams or explore the influence of structural enhancements, such as carbon fiber reinforcement or hybrid techniques. These studies would further expand the understanding of GST performance and support its wider use in advanced and sustainable construction systems.

According to the statements given in the previous paragraphs, the Evaluation Committee proposes to the Teaching-Scientific Council of the Faculty of Civil Engineering in Skopje to accept the positive evaluation and to schedule a public viva of the doctoral thesis of candidate **Bujar Jashari**, MSc, entitled “**Experimental and Analytical Investigation of Glued Solid Timber (GST) Beams**”.

MEMBERS OF THE EVALUATION COMMITTEE:

Prof. Darko Nakov, president
Prof. Kiril Gramatkov, supervisor
Prof. Toni Arangjelovski, co-supervisor
Prof. Petar Cvetanovski, member
Prof. Agron Bajraktari, member



РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО
ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ИНТЕРНА МЕДИЦИНА,
ГЕРИЈАТРИЈА, КЛИНИЧКО-БОЛНИЧКА И ОПШТА ЗДРАВСТВЕНА НЕГА И
КАРДИОЛОГИЈА
НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 23.4.2025 година, за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: интерна медицина, геријатрија, клиничко-болничка и општа здравствена нега и кардиологија и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет, бр. 02-2785/13, донесена на 8.5.2025 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Силвана Јованова, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Христо Пејков, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Антонио Георгиев, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Андон Чибишев, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје и д-р Искра Битовска, вонреден 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 1 наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: интерна медицина, геријатрија, клиничко-болничка и општа здравствена нега и кардиологија во предвидениот рок се пријави доц. д-р Оливер Калпак.

ДОЦ. Д-Р ОЛИВЕР КАЛПАК

1 БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Оливер Калпак е роден на 22.4.1970 година во Скопје. Средно образование завршил во Скопје. Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје го завршил во 1994 година, со просечен успех 9,63.

Магистерскиот труд под наслов: „Коронарен стрес-тест во проценка на рестенозите кај пациентите по примарна коронарна ангиопластика“ го одбрал во 2003 година, со што се здобил со звањето магистер на медицински науки.

Докторската дисертација на тема: „Вредноста на радијалниот пристап на исходот при интервенции при акутен миокарден инфаркт“, кандидатот ја пријавил во 2012 година на Медицинскиот факултет во Скопје и јавно ја одбрал во јуни 2018 година, со што се здобил со титула доктор на медицински науки.

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

За помлад асистент по предметот Интерна медицина при Медицинскиот факултет во Скопје е избран во 1998 година, реизбран е во 2001, а во 2003 е избран во звањето асистент по предметот Интерна медицина и кардиологија и реизбиран е до 2012 год. Во 2017 година е избран за асистент-докторанд по предметот Интерна медицина. Во 2018 година е избран за насловен доцент по предметот Интерна медицина - кардиологија. Во 2020 година е избран за научен соработник, а во 2021 е избран за доцент по предметот Интерна медицина - кардиологија.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, кандидатот доцент д-р Оливер Калпак изведува едукација на: студиската програма Општа медицина, специјализација по интерна медицина, супспецијализација и специјализација по кардиологија и едукација во рамките на програмата на студиите по

стоматологија, фармакологија, студиите за физиотерапевти, логопеди, лабораториски техничари и за медицински сестри.

Научноистражувачка дејност

Во рамките на научноистражувачката работа, кандидатот, како автор и коавтор, има објавено повеќе научни трудови од областа на кардиологијата и интервентната кардиологија, презентирани на конгреси и публикувани во домашни и странски списанија.

Учествувал во научната работа на Клиниката како коистражувач во повеќе меѓународни и национални проекти и студии.

Примарен истражувачки интерес на д-р Калпак се интервенциите кај акутен миокарден инфаркт, со истражување и магистерски и докторски труд од ова научно поле.

Во 1999 година ги изработил дизајнот и структурата на базата за податоци на Одделот за интервентна кардиологија, што подоцна во 2007 година прераснала во регистар за интервентна кардиологија.

Учествува во работата на едукацискиот комитет при European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI) на Европското кардиолошко здружение, од 2016 година, каде што е член на бордот на Комитетот од 2020 до 2022 година.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Оливер Калпак активно е вклучен во стручно-применувачката работа на ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологија во Скопје. Врши и здравствена дејност од областа на интервентната кардиологија, како и во додипломската едукација, едукација на специјализанти и супспецијализанти по кардиологија.

Од своето вработување на Клиниката во 1996 година, бил вклучен во работата на лабораторијата за КСТ, интензивната коронарна нега, ургентната амбуланта, консултативната кардиолошка амбуланта, од 1999 година во Оддел за ангиографија и интервентната кардиологија. Како член на тим учествувал во воведување на неколку нови методи на Клиниката за кардиологија. Во периодот од март 2018 до март 2021 година е раководител на Одделот за срцева катетеризација при ЈЗУ Клиника за кардиологија.

Членува во низа меѓународни професионални тела и организации.

Има реализирано повеќе студиски престои, меѓу кои едукација за ТТЕ и ТЕЕ-ехокардиографија и доплер на артерии и вени во KlinikumSud-Kardiologie во Нинберг, Германија, повеќе студиски престои за интервентна кардиологија, меѓу кои и во Washington Heart Center, Вашингтон, САД. Учествува во работата на повеќе работни групи, комитети и совети во рамките на Европското кардиолошко здружение, од кои може да се истакне работата во едукацискиот комитет при European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI). Д-р Калпак е Fellow of the ESC (FESC).

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: Оливер (Александар) Калпак

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

Научна област: интерна медицина, геријатрија, клиничко болничка и општа здравствена нега и кардиологија

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

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,63. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10.	да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: интерна медицина, поле: кардиологија	да
3	Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор 3.1.1 - Назив на научното списание: EuroIntervention DOI: 10.4244/EIJ-D-18-00448 - Назив на електронската база на списанија: _ Web of Science, PubMed. WOS:000651622800007 - Наслов на трудот: 2020 EAPCI Core Curriculum for Percutaneous Cardiovascular Interventions - Година на објава: may 2021 3.1.2 - Назив на научното списание: Diabetes Research and Clinical Practice DOI: 10.1016/J.DIABRES.2023.110833 - Назив на електронската база на списанија: _ Web of Science, PubMed. - Наслов на трудот: Optimal medical therapy improves outcomes in patients with diabetes mellitus and acute myocardial infarction - Година на објава: sep. 2023 3.1.3 - Назив на научното списание: International Journal of Cardiology DOI: 10.1016/J.IJCARD.2020.06.021 - Назив на електронската база на списанија: _ Web of Science, PubMed. WOS:000573175100001	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3. Наслов на трудот: The impact of optimal medical therapy on patients with recurrent acute myocardial infarction: Subanalysis from the BleeMACS study 4. Година на објава: 2023 3.1.4 1. Назив на научното списание: European heart journal. Quality of care & clinical outcomes doi = {10.1093/ehjqcco/qcadoo8} 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science, PubMed. 3. Наслов на трудот: Presentation, care and outcomes of patients with NSTEMI according to World Bank country income classification: the ACVC-EAPCI EORP NSTEMI Registry of the European Society of Cardiology; NSTEMI investigator group 3. Година на објава: 2023 3.1.5 1. Назив на научното списание: Revista Española de Cardiología DOI: 10.1016/J.REC.2019.02.012 2. Назив на електронската база на списанија: _ Web of Science, PubMed. WOS:000514849200004 3. Наслов на трудот: Impact of renin-angiotensin system blockade on the prognosis of acute coronary syndrome based on left ventricular ejection fraction Authors: Raposeiras-Roubin, Sergio; Abu-Assi, Emad ... Iniguez-Romo, Andres 4. Година на објава: 2020	
3.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови 1. Назив на научното списание: Interventional Cardiology 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 20_ 3. Наслов на трудот: Comparison of distal radial with conventional radial access in STEMI PC 4. Година на објава: 2021, Scopus	да
3.3	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД 1. Назив на научното списание: Therapeutic Advances in Chronic Disease 2021 DOI: 10.1177/20406223211046999 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: Соединети Американски Држави	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3. Наслов на трудот: Evaluation of optimal medical therapy in acute myocardial infarction patients with prior stroke 4. Година на објава: 2021	
3-4	Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји 1.Назив на зборникот: Srce i krvni sudovi 2024 2.Назив на меѓународниот собир: 10. ZASINK-u 2024, Stara Planina 28-30. novembar 2024. god 3.Имиња на земјите: Србија, Италија, Грција, Белгија, Германија, Швајцарија 4. Наслов на трудот: Percutaneous coronary intervention after CABG: An evolving paradigm 5. Година на објава: 2024	
4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен: Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1237, од 1.5.2021	да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност.	да

Членови на Комисијата:

проф. д-р Силвана Јованова, с.р.
 проф. д-р Христо Пејков, с.р.
 проф. д-р Антонио Георгиев, с.р.
 проф. д-р Андон Чибишев, с.р.
 проф. д-р Искра Битовска, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ****Кандидат:** Оливер (Александар) Калпак**Институција:** Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје**Научна област:** интерна медицина, геронтологија, клиничко-болничка и општа здравствена нега и кардиологија.**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. Број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување настава на прв циклус (Интерна медицина за студенти по општа медицина) 2 x 1 x 0,04 x 2 семестра x 5 академски години (2020 – 2025)	0,8
2.	Одржување настава на прв циклус (Ургентна медицина за студенти по општа медицина) 2 x 1 x 0,04 x 2 семестра x 5 академски години (2020 – 2025)	0,8
3.	Одржување настава на прв циклус (Интерна медицина за студенти од студиска програма: медицински сестри и техничари) 2 x 1 x 0,04 x 1 семестри x 5 академски години (2020 – 2025)	0,4
4.	Одржување настава на прв циклус (Интерна медицина за студенти од студиска програма: физиотерапевти) 2 x 1 x 0,04 x 1 семестри x 5 академски години (2020 – 2025)	0,4
5.	Одржување вежби (Интерна медицина за студенти од студиска програма логопеди) 2 x 1 x 0,03 x 1 семестри x 5 академски години (2020–2025)	0,3
6.	Одржување предавања (Специјалистички студии за мед. сестра специјалист за интензивна здравствена нега. Втор циклус на студии) 3 x 2 x 0,04 x 1 семестри x 2 академски години (2020–2025)	0,48
7.	Одржување вежби (Специјалистички студии за мед. сестра специјалист за интензивна здравствена нега. Втор циклус на студии) 2 x 20 x 0,03 x 1 семестри x 2 академски години (2020-2025)	2,4
8.	Одржување на менторска настава за клиничка практика 3 x 7 x 0,08 x 2 семестра x 5 академски години (2020-2025)	16,8
9.	Член на Комисија за полагање на дипломски испит втор циклус медицински сестри 1 кандидати x 0,2	0,2
10.	Член на Комисија за полагање на специјалистички испит по интерна медицина или кардиологија 4 кандидати x 0,2	0.8
11.	Ментор и едукатор на здравствена едукација Ментор 144месеци=576 недели x 4 часа x 0,08=184,3 Едукатор– 96,5 месеци=386 недели x 7 часа x 0,08 = 216,2	400.05
4.	Настава во школи и работилници	
1	EAPCI Education: submission of MCQ, question review meetings, question selection and exam sessions, 2018-2022 (3x1 за година 2020 – 2022)	3.0
2	EAPCI Education: EAPCI Cerification in interventional cardiology: Part A, Theory, 2020	1.0
3	EMEA Stroke Academy, 13.2.2020, Hamburg, Germany	1.0
4	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа	0.1
	Вкупно НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	428.98

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. Број	Назив на активноста:	Поени
1.	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.	
1.1	Van Belle E, Teles RC, Pyxaras SA, Kalpak, O. , et al. 2020 EAPCI Core Curriculum for Percutaneous Cardiovascular Intervention EuroIntervention. 2021;17:23–31 (IF=7,728) (60% од 8) 4,8+7,728	12.3
1.2	Zhang, D., GaoH, Song, X. Kalpak, O. and all., Optimal medical therapy improves outcomes in patients with diabetes mellitus and acute myocardial infarction : Diabetes Research and Clinical Practice September 2023 vol. 203 . 110833 Publisher Elsevier (IF2023)=3.8 4.8+3.8	8.6
1.3	Dongfeng Zhang, Xiantao Song, Sergio Raposeiras-Roubín, Emad Abu-Assi, Jose Paulo Simao Henriques, Fabrizio D'Ascenzo, Jorge Saucedo, José Ramón González-Juanatey, Stephen B. Wilton, Wouter J. Kikkert, and Oliver Kalpak ; on behalf of the Acute Coronary Syndrome (BleeMACS) Investigators : Evaluation of optimal medical therapy in acute myocardial infarction patients with prior stroke : Ther Adv Chronic Dis 2021, Vol. 12: 1–11 DOI: 10.1177/20406223211046999 (3.3 IF2021) 60% од 8 (4,8)+3.3	8.1
1.4	Raposeiras-Roubín, S., Abu-Assi, E., Cespón-Fernández, M., Ibáñez. B., García-Ruiz, JM., D'Ascenzo, F., Simao Henriques, JP., Saucedo, J., Caneiro-Queija, B., Cobas-Paz, R., Muñoz-Pousa, I., Wilton, SB., González Juanatey, JR., Kikkert, W.J, Núñez-Gil, I., Ariza-Solé, A., Song, X., Alexopoulos, D., Liebetrau, C., Kawaji, T., Gaita, F., Huczek, Z., Nie, SP., Yan, Y., Fujii, T., Correia, L., Kawashiri MA, Kedev S, Southern D, Alfonso E, Terol B, Garay, A., Zhang, D., Chen, Y., Xanthopoulou I, Osman, N., Möllmann, H., Shiomi, H., Giordana, F., Kowara, M., Filipiak, K., Wang, X., Fan, JY., Ikari, Y., Nakahayshi, T., Sakata, K., Yamagishi, M., Kalpak, O. , Íñiguez-Romo, A.. Impact of renin-angiotensin system blockade on the prognosis of acute coronary syndrome based on left ventricular ejection fraction. Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2020;73(2):114-122. doi:10.1016/j.rec.2019.02.012 [IF=4,642 (60 % од 8 поени + IF = 4.8+4,642)]	9.4
1.5	Zhang, D., Song, X., Chen, Y., Raposeiras-Roubín, S., Abu-Assi, E., Henriques JPS, D'Ascenzo, F., Saucedo, J., González-Juanatey, JR., Wilton, SB., Kikkert, WJ., Nuñez-Gil I, Ariza-Sole, A., Alexopoulos, D., Liebetrau C, Kawaji T, Moretti C, Huczek Z, Nie S, Fujii T, Correia L, Kawashiri MA, García-Acuña JM, Southern D, Alfonso E, Terol B, Garay A, Xanthopoulou I, Osman N, Möllmann H, Shiomi H, Giordana F, Kowara M, Filipiak K, Wang X, Yan Y, Fan J, Ikari Y, Nakahashi T, Sakata K, Yamagishi M, Kalpak O , Kedev S.. Outcome of Patients With Prior Stroke/Transient Ischemic Attack and Acute Coronary Syndromes. Angiology.2020;71(4):324-332. doi:10.1177/0003319719889524	7.06

	[IF=2.255 (60% од 8 поени + IF = 4.8+2.255)]	
1.6	Dongfeng Zhang · Xiantao Song · Sergio Raposeiras-Roubín · ... · Masa-aki Kawashiri · Danielle Southern · Oliver Kalpak,: The impact of optimal medical therapy on patients with recurrent acute myocardial infarction: Subanalysis from the BleeMACS study; International Journal of Cardiology; Volume 318, 1 ; 2020, Pages 1-6 DOI: 10.1016/j.ijcard.2020.06.021 IF=4.164 (60% од 8 поени + IF = 4.8+4.164)]	8.9
2.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет.	
2.1	Oliver Kalpak : Percutaneous coronary intervention after CABG:An evolving paradigm: Srce i krvni sudovi 2024; 43(3) : 80-82	3.0
2.2	Boshev Marjan, Stankovic Svetlana, Panov Sasho, Josifovska Slavica, Pakovski Kiril, Kalpak Oliver , Georgiev Antonio, Pejkov Hristo : THE ROLE OF MATRIX METALLOPROTEINASE-1 AND ENDOTHELIAL NITRIC OXIDE SYNTHASE GENE POLYMORPHISMS IN DEVELOPMENT OF CORONARY ARTERY DISEASE : Acad Med J 2024;4(2):1-7 ; UDC: 616.132.2: [601.4:577.22; DOI:https://www.doi.org/10.53582/AMJ2442001b. 60% од 5	3.0
2.3	Oliver Kalpak, Hristo Pejkov: Transradial versus transfemoral access for female patients who underwent primary PCI in STEMI: Two years follow-up data from acute STEMI interventional registry: Srce i krvni sudovi 2021; 40(4): 268-273	3.0
2.4	Oliver Kalpak, Hristo Pejkov: Transradial Carotid Artery Stenting: A Comprehensive Registry Analysis and Comparative Evaluation of Access Routes for Improved Outcomes: Srce i krvni sudovi 2023; 42(4): 111-114	3.0
2.5	Darko Kitanoski, Arman Postadzhyan, Vasil Velchev, Nikolay Stoyanov2, Zhan Zimbakov, Igor Spiroski, Oliver Bushljetikj, Hristo Pejkov, Jorgo Kostov, Oliver Kalpak , Igor Zdravkovski, Ivan Vasilev, Hayber Taravari, Aleksandar Jovkovski, Marija Vavlukis, Sasko Kedev, Biljana Zafirovska. Comparison of distal radial with conventional radial access in patients with ST-segment elevation myocardial infarction, undergoing primary percutaneous coronary intervention. Interv. Cardiol. (2021),14,1:449-453 60% од 5	3.0
2.6	Antonio Georgiev, Hristo Pejkov, Oliver Kalpak , Marjan Bosev, Filip Janusevski, Marija Jova-novski Sreeva, Nikola Gramatnikovski, Ventricular fibrillation after endoscopic retrograde cholangiopancreatography in patient with left ventricular assist device – a case report , Vol. 14 No. 1 (2022): Archives of Public Health 60% од 5	3.0

2.7	Georgiev Antonio, Furnadjiski Atanas, Manev Nikola, Mitevski Goran, Nikolovski Robert, Trajkovska Lazarova Emilija, Jovanovski Srceva Marija, Jovanovski Mario, Bojovski Ivica, Boshev Marijan, Kalpак Oliver , Pejkov Hristo. Hypertension in athletes. International Journal of Recent Research in Arts and Sciences. Vol 16, March 2023 60% од 5	3.0
2.8	Georgiev Antonio, Kalpак Oliver , Pejkov Hristo, Boshev Marjan, Jovanovski Mario, Bojovski Ivica, Manev Nikola, Mitevski Goran, Nikolovski Robert, Jovanovski Srceva Marija, Georgieva Daniela, Dzoleva Tolevska Roza. Misdiagnosis of cervicobrachial syndrome with subocclusion of the left subclavian artery. Acad Med J 2023;3(3):82-87. 60% од 5	3.0
2.9	Nadarajah R, Ludman P, Appelman Y, Brugaletta S, Budaj A, Bueno H, Huber K, Kunadian V, Leonardi S, Lettino M, Milasinovic D, Gale CP; Cohort profile: the ESC EURObservational Research Programme Non-ST-segment elevation myocardial infraction (NSTEMI) Registry. NSTEMI Investigators. Eur Heart J Qual Care Clin Outcomes. 2022 Dec 13;9(1):8-15	1.0
2.10	Nadarajah, R., Ludman, P, Laroche C, Appelman Y, Brugaletta S, Budaj, A., Bueno, H., Huber, K., Kunadian, V., Leonardi, S., Lettino, M., Milasinovic D, Gale CP; NSTEMI investigator group. Presentation, care, and outcomes of patients with NSTEMI according to World Bank country income classification: the ACVC-EAPCI EORP NSTEMI Registry of the European Society of Cardiology , Eur Heart J Qual Care Clin Outcomes. 2023 Sep 12;9(6):552-563.	1.0
2.11	Nadarajah, R. , and all EURObservational Research Programme NSTEMI Registry of the European Society of Cardiology Diabetes mellitus and presentation, care and outcomes of patients with NSTEMI: the Association for Acute Cardiovascular Care -European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions ; European Heart Journal - Quality of Care and Clinical Outcomes (2024) 10 , 709–722 ; doi.org/10.1093/ehjqcco/qcae002	1.0
3.	Учесник во меѓународен научен проект ESC EURObservational Research Programme	5.0
4.	Секциско предавање на научен/стручен собир	
	Учество на научен/стручен собир со реферат - усна презентација	
4.1	Предавање за лекари специјалисти по кардиологија на тема „Пинетра-заедно на отворен пат“ на 12.10.2023 година во Скопје.	1.0
4.2	Предавање за лекари специјалисти по кардиологија на тема „Фиксно дозни комбинации“, на 12.12.2022 година во Скопје	1.0
4.3	Предавање за интернисти на тема „Вонболнички третман со халерто кај пациенти со БЕ“, на 3.12.2020 година во Кавадарци.	1.0
4.4	Предавање за интернисти на тема „Што е невидливо и скриено од очите на 10.3.2023 година во Струмица.	1.0
4.5	Модератор на округла маса на тема „Хипертензија главен ризик-фактор за КАБ“, на 20.4.2024 година	1.0

4.6	Предавање на интернисти на тема: „Најнови препораки за хронична коронарна артериска болест“, 15.3.2025 година.	1.0
5.	Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество	
5.1	Поканет предавач на Highlights in cardiovascular disease symposium. 01-10.2021, Скопје, Северна Македонија	2.0
5.2	Поканет предавач на 7. Зајечарски симпозиум за интервентна кардиологија. „Анатомски варијации на радиалните артерии“, 10.10.2021; Зајечар, Република Србија	2.0
5.3	Поканет предавач на BASICS-Belgrade, How we overcame the nightmares in the CATH LAB, Белград, Република Србија, 21 – 23.4.2024	2.0
6.	Апстракт објавен во зборник на конференција – меѓународна	
6.1	7-th Cardiology congress of the Macedonia society of Cardiology, October ,2023 Ohrid, Abstract book, P	1.0
6.2	H. Pejkov, M. Boshev, B. Zafirovska-Talevska, I. Vasilev, D. Kitanovski, A. Jovkovski, H. Taravari, Z. Zimbakov, O. Bushletic, J. Nestorovska, N. Manev, O. Kalpak. How we overcame the nightmares in the cath lab. 7-th Cardiology congress of the Macedonia society of Cardiology, October, 2023 Ohrid, Abstract book, P 85.	1.0
6.3	O. Kalpak, H. Pejkov, D. Kitanovski, I. Vasilev, I. Mitevaska. Invasive assessment of coronary artery stenosis significance: when to use FFR/IFR?. 7-th Cardiology congress of the Macedonia society of Cardiology, October ,2023 Ohrid, Abstract book, P 71.	1.0
6.4	ESC guidelines 2023 . 7-th Cardiology congress of the Macedonia society of Cardiology, October ,2023 Ohrid, Abstract book, P 47.	1.0
	Вкупно НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	102.36

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. Број	Назив на активност:	Поени
1.	Книга од стручна област: Интерна медицина, инфектологија и дерматовенерологија за високите стручни школи, Медицински факултет, Скопје 2022-коавтор	7.0
2.	Клиничко испитување за студенти по медицина, Скопје, 2024-коавтор	7.0
3.	Воведување на Метода првпат во установата Васкуларна интервенција за хронична венска инсуфициенција со цијаноакрилатна атхезија на големана вена сафена	1.0
4.	Раководител на Лабораторија за срцева катетеризација 2018 – 2021	1.0
Дејности од поширок интерес		
1.	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир 3.1“.7 Зајечарски симпозиум за интервентна кардиологија. 10.10.2021; Зајечар, Република Србија	0,5 x5 2.5

	3.2 “Symposium with international participation „Highlights in Cardiolascular disease“ 1 – 3.10.2021 Online 3.3 7. Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество. 5-8.10.2023, Охрид 3.4. BASICS-Belgrade, Република Србија, 21-23.4.2024 3.5. 10. Зајечарски симпозиум за интервентна кардиологија. 10.10.2024; Зајечар, Република Србија	
2.	Рецензент за МДПИ во период 2022 – 2024 x10	10.0
3.	Претседател на Управен одбор на Универзитетска клиника за кардиологија – Скопје	1.0
4.	Член на комисија за избор во звање Член на комисија за избор во насловен х 2	1.0
5.	Член на Комисија за акредитација на Клиника за кардиологија – Скопје, член на комисија	0,5
	Вкупно	31.0

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	428.98
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	102.36
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	16.0
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	15.0
Вкупно	562.34

Членови на Комисијата:

проф. д-р Силвана Јованова, с.р.
 проф. д-р Христо Пејков, с.р.
 проф. д-р Антонио Георгиев, с.р.
 проф. д-р Андон Чибишев, с.р.
 проф. д-р Искра Битовска, 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 доц. д-р Оливер Калпак.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека доц. д-р Оливер Калпак 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 вонреден професор во наставно-научните области: интерна медицина, геријатрија, клиничко-болничка и општа здравствена нега и кардиологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, доц. д-р Оливер Калпак да биде избран во звањето **вонреден професор** во наставно-научните области: интерна медицина, геријатрија, клиничко-болничка и општа здравствена нега и кардиологија.

Членови на Комисијата:

проф. д-р Силвана Јованова, с.р.
проф. д-р Христо Пејков, с.р.
проф. д-р Антонио Георгиев, с.р.
проф. д-р Андон Чибишев, с.р.
проф. д-р Искра Битовска, с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА ЛИЦЕ ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАСТАВНО-
НАУЧНАТА ОБЛАСТ ОРТОПЕДСКИ БОЛЕСТИ
НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 14.3.2025 година, за избор на едно лице во насловно звање по предметите од наставно-научната област ортопедски болести, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-2181/27, донесена на 8.4.2025, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Зоран Божиновски, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Даниела Георгиева, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје и д-р Роза Џолева Толевска, 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 едно лице во насловно звање по предметите од наставно-научната област ортопедски болести, во предвидениот рок се пријави д-р Илир Шабани.

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Илир Шабани е роден на 2.8.1977 година, во Куманово. Средно образование завршил во Куманово, во гимназијата „Гоце Делчев“ во 1996 година. Со високо образование се стекнал на Медицинскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирал на 3.11.2003 година, со просечен успех 8,53.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2007/2008 се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Студиите ги завршил на 10.11.2010 година, со просечен успех 9,63. На 28.10.2014 година го одбрал магистерскиот труд на тема: „Споредба на постоперативни резултати кај пациенти со скршеница на вратот на бутната коска лекувани со биполарна и монополарна ендопротеза“.

Докторска дисертација пријавил на 30.5.2018 година на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на тема: „Проценка на ефикасноста од алендронатната терапија во редукцијата на перипростетичната коскена загуба во фемурот по вградување на тотална бесцементна ендопротеза на колк“, која ја одбрал на 17.12.2021 година, пред Комисијата во состав: проф. д-р Даниела Горгиева, проф. д-р Роза Џолева Толевска, проф. д-р Василчо Спиров, проф. д-р Бети Зафирова и проф. д-р Милан Самарџиски. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област ортопедски болести.

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 до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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, Медицински факултет, кандидатот д-р спец. Илир Шабани бил едукатор на специјализанти по специјалноста ортопедија и активно учествува во нивното стручно усовршување.

Кандидатот д-р Илир Шабани, во рамките на наставно-образовната дејност на Универзитетот „Фадил Сулејмани“ во Тетово, во академската 2022/2023 година, одржувал предавања и вежби на студентите по предметите Радиолошка анатомија и Функционална дијагноза на локомоторен систем.

Научноистражувачка дејност

Д-р Илир Шабани има објавено вкупно 15 научни трудови од областа ортопедски болести, во меѓународни научни списанија, трудови во меѓународни научни публикации и трудови во зборници од научни собири. Кандидатот е автор на рецензирана книга под наслов: „Ортопедски болести – одбрани поглавја“, публикувана во 2021 година.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Илир Шабани активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Клиниката за ортопедски болести, каде што врши стручна дејност како специјалист по ортопедија.

Остварил експертски активности што се изведуваат на Универзитетската клиника за ортопедски болести при Медицинскиот факултет во Скопје.

Стручно усовршување во странство остварил со студиски престој во Турција. Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на стручни комисии и работни групи при:

- Комисија за проценка и стручно мислење за класификација на лекови што се издаваат/продаваат без рецепт и одбрувања на граничен производ (МАЛМЕД);
- Комисија за проценка на потреба од додаток за мобилност.

Има лиценца за вешто лице во областа ортопедија.

Супспецијалист по трауматологија е од 2020 година.

Исто така, кандидатот д-р Шабани вршел и други функции, и тоа:

- претседател на Управен одбор на ТОАРИЛУЦ;
- раководител на Клиниката за ортопедски болести во Скопје.

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

Кандидат: *Илир Исмеј Шабани*

(име, татково име и презиме)

Институција: *ЈЗУ Универзитетска клиника за ортопедски болести – ТОАРИЛУЦ – Скопје*

Научна област: *ортопедски болести*

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ – НАСЛОВЕН 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: 8,53. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,63.	Да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: медицински науки; поле: ортопедски болести.	Да
3	Објавени најмалку четири научни труда во референтна научна публикација во согласност со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор.	Да
3.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	Да
1.	1. Назив на научното списание: Open acces Macedonian Journal of medical sciences. 2. Електронска база на списанија: Меѓународен уредувачки одбор. 3. Наслов на трудот: Efficacy of alendronate in preventing periprosthetic bone loss after implantation of a primary hip endoprosthesis. 4. Година на објава: Jul 2022	
2.	1. Назив на научното списание: Archives of public health 2. Електронска база на списанија: Меѓународен уредувачки одбор. 3. Наслов на трудот: Monitoring the reduction and maintenance of periprosthetic bone tissue in cementless primary hip endoprosthesis with alendronate therapy. 4. Година на објава: Nov.20 2021	
3.	1. Назив на научното списание: Archives of public health	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
4.	2.Електронска база на списанија: Меѓународен уредувачки одбор. 3. Наслов на трудот: Influence of alendronate therapy of the results densitometric examination after implantation of total hip endoprosthesis. 4. Година на објава: јуни 2021 1. Назив на научното списание: Archives of public health 2. Електронска база на списанија: Меѓународен уредувачки одбор. 3. Наслов на трудот: Comparative analysis of hidden blood loss in total Knee arthroplasty. 4. Година на објава: септември 2021.	
3.	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со опш акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа 1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: Уверение Б2 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје 4. Датум на издавање на документот: 21.3.2025	Да
4.	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Зоран Божиновски, с.р.
 Проф. д-р Даниела Георгиева, с.р.
 Проф. д-р Роза Цолева Толевска, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ****Кандидат:** *Илир Исмеи Шабани***Институција:** *ЈЗУ Универзитетска клиника за ортопедски болести – ТОАРИЛУЦ – Скопје***Научна област:** *ортопедски болести***НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

о,о3	Назив на активност:	Број на активности	Поени од формулар	Вкупно поени
1.	Одржување на настава			
	Универзитет „Фадил Сулејмани“ – Тетово Одржување настава по предметот Радиолошка анатомија	15	0.04	0.6
	Универзитет „Фадил Сулејмани“ – Тетово Одржување настава по предметот Функционална дијагноза на локомоторен систем	15	0.04	0.6
2.	Одржување на вежби			
	Универзитет „Фадил Сулејмани“ – Тетово Одржување вежби по предметот Радиолошка анатомија	48	0,03	1,44
	Универзитет „Фадил Сулејмани“ – Тетово Одржување вежби по предметот Радиолошка анатомија	48	0,03	1,44
3.	Консултација со студенти	30	0,2	6
4.	Едукатор на здравствена едукација	32 недели x 7 часа x 0,08	0,08	17.92
5.	Школи и работилници			
	5/1 Учесник на работилница со меѓународно учество: Practices in onkology managment , ноември 2010, Анкара, Турција	1	1	1
	5/2 Учесник на работилница: Arthroscopy Hands on Course in Traumatology with Cadaver Dissection , септември 2011, Грац, Австрија	1	1	1
	5/3 Учесник на работилница: Pain therapy-multimodal approach , 2015, Србија	1	1	1
ВКУПНО:				31

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Монографии објавени во странство	
	1/1 Група на автори. Ортопедски болести – одбрани поглавја. Berikan Yayinevi, Анкара, Турција, 2021.	7.2
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 членовите од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови	
	2/1 Gavrilovski Antonio, Shabani Ilir , Velkovski Vilijam, Todorova Teodora, Shaban Memeti Comparative analysis of hidden blood loss in total Knee arthroplasty; Archives of public health, September 2021 DOI: 10.3889/aph.2021 .	3
	2/2 Shabani I. , Samardziski M, Kamnar V, popovski N, Gavrilovski A, Memeti S. Monitoring the reduction and maintenance of periprosthetic bone tissue in cementless primary hip endoprosthesis with alendronate therapy. Arch Pub Health 2021 Nov. 20 [cited 2022 Oct.	3
	2/3 Shabani I. , Gavrilovski A, Velkovski V, Atanasov N, Memeti S, Belchishta A. Influence of alendronate therapy on the results of densitometric examination after implantation of total hip endoprosthesis. Arch Pub Health. 2021 Jun. 20	3
	2/4 Popovski N., Bozinovski Z., Gavrilovski A. , Shabani I. , Popovska H., Todorova T.; POSTERIOR SEGMENTAL INSTRUMENTATION AND FUSIONWITH HIGH DENSITY ALL POLYAXIAL PEDICLE SCREW CONSTRUCT IN THE TREATMENT OF ADOLESCENT IDIOPATHIC SCOLIOSIS - SINGLE CENTER STUDY; UDK 616.711-007-55-053.2/.6; March 2021;	3
	2/5 Shabani I. , Samardziski M., Kamnar V., Atanasov N., Bogojevska-Doksevska M., Popovska D., Belchishta A. Efficacy of alendronate in preventing periprosthetic bone loss after implantation of a primary hip endoprosthesis. Open acces Macedonian Journal of medical sciences.2022Jul	3
	2/6 Popovski N, Atanasov N, Gramatikovski N, Shabani I. , Samardziski M; Misdiagnosed Schwannoma of the medial plantar nerve of the foot. MOJ Orthop Reumathol Volume 9 issue 1-septembar 20,2017	3

	2/7 Popovska D, Avramov N., Samardziski M., Shabani I. Stojmenski S. Effects of aging on mechanical properties of bone cement with and without antibiotics. Medicus 2024, vol.29(3):204-211	3
	2/8 Popovska D, Avramov N., Samardziski M. , Shabani I. , Andonovski A. , Bogojevska M., Stojmenski S. Influence of vancomycin and meropenem loading on compressive strength of polymethyl methacrylate bone cement. Arch Pub health 2025;17(1)	3
	2/9 Shabani I. , Teodorova T, Atanasov N, Samardziski M. Two-case reports of a giant-cell hand tumor with poor outcome December 2016 www.researchgate.net	3
	2/10 Atanasov N, Popovska A, Samardziski M, Natalija D, Grujovska D, Dzoleva R, Shabani I. Analysis of clinical and ultrasonographic parameters in the stage of bone remodelling in surgical lengthening of lower leg. Acta orthopædica et traumatologica , Mac.No8, December 2016.	3
	2/11 Velkovski V, Shabani I. , Kamnar V, Gavrilovski A, Teodorova T, Bogojevska M, Popovska D, Samardziski M, Nikolikj E. Analysis of results after surgical application of bone marrow aspirate stem cell concentrate in the treatment of avascular necrosis of the femoral head. Contributions. sec. of med. sci., XLIV 1, 2023.	3
	2/12 Velkovski V , Shabani I. , Kamnar V, Gavrilovski A, Teodorova, T, Bogojevska M, Popovska D, M, Nikolikj E. Avascular necrosis of the femoral head in patient with Lyme disease and Devic's optic neuritis. Archiv Public Health 2023;15(1)	3
	2/13 Dushanka Grujoska-Veta, Daniela Georgieva, Nenad Atanasov, Ilir Shabani , Liljana Angeleska, Antonio Georgiev, Jasna Bogdanska. The most common disorders of the hand associated with carpal tunnel syndrome in adults. Archiv Public Health 2021;13(2) , 1-10	3
3	Апстрактите објавени во зборник на конференција – меѓународна	
	3/1 Nenad Atanasov, Viktor Kamnar, Ilir Shabani , Dejan Damjanovic, Igor Atanasovski, Milena Bogojevska Doksevska, Julija Mudinova, Simona Karapandzevska, Marika Ivanovska. Evaluation of range of movements in limb lengthening using the Ilizarov method Fifth Congress of Physiatrists of Republic of N. Macedonia, Ohrid, 25-27.09.2022. Book of Abstracts, 34	1
	3/2 Viktor Kamnar, Nenad Atanasov, Ilir Shabani , Vilijam Velkovski. Our experience in constrained condylar knee and rotating hinge knee in revision total knee arthroplasty. Fifth Congress of Physiatrists of Republic of N. Macedonia, Ohrid, 25-27.09.2022. Book of Abstracts, 28	1
4	Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество	
	4/1 4-ти Конгрес на МААОТ со меѓународно учество во Охрид, 26 – 29.4.2018	2

	„Третман на перипростетични фрактури по тотална ендопротеза на колк“	
	4/2 4-ти Конгрес на МААОТ со меѓународно учество во Охрид, 26 – 29.4.2018 „Наше искуство во третманот на гигантоцелуларните тумори на коска“	2
	Вкупно	52.2

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Експертски активности (вешт наод и мислење)	
	1/1 Изготвување на судскомедицински вешт наод и мислење од областа на ортопедијата (07-798/2 од 24.2.20212)	1
2	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството (ортопедија, 2009)	2
3	Завршена супспецијализација во областа на медицинските науки и здравството (трауматологија, 2021)	1
4	Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството	
	3/1 Реконструкција на колен зглоб со употреба на тотална ендопротеза на колено (Tip AAR) кај тешки деформитети на колениот зглоб, конгенитални и стекнати.	4
	Вкупно	8

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Студиски престој во странство	
	- Анкара, Турција, 2011 - студиски престој во Истанбул, Турција, 2015	1
2.	Учество во комисии и тела на државни и друго органи	
	2/1 Член на Лекарска комора на Македонија	1
	2/2 Претседател на Комисија за издавање на конзилијарно мислење со наод за остварување на право на паричен надоместок за лице со најтешка телесна попреченост (17-4355/1 од 24.6.2022), проценка на потреба од додаток за мобилност	2
	2/3 Претседател на Управен одбор на ЈЗУ УК ТОАРИЛУЦ – Скопје 02-694/1(2018)	2
	2/4 Комисија за проценка и стручно мислење за класификација на лекови што се издаваат/продаваат без рецепт и одбрувања на граничен производ (МАЛМЕД)	1
3.	Награда за достигнување од струковата организација(учесник во тим)	

	3/1 Благодарница за особен придонес и ангажираност при справување со пандемијата предизвикана од коронавирусот COVID-19 (2021).	1
	3/2 Благодарница за хуманитарно дејство и професионално ангажирање од Албанско лекарско друштво на РСМ	1
4.	Раководител на внатрешна организациона единица	
	3/1 Раководител на ЈЗУ УК Клиника за ортопедски болести - Скопје	3
	Вкупно	12

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	31
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	52,2
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	8
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	12
Вкупно	103,2

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Зоран Божиновски, с.р.
Проф. д-р Даниела Георгиева, с.р.
Проф. д-р Роза Цолева Толевска, 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 д-р Илир Шабани.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот, Комисијата заклучи дека д-р Илир Шабани 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 насловен доцент по предметите од наставно-научната област ортопедски болести.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Илир Шабани да биде избран во звањето **насловен доцент** по предметите од наставно-научната област ортопедски болести.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Зоран Божиновски, с.р.
Проф. д-р Даниела Георгиева, с.р.
Проф. д-р Роза Цолева Толевска, с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА ЕДНО ЛИЦЕ ВО СИТЕ НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД
НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ХИРУРГИЈА, КЛИНИЧКО-БОЛНИЧКА И ОПШТА
ЗДРАВСТВЕНА НЕГА И ТРАУМАТОЛОГИЈА
НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на Конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 23.4.2025 година, за избор на едно лице во сите научни звања по предметите од научните области: хирургија, клиничко-болничка и општа здравствена нега и трауматологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-2785/12, донесена на 8.5.2025 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Виктор Камилоски, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Христијан Костов, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје и д-р Симон Трпески, 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 едно лице во сите научни звања по предметите од научните области: хирургија, клиничко-болничка и општа здравствена нега и трауматологија, во предвидениот рок се пријави в.н.сop. д-р Катерина Касапинова.

1 БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката в.н.сop. д-р Катерина Касапинова е родена на 10.5.1977 година, во Скопје. Средно образование завршила во Скопје во 1995 година. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет во Скопје. Дипломирала на 16.7.2001 година, со просечен успех 9,75.

Кандидатката активно се служи со англискиот, германскиот и српско-хрватскиот јазик.

Во учебната 2002/2003 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Медицинскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршила со просечен успех 10. На 9.6.2010 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Процена на онеспособеноста кај пациентите со фрактура на дисталниот крај на радиусот“.

Докторска дисертација пријавила на 13.3.2012 година на Медицинскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Влијанието на придружните лигаментарно-капсуларни повреди кои се артроскопски дијагностицирани врз исходот на фрактурите на дисталниот крај на радиусот“ ја одбрала на 16.7.2015 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Илија Тодоров, проф. д-р Славчо Стојменски, проф. д-р Надица Митреска, проф. д-р Виктор Камилоски и проф. д-р Лазар Тодоровиќ. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област медицински науки.

Специјалистички испит по општа хирургија положила на ден 19.12.2007 година, а супспецијалистички испит по трауматологија на 16.3.2017 година, на Медицинскиот факултет во Скопје.

Во 2008 година е избрана во звањето помлад асистент, а во 2010 година во звањето асистент на Медицинскиот факултет во Скопје во областа хирургија. Во 2015 година е избрана за научен соработник, а во 2020 година за виш научен соработник. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр.1225 од 1.11.2020 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен/билтени бр 894/2006, 938/2008, 969/2009, 1003/2011, 1106/2015, 1114/2015, и 1225/2020, 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, Медицински факултет, Скопје, кандидатката д-р Катерина Касапинова изведува настава на прв циклус студии на студиската програма Хирургија на општа медицина, како и вежби – клиничка пракса по Хирургија.

Кандидатката била ментор на 2 специјалистички труда. Ментор е на еден специјализант со специјализација по Општа хирургија и еден по Трауматологија. Во периодот од 2020-2025 година била едукатор на здравствена едукација на 14 специјализанти. Кандидатот е и едукатор во Центарот за семејна медицина.

Кандидатот е автор на рецензирана книга под наслов „Класификации во трауматологијата“. Автор е на поглавјето „Вештачење на нематеријална и осигурителна штета на повредите на градниот кош и абдоменот“ во рецензираната книга „Основи на судско-трауматолошко вештачење. Форензична трауматологија“.

Научноистражувачка дејност

Д-р Катерина Касапинова, во периодот од 2020 до 2025 година, има објавено вкупно шест научни труда од здравствена област, од кои три научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание) и три трудови, во меѓународни научни списанија.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Катерина Касапинова активно е вклучена во стручно-апликативната работа на одделот Трауматологија на Универзитетската клиника по хируршки болести „Св. Наум Охридски“ во Скопје, каде што е вработена од 2002 година.

Кандидатката д-р Катерина Касапинова била рецензент на стручни и научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија.

Кандидатката д-р Катерина Касапинова остварила експертски активности во Основниот граѓански суд во Скопје. Претседател е на Здружение за хирургија на раката на Република Северна Македонија од 9.10.2019 година.

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

Кандидат: КАТЕРИНА КИРИЛ КАСАПИНОВА

Институција: Медицински факултет, Скопје, УКИМ

Научна област: хирургија, клиничко-болничка и општа здравствена нега и трауматологија

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОВЕТНИК

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,75 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10	ДА
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира. Назив на научната област: трауматологија, поле: клиничко-болничка и општа здравствена нега, подрачје: хирургија.	ДА
3	Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	ДА
3.1/1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science-Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: Journal of Hand Therapy 2. Назив на електронската база на списанија: SCImago Journal Rank, Science Citation Index Expanded-Web of Science, Scopus 3. Наслов на трудот: Outcomes of surgically treated distal radius fractures associated with triangular fibrocartilage complex injury. 4. Година на објава: 2020	ДА
3.1/2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: The Lancet 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science-Science Citation Index Expanded, Scopus	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3. Наслов на трудот: Elective surgery system strengthening: development, measurement, and validation of the surgical preparedness index across 1632 hospitals in 119 countries. 4. Година на објава: 2022	
3.1/3	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: Redox Report 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science Science Citation Index, Scopus 3. Наслов на трудот: Vitamin D levels and oxidative stress markers in patients hospitalized with COVID-19. 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 најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови 1. Назив на научното списание: Contributions. Sec. of Med. Sci. 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 27 членови, Македонија (10), САД (3), Србија (2), Бугарија (2), Германија (2), Австрија (2), Франција (1), Турција (1), Словенија (1), Хрватска (1), Австралија (1), Полска (1) 3. Наслов на трудот: Outcome evaluation of arthroscopic resection of dorsal wrist ganglia. 4. Година на објава: 2023	ДА
3.2/2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови 1. Назив на научното списание: Physioacta 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 25 членови, Македонија (9), Словенија (1), Србија (3), Турција (1), САД (1), Германија (1), Црна Гора (1), БИХ (3), Белорусија (1), Албанија (1), Романија (2), Бугарија (1) 3. Наслов на трудот: Identification of risk factors for lethal outcome in patients with severe community-acquired pneumonia. 4. Година на објава: 2020	ДА
3.2/3	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови 1. Назив на научното списание: Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 29 членови, Македонија (6), САД (7), Косово (1), БиХ (1), Тајван (1), Велика Британија (1), Романија (1), Бразил (1), Полска (1), Иран (1), Бугарија (2), Хрватска (1), Србија (1), Холандија (1), Албанија (1), Италија (1), Канада (1). 3. Наслов на трудот: Upper extremity nerve compression syndromes – more than just a carpal tunnel syndrome. A review article. 4. Година на објава: 2025	
4/1	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира *** 1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: Класификации во трауматологијата 2. Место и година на објава: Скопје, 2017	ДА
4/2	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира *** 1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: Основи на судско-трауматолошко вештачење. Форензична трауматологија (поглавје: Вештачење на нематеријална и осигурителна штета на повредите на градниот кош и абдоменот.) 2. Место и година на објава: Скопје, 2012	ДА
5	Претходен избор во научно звање – виш научен соработник, датум и број на Билтен: бр. 1225 од 1 ноември 2020 година.	ДА
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност.	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Виктор Камилоски, с.р.
Проф. д-р Христијан Костов, с.р.
Проф. д-р Симон Трпески, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ****Кандидат: КАТЕРИНА КИРИЛ КАСАПИНОВА****Институција:** Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје**Научна област:** хирургија, трауматологија**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување на менторска настава за здравствена клиничка практика Катедра за хирургија, вежби и клиничка пракса 1128 часови x 0.06	61.68
2	Ментор на специјалистичка работа Катедра за хирургија, 2 спец.работи x 1	2
3	Ментор и едукатор на здравствена едукација	
3.1	Катедра за хирургија, ментор на здравствена едукација:	172.16
3.1/1	Ментор на специјализант по специјализација Општа хирургија (27,5 месеци) 1 специјализант x 4-неделен број часови x 110 работни недели x 0,08 поени= 35,2 поени	
3.1/2	Ментор на специјализант по специјализација Трауматологија (вк. 53,5 месеци); 1 специјализант x 2 семестри x 4-неделен број часови x 214 работни недели во семестар x 0,08 поени= 136.96 поени	
3.2	Катедра за хирургија, едукатор на здравствена едукација:	120.96
3.2/1	Едукатор на специјализант по специјализација општа хирургија (четири месеци) 1 специјализант x 7-неделен број часови x 16 работни недели x 0,08 поени= 8,96 поени	
3.2/2	Едукатор на специјализант по специјализација општа хирургија (шест месеци) 1 специјализант x 7-неделен број часови x 24 работни недели x 0,08 поени= 13,44 поени	
3.2/3	Едукатор на специјализант по специјализација ортопедија (седум месеци и 15 денови) 1 специјализант x 7-неделен број часови x 30 работни недели x 0,08 поени= 16,8 поени	
3.2/4	Едукатор на специјализант по специјализација општа хирургија (еден месец) 1 специјализанти x 7-неделен број часови x 4 работни недели x 0,08 поени= 2,24 поени	
3.2/5	Едукатор на специјализант по специјализација општа хирургија (еден месец) 1 специјализанти x 7-неделен број часови x 4 работни недели x 0,08 поени= 2,24 поени	
3.2/6	Едукатор на специјализант по специјализација општа хирургија (два месеци) 1 специјализанти x 7-неделен број часови x 8 работни недели x 0,08 поени= 4,48 поени	

3.2/7	Едукатор на специјализант по трауматологија (девет месеци) 1 специјализант x 7-неделен број часови x 36 работни недели x 0,08 поени= 20,16 поени	
3.2/8	Едукатор на специјализант по трауматологија (десет месеци) 1 специјализант x 7-неделен број часови x 40 работни недели x 0,08 поени= 22,4 поени	
3.2/9	Едукатор на специјализант по специјализација ортопедија (десет месеци – тековно поминати 5 месеци) 1 специјализант x 7 неделен број часови x 20 работни недели x 0,08 поени= 11,2 поена	
3.2/10	Едукатор на специјализант по специјализација општа хирургија (еден ипол месец) 1 специјализанти x 7 неделен број часови x 6 работни недели x 0,08 поени= 3,36 поени	
3.2/11	Едукатор на специјализант по специјализација општа хирургија (еден месец) 1 специјализанти x 7-неделен број часови x 4 работни недели x 0,08 поени= 2,24 поени	
3.2/12	Едукатор на специјализант по специјализација општа хирургија (еден месец) 1 специјализанти x 7-неделен број часови x 4 работни недели x 0,08 поени= 2,24 поени	
3.2/13	Едукатор на специјализант по специјализација општа хирургија (три месеци) 1 специјализанти x 7-неделен број часови x 12 работни недели x 0,08 поени= 6,72 поени	
3.2/14	Едукатор на специјализант по специјализација општа хирургија (два месеци) 1 специјализанти x 7-неделен број часови x 8 работни недели x 0,08 поени= 4,48 поени	
3.3	Центар за семејна медицина, едукатор	
3.3/1	2021 година: 1 кандидат x 7-неделен бр.часови x 1 недела x 0,08 = 0,56 поени	
3.3/2	2022 година: 2 кандидати x 7-неделен бр.часови x 2 недели x 0,08 = 2,24 поени	
3.3/3	2023 година: 2 кандидати x 7-неделен бр.часови x 2 недели x 0,08 =2,24 поени	
3.3/4	2023: 1 кандидати x 7-неделен бр.часови x 1 недела x 0,08 = 0,56 поени	
4	Настава на школи и работилници - учесник	5.6
4.1	Учество на школа ACP Treatment Training Spine (EMEA) во ArthroLab Arthrex, Минхен, Германија, 28.04.2023	
4.2	Учество на 2024 FESSH Academy Foundation Course, Ница, Франција, 04-07.11.2024	
4.3	Учество на АО Trauma, Nonunion and Malunion, 05-06 Декември 2020, Давос, Швајцарија	
4.4	Учество на MatriDerm Meet the Expert, 01 June 2021	
4.5	Учество на FESSH Online Workshops – A FESSH Academy project, 22-24.4.2021	
4.6	Учество на МАДОТ: Тумори на мускулоскелетниот систем и малигна болка, 14.10.2022	

4.7	Учество на 2024 FESSH Congress, Rotterdam, Netherlands, 26 – 29.6.2024	
4.8	Учество на „Улогата на адјувантната терапија кај инфективните болести“, 26.4.2023	
4.9	Учество на „Интердисциплинарен пристап во третман на шокови состојби“,	
4.10	Учество на „Предности на цефалоспорините од 5. генерација“, 24.2.2023	
4.11	Учество на BFIRST British Society for Surgery of Hand, Nerve injury and repair webinar, 20 Ноември 2021	
4.12	АО North America. АО Spine NA Online Series – Spine Case Consult Series, 16.1.2023 до 6.11.2023	
Вкупно		374.4

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
5	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	
5.1	Kasapinova, K., Kamiloski, V. Outcomes of surgically treated distal radius fractures associated with triangular fibrocartilage complex injury. J Hand Ther. 2020 Jul-Sep;33(3):339-345. doi: 10.1016/j.jht.2017.09.012 90% од 8 + 1,950 импакт-фактор	9.15
5.2	Atanasovska, E., Petrusevska, M., Zendelovska, D., Spasovska, K., Stevanovikj, M., Kasapinova, K., Gjorgjievska, K., Labachevski, N. Vitamin D levels and oxidative stress markers in patients hospitalized with COVID-19. Redox Rep. 2021 Dec;26(1):184-189. doi: 10.1080/13510002.2021.1999126. 60% од 8 + 5,696 импакт-фактор	10.769
5.3	Elective surgery system strengthening: development, measurement, and validation of the surgical preparedness index across 1632 hospitals in 119 countries. The Lancet, 2022; Nov 5;400(10363):1607-1617. doi: 10.1016/S0140-6736(22)01846-3. 60% од 8 + 98,4 импакт-фактор	103.4
6	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	
6.1	Kasapinova, K., Kamiloski, V., Atanasovska, E., Spasovska, K. Outcome evaluation of arthroscopic resection of dorsal wrist ganglia. CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci. 2023; XLIV(1): 145-153	3

	60% од 5	
6.2	Spasovska, K., Grozdanovski, K., Milenkovk, Z., Denkovska, E., Atanasovska, E., Kondov, B., Kasapinova, K., Kamiloski, V. Identification of risk factors for lethal outcome in patients with severe community-acquired pneumonia. Physioacta, 2020; Vo14, No2, 27-35 60% од 5	3
6.3	Kasapinova, K., Kamiloski, V., Atanasovska, E., Spasovska, K. Upper extremity nerve compression syndromes – more than just a carpal tunnel syndrome. A review article, Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2025; 13(2) 60% од 5	3
7	Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество Учество на научен/стручен собир со реферат, усна презентација: 2023 FESSH-EFSHT Congress, Римини, Италија, 10.-13.5.2023, орална презентација на тема „The outcome of arthroscopic resection of dorsal wrist ganglia“	2
8	Пленарно предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество: Поканет предавач/faculty на 2025 IFSSH – IFSHT Triennial Congress, светски конгрес, Вашингтон, САД, 24 – 28 март 2025. Предавање на тема: „How and when to use arthroscopy to optimize your outcomes“ - Distal radius fractures	3
9	Секциско предавање на научен/стручен собир: Стручен состанок на Здружението за хирургија на рака на РС Македонија на 12.12.2020 со предавање со наслов: „Wide-awake hand surgery – хирургија на раката на буден пациент“	1
10	Апстракт објавен во зборник на конференција, меѓународна:	
10.1	2023 FESSH-EFSHT Congress, Римини, Италија, 10-13.5.2023 година: A-0342 „The outcome of arthroscopic resection of dorsal wrist ganglia“	1
10.2	6th Macedonian congress of infectious diseases with international participation, Струга, 11 – 13 ноември 2022. „Assessment of severity scoring index in mortality prediction of severe community acquired pneumonia“	1
11	Одржано предавање по покана на универзитет: Правен факултет, 5 предавања	5
	Вкупно	147.319

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. Број	Назив на активноста:	Поени
12	Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството.	
12.1	Првпат во институцијата воведена метода: ЈЗУ „Св. Наум Охридски“ за WALANT метода	1
12.2	Првпат во институцијата воведена метода: ЈЗУ „Св. Наум Охридски“ за оперативна метода Тотална фузија на рачниот зглоб.	1

12.3	Првпат во институцијата воведена метода: ЈЗУ „Св. Наум Охридски“ за оперативна метода Артроскопски третман на псевдоартрозите на скафоидната коска	1
13	Стручна редакција на трудови на странски/македонски јазик: - статија/научен труд: Journal of Hand and Microsurgery	0.25
14	Експертски активности: вешт наод и мислење	
14.1	Основен граѓански суд Скопје, предмет бр. V МАЛВП 1059/20, април 2022	1
14.2	Основниот граѓански суд Скопје, предмет бр. XII, П4-699/21, септември 2023	1
14.3	Основен граѓански суд Скопје, предмет бр. V.П4 914/24, август 2024	1
Дејности од поширок интерес		
15	Претседател на здружение поврзано со струката Претседател на Здружение за хирургија на раката на Република Северна Македонија од 9.10.2019 година (до 2024)	2
16	Претседател на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир: Стручен состанок на Здружението за хирургија на рака на РС Македонија на 12.12.2020	1
Вкупно		9,25

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	374.4
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	147.319
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	6.25
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	3
Вкупно	530.969

Членови на Комисијата:

проф. д-р Виктор Камилоски, с.р.
проф. д-р Христијан Костов, с.р.
проф. д-р Симон Трпески, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека в.н.сор.д-р Катерина Касапинова поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето научен советник по предметите од научните области: хирургија, клиничко-болничка и општа здравствена нега и трауматологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, в.н.сор.д-р Катерина Касапинова да биде избрана во звањето НАУЧЕН СОВЕТНИК по предметите од научните области: хирургија, клиничко-болничка и општа здравствена нега и трауматологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Виктор Камилоски, с.р.
Проф.д-р Христијан Костов, с.р.
Проф.д-р Симон Трпески, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ДВЕ ЛИЦА ВО СИТЕ НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАУЧНАТА ОБЛАСТ ОРТОПЕДСКИ БОЛЕСТИ НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 23.4.2025 година, за избор на две (2) лица во сите научни звања по предметите од научната област ортопедски болести, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-2785/10 донесена на 8.5.2025 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Милан Самарџиски, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Даниела Георгиева, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, и д-р Марта Фотева, вонреден 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 две лица во сите звања по предметите од научната област ортопедски болести, во предвидениот рок се пријавија н. сор. д-р Ненад Атанасов и н. сор. д-р Алан Андоновски.

Н. сор. д-р Ненад Атанасов

1 БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот научен соработник д-р Ненад Атанасов е роден на 22.8.1963 година, во Охрид. Средно образование завршил во гимназијата „Јосип Броз-Тито“ во Скопје, во 1981 година, а средно музичко образование во 1982 година во МБУЦ „Илија Николовски-Луј“ во Скопје. Со високо образование се стекнал на Медицинскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирал во 1987 година, со просечен успех 9,58.

Кандидатот активно се служи со англискиот и германскиот јазик.

Во учебната 1987/1988 се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Медицинскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршил со просечен успех 9,67. На 23.4.2007 година го одбрал магистерскиот труд на тема: „Компаративна радиографско-ултрасонографска анализа на коската при нејзина хируршка елонгација“.

Докторска дисертација пријавил во ноември 2011 година на Медицинскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Радиографско-ултрасонографско-остеодезитометриска анализа на коската при хируршки елонгации и корекции на деформациите на екстремитетите“ ја одбрал на 12.1.2015 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Анастасика Попоска, проф. д-р Михаел Груневски, проф. д-р Наталија Долненец Банева, доц. д-р Милан Самарџиски и доц. д-р Зоран Божиновски. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област ортопедски болести. Во моментот е научен соработник по предметот Ортопедски болести.

Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1225 на 1.11.2020 година.

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, Медицински факултет, кандидатот н. сор. д-р Ненад Атанасов изведувал наставно-образовна дејност на прв циклус студии на студиската програма Општа медицина како асистент на Катедрата за ортопедија при Медицинскиот факултет во Скопје, во периодот од 2001 до 2008 година.

Во тој период изложувал и стручни предавања на лекарите на специјализација по ортопедија.

Кандидатот н. сор. д-р Ненад Атанасов учествува во рамките на Катедрата за ортопедија при Медицинскиот факултет во Скопје како ментор и едукатор во научното и стручно усовршување на лекари на специјализација од областа ортопедски болести и други специјалности. Изведува наставно-образовна дејност на прв циклус студии на студиските програми: Општа медицина, Тригодишни стручни студии за дипломирана медицинска сестра/медицински техничар и Тригодишни стручни студии за дипломиран физиотерапевт.

Научноистражувачка дејност

Н. сор. д-р Ненад Атанасов има објавено вкупно 131 научен труд од областа ортопедски болести, од кои 4 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 64 труда во меѓународни научни списанија и 67 труда во зборници од научни собири со меѓународно учество. Учесник е во научниот проект „Зачувување на екстремитетите кај пациенти со остеосаркоми со висок степен на малигнитет“, одобрен од Етичката комисија за медицинско истражување врз луѓе при Медицинскиот факултет во Скопје со бр. 03-4407/13 од 17.6.2016 година.

Кандидатот е автор на 3 рецензирани книги под наслов: „Некои аспекти на новоформираното коскено ткиво“, 2020 година, „Основи на коскената трансплантација“, 2021 година, и „Ортопедски болести – одбрани поглавја“, публикувана во 2021 година.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Н. сор. д-р Ненад Атанасов активно е вклучен во стручно-применувачката работа на Клиниката за ортопедски болести, каде што врши стручна дејност како специјалист по ортопедија.

Кандидатот остварува експертски активности што се изведуваат на Универзитетската клиника за ортопедски болести при Медицинскиот факултет во Скопје. Рецензент е на трудови во списанија со меѓународен уредувачки одбор, со и без фактор на влијание.

Кандидатот покажува активност и во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на стручни комисии при Лекарската комора на Македонија.

Н. сор. д-р Ненад Атанасов е раководител на Отсекот за елонгации и корекции на деформациите на екстремитетите, во чија работа воведува низа нови методи и модификации. Учествува активно во работата на стручни комисии при ЈЗУ Клиника за ортопедски болести – ТОАРИЛУЦ, Скопје. Членува во уредувачки одбори при меѓународни научни/стручни списанија. Претседател е на уредувачкиот одбор на Acta Orthopaedica et Traumatologica Macedonica.

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

Кандидат:

Н. сор. д-р Ненад Владимир Аџанасов

Институција:

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

Научна област:

ортопедски болести

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВИШ НАУЧЕН СОРАБОТНИК

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,58. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,66.	Да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: медицински науки; поле: ортопедски болести.	Да
3	Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	Да
3.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	Да
1.	1. Назив на научното списание: Research in Physycal Education, Sport and Health. 2. Електронска база на списанија: indexed in the Directory of Open Access Journals – DOAJ and EBSCO Databases. 3. Наслов на трудот: Giant cell tumor of the proximal tibia treated with en bloc resection and reconstruction with semi-constrained. 4. Година на објава: 2021; Vol. 10, No. 1, pp.10-15.	
2.	1. Назив на научното списание: International Journal of Recent in Art and Sciences 2. Електронска база на списанија: Меѓународен уредувачки одбор. 3. Наслов на трудот: Pediatric surgical stress response and anesthesia. 4. Година на објава: 2021, Vol 12:51-65.	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.	1. Назив на научното списание: Acta orthopedica et traumatologica macedonica 2. Електронска база на списанија: Меѓународен уредувачки одбор. 3. Наслов на трудот: Use of radiographic classification system in distraction osteogenesis. 4. Година на објава: 2022: Vol 10, pp.9-16.	
4.	1. Назив на научното списание: Acta orthopedica et traumatologica macedonica 2. Електронска база на списанија: Меѓународен уредувачки одбор. 3. Наслов на трудот: The importance of following the original Ponseti method in treatment of clubfoot: the Iowa experience. 4. Година на објава: 2022: Vol 10, pp.43-48.	
5.	1. Назив на научното списание: Academic Medical Journal 2. Електронска база на списанија: Меѓународен уредувачки одбор. 3. Наслов на трудот: Assessment of pre-and post-operative values of erythrocytes, hemoglobin, hematocrit and drainage volume after administration of tranexamic acid in total hip arthroplasty. 4. Година на објава: 2024;4(3): 75-80	
3.2	Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД 1. Наслов на книгата: Ортопедски болести – одбрани поглавја 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД - Турција 3. Издавач, година и место на издавање/објавување: Berikan Yayinevi, 2021, Ankara.	
4	Претходен избор во наставно-научно звање – научен соработник, датум и број на Билтен: 1.11.2020, бр.1225	
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Милан Самарциски, с.р.
 Проф. д-р Даниела Георгиева, с.р.
 Проф. д-р Марта Фотева, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат:

н. сор. д-р Ненад Владимир Аџанасов

Институција:

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

Научна област:

ортопедски болести

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активност:	Број на активности	Поени од формулар	Вкупно поени
1	Одржување на настава			
	Одржување на настава по предметот Ортопедија за Тригодишни студии за физиотерапевти во периодот 2020 – 2025 год.	15	0,04	0,6
	Одржување на настава по предметот Здравствена нега на хируршки болни и болни од сродни области за Тригодишни студии за мед. сестри и техничари во периодот 2020 – 2025 год.	4	0,04	0,16
2	Одржување на вежби			
	Одржување на вежби по предметот Ортопедија за Општа медицина во периодот 2020-2025 год.	176	0,03	5,28
	Одржување на вежби по предметот Спортска медицина за Тригодишни студии за физиотерапевти во периодот 2020-2025 год.	1	0,03	0,03
	Одржување на вежби по предметот Здравствена нега на хируршки болни и болни од сродни области за Тригодишни студии за мед.сестри и техничари во периодот 2020-2025 год.	13	0,03	0,39
3	Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка пракса во периодот 2020 – 2025	75	0,2	15
4	Ментор на специјалистичка	5	1,0	5,0

	работа			
5	Ментор на здравствена едукација	320 недели x 4 часа x 0,08 x 5 специјализанти	0,08	102,4
6	Едукатор на здравствена едукација	29 недели x 7 часа x 0,08 (16) специјализанти	0,08	23,28
7	Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистичка работа	5	0,2	1
8	Член на комисија за одбрана или оцена на дипломска работа	1	0,1	0.1
ВКУПНО:				153,24

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Монографии објавени во странство	
	1/1 Група на автори. Ортопедски болести – одбрани поглавја. Berikan Yayinevi, Анкара, Турција, 2021.	7.2
2	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо	
	2/1 Georgieva D, Dzoleva Tolevska R., Atanasov N , Kamnar V, Savevski A, Nanceva J. Prevalence of musculoskeletal disorders in primary school children. Research in Physical Education, Sport and Health. 2020, Vol. 9, No. 1, pp.79-82.	3
	2/2 Atanasov N , Samardziski M, Georgieva D, Dzoleva Tolevska R., Kamnar V, Savevski A. Talocrural arthrodesis using the method of Ilizarov. Research in Physical Education, Sport and Health. 2020, Vol. 9, No. 1, pp.53- 60.	3
	2/3 Dejan Damjanovik, Daniela Georgieva, Roza Dzoleva Tolevska, Viktor Kamnar, Nenad Atanasov , Igor Atanasovski, Kiril Petkovski, Sanja Gjurcheska. Giant cell tumor of the proximal tibia treated with en bloc resection and reconstruction with semi-constrained. Research in Physycal Education, Sport and Health. 2021, Vol. 10, No. 1, pp.10-15.	3

3	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членовите од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови	
	3/1 Kamnar V, Atanasov N , Samardziski M, Georgieva D, Dzoleva Tolevska R., Saveski A. Acetabular revisions in total hip arthroplasty. Physioacta. 2020;Vol. 14-No1:45-54.	3
	3/2 Grujoska-Veta D, Atanasov N , Antevski S, Bogojevska-Doksevska M, Zaevska Z, Bogdanska J. The role of obesity as non-occupational risk factor in patients with carpal tunnel syndrome. Physioacta 2020, vol 14, No.1, pp 97-107	3
	3/3 Saveski A, Trajanovski A, Gavrilovski A, Georgieva D, Foteva M, Atanasov N , Kamnar V, Nikolov L, Hasani I. Most common postoperative complications in the femoral neck fractures in young population. Physioacta 2020, vol 14, No 2, pp 13-25	3
	3/4 Nenad Atanasov , Milan Samardziski, Daniela Georgieva, Roza Dzoleva Tolevska, Viktor Kamnar, Aleksandar Saveski. Osteodensitometric aspects of bone in limb lengthening and deformity correction. Mac. Med. Preview. 2020;74(2):76-81.	3
	3/5 Daniela Georgieva, Roza Dzoleva Tolevska, Jasminka Nanceva, Antonio Georgiev, Viktor Kamnar, Nenad Atanasov , Aleksandar Saveski, Elizabeta Mirchevska-Zogovska. Presence of metatarsal syndrome in patients with hallux valgus deformity operated by Keller's method. International Journal of Recent in Art and Sciences, 2020, Vol 11:17-28.	3
	3/6 Jasminka Nanceva, Viktor Kamnar, Nenad Atanasov , Andreja Nancheva- Bogoevska, Daniela Georgieva, Roza Dzoleva-Tolevska, Antonio Georgiev, Marjan Balovski. Pediatric surgical stress response and anesthesia. International Journal of Recent in Art and Sciences, 2021, Vol 12:51-65.	3
	3/7 Shabani I, Gavrilovski A, Velkovski V, Atanasov N , Memeti S, Belchishta A. Influence of alendronate therapy on the results of densitometric examination after implantation of total hip endoprosthesis Arch Pub Health 2021; vol 13 No 1	3
	3/8 Ognen Sheshoski, Slavcho Stojmenski, Nenad Atanasov , Jordan Smicheski, Micun Micunovic, Slavcho Ivanovski, Hristina Chamovska Sheshoska. Compression - Distraction Osteogenesis with Ilizarov Apparatus in the Treatment of Tibial Nonunions with Bone Defect. Journal of Morphological Sciences, [S.l.], v. 4, n. 2, p. 76-85, july 2021.	3
	3/9 Dushanka Grujoska Veta, Daniela Georgieva, Nenad Atanasov , Ilir Shabani, Liljana Angeleska, Antonio	3

	Georgiev, Jasna Bogdanska. Arch Pub Health, vol 13 No 2 2021	
	3/10 Atanasov N , Kamnar V, Georgieva D, Dzoleva Tolevska R., Grujoska Veta D, Shabani I, Sheshovski O, Damjanovikj D. Use of radiographic classification system in distraction osteogenesis. Acta Orthopaedica et Traumatologica Macedonica 2022: Vol 10, pp.9-16.	3
	3/11 Dejan Damjanovic, Viktor Kamnar, Nenad Atanasov , Milan Samardziski, Daniela Georgieva, Marina Komnenovikj, Igor Atanasovski, Durim Asani, Aleksandra Zlateska. Pseudotumour following metal-on-polyethylene total hip arthroplasty: a report of three cases. Acta Orthopaedica et Traumatologica Macedonica 2022,10:17-24	3
	3/12 Milena Bogojevska-Doksevska, Ljubomir Bogojevski, Dushanka Grujoska-Veta, Nenad Atanasov , Viktor Kamnar, Danica Popovska, Vilijam Velkovski, Marina Komnenovikj, Teodora Todorova. The importance of following the original Ponseti method in treatment of clubfoot: the Iowa experience. Acta Orthopaedica et Traumatologica Macedonica 2022,10:43-48	3
	3/13 Simona Karapandzevska, Nenad Atanasov , Aleksandar Trajanovski, Aleksandar Saveski, Rezeart Dalipi, Kornelija Gjorgjieska, Durim Asani, Teodora Todorova, Milan Samardziski. Rare tendon sheath giant cell tumor of the thumb-case report Acta Orthopaedica et Traumatologica Macedonica 2022,10:58-60	3
	3/14 Ilir Shabani, Milan Samardziski, Viktor Kamnar, Nenad Atanasov , Milena Bogojevska Doksevska, Danica Popovska, Anila Belchishta. Efficacy of Alendronate in Preventing Periprosthetic Bone Loss after Implantation of a Primary Hip Endoprosthesis. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences 2022. 10(B):1899-1902. DOI 10.3889/oamjms.2022.6537	3
	3/15 Ognen Sheshovski, Slavcho Stojmenski, Nenad Atanasov, Simon Trpeski, Petar Miloshevski. Comparison of the values of EFT (External Fixation Time) in the treatment of lower leg open fractures and non-unions with the method of compression-distraction osteosynthesis by Ilizarov JMS 2023;Vol 6(3):46-55	3
	3/16 Damjanovikj D, Georgieva D, Dzoleva Tolevska R., Atanasov N , Majstorov V, Saveski A, Atanasovski I, Komnenovikj M, Zlateska Gjurič S, Zlateska Damjanovikj A. Assessment of pre-and post-operative values of erythrocytes, hemoglobin, hematocrit and drainage volume after administration of tranexamic acid in total hip arthroplasty. Acad Med J 2024;4(3): 75-80	3
	3/17 Damjanovikj Dejan, Georgieva Daniela, Dzoleva Tolevska Roza, Atanasov Nenad , Majstorov Venjamin, Saveski Aleksandar, Shabani Ilir, Atanasovski Igor,	

	Mihail Piper, Elena Petkovikj, Komnenovikj Marina, Zlateska Gjurič Sofija, Zlateska Damjanovikj Aleksandra, Aleksandar Pupunoski. Evaluation of total blood loss after administration of tranexamic acid in total hip arthroplasty. International Journal of Recent Research in Arts and Sciences, 2025;20;44-54	3
	3/18 Aleksandar Pupunovski, Daniela Georgieva, Nenad Atanasov , Dejan Damjanovikj, Igor Atanasovski, Miki Gjoreski, Vidanco Nikolovski, Armin Amedovski, Gazmend Elezi, Miki Miloshovski. Corrective osteotomy of the fibula in poorly healed bimalleolar fracture. International Journal of Recent Research in Arts and Sciences, 2025;20;29-35	3
4	Апстракти објавени во зборник на конференција – меѓународна	
	4/1 Roza Dzoleva Tolevska, Samardziski M, Georgieva D, Atanasov N , Kamnar V, Pavlov B. Treatment of Congenital Patellar Dislocation. 6 th International Medicine and Health Sciences Researches Congress (UTSAK), Ankara, Turkiye. 10-11 april, 2021; Book of abstracts 505.	1
	4/2 M. Ivanovska, L. Jordanovski, E. Brezovska, L. Veterova-Miljkovic, L. Pavleska, N. Atanasov . Heart failure in patients at terminal stage of malignant disease First Macedonian Congress in Internal Medicine. 19-22 May 2022, Ohrid. Abstract Book, 53	1
	4/3 Nenad Atanasov , Viktor Kamnar, Ilir Shabani, Dejan Damjanovic, Igor Atanasovski, Milena Bogojevska Doksevska, Julija Mudinova, Simona Karapandzevska, Marika Ivanovska. Evaluation of range of movements in limb lengthening using the Ilizarov method Fifth Congress of Physiatrists of Republic of N. Macedonia, Ohrid, 25-27.09.2022. Book of Abstracts, 34	1
	4/4 Viktor Kamnar, Nenad Atanasov , Ilir Shabani, Vilijam Velkovski. Our experience in constrained condylar knee and rotating hinge knee in revision total knee arthroplasty. Fifth Congress of Physiatrists of Republic of N. Macedonia, Ohrid, 25-27.09.2022. Book of Abstracts, 28	1
	4/5 Марика Ивановска, Елена Брезовска, Салија Љатиф Петрушевска, Лидија Ветеровска Миљковиќ, Ненад Атанасов . Бронхопневмонија како доцна постоперативна компликација кај геријатриски пациенти со фрактури на проксималниот дел на бутната коска. Петти конгрес на физијатри на РС Македонија, Охрид, 25 – 27.9.2022, Зборник на апстракти, 107	1
	4/6 Neda Malenkov, Milan Samardziski, Nenad Atanasov , Nikola Gramatnikovski, Teodora Todorova. A case report of Ewing sarcoma diagnosed in a 7 year old girl International Case Report Congress, Skopje, 5-7 april, 2024. Book of Abstracts, 60	1
	4/7 Neda Malenkov, Milan Samardziski, Nenad Atanasov , Nikola Gramatnikovski, Teodora Todorova. Giant Cell Tumor of Distal Femur: A Case Report for 19-	1

	year old pregnant girl. International Case Report Congress, Skopje, 5-7 april, 2024. Book of Abstracts, 76	
	4/8 M. Ivanovska, L. Jordanovski, E. Brezovska, L. Veterova Miljkovic, L. Pavleska, N. Atanasov . Symptoms of heart failure in patients with terminal stage of malignant disease. 13 th World Research Congress, EAPC 2024, Barcelona, 16-18 May, 2024	1
	4/9 Marika Ivanovska, Elena Brezovska, Lidija Veterovska Miljkovic, Lazo Jordanovski, Jovanka Jakimovska, Nenad Atanasov . Fractures of the femur in geriatric patients and bronchopneumonia as complication. 23 rd European Congress of Internal Medicine, 5-8 March 2025, Florence, Italy	1
5	Рецензија на научен/стручен труд 9x0,2 11x0,2	1,8
6	Секциско предавање на научен/стручен собир	
	6/1 „Фрактури кај геријатриски пациенти-третман, компликации и рехабилитација” – Здружение за палијативна медицина, 23.12.2020	1
7	Пленарно предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество	
	7/1 4 th International Scientific Virtual Conference in Physical Education, Sports and Health, RPESH, Skopje, 4-5 June	3
	Вкупно	85

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Книга од стручна област	
	1.1. Некои аспекти на новоформираното коскено ткиво, <i>Ars lamina</i> , 2020	8
	1.2. Основи на коскената трансплантација, Издавачки центар ТРИ, 2021	8
2.	Клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравството	
	2.1. ПРОТЕКТ-мултицентрична, епидемиолошка студија	1
3.	Клиничка практика во соодветната област (дијагностички и тераписки процедури)	
	3.1. Употреба на нови екстра лесни метални и carbon fiber материјали во рамките на примената на методот на Илизаров	1
	3.2. Воведување на т.н. дијагонални дистанцери со униформна биомеханичка трансмисија на силите во конструкцијата на Илизаров	1

	3.3. Воведување на напредни хибридни системи (комбинација на пренапрегнати жици и клинови во апаратната конструкција) за постепена сегментална елонгација и корекција на деформациите на екстремитетите	1
	3.4. Примена на т.н. accordion техника за подобрување и забрзување на коскено то формирање	1
	3.5. Постепена дистракција на скокалниот зглоб со стандардна техника и конструкција на Илизаров	1
	3.6. Дистракциона артропластика на скокалниот зглоб (техника на Rozbruch и Frago men)	2
	3.7. Постепена комплексна ангуларна корекција на долниот дел на потколеницата и стапалото со 4 точки на ротација по методот на Илизаров (модификација на Маљцев и Кириенко)	1
	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството (ортопедија, 1996 год.)	2
	Вкупно	27

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Уредник на меѓународно научно/стручно списание	
	Acta Orthopeda et Traumatologica Macedonica	3
2.	Учество во комисии и тела на државни и други органи	
	2/1 Член во Испитна комисија за полагање на стручен испит одржан 2021, 2022, 2023 и 2024 год., Лекарска комора на Р Македонија.	4
	Вкупно	7

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	153,24
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	85
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	27
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	7
Вкупно	272,24

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Милан Самарџиски, с.р.
Проф. д-р Даниела Георгиева, с.р.
Проф. д-р Марта Фотева, с.р.

Н. сор. д-р Алан Андоновски

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот насл. доц. д-р Алан е роден на 15.7.1975 година, во Битола. Средно образование завршил во Ресен, во 1994 година. Со високо образование се стекнал на Медицинскиот факултет во Скопје. Дипломирал на 29.6.2001 година, со просечен успех 9,52.

Кандидатот активно се служи со српскиот, хрватскиот и англискиот јазик.

Докторска дисертација пријавил во учебната 2011/2012 година на Медицинскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: *Влијанието на резидуалниот снај од скинајниот преген вкрстен лигамент и на ѝлазма претараното бојати со фактори на раси врз зараснувањето на графитот по извршено хируршко ѝојачување на преген вкрстен лигамент на колено* ја одбранил на 30.10.2017 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Милан Самарџиски, проф. д-р Соња Топузовска, проф. д-р Златко Темелковски, проф. д-р Зоран Божиновски и проф. д-р Мирослав Миланков. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област ортопедски болести.

На 17.10.2018 година е избран во звањето насловен доцент на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, во областа ортопедски болести.

Во моментот е научен соработник. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1225 од 1.11.2020.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1225 од 1.11.2020, 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, Медицински факултет, кандидатот д-р Алан Андоновски изведувал наставно-образовна дејност на прв циклус студии на студиските програми: Општа медицина, Тригодишни стручни студии за дипломирана медицинска сестра/медицински техничар и Тригодишни стручни студии за дипломиран физиотерапевт.

Д-р Алан Андоновски е ментор на 5 специјализанти по специјалноста ортопедија. Ангажиран е и како едукатор на специјализантите, изложува и стручни предавања со што придонесува во нивното научното и стручно усовршување. Ангажиран е и вклучен и во едукацијата за специјализанти од други специјалности. Под негово менторство, артроскопијата на коленото, како хируршка метода, по прв се вовеле и во општите болници во Струмица, Кочани и Прилеп.

Д-р Алан Андоновски учествувал во 3 комисии за полагања специјалистички испит по специјалноста ортопедија, како и во 2 комисии за одбрана на дипломски трудови на два кандидата.

Кандидатот е автор на учебници под наслов: Ортопедски болести – одбрани поглавја, група на автори. Berikan Yayinevi, Анкара, Турција, 2021 и The High-risk Surgical Patient. Springer.

Научноистражувачка дејност

Во последните 5 години, н. сор. д-р Алан Андоновски има објавено вкупно 22 научни трудови, 11 труда во зборници од научни собири. Д-р Алан Андоновски учествувал на повеќе семинари и конгреси, каде што во изминатиов период има одржано предавања. Кандидатот е активно вклучен во балканските конгреси по артроскопија, спортска трауматологија и колена хирургија.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Алан Андоновски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Клиниката за ортопедски болести во Скопје со супспецијалност од областа на артроскопската хирургија на колено, рамо и скочен зглоб. Од страна на д-р Алан Андоновски, во периодот 2010 – 2015 година, на државно ниво воведени се 4 нови хируршки техники во доменот на ортопедската хирургија. Стручно усовршување во странство остварил со студиски престој на клиниките за ортопедски болести и трауматологија во Марибор и Љубљана во Словенија, болницата Acibadem (Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1225, од 1.11.2020), Fulya во Истанбул, Турција, Schon Klinik Harthausen во Бад Аиблинг, Германија и Klinik am Isar Park во Платлинг во Германија.

Кандидатот е рецензент во списанието *Open Access Macedonian Journal of Medical Science*. Активно е вклучен во работата на повеќе стручни комисии и работни групи, и тоа:

- Комисија за спроведување на стручен испит кај здравствени работници со високо образование;
- Комисија за издавање на конзилијарно мислење со наод за остварување на право на паричен надоместок за помош и нега од друго лице;
- Комисија за селекција на здравствени работници со високо образование – кандидати за вработување;
- Комисија за утврдување на условите за вршење на здравствена дејност во приватната здравствена установа;
- Второстепената военолекарска комисија;
- Управен одбор на ЈЗУ Републички завод за трансфузиологија;
- Комисија за доделување на лиценца за вршење на здравствена дејност – ортопедија на ниво на секундарна здравствена заштита во мрежата на здравствени установи во Република Северна Македонија.

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат:

Н. сор. д-р Алан Гоце Андоновски

Институција:

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

Научна област:

ортопедски болести

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВИШ НАУЧЕН СОРАБОТНИК

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9.53	Да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: медицински науки; поле: ортопедски болести.	Да
3	Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	Да
3.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	Да
1.	1. Назив на научното списание: Arch Pub Health 2. Назив на електронската база на списанија: Меѓународен уредувачки одбор. 3. Наслов на трудот: Influence of vancomycin and meropenem loading on compressive strength of polymethyl methacrylate bone cement. 4. Година на објава: 2025; 17 (1). doi.org/10.3889/aph.2025.6141 Online First	
2.	1. Назив на научното списание: Academic Medical Journal 2. Електронска база на списанија: Меѓународен уредувачки одбор. 3. Наслов на трудот: MRI evaluation of biologically enhanced anterior cruciate ligament reconstruction. 4. Година на објава: Acad Med J 2024; 4(2):41-53	
3.	1. Назив на научното списание: Macedonian Medical Preview	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
4.	2. Електронска база на списанија: Меѓународен уредувачки одбор 3. Наслов на трудот: Assessment of bone health in adults with cystic fibrosis in the republic of North Macedonia. 4. Година на објава: Mac Med Preview 2022; 76(3): 109-113 1. Назив на научното списание: МЈА 2. Електронска база на списанија: Меѓународен уредувачки одбор. 3. Наслов на трудот: Patient satisfaction with knee arthroscopy under local anesthesia and sedation. 4. Година на објава: Macedonian Journal of Anaesthesia 2024; 8(4): 17-23. 1. Назив на научното списание: AJTES 2. Електронска база на списанија: Меѓународен уредувачки одбор 3. Наслов на трудот: Factors affecting in-hospital Mortality in Patients with Hip Fracture. 4. Година на објава: Albanian Journal of Trauma and Emergency Surgery (2022) 6/1: 944-948	
3.2	Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД 1. Наслов на книгата: Ортопедски болести – одбрани поглавја 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД - Турција 3. Издавач, година и место на издавање/објавување: Berikan Yayınevi, 2021, Ankara.	
4	Претходен избор во наставно-научно звање – научен соработник, датум и број на Билтен: 1.11.2020, бр.1225	
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Милан Самарџиски, с.р.
Проф. д-р Даниела Георгиева, с.р.
Проф. д-р Марта Фотева, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат:

Н. сор. д-р Алан Гоце Андоновски

Институција:

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

Научна област:

ортопедски болести

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активност:	Број на активности	Поени од формулар	Вкупно поени
1	Одржување на настава			
	Одржување на настава по предметот Ортопедија за Тригодишни студии за физиотерапевти во периодот 2020 – 2025 год.	20	0,04	0,8
	Одржување на настава по предметот Здравствена нега на хируршки болни и болни од сродни области за Тригодишни студии за мед. сестри и техничари во периодот 2020 – 2025 год.	10	0,04	0,4
	Одржување на настава по предметот Спортска медицина за Тригодишни студии за физиотерапевти во периодот 2020-2025 год.	9	0,04	0,36
2	Одржување на вежби			
	Одржување на вежби по предметот Ортопедија за Општа медицина во периодот 2020 – 2025 год.	104	0,03	3,12
	Одржување на вежби по предметот Спортска медицина за Тригодишни студии за физиотерапевти во периодот 2020 – 2025 год.	13	0,03	0,39
	Одржување на вежби по предметот Физиотерапија во МКС за Тригодишни студии за физиотерапевти во периодот 2020 – 2025 год.	2	0,03	0,06
3	Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка пракса во периодот 2020 – 2025	75	0,2	15

4	Ментор на специјалистичка работа	5	1,0	5,0
5	Ментор на здравствена едукација			
	5/1 Ментор на здравствена едукација(ортопедија)	320 недели x 4 часа x 0,08 x 5 специјализанти	0,08	102,4
	5/2 Едукатор на здравствена едукација(ортопедија)	20 недели x 7 часа x 0,08 (3) специјализанти	0,08	11,2
	5/3 Едукатор на здравствена едукација(семејна медицина)	5 недели x 7 часа	0,08	2,8
6	Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистичка работа	3	0,2	0,6
7	Член на комисија за одбрана или оцена на дипломска работа	2	0,1	0,2
8	Настава во школи и работилници			
	8/1 Едукатор на cadaveric course: knee во склоп на “Knee arthroscopy – practical training” во склоп на 11 th Balkan Congress of Arthroscopy, Sports Traumatology and Knee Surgery. 16-18.11.2023. Ioannina, Greece.	1	1	1
	8/2 Едукатор на работилница “ Arthroscopy ” in Orthopedics, ”Minimally Invasive Approaches” in Cardiac Surgery and “Laparoscopy“ in Abdominal Surgery, Gynecology and Pediatric Surgery, 22-26.05.2023, Pristina	1	1	1
	8/3 Учесник на “ 1ва работилница за трансплантација на солидни органи и коскена срцевина во Република Северна Македонија достигнувања и идни перспективи” 10-11.12.2021, Скопје	1	1	1
	8/4 Учесник на работилница со меѓународно учество ИМИЦИНГ НА МУСКУЛНО-СКЕЛЕТЕН СИСТЕМ , 1 – 2.11.2024, Скопје.	1	1	1
	8/5 Учесник на курсот: Ultrazvucna dijagnostika zglobova i mekih tkiva , 3 – 8.4.2023, Белград	1	1	1
	8/6 Учесник на курсот: EFAS Specimen Lab Course Munich 2024 , 15 – 16.2.2024, Минхен.	1	1	1
	8/7 Учесник на еднодневна едукација: Training in Endoscopic Carpal Tunnel Release and Ankle Arthroscopy , 20.12.2024, Клинички центар – Јанина, Грција	1	1	1

8/8 Учесник на еднодневна едукација: Anatomic knee ligament reconstruction , 20.4.2023, приватна болница „Athinaiki Mediclinic“, Атина, Грција	1	1	1
8/9 Учесник на курсот: Anatomic knee ligament reconstruction , 2 – 3.10.2024, Универзитетска општа болница – Лариса и приватна болница IASO TTHELLALIAS, Лариса, Грција	1	1	1
ВКУПНО:			151.33

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Монографии објавени во странство	
	1/1 Група на автори. Ортопедски болести – одбрани поглавја. Berikan Yayinevi, Анкара, Турција, 2021.	7.2
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 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.	
	2/1 Andonovska B., Kotevska V., Andonovski A. Multidrug resistant infections in intensive care units. Sanamed 2020; 15(3):265-271.	6.4+0.2 if 6.6
3	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.	
	3/1 Andonovska B., Kotevska V., Andonovski A. Multidrug Resistant Infections in Intensive care units. Sanamed 2020	3
	3/2 Andonovski A., Foteva M, Andonovska B, Popovska D. Patient satisfaction with knee arthroscopy under local anesthesia and sedation. Macedonian Journal of Anaesthesia 2024; 8(4):17-23.	3
	3/3 Andonovski Alan, Foteva Marta, Andonovska Biljana, Popovska Danica. MRI evaluation of biologically enhanced anterior cruciate ligament reconstruction. Acad Med J 2024;4(2):41-53	3

	3/4 Popovska D., Hasani I., Andonovski A. , Dalipi R., Todorova T., Gjorgjeska K., Karapandzevska S., Ushinov K., Dalipi T. and Stojmenski S. Factors affecting in-hospital Mortality in Patients with Hip Fracture. Albanian Journal of Trauma and Emergency Surgery (2022) 6/1: 944-948	3
	3/5 Popovska D, Avramov N, Samardziski M, Shabani I, Andonovski A. , Bogojevska Doksevska M, Stojmenski S. Influence of vancomycin and meropenem loading on compressive strength of polymethyl methacrylate bone cement Arch Pub Health 2025; 17 (1). doi.org/10.3889/aph.2025.6141 Online First	3
	3/6 Marta Foteva, Alan Andonovski , Tatjana Jakjovska. Assessment of bone health in adults with cystic fibrosis in the republic of North Macedonia. Mak Med Pregled 2022; 76(3): 109-113.	4
4	Учество на научен/стручен собир со реферат – усна презентација/постер	
	4/1 усна презентација – Andonovski A. , Popovska D., Andonovska B. Biological Therapy in Anterior Cruciate Ligament Reconstruction. 12th Balkan Congress of Arthroscopy, Sports Traumatology and Knee Surgery. 15-17.11.2024. Novi Sad, Srbija.	1
	4/2 усна презентација – Andonovski A. , Andonovska B., Strezovski K. Anterior Cruciate Ligament Reconstruction with Quadriceps Tendon Autograft-preliminary results. 11 th Balkan Congress of Arthroscopy, Sports Traumatology and Knee Surgery. 16-18.11.2023. Ioannina, Greece.	1
	4/3 усна презентација – Andonovski A. , Djorevski M., Andonovska B., Doksevska Bogoevska M. Anterior Cruciate Ligament Reconstruction with BTB allograft. 10 th Balkan Congress of Arthroscopy, Sports Traumatology and Knee Surgery. 18-20.11.2022. Novi Sad, Srbija.	1
	4/4 усна презентација – Алан Андоновски , Кристина Шинделар, Биљана Андоновска, Илир Шабани. Артроскопија на колено во локална наспроти спинална анестезија. Петти конгрес на физијатри на РС Македонија 25-27.09. 2022, Охрид.	1
	4/5 усна презентација – Andonovski A. , Andonovska B., Gjorevski M., Filev M. Arthroscopic Repair of the Anterior Talofibular Ligament in Patients with Chronic Lateral Ankle Instability. 8 th Albanian Congress of Trauma and Emergency Surgery. 8-9.11.2024, Tirana, Albania.	1
	4/6 усна презентација – Andonovski A. The influence of platelet-rich plasma and anterior cruciate ligament residual remant preservation on graft healing processes after anterior cruciate ligament reconstruction. 5 th Global Regenerative Congress. 6-8.09.2024, Budva, Montenegro.	1

	4/7 усна презентација – Andonovski A, Shabani I, Andonovska B. Anterior cruciate ligament reconstruction with Bone-patellar tendon-bone allograft- preliminary results. 3rd Clinical Congress of Kosova College of Surgeons. 12.15.10.2023, Pristina, Kosovo.	1
5	Рецензија на монографија	
	5/1 Рецензент во списанието Knee surgery, Sports Traumatology Arthroscopy	0,5
6	Рецензија на научен/стручен труд x 2	0,4
7	Секциско предавање на научен/стручен собир	
	7/1 Поканет предавач – First international arthroscopy symposium of AANM – SKOPJE ARTRO FEST – shoulder instability and rotator cuff pathology with live surgery. 26.04.2024, Skopje. Anterior shoulder instability-Risk factors for recurrent instability	1
	7/2 Поканет предавач – Second international arthroscopy symposium of AANM – SKOPJE ARTRO FEST- live knee surgery – ACL A la carte , 25.04.2025, Skopje. Revision surgery after ACL reconstruction	1
	7/3 Поканет предавач (Key speaker) – Workshop week "Arthroscopy in Orthopedics", 22-26.05.2023, Pristina, Kosovo. Meniscus Pathology	1
	7/4 Поканет предавач (Key speaker) – Workshop week "Arthroscopy in Orthopedics", 22-26.05.2023, Pristina, Kosovo. Pathology of the Cruciate Ligaments of the Knee	1
	7/5 Поканет предавач на акредитиран стручен состанок организиран од Асоцијацијата на артроскописти на Северна Македонија на тема <i>Артрооскопски шпрејман на рамо, колено и скочен зглоб-досејашни искуства и современи трендови.</i> 24.11.2023, Велес. Реконструкција на преден вкрстен лигамент на колено – што научивме во последните 36 години?	1
	7/6 Поканет предавач на акредитиран стручен состанок, организиран од Македонското здружение на физијатри на тема: <i>Првични искуства од реконструкција и рехабилитација на преден вкрстен лигамент со патиеларен трафит.</i> 3.6.2022, Скопје. Реконструкција на преден вкрстен лигамент со користење на алографт.	1
	7/7 Поканет предавач на вебинар/онлајн стручен состанок, организиран од Македонското здружение за геријатриска медицина на тема: <i>Остеопороза и остеопоротични фрактури кај геријатриски</i>	1

	пациенти - превенција, третман и рехабилитација. 20.12.2021. Остеопоротични фрактури на колк – инцидент, третман и економски аспекти.	
8	Апстракти објавени во зборник на конференција – меѓународна	
	8/1 Andonovski A., Popovska D., Andonovska B. Biological Therapy in Anterior Cruciate Ligament Reconstruction. 12th Balkan Congress of Arthroscopy, Sports Traumatology and Knee Surgery. 15-17.11.2024. Novi Sad, Srbija.	1
	8/2 M. Foteva, A. Andonovski: Determination of carpal instability in rheumatoid arthritis. World Congress of IOF-ESCEO 2024 London, April 11-14, 2024. P826	1
	8/3 Andonovski A., Andonovska B., Strezovski K. Anterior Cruciate Ligament Reconstruction with Quadriceps Tendon Autograf- preliminary results. 11 th Balkan Congress of Arthroscopy, Sports Traumatology and Knee Surgery. 16-18.11.2023. Ioannina, Greece.	1
	8/4 M. Foteva, A. Andonovski, D. Popovska, V. Salmani, N. Djaferi. Bone health in adults with cystic fibrosis in the republic of North Macedonia. World Congress of IOF-ESCEO 2023 Barcelona, May 4-7, 2023. Abstract book, p.334, P508	1
	8/5 D. Popovska, M. Foteva, M. Bogojevska-Doksevska, V. Velkovski, A. Andonovski. Orthopaedic Surgeons' osteoporosis screening, prevention and treatment practices in a single center. World Congress of IOF-ESCEO 2023 Barcelona, May 4-7, 2023. Abstract book, p.570, P99.	1
	8/6 Andonovski A., Djorevski M., Andonovska B., Doksevska Bogoevska M. Anterior Cruciate Ligament Reconstruction with BTB allograft. 10th Balkan Congress of Arthroscopy, Sports Traumatology and Knee Surgery. 18-20.11.2022. Novi Sad, Srbija.	1
	8/7 Алан Андоновски, Кристина Шинделар, Биљана Андоновска, Илир Шабани. Артроскопија на колено во локална наспроти спинална анестезија. Петти конгрес на физијатри на РС Македонија - Зборник на апстракти 25-27.09. 2022, Охрид.3	1
	8/8 Andonovski A., Andonovska B., Gjorevski M., Filev M. Arthoscopic Repair of the Anterior Talofibular Ligament in Patients with Chronic Lateral Ankle Instability. AJTES, 2024; 8(2) supp.8 Abstract book.8 th Albanian Congress of Trauma and Emergency Surgery. 8-9.11.2024, Tirana, Albania.	1
	8/9 Andonovski A. The influence of platelet-rich plasma and anterior cruciate ligament residual remant preservation on graft healing processes after anterior cruciate ligament reconstruction. 5 th Global Regenerative Congress. 06-08.09.2024, Budva, Montenegro. Abstract book page 53.	1
	8/10 M. Foteva, M. Samardziski, A. Andonovski, T.Teodorova. 10 Years follow up for treatment of osteoarthritis of the fist carpometacarpal joint with	1

	excision of the trapezium. World Congress of IOF-ESCEO 2025 Rome, April 10-13, 2025 Abstract book, P611.	
	8/11 Andonovska B., Mojsova Mijovska M., Trajkovska V., Andonovski A. , Mumuinovik A. Brain dead donor transplantation. Abstract book. VII Macedonian congress of Anesthesiology, Reanimation and Intensive care medicine. 04-07.2024, Ohrid.	1
	Вкупно	58.7

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Книга од стручна област	
	1/1 Andonovska, B., Andonovski, A. (2023). Evaluation and Management of Malnutrition in the High-Risk Surgical Patient. In: Aseni, P., Grande, A.M., Leppäniemi, A., Chiara, O. (eds) The High-risk Surgical Patient. Springer , ISBN 978-3-031-17273 (e-book);385-393 (8)	8
2.	Воведување нова метода во областа на медицинските науки и здравството – прв пат во државата воведена метода	
	2/1 Артроскопија на колено во локална анестезија	4
	2/2 Трансплантација на пателарен алотрансплантат од починат дарител со мозочна смрт	4
	2/3 Трансплантација на менискус од починат дарител со мозочна смрт.	4
	2/4 Шиене на менискуси	4
	2/5 Артроскопска реконструкција на преден талофибуларен лигамент на скочен зглоб	4
	2/6 Артроскопска евакуација на поплитеална (Бекерова циста)	4
	2/7 Реконструкција на медијален пателофеморален лигамент со флeп добиен со лонгитудинална и трансверзална инцизија на тетивата на мускулот квадрицепс.	4
3.	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството	
	3/1 Специјализација по ортопедија	2
	Вкупно	38

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Ред. Број	Назив на активност:	Поени
1	Член на организациски или програмски одбор на научно-стручен собир со меѓународно учество	
	1/1 Член на организациски одбор на 11 th Balkan congress of arthroscopy, sports traumatology and knee surgery, Ioannina Greece (2023)	1
	1/2 Генерален секретар на Асоцијацијата на артроскописти на РСМ (ААСМ)	1

2	Награда за достигнување од струковата организација (учесник во тим)	
	2/1 Благодарница за особен придонес и ангажираност при справување со пандемијата предизвикана од коронавирусот COVID 19.(2021).	1
	2/2 Благодарница од Лекарската комора на Република Северна Македонија за особен придонес во унапредување на трансплантацијата и органодарителството (2023).	1
3	Студиски престој во странство	
	3/1 Студиски престој на ортопедското одделение при Клинички центар – Јанина, Грција, 22.7.2022	0,5
4	Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност	
	4/1 Земеник-претседател на Balkan Society of Arthroscopy, Knee Surgery and Orthopedic Sports Medicine (BASAKOS)	2
	4/2 Член на British Association of Day Surgery (BADS)	2
	4/3 Член на Global Regenerative Academy (GRA)	2
	4/4 Член на European Society of Sports Traumatology, Knee Surgery and Arthroscopy (ESSKA)	2
5.	Учество во комисии и тела на државни и други органи	
	5/1 Член на Второстепената военолекарска комисија бр. 44-901/1, 2020	1
	5/2 Член на Комисијата за утврдување на условите за вршење на здравствена дејност на секундарно ниво (специјалистичко-консултативна и болничка здравствена заштита) во приватната општа болница РЕМЕДИКА , Скопје	1
	5/3 Член на Комисијата за утврдување на условите за вршење на здравствена дејност на секундарно ниво (специјалистичко-консултативна и болничка здравствена заштита) во ПЗУ специјалистичка ординација по ортопедија „Д-р Киров“ во Штип.	1
	5/4 Член на Комисијата за утврдување на условите за вршење на здравствена дејност на секундарно ниво (специјалистичко-консултативна и болничка здравствена заштита) во ПЗУ Ординација по ортопедија со дијагностичка биохемиска лабораторија, Скопје	1
	5/5 Член на Комисијата за утврдување на условите за вршење на здравствена дејност на секундарно ниво (специјалистичко-консултативна и болничка здравствена заштита) во ПЗУ специјалистичка ординација по ортопедија „Д-р Бојациев“ во Радовиш.	1
	Вкупно	17,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	151,33
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	58,7
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	38
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	17,5
Вкупно	265,53

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Милан Самарџиски, с.р.

Проф. д-р Даниела Георгиева, с.р.

Проф. д-р Марта Фотева, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатите од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека н. сор. д-р Ненад Атанасов и н. сор. д-р Алан Андоновски поседуваат научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнуваат сите услови да бидат избрани во звањето виш научен соработник по предметите од научната област ортопедски болести.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, н. сор. д-р Ненад Атанасов и н. сор. д-р Алан Андоновски да бидат избрани во звањето **виш научен соработник** по предметите од научната област ортопедски болести.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Милан Самарџиски, с.р.

Проф. д-р Даниела Георгиева, с.р.

Проф. д-р Марта Фотева, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДНО ЛИЦЕ ВО СИТЕ НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ИНТЕРНА МЕДИЦИНА, ГЕРИЈАТРИЈА, КЛИНИЧКО-БОЛНИЧКА И ОПШТА ЗДРАВСТВЕНА НЕГА И ХЕПАТОГАСТРОЕНТЕРОЛОГИЈА 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“ на 14.3.2025 година, за избор на едно лице во сите научни звања по предметите од научните области: интерна медицина, геријатрија, клиничко-болничка и општа здравствена нега и хепатогастроентерологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-2181/21, донесена на 8.4.2025 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Владимир Андреевски, проф. д-р Дафина Николова, доц. д-р Фана Личоска Јосифовиќ, доц. д-р Ирена Рамбабова Бушљетик и доц. д-р Филил Гучев.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на едно лице во сите научни звања по предметите од научните области: интерна медицина, геријатрија, клиничко-болничка и општа здравствена нега и хепатогастроентерологија, во предвидениот рок се пријави ас. д-р Арзана Хасани Јусуфи, специјалист по интерна медицина, супспецијалист по гастроентерохепатологија, асистент по интерна медицина на Медицински факултет – УКИМ.

Арзана Хасани Јусуфи, асистент Биографски податоци и образование

Д-р Арзана Хасани Јусуфи е родена на 24 мај 1985 година во Куманово. Дипломирала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје во 2010 година, со што се стекнала со звањето доктор по медицина. Специјализацијата по интерна медицина ја завршила во 2015 година, а супспецијализацијата по гастроентерохепатологија во 2021 година, на истата високообразовна институција. Докторската дисертација под наслов: „Улогата и значењето на неинвазивните методи, со посебен осврт на shear wave еластографијата во детекција на степенот на хепаталната фиброза“ ја одбранила на 21.11.2023 година и се стекнала со звањето доктор на медицински науки, клиничка медицина.

Од 2011 година е вработена на ЈЗУ Универзитетска клиника за гастроентерохепатологија во Скопје, каде што и денес активно работи како лекар супспецијалист, со фокус на дијагностика и третман на заболувања од гастроинтестиналниот и хепатобилијарниот систем. Нејзиниот професионален интерес особено е насочен кон гастроинтестиналната ендоскопија и абдоминалниот ултразвук со еднодимензионална и дводимензионална еластографија.

Во 2016 година е избрана за асистент-докторанд по интерна медицина на Катедрата за интерна медицина по предметите: Интерна медицина и Клиничко испитување за студентите од Медицинскиот и Стоматолошкиот факултет. Активно учествува во наставниот процес, едукацијата на студенти и специјализанти, како и во континуираната медицинска едукација.

Д-р Арзана Хасани Јусуфи е автор и коавтор на научни и стручни трудови, објавени во домашни и меѓународни списанија и трудови од конгреси и симпозиуми. Истовремено, активно учествува на бројни домашни и меѓународни конгреси и симпозиуми, каде што има презентирano повеќе трудови и постер-презентации.

Член е на: Лекарската комора на РСМ, Македонското здружение за гастроентерологија и хепатологија, Европското здружение за гастроинтестинална ендоскопија (ESGE), како и на Обединетата европска гастроентерологија (UEG).

Говори течно англиски и италијански јазик, и има основни познавања од шпанскиот јазик. Поседува солидни компјутерски вештини, особено при изработка и анализа на презентации, статистички податоци и литература.

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

Наставно-образовна дејност

Д-р Арзана Хасани Јусуфи во јули 2016 е избрана за асистент докторанд на Катедрата за интерна медицина на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, а потоа во 2022 година е реизбрана за асистент по предметот Интерна медицина и учествувала во изведувањето на практичната настава на студентите на Медицинскиот и Стоматолошкиот факултет, по предметите Интерна медицина и Клиничко испитување, како и при спроведувањето на клиничката практика во склоп на шестата завршна година на студентите по општа медицина на Медицинскиот факултет. Исто така, вклучена е како едукатор на специјализантите по интерна медицина.

Научноистражувачка дејност

Д-р Арзана Хасани Јусуфи има учествувано во еден меѓународен научен проект. Досега се јавува како автор и коавтор на 6 научно-стручни трудови, објавени во списанија со меѓународен уредувачки одбор и научни публикации објавени во зборник на трудови на стручен собир со меѓународен уредувачки одбор, кои се рецензирани во претходно посочените билтени.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Кандидатката д-р Арзана Хасани Јусуфи поседува сертификат за учество во Базичен курс за парентерална и ентерална нутриција, издаден од Европското здружение за клиничка нутриција и метаболизам. Исто така, таа остварила учество на ACCN-курсот за клиничка нутриција (12 – 14.4.2014), во соработка со Македонското здружение за парентерална и ентерална исхрана (MSPEN), во Солун, Грција.

Д-р Арзана Хасани Јусуфи се јавува како предавач на неколку научни и стручни собири со меѓународно учество. Учествовала на симпозиумот „Бермудски триаголник во интерната медицина“ во Скопје, РСМ, во март 2023 година, со предавање под наслов: „Дијагноза и третман на пациент со ГЕРБ, рефрактерен на ИПП“. Учествовала на Првиот симпозиум „Новини во третманот на дигестивните болести“, како и на EAGEN-постдипломскиот курс, одржан од 13 до 15.9.2024 година во Скопје, РСМ, со предавање со наслов: „The value of Shear wave elastography in determining the degree of liver fibrosis: A prospective study with histological correlation“.

Активно учествувала на 11. Конгрес на Македонското здружение за гастроентерохепатологија со меѓународно учество одржан во Охрид, РСМ, во периодот од 25 до 28 мај 2023 година, со постерска презентација.

Д-р Арзана Хасани Јусуфи, како едукатор, редовно е вклучена во наставно-образовниот процес на специјализантите по интерна медицина.

Во периодот 4.1. до 19.2.2016 година престојувала на Единицата за гастроинтестинална ендоскопија во Универзитетската клиника „Чапа“ во Истанбул, Р Турција. Досега учествувала на голем број симпозиуми, семинари, конгреси, како и работилници во организација на Македонското здружение на гастроентерохепатолози на Македонија, со што се стекнала со бројни сертификати за повеќе техники и вештини.

Во периодот од 16 до 20.5.2022 престојувала една недела во Клиниката за гастроентерологија и хепатологија во УКЦК – Приштина, Р Косово.

Д-р Арзана Хасани Јусуфи во 2021 година е добитник на Благодарница од Лекарската комора на Македонија (ЛКМ).

Во 2023 година е дел од тимот за воведување на едnodимензионална еластографија, фиброскен и 2025 година воведување на 2Д-еластографија на Клиниката за гастроентерохепатологија.

Д-р Арзана Хасани Јусуфи членува во повеќе здруженија, како што се:

Лекарска комора на Македонија, Македонско здружение на гастроентерохепатолози на Македонија, Албанско лекарско друштво, Европско здружение за гастроинтестинална ендоскопија (ESGE), Европска асоцијација за болести на црн дроб (EASL), Европско здружение на гастроентеролози (UEG), Светска гастроентеролошка организација (WGO) и Европско здружение за клиничка нутриција (ESPEN).

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

Кандидат: Арзана Хасан Хасани Јусуфи

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

Научна област: интерна медицина, здравствена нега, геријатрија и хепатогастроентерологија

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОРАБОТНИК

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,5.	ДА
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: медицински науки. Поле: клиничка медицина. Подрачје: хепатогастроентерологија.	ДА
3	Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	ДА
3.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование Назив на научното списание: CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci Назив на електронската база на списанија: Medline Наслов на трудот: Correlation between Real- time shear wave elastography and liver serum markers in determininig the stage of liver fibrosis in patients with chronic liver diseases Година на објава: 2024 Назив на научното списание: CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci Назив на електронската база на списанија: Medline Наслов на трудот: Sacrectomy with ilio-lumbar stabilization due to low grade chondrosarcoma of sacrum and iliac wing. Case report of the first surgery performed in the Republic of North Macedonia Година на објава: 2021	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови 1.Назив на научното списание: Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences (OAMJMS) Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): вкупен број членови 37, припадност по земји: Македонија - 12, САД 7, Бразил 1, Италија 1, Полска 1, Србија 2, Бугарија 2, Канада 1, Данска 1, Хрватска 1, Босна и Херцеговина 1, Израел 1, Косово 1, Албанија 1, Велика Британија 1, Латвија 1, Кина 1, Велика Британија 1. Наслов на трудот: The Role and Significance of Non-invasive Methods, with a Particular Focus on Shear Wave Elastography in Hepatic Fibrosis Staging. Година на објава: 2022 2. Назив на научното списание: MEDICUS Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 16/ 4 Македонија, 2 САД, 1 Израел, 1 Турција, 3 Косово, 1 Германија, 2 Албанија, 1Бугарија, 1 Црна Гора Наслов на трудот: Случај на гастричен метастатски меланом 2 години по почетна дијагноза на кожен меланом. Година на објава: 2021 3.Назив на научното списание: MEDICUS Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 16/ 4 Македонија, 2 САД, 1 Израел, 1 Турција, 3 Косово, 1 Германија, 2 Албанија, 1Бугарија, 1 Црна Гора Наслов на трудот: Implementation of shear wave elaastography as a new method in the clinic of gastroentererohepatology-Skopje Година на објава: 2022 4. Назив на научното списание: MEDICUS Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 16/ 4 Македонија, 2 САД, 1 Израел, 1 Турција, 3 Косово, 1 Германија, 2 Албанија, 1Бугарија, 1 Црна Гора Наслов на трудот: Thoracolumbal fractures in patients with ankylosing spondylitis(Bechterev disease). Presentation of treatment risk and complexity through a complication. Година на објава: 2021	ДА
4	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: Уверение за познавање на англиски јазик – Б2-ниво	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески” – Скопје, за ниво Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа CEFR) 4. Датум на издавање на документот: 18.2.2025	
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Владимир Андреевски, с.р.
Проф. д-р Дафина Николова, с.р.
Доц. д-р Фана Личоска Јосифовиќ, с.р.
Доц. д-р Ирена Рамбабова Бушљетиќ, с.р.
Доц. д-р Филил Гучев, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ****Кандидат:** Арзана Хасан Хасани Јусуфи**Институција:** Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје**Научна област:** интерна медицина, хепатогастроентерологија**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување на вежби (лабораториски, клинички, аудиториски или изработка на семинарски труд)	
	1.1 Студенти по општа медицина: Вежби – Интерна медицина (2019/2025), 10 семестри x 56 часа x 0.03=16.8	16.8
	1.2 Студенти по општа медицина: Вежби – Клиничко испитување. (2019/2025), 10 семестри x 9 часа x 0.03=2.7	2.7
	1.3 Студенти по стоматологија: Вежби – Интерна медицина (2019/2025), 10 семестри x 8 часа x 0.03=2.4	2.4
	1.4 Студенти на тригодишни стручни студии, Дипломирана акушерка/акушер, (2023-2025) 4 часа x 0.03 = 0.12	0.12
	1.5 Студенти на четиригодишни студии – Дипломиран Логопед (2023-2025) 38 часа x 0.04 = 1.52	1.52
	1.6 Студенти на тригодишни стручни студии. Предмет: Здравствена нега на возрасни со геронтологија 6 часа x 0.03=0.18	0.18
	1.7 Студенти на тригодишни стручни студии, Физиотерапевти (2021/2025) 6 часа x 0.04= 0.24	0.24
	1.8 Студенти на тригодишни стручни студии. Предмет: Здравствена нега на интернистички болни со интерна медицина дерматовенерологија и инфективни болести стручни медицински сестри (2023/2025) 10 часа x 0.03=0.3	0.3
	1.9 Студенти РТ: Ургентна медицина (2021-2025) 12 часа x 0.04 = 0.36	0.36
2.	Одржување менторска настава за здравствена клиничка практика (едукација на стажанти – студенти по медицина во VI година во траење од една недела) (2019-2025 год), 10 семестри x 6.72= 67.2	67.2
3.	Едукатор на здравствена едукација 20 недели x 7 часа x 0.08 x 2 кандидати = 22.4 10 недели x 7 часа x 0.08 x 1 кандидати = 5.6	28
4.	Консултации со студенти (2019/2025) 10 семестри x 50 студенти x 0.002=1	1
	Консултации со студенти во рамките на здравствената клиничка пракса (2019/2025) 10 семестри x 8 студенти x 0.2=16	16
5.	Одржување на менторска настава за здравствена клиничка практика, вежби	0.5
	Ментор на еден студент на размена во период од 1 до 7.8.2024 година	0.5
	Вкупно	137.82

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Учесник во национални научни проекти	
	1.1 Мерки за рана детекција и дијагноза на хепато-целуларниот карцином – една од иницијативите за реализација на европскиот план за борба против ракот, УК за гастроентерохепатологија, Скопје, Медицински факултет – Скопје, 2022 – 2025	3
2.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферати внијжурнал „Математика“ или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	
	2.1 Hasani Jusufi A., Trajkovska M. Correlation between Real time shear wave elastography and liver serum markers indetermining the stage of liver fibrosis in patients with chronic liver diseases CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci., XLV 3, 2024MASA. ISSN 1857-9345	4.5
	2.2 Sacrectomy with ilio-lumbar stabilization due to low grade chondrosarcoma of sacrum and iliac wing. Case report of the first surgery performed in the Republic of North Macedonia. Ilir Hasani, Danica Popovska, Rrezeart Dalipi, Teodora Todorova, Qemal Rushiti, Nikola Gramatnikovski, Arzana hasani Jusufi. PRILOZI. Одд. за мед.науки, XLII 3, 2021, CONTRIBUTIONS, Sec. Of Med. Sci., XLII3,2021, ISSN 1857-9345 UDC:616.718.19-006.33-089.87	3
3.	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	
	3.1 Arzana Hasani Jusufi, Meri Trajkovska, Urim Isahi, Rozalinda Popova Jovanova, Viktorija Chalovska Ivanova, Georgi Janevski. Случај на гастричен метастатски меланом 2 години по почетна дијагноза на кожен меланом. Medikal Journal -Medikus 61 Vol 26(1) 2021, page 106.	3
	3.2. Ilir Hasani MD PhD, Danica Popovska MD, Rron Elezi MD, Teodora Todorova MD, Arzana Hasani Jusufi MD. Thoracolumbal fractures in patients with ankylosing spondylitis(Bechterev disease). Presentation of treatment	3

	risk and complexity through a complication. Medikal Journal -Medikus 61 Vol 26(1) 2021, page 96.	
	3.3. Arzana Hasani Jusufi, Meri Trajkovska, Rozalinda Popova-Jovanovska, Viktorija Calovska-Ivanova, Atip Ramadani, Vladimir Andreevski. The Role and Significance of Non-invasive Methods, with a Particular Focus on Shear Wave Elastography in Hepatic Fibrosis Staging. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2022 Apr 14; 10(B):1607-1614. https://doi.org/10.3889/oamjms.2022.9048 eISSN: 1857-9655	3
	3.4 Arzana Hasani Jusufi, Meri Trajkovska, Atip Ramadani, Arta Bina, Xhem Adem, Georgi Janevski. Implementation of Shear wave elastography as a new method in the clinic of Gastroenterohepatology -Skopje. Medical Journal-Medicus ISSN 1409-6366 UDC 61 VOL-27(1)-2022, page 70.	3
4.	Секциско предавање на научен/стручен собир	
	4.1 Корелација помеѓу Shear wave еластографија, серумски маркери на фиброза на црниот дроб и биохемиските маркери кај дифузните црнодробни лезии”--стручен состанок на Катедра за интерна медицина, март 2023 г.	1
5.	Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	
	5.1 „The value of Shear wave elastography in determinining the degree of liver fibrosis: A prospective study with histological correlation”. Учествува во Првиот симпозиум „Новини во третманот на дигестивните болести“ и EAGEN-постдипломски курс, одржан од 13 до 15.9.2024 година, Скопје, РСМ	2
	5.2 „Дијагноза и третман на пациент со ГЕРБ, рефрактерен на ИПП”. Акредитиран стручен состанок „Бермудски триаголник во интерната медицина“, Скопје, РСМ, март 2023	2
6.	Учество на научен/стручен собир со реферат/постер	
	6.1 Correlation of Shear wave elastography with the stages of liver fibrosis. Arzana Hasani Jusufi, Meri Trajkovska, Rozalinda Popova Jovanova, Kalina Grivceva Stardelova, Atip Ramadani, Xhem Adem, Dance Boskovska Kiraziska, Ylber Isufi, 2023. Книга на апстракти од XI македонски конгрес за гастроентерохепатологија со интернационално учество.	0.5
	6.2 Correlation between Shear wave elastography and liver biopsy in diffuse liver lesions. Arzana Hasani Jusufi, Meri Trajkovska, Rozalinda Popova Jovanova, Kalina Grivceva Stardelova, Vladimir Andreevski, Elena Curakova Ristovska, Xhem Adem, Dance Boskovska Kiraziska, 2023. Книга на апстракти од XI македонски конгрес за гастроентерохепатологија со интернационално учество.	0.5
	6.3 The value of Shear wave elastography in determining the degree of liver fibrosis: A prospective study with histopatological correlation. A.Hasani Jusufi, Meri Trajkovska, F.Licoska Josifovic, Atip Ramadani, D.Nikolova. D.Adem. University Clinic for	0.5

	Gastroenterohepatology Skopje, Republic of North Macedonia September 2023. First simposium”updates in the therapy of digestive diseases”.	
	6.4 Endoscopic Ultrasound elastography : Method and clinical applications: Review article. A.Hasani Jusufi, Meri Trajkovska, V.Avramovski, E.Curakova Ristovska, E. Nikolovksa Trpchevska, G.Krstevski , F. Nikolov, M. Ruzmanova. University Clinic for Gastroenterohepatology Skopje, Republic of North Macedonia September 2023. First simposium”updates in the therapy of digestive diseases”.	0.5
7	Апстракти објавени во зборник на конференција (меѓународна – 1)	
	7.1 Двегодишни резултати од нашето искуство во дијагнозата и третманот на аналните фисури, 2012. В. Андреевски, Д. Јаневска, А. Хасани, Е. Цуракова, Б. Тодоровска, М. Трајковска, В. Чаловска, В. Серафимоски, В. Јоксимовиќ, Г. Волчевски, С. Антовиќ, О. Костовски, С. Ѓошев, К. Старделова. Книга на апстракти од IX македонски конгрес за гастроентерохепатологија со интернационално учество.	1
	7.2 The predictive role of Von- Willebrand factor for mortality in patients with liver cirrhosis. Elena Curakova Ristovska, M.Dimitrova-Genadieva, Beti Todorovska. I.Millichevich, A.Hasani-Jusufi, S.Antovic, M.Bojadzioska, 2023. Книга на апстракти од XI македонски конгрес за гастроентерохепатологија со интернационално учество.	1
	7.3 Obstructive jaundice as an initial manifestation of Hodgkin’s lymphoma of the hepatoduodenal ligament, mimicking pancreatic carcinoma: a case report. D.Adem, F.L.Josifovic, K.G.Stardelova, A.Ramadani, G.Stefanovski, S.I.Adem, A.H.Jusufi, B.Todorovska, 2023. Книга на апстракти од XI македонски конгрес за гастроентерохепатологија со интернационално учество.	1
	7.4 A diagnostic challenge in young man with abdominal distension as the only symptom, result with mesothelioma of the peritoneum, mimicking colorectal cancer-case report. D.Adem, K.G.Stardelova, Meri Trajkovska, F.L.Josifovic, S.I.Adem, A.H.Jusufi, A.Ramadani, Beti Todorovska, 2023. Книга на апстракти од XI македонски конгрес за гастроентерохепатологија со интернационално учество.	1
	7.5 Three year results of our experience in diagnosis and management of hemorrhoids. V Andreevski, N. Joksimovic, R. Popova, B. Todorovska, F. Licoska-josifovikj, V. Avramovski, A. Hasani-Jusufi, A. Karadzova Dzambaz, G. Janevski, D. Ristova, A. Xem, G. Krstevski, S. Pejkovski, G. Jota, 2023. Книга на апстракти од XI македонски конгрес за гастроентерохепатологија со интернационално учество.	1

	7.6 Epidemiological data of patients with liver cirrhosis: Demographics and etiology of liver disease. E.Curakova Ristovska, M.Dimitrova-Genadieva, B.Todorovska, I.Milichevich, A.Hasani Jusufi, S.Antovic, M. Bojadzioska, 2023. Книга на апстракти од XI македонски конгрес за гастроентерохепатологија со интернационално учество.	1
	7.7 Diabetic ketoacidosis as a first clue of pancreatic cancer. D. Kiradziska, A. Janeva-Tevceva, C. Arsov, V. Jurtieva, V. Zdravkin, A. Hasani, D. Nikolova, K. Kipevska, 2023. Книга на апстракти од XI македонски конгрес за гастроентерохепатологија со интернационално учество.	1
	7.8 Долнодигестивно масивно крварење на терен на ангиодисплазии на ректосигмоидниот сегмент и нивен третман со апц до потполна нивна ерадикација – приказ на случај. Атип Рамадани, Р. Попова, М. Трајковска, К. Г. Старделова, В. Андреевски, Ф. Личоска-Јосифовиќ, Ш. И. Адем, А. Х. Јусуфи, Џ. Адем, 2023. Книга на апстракти од XI македонски конгрес за гастроентерохепатологија со интернационално учество.	1
	7.9 „TARE“ кај пациентка со авансиран „HCC“, Budd-Ciary синдром, тромбоза на вена кава инфериор и портална венска тромбоза – приказ на случај. М. Трајковска, В. Андреевски, И. Бошковски, Д. Николова, А. Рамадани, В. Аврамовски, Е. Трпчевска, А. Хасани, С. Пејковски, М. Русоманова, Ф. Николов, 2023. Книга на апстракти од XI македонски конгрес за гастроентерохепатологија со интернационално учество	1
	7.10 Transitory endoscopic capsule retention in patient with Crohn's disease: a case report. Janevski Gj., Trajkovska M.,Curakova Ristovska E., Nikolovska-Trpchevska, Simljanovski B., Karadjova Dzambaz A. Hasani- Jusufi Arzana. 2023 Second European Conference of young gastroenterologists	1
	7.11 Updated guidelines for alcohol-associated liver disease: What is new? D.Nikolova, M.Trajkovska. M.Genadieva dimitrova,E.Nikolovska Trpchevska, A.Hasani Jusufi. University Clinic for Gastroenterohepatology Skopje, Republic of North Macedonia September 2023. First simposium”updates in the therapy of digestive diseases	1
	7.12 Clinical Study of Gastric outlet obstruction. D.Adem, F.I.Josifovic, K.Grivceva Stardelova, m.Genadieva Dimitrova, M. Trajkovska, S.I. Adem, A. Hasani Jusufi, B. Todorovksa. University Clinic for Gastroenterohepatology Skopje, Republic of North Macedonia September 2023. First simposium”updates in the therapy of digestive diseases”.	1
	7.13 Red flag! Rapid diagnostic paracentesis of ascites saves lives! D.Adem, A.Hasani Jusufi, K.Grivceva Sardelova, M.Trajkovska, S.I.Adem, D.Nikolova, F.Nikolov, A.Ramadani. University Clinic for Gastroenterohepatology Skopje, Republic of North	1

	Macedonia September 2023. First simposium”updates in the therapy of digestive diseases”.	
	Вкупно	42.5

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството: специјализација по интерна медицина, 23 март 2015 година.	2
2.	Завршена супспецијализација во областа на медицинските науки и здравството: супспецијализација по гастроентерохепатологија, јуни 2021 година.	1
3.	Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството – за првпат во институцијата воведена метода	
	3.1 Член на тимот за воведување нова метода – 1D (транзиторна) еластографија, за првпат во институцијата, 2023 година.	1
	3.2 Член на тимот за воведување нова метода – 2D еластографија, за првпат во институцијата, 2024 година.	1
4.	Учество во комисии	
	4.1 Член на Испитна комисија при Лекарската комора на РС Македонија за полагање стручен испит во јануарска испитна сесија – Решение бр. 1901-80/4, од 25.1.2024 година	1
	4.2 Член на Комисија за имплементација на клинички патеки на ЈЗУ Клиника за гастроентерохепатологија, Скопје, за 2013 година	0.5
	4.3 Член на Комисија за спроведување на пописот на ЈЗУ Клиника за гастроентерохепатологија, Скопје, за 2012 и 2014 година 2x0.5	1
	Вкупно	7.5
Ред. број	Дејности од поширок интерес	
1.	Награда за научни постигнувања од струкова организација	2
2.	Благодарница за особен придонес за справување со пандемијата од ЛК, 2021	2
3.	Учество во курсеви/школи/студиски престои (студиски престој во странство до 3 месеци)	2
4.	Во периодот од 4.1 до 19.2.2016 година, учество во едукација во Одделението за гастроентерохепатологија во Универзитетската клиника „Чапа“ во Истанбул, Република Турција.	1
5.	Базичен курс за парентерална и ентерална нутриција, издаден од Европското здружение за клиничка нутриција и метаболизам; ACCN-курс за клиничка нутриција (12 – 14.4.2014), во соработка со Македонското здружение за парентерална и ентерална исхрана (MSPEN), Солун, Грција.	0.5

6.	Еднонеделен престој на Клиничкиот оддел за гастроентерологија, Клиника за интерни болести, Универзитетска клиничка болница, Приштина, Косово, 16 – 20.5.2022	0.5
	Вкупно	8

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	137,82
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	42,5
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	7,5
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	8
Вкупно	195,82

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Владимир Андреевски, с.р.
 Проф. д-р Дафина Николова, с.р.
 Доц. д-р Фана Личоска Јосифовиќ, с.р.
 Доц. д-р Ирена Рамбабова Бушљетиќ, с.р.
 Доц. д-р Филил Гучев, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека ас. д-р Арзана Хасани Јусуфи поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето научен соработник во научните области: интерна медицина, геријатрија, клиничко-болничка и општа здравствена нега и хепатогастроентерологија.

Согласно со претходно изнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, ас. д-р Арзана Хасани Јусуфи да биде избрана во звањето научен соработник во научните области: интерна медицина, геријатрија, клиничко-болничка и општа здравствена нега и хепатогастроентерологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Владимир Андреевски, с.р.
Проф. д-р Дафина Николова, с.р.
Доц. д-р Фана Личоска Јосифовиќ, с.р.
Доц. д-р Ирена Рамбабова Бушљетиќ, с.р.
Доц. д-р Филил Гучев, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДНО ЛИЦЕ ВО СИТЕ НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ХИРУРГИЈА, КЛИНИЧКО-БОЛНИЧКА И ОПШТА ЗДРАВСТВЕНА НЕГА И ДЕТСКА ХИРУРГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на Конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ на Медицински факултет во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 14.3.2025 година, за избор во сите научни звања по предметите од научните области: хирургија, клиничко-болничка и општа здравствена нега и детска хирургија, а врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-2181/11, на XVII седница одржана на 8.4.2025 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Миле Петровски, проф. д-р Лазар Тодоровиќ и проф. д-р Марјан Камилоски. Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На распишаниот конкурс за избор во сите научни звања во научните области: хирургија, клиничко-болничка и општа здравствена нега и детска хирургија, во предвидениот рок се пријави д-р Розета Соколова.

Биографски податоци и образование

Д-р Розета Соколова е родена на 5.1.1968 година во Скопје. Основното училиште, и средното медицинско училиште „Д-р Панче Караџов“, ги завршува во Скопје, со одличен успех. На Медицинскиот факултет во Скопје се запишала во 1985/1986 година. Дипломирала на 16.11.1991 година со среден успех 9,28. Вработена е на Универзитетската клиника за детска хирургија во Скопје, од 1995 година.

Специјалистичкиот испит по детска хирургија го положила на 27.10.2000 г. Во периодот од 2008 до 2012 година за првпат е избрана за асистент на Катедрата за хирургија на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Во наредните 4 години следи реизбор за асистент на Катедрата за хирургија на истоимениот Универзитет.

Во 2019 година успешно го одбрала магистерскиот труд на тема: „Ретроспективно-проспективна клиничка студија за третман на кожни хемангиоми кај педијатриската популација“.

Истата година се запишала на трет циклус, на студиската програма Клиничка медицина на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. На 9.11.2024 година ја одбрала докторската дисертација на тема: „Анализа на клиничките карактеристики на лимфатичните и венските малформации кај педијатриската популација во изборот на третман на соодветно лекување“.

Активно учествува во работата на Клиниката за детска хирургија како член на Управниот одбор во два последователни мандата.

Долги години е член на Комисијата за интрахоспитални инфекции, земајќи активно учество и посетувајќи ги нејзините стручни состаноци во и надвор од државата.

Претседател е на Синдикалната организација на Клиниката за детска хирургија 8 години, а од 2024 година активно учествува и во работата на Советот на Синдикалната организација при Клиничкиот центар.

Во областа на научноистражувачката работа, како автор и коавтор, има објавено повеќе публикации во научни списанија во земјата и во странство, исто така презентирала трудови на интернационални конференции и конгреси.

Во 2010 година е учесник на Првиот конгрес на детски хирурзи со интернационално учество во Белград, Р Србија.

Во 2014 година е активен учесник на Третиот конгрес на педијатриски хирурзи во Белград, Р Србија со интернационално учество.

Во 2018 година учествувала на Четвртиот конгрес на детски хирурзи во Р Србија.

Во 2023 година е учесник на Вториот клинички конгрес на хирургија во Р Косово.

Во 2025 година е активен учесник на интернационалниот Case Report Congress во Скопје, РС Македонија

М-р д-р Розета Соколова е член на повеќе професионални здруженија и асоцијации, меѓу кои: Лекарската комора и Здружението на детски хирурзи на РС Македонија.

Во својата професионална активност има обавено студиски престој во болницата „Safak“ во Истанбул и во Институтот за мајки и деца „Вукан Чупиќ“ во Белград, Р Србија.

Активно се служи со англискиот, францускиот и српскиот јазик.

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

Кандидат: Розета Никола Соколова
(име, татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет – Скопје, УКИМ – Скопје, ЈЗУ Универзитетска клиника за детска хирургија – Скопје
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: ДЕТСКА ХИРУРГИЈА, НАУЧНО ПОЛЕ -ХИРУРГИЈА

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОРАБОТНИК

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,28. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,30.	ДА
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: детска хирургија, научно поле: хирургија. Тема: Анализа на клиничките карактеристики на лимфатичните и венските малформации кај педијатриската популација во избор на третман на соодветно лекување	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
3.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови 1. Назив на научното списание: Archives of public health 2. Меѓународен уредувачки одбор: Белгија, Филипини, Австралија, Австрија, Литванија, Германија, Србија, Словачка Бугарија, Романија, Македонија, Косово 3. Наслов на трудот: Treatment of venous malfomations in pediatric population - three year experience 4. Година на објава: 2022 Розета Соколова, Шабан Мемети, Тони Ристевски, Билјана Андоновска, Александар Степановски Архиви на Јавното Здравје – Vol. 14 No. 2 (2022)	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.2	1. Назив на научното списание: Macedonian Jornal of Anesthesia – МЈА 2. Меѓународен уредувачки одбор: Македонија, Италија, Србија, Латвија, БИХ, Бугарија и др. 3. Наслов на трудот: Sy. Bardet-Biedl 4. Година на објава: 2025 Розета Соколова, Лазар Тодоровиќ, Тони Ристевски, Њомза Љумани-Бакиу ISSN2545-4404	
3.2	1. Назив на научно списание: Journal of clinical trials and experimental investigations 2. Меѓународен уредувачки одбор: Турција, Италија, Мексико, Египет, Италија, Грција, Русија и др. 3. Наслов на трудот: Laparoscopic versus open appendectomy in pediatric patients 4. Година на објава: 2022 Тони Ристески, Розета Соколова, Шабан Мемети, Ристо Симеонов Електронска пошта: editor@jctei.com	
3.2	1. Назив на научно списание: Acta morphologica Vol. 18 (2) 60-63 UDC:616.594.006 2. Меѓународен уредувачки одбор: Србија, Италија, Австрија, Романија, РС Македонија и др. 3. Наслов на трудот: Treatment of pilomatrixoma in pediatric population 4. Година на објава: 2021 Соколова Розета, Тодоровиќ Лазар, Андоновска Билјана, Љумани-Бакиу Њомза, Талева Билјана	
4	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: Уверение В2 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје Датум на издавање на документот: 28.1.2025 г.	ДА
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност.	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Миле Петровски, с.р.
 Проф. д-р Лазар Тодоровиќ, с.р.
 Проф. д-р Марјан Камилоски, с.р.

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

Кандидат: Розета Никола Соколова
(име, татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет – Скопје, УКИМ, Скопје, ЈЗУ Универзитетска клиника за детска хирургија – Скопје
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: научно поле: хирургија, научна област: детска хирургија

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. Број	Назив на активноста:	Број на активности	Поени од формулар	Поени
	Учесник во меѓународен научен проект			
1.	Учесник во студија со наслов: Лекување на васкуларните аномалии во детската возраст одобрен од Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, 2019 година.	1	5	5
	Учесник во студија со наслов: Неинвазивна метода на лекување на келоиди во детската популација со ампула Кеналог. Договор со Клиниката за детска хирургија Скопје при Медицински факултет	1	5	5
	Трудови со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal citatio Report. Или друга база списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование.	4	5	
	1. Назив на научното списание: Archives of public health doi.org/103889/aph.2022.6052 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): Белгија, Филипини, Австралија, Австрија, Литванија и др. 3. Наслов на трудот: Treatment of venous malfom. In pediatric population 4. Година на објава: 2022 Розета Соколова, Шабан Мемети, Тони Ристевски, Билјана Андоновска, Александар Степановски		5 x 0.6	3
	1. Назив на научно списание: Journal of clinical trials and experimental investigations DOI:https://doi.org/10.5281 2. Меѓународен уредувачки одбор: Турција, Италија, Мексико; Египет и др. 3. Наслов на трудот: Laparoscopic versus open appendectomy in pediatric patients 4. Година на објава: 2022		5 x 0.6	3

	Тони Ристевски, Розета Соколова, Шабан Мемети, Ристо Симеонов.			
	1. Назив на научно списание: Acta morphologica Vol. 18 (2) UDC:616.594-006.03 2. Меѓународен уредувачки одбор: Србија, Италија, Австрија, Романија, Македонија и др. 3. Наслов на трудот: Treatment of pilomatricoma in pediatric population 4. Година на објава: 2021 Соколова Розета, Тодоровиќ Лазар, Андоновска Билјана, Љумани-Бакиу Њомза, Талева Билана		5 x 0.6	3
	1. Назив на научното списание: Macedonian Journal of Anesthesia – MJA 2. Меѓународен уредувачки одбор: Македонија, Италија, Србија, Латвија, БИХ, Бугарија и др. 3. Наслов на трудот: Sy. Bardet-Biedl 4. Година на објава: 2025 Розета Соколова, Лазар Тодоровиќ, Тони Ристевски, Њомза Љумани-Бакиу ISSN2545-4404		5 x 0.6	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	4	5	
	1. Назив на зборникот: Book of abstracts on International Congress on natural, health science and technology 2. Назив на меѓународниот собир: International Congress on natural, health science and technology 3. Имиња на земјите: Македонија, Албанија, Косово и др. 4. Наслов на трудот: Treatment of lymphatic malformations in children 3 years experience 5. Година на објава: 2023 Розета Соколова, Њомза Љумани-Бакиу, Лазо Јовчевски, Александар Степановски		5 x 0.6	3
	1. Назив на зборникот: 3 th Croatian Congress of pediatric surgery - Abstract Book 2. Меѓународен уредувачки одбор: Кина, Египет, Индија, Турција и др. 3. Наслов на трудот: Correction of congenital ear deformities 4. Година на објава: 2018 Билјана Андоновска, Лазар Тодоровиќ, Миле Петровски, Розета Соколова, Лазо Јовчевски		5 x 0.6	3

	Наслов на трудот: Advantages of neonatal reconstruction in congenital cleft lip Б. Русо, Р. Соколова, Р. Симеонов, Ш. Мемети			
	Секциско предавање на научен /стручен собир	1	1	1
	Оптимално време за оперирање на крипторхизам Доц. д-р М. Петровски, д-р Р. Соколова, д-р В. Цветановска, д-р Т. Ристевски Стручен состанок на Здружение на детски хирурзи на Македонија, Скопје, 2012 година			
	Вкупно			39

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Број на активност	Поени од формулар	Поени
	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравство – детска хирургија	1	2	2
	Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството			
	Прв пат воведена метода на неинвазивно лекување на лимфатичните и венските малформации со метод на склерозација во државата	1	4	4
	Прв пат во институцијата воведена метода Вбригување на амп.кенолог во келоиди кај деца	1	4	4
	Стручна активност од соодветната област за изработка на програма за превенирање на болест. Комисија за сузбивање наинтрахоспиталните инфекции на Клиниката за детска хирургија во два последователни мандата.	2	1	2
	ВКУПНО			12

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС И НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. Број	Назив на активност:	Број на активности	Поени од формулар	Поени
	Претседател на Синдикалната организација на Клиниката за детска хирургија, избрана во два мандата Претседател на здружение поврзано со струката	2	2	4
	Член на Советот на Сојузот на Синдикалната организација при клинички центар – Скопје	1	1	1
	Студиски престој во странство – до три месеци	2	0.5	1
	Раководител на внатрешна организациона единица -Оддел за амбулантско-консултативна дејност (2018 – 2022година)	1	3	3
	Член на управниот одбор во два мандата.	2	0.3	0.6
	Одржување на вежби од прв циклус студии со студенти на Медицински факултет	3 часа x 15 недели x 16 семестри	0.03	21.60

	Ментор и едукатор на здравствена едукација -42 специјализанта, од кои два се со времетраење од 3 месеци, а останатите со времетраење од 1 месец. (потврдено од раководителот на Катедрата за хирургија, проф. д-р Оливер Станков)	42 специјализанта 7 часа x 4 недели x 0.08 x 40 7 часа x 12 недели x 0.08 x 2	0.08	89.60 13.44
	ВКУПНО			134.24

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	39
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	12
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС И НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	134.24
Вкупно	185.24

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Миле Петровски, с.р.
Проф. д-р Лазар Тодоровиќ, с.р.
Проф. д-р Марјан Камилоски, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на севкупната достапна документација, како и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и оценува научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на м-р д-р Розета Соколова.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката, Комисијата заклучи дека д-р Розета Соколова поседува научни и стручни квалитети. Според Законот за високо образование и Правилникот за посебни услови и постапка за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето научен соработник во научните области: хирургија, клиничко-болничка и општа здравствена нега и детска хирургија.

Според горенаведеното, Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, м-р д-р Розета Соколова да биде избрана во звањето научен соработник во научните области: хирургија, клиничко-болничка и општа здравствена нега и детска хирургија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Миле Петровски, с.р.

Проф. д-р Лазар Тодоровиќ, с.р.

Проф. д-р Марјан Камилоски, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДНО ЛИЦЕ ВО СИТЕ НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ИНТЕРНА МЕДИЦИНА, ГЕРИЈАТРИЈА, КЛИНИЧКО-БОЛНИЧКА И ОПШТА ЗДРАВСТВЕНА НЕГА И ПУЛМОЛОГИЈА СО ФТИЗИОЛОГИЈА 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 14.3.2025 година, за избор на едно лице во сите научни звања по предметите од научните области: интерна медицина, геријатрија, клиничко-болничка и општа здравствена нега и пулмологија со фтизиологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-2181/17, донесена на 8.4.2025 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Димитар Каркини, доцент на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Ирина Ангеловска, доцент на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Марија Здравеска, доцент на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Антонио Георгиев, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје и д-р Ирфан Ахмети, доцент на Медицинскиот факултет во Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на едно лице во сите научни звања по предметите од научните области: интерна медицина, геријатрија, клиничко-болничка и општа здравствена нега и пулмологија со фтизиологија, во предвидениот рок се пријавија ас. д-р Дејан Тодевски и ас. д-р Ангела Дебрешлиоска.

Ас. д-р Дејан Тодевски

1 Биографски податоци и образование

Д-р Дејан Тодевски е роден на 9.1.1970 година во Скопје. Основно и средно медицинско училиште завршил во Скопје. На Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се запишал во 1989 година, а го завршил во 1996 година. Со лиценца за работа се стекнал во 1997 година, со полагање на стручниот испит и истата година започнал со волонтерски стаж на Клиниката за пулмологија и алергологија, каде што се вработил во 1998 година. Специјализацијата по интерна медицина ја започнал во 1999 година, а ја завршил во 2003 година. Супспецијализацијата по пулмологија и алергологија ја започнал во 2005 година, а ја завршил во 2007 година. За асистент по предметот Интерна медицина е избран во 2010 година. На докторски студии се запишал во ноември 2016 година, а докторската теза со наслов: „Корелација на патохистологија, имунохистохемија и молекуларна дијагностика од плеврални изливи кај болни со малигни болести“ ја одбрал на 20.12.2024 год. пред Комисијата во состав: проф. д-р Томе Стефановски, претседател, проф. д-р Деска Димитријевска, ментор, проф. д-р Тања Чапароска, член, проф. д-р Бети Зафирова Ивановска, член и проф. д-р Симонида Црвенкова, член.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик и српскиот јазик.

Кандидатот моментално е асистент на Катедрата за интерна медицина на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

2 Научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, кандидатот ас. д-р Дејан Тодевски изведува настава и вежби на прв циклус студии на студиската програма на Медицинскиот и на Стоматолошкиот факултет, по предметите: Интерна медицина, Клиничко испитување, Ургентна медицина и Геријатрија. Истовремено е и едукатор на специјализантите од различните области на интерната медицина.

Кандидатот е коавтор на рецензирани учебници под наслов: „Интерна медицина, практикум за вежби“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет –

Скопје; „Интерна медицина“. Издание на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет – Скопје, Катедра за интерна медицина; „Хронична опструктивна белодробна болест“. Издание на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет – Скопје; коавтор на поглавје: *Paraneoplasticki sindromi u karcinomu pluca - Plucne bolesti, Univerzitet u Tuzli, Medicinski fakultet Tuzla (2012); 175-179;*

Научноистражувачка дејност

Д-р Дејан Тодевски пројавувал интерес за научна работа уште од времето на студентските денови, кога учествувал на неколку студентски конгреси и повеќе семинари. На Клиниката за пулмологија и алергологија, како специјализант, а потоа и како специјалист и супспецијалист, активно учествува во целокупната здравствена, наставна и научна активност. Во текот на работата на Клиниката за пулмологија и алергологија, има учествувано на повеќе домашни интернационални конгреси, семинари и работилници, презентирајќи ги своите истражувања од областа на пулмологијата, посебно во областа на астма и ХОББ, како и во областа на инвазивната дијагностика, бронхоскопијата и употребата и важноста на ултрасонографијата во дијагнозата на малигните заболувања на белите дробови и плеврата. Има објавено повеќе од 200 научни трудови од областа на пулмологијата.

Активно учествувал во 5 меѓународни студии и проекти од областа на пулмологијата како подистражувач (Sub-investigator).

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Дејан Тодевски е активно вклучен во стручно-апликативната работа на Клиниката за пулмологија и алергологија. Од 1998 година, активно е вклучен во активностите на Центарот за астма при Клиниката, како и во организацијата на работата на регионални центри за астма и ХОББ во Македонија во 2007/2008 година и едукацијата на здравствениот персонал за работа во овие центри. На почетокот на својата работа на Клиниката, посебен интерес покажал на полето на опструктивните белодробни заболувања, како што се астмата и хроничната опструктивна белодробна болест (ХОББ), меѓутоа од 2006 година почнал со активно учество во работата на Одделот за инвазивна дијагностика, бронхоскопија и интервентната бронхологија.

Континуирано е инволвиран во изработка на водичите за дијагноза и третман на белодробниот карцином во рамките на активностите на Македонското респираторно здружение.

Кандидатот остварил едномесечна меѓународна едукација во 2014 година на Универзитетот UCLA во Лос Анџелес од областа на интензивната медицинска нега и неколку неделни престои во други едукативни центри од областа на инвазивната дијагностика на белите дробови, како што се: болницата „Голник“, Словенија, 2011 година и Единицата за инвазивна дијагностика на Универзитетската клиника за пулмологија во Белград, Србија.

Член е на: Македонското лекарско друштво (МЛД), Македонската лекарска комора (МЛК), Македонското респираторно здружение (МРЗ), Европското респираторно здружение (ERS) и Светската асоцијација за бронхологија и интервентна пулмологија (WABIP).

Од октомври 2007 до јануари 2009 година, бил член на Управниот одбор на Клиниката за пулмологија.

Од април 2014 до 2023 година, ја извршувал функцијата генерален секретар на Македонското респираторно здружение.

Од мај 2024 година, тој е член на Управниот одбор на Македонското респираторно здружение.

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

Кандидат: *Дејан Љујчо Тодевски*

(име, татково име и презиме)

Институција: *Медицински факултет – Скопје*

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: *ПУЛМОЛОГИЈА И АЛЕРГОЛОГИЈА*

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОРАБОТНИК

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,08.	ДА
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: клиничка медицина, поле пулмологија	ДА
3	Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	ДА
3.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови 1. Назив на научното списание: Macedonian Medical Preview 2. Меѓународен уредувачки одбор (Bernardus Ganter - UK, Daniel Rukavina - Croatia, Dusko Vasic - Republika Srpska Frank A. Chervenak - USA, Franz Porzsolt - Germany, Isuf Kalo - Albania, Idris T. Ocal - Arizona, USA, Jovan Hadzi-Djokic - Serbia, Ljubisa Markovic - UK, Lako Christiaan - Danmark, Marina Kos - Croatia, Pavel Poredos - Slovenia, Vladimir Ovcharov - Bulgaria, Stefan Tofovic – USA) 3. Наслов на трудот: Rule of Cytology and cytoblock in diagnosis of malignant pleural effusions. 4. Година на објава 2023 год	ДА
3.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови 1. Назив на научното списание: Macedonian Medical Preview	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	2. Меѓународен уредувачки одбор (Bernardus Ganter - UK, Daniel Rukavina - Croatia, Dusko Vasic - Republika Srpska Frank A. Chervenak - USA, Franz Porzsolt - Germany, Isuf Kalo - Albania, Idris T. Ocal - Arizona, USA, Jovan Hadzi-Djokic - Serbia, Ljubisa Markovic - UK, Lako Christiaan - Danmark, Marina Kos - Croatia, Pavel Poredos - Slovenia, Vladimir Ovcharov - Bulgaria, Stefan Tofovic – USA) 3. Наслов на трудот: Clinical pathological characteristics and frequency of ALK mutations in small cell lung cancer (NSCLC). 4. Година на објава 2021 год.	
3.3	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови 1. Назив на научното списание: Macedonian Medical Preview 2. Меѓународен уредувачки одбор (Bernardus Ganter - UK, Daniel Rukavina - Croatia, Dusko Vasic - Republika Srpska Frank A. Chervenak - USA, Franz Porzsolt - Germany, Isuf Kalo - Albania, Idris T. Ocal - Arizona, USA, Jovan Hadzi-Djokic - Serbia, Ljubisa Markovic - UK, Lako Christiaan - Danmark, Marina Kos - Croatia, Pavel Poredos - Slovenia, Vladimir Ovcharov - Bulgaria, Stefan Tofovic – USA) 3. Наслов на трудот Analysis of the diffusion capacity of the lungs for carbon monoxide-clinical biomarkerin settins of post-acute care of patients with COVID -19. 4. Година на објава 2021 год.	ДА
3.4	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови 1 Назив на научното списание: Medicus 2 Меѓународен уредувачки одбор: Rifat Latifi, MD, PhD, Arizona, USA Alex Leventa, MD, PhD Jerusalem, Israel Sedat Ustundağ, Edirne, Turkiye Avdyl Krasniqi, MD, PhD, Prishtina, Kosova Kirk Milhoan, MD, PhD, Texas, USA Minir Hasani, MD, PhD, Germany Alfred Priftanji, MD, PhD, Tirana, Albania Naser Ramadani, MD, PhD, Prishtina, Kosova Yovcho Yovchev, MD, PhD, Stara Zagora, Bulgaria Skender Saiti, MD, PhD, Skopje, Macedonia Milka Zdravkovska, MD, PhD, Skopje, Macedonia Gentian Vyshka, MD, PhD, Tirana, Albania Gani Karamanaga, MD, Ulcinj, Montenegro Ramush Bejiqi, MD, PhD, Prishtina, Kosova Meral Rexhepi, MD, PhD, Tetovo, Macedonia Irfan Ahmeti,	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	MD, PhD, Скопје, Macedoniac Arlinda Haxhiu-Zajmi, PhD, Скопје, Macedonia 3. Наслов на трудот: Плеврален излив кај болни со малигна болест-ретроспективна студија на пресек. 4. Година на објава 2023 год.	
4	Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД 1. Наслов на книгата: Plucne bolesti 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД ВИН, Slovenija 3. Издавач, година и место на издавање/објавување: Univerzitet u Tuzli, Medicinski fakultet, Tuzla 2012	ДА
5	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа 4. Странски јазик: англиски 5. Назив на документот: Уверение за англиски јазик, ниво Ц1 според CEFR 6. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје, УКИМ 7. Датум на издавање на документот: 14.1.2025	ДА
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

Членови на Комисијата

Доц. д-р Димитар Каркински, с.р.
 Доц. д-р Ирина Ангеловска, с.р.
 Доц. д-р Марија Здравеска, с.р.
 Проф. д-р Антонио Георгиев, с.р.
 Доц. д-р Ирфан Ахмети, с.р.

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

Кандидат: ас. д-р Дејан Љупчо Тодевски

Институција: Медицински факултет – Скопје

Научна област: интерна медицина, геријатрија, здравствена нега, пулмологија со фтизиологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување на вежби <u>Интерна медицина</u> 10 семестри x 56 часа x 0.03=14.28 17 семестри x 28 часа x 0.03=16.18 <u>Клиничко испитување</u> - клиничко исп. = 250h x 0.03 = 7,50 - стоматолози 67h x 0.03= 2.01 - ургентна м. 21h x 0.03= 0.63 - Геронтологија 8x0.03 0.24 - акушерки 3h x 0.03 0.09	41,55
2	Едукација на стажанти-студенти по медицина во VI година во траење од една недела) 13 семестри x 2 групи 5 x 7 часа x 0,06=	54,6
3	Консултации со студенти 26 семестри (50x0.002x 26 семестар = 2,46)	2,6
4	Консултации со студенти во рамки на здравствена клиничка пракса (26 семестри x 6 x 0,2 =31.1)	31,2
5	Едукатор на специјализанти= вкупно 25 3 x 5 месеци (22 недели)x 7 часа x 0.08 = 36.96 1 x 17 месеци (72 недели) x 7 часа x 0.08 = 40.32 1 x 2 месеци (8 недели) 7 часа x 0.08 = 4.48 1x 1 месец (4 недели) x 7 часа x 0.08 = 2.24 11 x 2,5 месеци (10 недели) x 7 часа x 0.08 = 61.6 1x 4 месеци (16 недели)x 7 часа 0.08 = 8.96 5x1 месец (4 недели) x 7 часа 0.08 = 11.2 2 x 0.5 meseci (2 недели) x 7 часа 0.08 = 2.24	168
6	Позитивно рецензиран универзитетски учебник -коавтор 3x6 = 18 1. Елизабета Наумовска, Дејан Тодевски Вежба 3: Тумори на белите дробови, Интерна медицина, практикум за вежби, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет – Скопје, Катедра за интерна медицина, Македонска ризница, Куманово 2004: 86-88. 2. Соња Генадиева Ставриќ и сор., Интерна медицина. Издание на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет – Скопје, Катедра за интерна медицина, ISBN 978-608-4840-44-2(T.1), 978-608-4840-51-0, Винсент Графика, 2020; 1164-1169, 1182-1197 и 1198-1201. 3. Јордан Минов и сор., Хронична опструктивна белодробна болест. Издание на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет – Скопје, ISBN 978-608-4840-88-6, Винсент Графика, Скопје, 2023;179-186 и 187-196.	18
7	Учебник издаден и во употреба на универзитет во странство – коавтор 1x8= 8	8

	-Dragan Keser i suradnici: <i>Univerzitet u Tuzli, Medicinski fakultet Tuzla (2012); Odluka Senata Univerziteta u Tuzli br. 03-8040-15.2.2/12 od 03.10.2012</i>	
	Вкупно	323,95

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Учесник во меѓународен научен проект 5x5=25 • Phase III parallel, comparative, partially blinded, placebo controlled study on the efficacy and safety of Formoterol, SMB AXAHALER DPI 12 ug and FORADIL AEROLOZER DPI 12 ug in patient with moderate persistent asthma • -A phase III randomized parallel group study, to compare therapeutic efficacy and safety of SMB BUDESIONIDE-SALMETEROL DPI capsule 150/25 ug BID delivered by AXAHALER versus SYMBICORT - TURBUHALER 200/120ug BID (2xBudesonide 100ug/Foroterol 6 ug) over 12 weeks in moderate to severe persistent asthmatic patients • BUSSAL II – 10 – 1 • RIVAROXDVT 3002 • - GRIFOLS – IGo903	25
2	Секциски предавања на научен/стручен собир 12x1 • Тема „Оптимизација во лекување на ХОББ“, GOLD 2023 update, 19.4.2023 • Тема „Како да се подобри лекувањето на пациентите со ХОББ во секојдневната пракса“. Наслов на предавањето: „Како сознанијата од текот на COVID 19 пандемијата влијаеја на GOLD 2022, ZOOM-платформа, 16.3.2022 год. • Тема „Како да ги подржаме пациентите со ХОББ полесно да се справат со секојдневниот товар на болеста“. Наслов на предавањето: „Товар на симптомите кај пациентите со ХОББ“, ZOOM-платформа, 25.5 2021 • “Размена на искуства во полето на дијагнозата ALK +NSCLC” 18.9.2019 • „Што би унапредиле во раната дијагностика и третман кај пациентите со ран NSCLC во Македонија – од перспектива на пулмолог“, 12.6.2023 • „Мапирање на предизвиците во патот на пациентите со карцином на бели дробови: важноста на податоците од реалната пракса и можностите за соработка” 17.04 2024 • „Дијагностичка патека на пациентите со карцином на бели дробови: Премостување на бариерите од првите симптоми до лекување”, 3.12.2024 • Опструктивни респираторни заболувања - Астма и ХОББ” - Пливина работилница, 1-2019 год. • Опструктивни респираторни заболувања - Астма и ХОББ” - Пливина работилница, 2-2020 год. • Опструктивни респираторни заболувања - Астма и ХОББ” - Пливина работилница, 3-2021 год. • Опструктивни респираторни заболувања - Астма и ХОББ” - Пливина работилница, 4-2022 год.	12

	Опструктивни респираторни заболувања - Астма и ХОББ” - Пливина работилница, 5-2023 год.	
3	Монографија/национални препораки -Марија Здравеска, Дејан Тодевски, Арбен Реџеџи, Александра Татабитовска, Ирфан Исмаили,Томе Стефановски, Гордана Петрушевска, Славица Костадинова-Куновска, Магдалена Богдановска-Тодоровска, Препораки за дијагностичка постапка кај белодробен карцином. Консензус на Македонското респираторно здружение и на Здружението на патолози на Македонија - надградено издание, ISBN 978-608-4840-22-0, Европа 92, Кочани, април 2019 8x60%= 4.8	4.8
4	Учесник во национален научен проект 1x3=3 - Рано откривање и процена на тековните пристапи за лекување на астма и ХОББ	3
5	Труд со оригинални научни резултати објавен во научно стручно списание 1. Димитриевска Д., Здравеска М., Ѓорчев А., Тодевски Д.: Корелација на ПЕФ варијации со бронхопровокациски тест со ацетилхолин кај болните со бронхијална астма, Македонско списание за медицина, 1997;43(1-2):63-68 3x60% = 1,8 2. Димитриевска Д., Здравеска М., Ѓорчев А., Тодевски Д.: Третман на синуситис кај пациенти со бронхијална астма, ММП 1999, 53(3-4)132-135, 3x60% = 1,8 3. Димитриевска Д, Здравеска М, Ѓорчев А, Тодевски Д: ПЕФ (Peak Expiratory Flow) мониторинг кај болни со бронхијална астма; ММП, 54(1-2), 2000;117-19 3x60% = 1,8 4. Здравеска М, Ѓорчев А, Димитриевска Д, Тодевски Д: Орофарингеална кандидијаза при третман со високи дози на кортикостероиди за инхалација; ММП, 55(1-2), 2001;3-96,6-8 3x60% = 1,8 5. М. Здравеска, А. Ѓорчев, Д. Тодевски, Д. Димитриевска, Д. Докиќ, Ј. Минов, В. Пеева-Лазова: Инциденција на иритативен фарингеален синдром при третман со високи дози на кортикостероиди за инхалација; ММП, 56(3-4), 2002;163-167 3x60% = 1,8 6. Јанева Е, Ѓорчев А, Гошева З, Димитриевска Д, Здравеска М, Тодевски Д, Арбутина С : Астма и бременост: приказ на случај, Мак Мед Преглед 2012: 66(2); 116-122 3x60% = 1,8	12,6
6	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 1. Здравеска М, Ѓорчев А, Димитриевска Д, Тодевски Д: Информираност на болните со бронхијална астма за нивната болест; Македонско списание за медицина 2000; 46(1-2):69-79, 5x60%= 3 2. Димитриевска Д, Здравеска М, Ѓорчев А, Тодевски Д, Влашки Е: Бронхијална реактивност кај болните со бронхијална астма третирани со инхалаторни кортикостероиди; Македонско списание за медицина 2001; 47(1- 2):51-58, 5x60%= 3 3. Ј.Минов, А.Ѓорчев, Д.Димитриевска, М.Здравеска, Д.Тодевски: Етиолошка евалуација на хроничната непродуктивна кашлица; ММП, 56(3-4), 2002;144-147, 5x60%= 3	57

	4. Димитриевска Д, Здравеска М, Ѓорчев А, Тодевски Д, Третман на синуситис кај болните со бонхијална астма, ММП, год 53, 1999, стр 109-250, бр 3-4, 132-135, 5x60%= 3 5. М. Здравеска, А. Ѓорчев, Д. Тодевски, Д. Димитриевска, Ј. Минов, Д. Докиќ. Влијанието на високи дози на кортикостероиди за инхалација врз хипоталамо-питуитарната оска. Мак мед преглед, 2002; 5-6: 224-228, 5x60%= 3 6. Јанева Е, Ѓорчев А, Гошева З, Димитриевска Д, Здравеска М, Тодевски Д, Арбутина С, Бесими Ф: Контролирана астма во тек на бременост: приказ на случај, Medicus 2012, Vol 17(2); 197-201, 5x60%= 3 7. Димитриевска Д., Здравеска М., Тодевски Д., Јанева Е., Арбутина С., Дебрешлиоска А.: Астма и ХОББ, Синдром на препокривање, Мак Мед Преглед 2015: 69(1); 8-11, 5x60%= 3 8. Dimitrievska D., Zdraveska M., Gjorcev A., Todevski D., Janeva E., Vlaski E.: Correlation of Total Eosinophils in peripheral blood with Bronchoprovocative testing with acetylcholine in patients with bronchial asthma, SYLWAN 2015: 159(10); 157-162, 5x60%= 3 9. Dimitrievska D, Zdraveska M, Todevski D, Janeva E, Arbutina S, Debreslioska A: Asthma and COPD Overlap Syndrome (ACOS), MMP 2015; 69(1), 8-11, 5x60%= 3 10. Dimitrievska D, Zdraveska M, Todevski D, Janeva E, Debreslioska A: Biomarkers of inflammation in peripheral blood during treatment with inhaled corticosteroids in patients with asthma, SEEJ Immunol. 2016, 1-4, 5x60%= 3 11. Zdraveska M, Dimitrievska D, Todevski D, Javena E, Maintenance of therapeutic effects of oral anticoagulants (Acenocoumarol) in long term treatment of patients with pulmonary embolism-reality or vision, Mac.Med.Preview, 2017; 71(3): 184-189, 5x60%= 3 12. Zdraveska M, Todevski D, Rexhepi A, Stefanovski T.: Ultrasound guidance for transthoracic fine needle biopsy, Medimond International Proceedings, 17th World congress of Bronchology and Interventional Pulmonology, June 15-18, 2012, Cleveland Ohio USA: P615R9019: 1-6, 5x60%= 3 13. Arben Rexhepi, Marija Zdraveska, Dejan Todevski, Aleksandra Tatabitovska, Irfan Ismaili, Deska Dimitrievska, Tome Stefanovski, Sasho Banev and Michael Simoff: Adenoid cystic carcinoma treated with electrocautery-5-year survival, Mak Med Pregled 2020; 74(3): 222-225, 5x60%= 3 14. Zdraveska M., Todevski D, Rexhepi A, Tatabitovska A, Ismaili I, Kostadinova-Kunovska S, Bogdanovska-Todorovska M, Stefanovski T, Petrushevska G, Recommendations for the diagnostic algorithm in lung cancer. Consensus statement of the Macedonian respiratory society and the Macedonian association of pathology, Mak.Med.Review 2019; 73(2) 5x60%= 3 15. Arbutina S, Dimitrievska D, Zdraveska M, Arsovski Z, Todevski D, Stojkovik J, Dokic D, Daniovski D, Analysis of the diffusion capacity of the lungs for carbon monoxide - clinical biomarker in settings of post-acute care of patients with covid-19, Mac Med Preview, 2021; 72(2): 96-100, 5x60%= 3 16. Marija Zdraveska, Deska Dimitrievska, Dejan Todevski, Suzana Arbutina, Irfan Ismaili, Elena Janeva and Marjan Boshevski, Complications associated with acute pulmonary embolism – data from	

	the registry of patients with venous thrombembolism, Mac Med Preview, 2022;76(1):1-7, 5x60%= 3 17. Ismaili I, Zdraveska M, Todevski D, Tatabitovska A, Pejkovska S, Karkinski D, Angelovska I, Stoshevski B, Shaini Z, Mustafi R, Crvenkova S, Bogdanovska-Todorovska M, Petrushevsk G, Clinical pathological characteristics and frequency of alk mutations in non-small cell lung cancer (NSCLC), Mac Med Preview 2021; 75(3): 129-135, 5x60%= 3 18. Дејан Тодевски, Марија Здравеска, Ирфан Исмаили, Сузана Арбутина, Деска Димитријевска, Плеврални изливи кај болни со малигна болест-ретроспективна студија на пресек, Медикус, 2023; 28(2):248-254, 5x60%= 3 19. Дејан Тодевски, Деска Димитријевска, Марија Здравеска, Ирфан Исмаили, Александра Татабитовска, Бојан Стошевски, Магдалена Богдановска Тодоровска, Биљана Огненоска Јанкоска, Теодора Винце Здравеска, Rule of Cytology and cytoblock in diagnosis of malignant pleural effusions. Mac Med Preview 2023; 2/23 78-83,5x60%=3	
7	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, 1. Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование M.Zdraveska, D.Dimitrievska, D.Todevski, A.Gjorcev, E.Janeva, I.Pavlovska and B.Zafirova-Ivanovska: Joint Incidence of Asthma and Rhinitis in Macedonia, The Open Respiratory Medicine Journal, 2015,9,(Suppl.1: M4), 52-58, IF 0.207, IF 0.207; (8+0.207)x60%= 4.92	4.92
8	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји 1.M. Zdraveska, D.Todevski, D.Dimitrievska, E.Janeva, J.Minov: Incidence of respiratory symptoms and allergic diseases in adolescent smokers in Former Yugoslav Republic of Macedonia (FYROM), The official journal of ENSP, the European Network for Smoking and Tobacco Prevention 2017 vol. 3, 1-4 , 5x60%= 3	3
9	Предавања при Катедрата за интерна медицина	2
10	Апстракти објавени во зборник на конференција – меѓународна 97x1 = 97 1. Zdraveska M, Dimitrievska D, Gjorcev A, Todevski D, Side effects of inhaled cortico-steroides on HPA axis ; ICACI XVI, Official Organ of the ICACI, Mexico, 1997, Suppl. No 4, 247(907) 2. Gjorcev A, Grueva L, Zdraveska M, Todevski D, Plasma cortisol, FEV1,PEF B2 agonists and symptom score in asthmatics treated with ICS for 7 years , ICACI XVI, Official Organ of the ICACI, Mexico, 1997, Suppl. No 4, 247 3. Dimitrievska D., Zdraveska M., Gjorcev A, Stefanovski T., Todevski D Vasik M: Treatment of sinusitis in patients with	97

	bronchial asthma, EAACI'98, Birmingham, June 21-26, 1998, Eur. J. of All. and Clin. Immun, 43(53), 153 4. Gjorcev A., Dimitrievska D., Zdraveska M., Grueva L., Todevski D: Safety border of inhaled corticosteroids (ICS)- 7 years follow up study, EAACI'98, Birmingham, June 21-26, 1998, Eur. J. of All. and Clin. Immun, 43(53), 153 5. J.Kotorcevic, A Gjorcev, D. Todevski, D. Dimitrievska, D. Dokic, Z. Goseva, The education of the patients and its effects in compliance with the therapy plan and therapy effects improvement EAACI'98, Birmingham, June 21-26, 1998, Eur. J. of All. and Clin. Immun, 43(53), 48 6. Zdraveska M., Dimitrievska D., Gjorcev A. Todevski D: Side effects from the treatment with Nedocromil sodium in asthmatic patients, Asthma World Meeting, Barcelona, 10-13 Dec.1998. 7. J. Kotorcevik, A. Gjorcev, D. Todevski, D. Dimitrievska, D. Dokic, Z. Goseva: The education of the patients and its effects in compliance with the therapy effects improvement, EAACI'98, Birmingham, June 21-26, 1998, Eur. J. of All. and Clin. Immun, 43(53), 48, 8. Dimitrievska D., Zdraveska M., Gjorcev A., Todevski D.: Total Eosinophils in peripheral blood during treatment with inhaled corticosteroids in patients with bronchial asthma, ", EAACI'99, Brussels, July 3-7, 1999, Eur. J. of All. and Clin. Immun, 545 9. Minov J., Dimitrievska D., Vlaski E., Zdraveska M., Gjorcev A., Todevski D.: Persistence of childhood asthma in the adult age, EAACI'99, Brussels, July 3-7, 1999, Eur. J. of All. and Clin. Immun, 585, 10. Minov J., Dimitrievska D., Gjorcev A., Zdraveska M., Todevski D.: Sinusitis in bronchial asthma patients, ERS Annual Congress, Madrid, Spain, October 9-13, 1999, Eur. Resp. J 14(30)480, 11. Zdraveska M., Dimitrievska D., Gjorcev A., Todevski D: Effect of educational courses in asthma management, ERS Annual Congress, Madrid, Spain, October 9-13, 1999, Eur. Resp. J 14(30)365, 12. Gjorcev A., DT Dimitrievska, MM Zdraveska, DLj Todevski, J.G. Grueva-Gjorceva: The education of the patients and its effect in compliance with therapy plan and therapy effects improvement, 10-th ERS Annual Congress, Florence, Italy August 30-September 3, 2000, Eur. Resp. J, 16(31)240, 13. Gjorcev A., DT Dimitrievska, MM Zdraveska, DLj Todevski, J.G. Grueva-Gjorceva: The influence of the emotional status on the need of the B2 agonists in patients with bronchial asthma, 10-th ERS Annual Congress, Florence, Italy August 30-September 3, 2000, Eur. Resp. J, 16(31)279, 14. Zdraveska M., DT Dimitrievska, Gjorcev A., D.Lj. Todevski: Side effects of the inhaled corticosteroids-changes in glucose metabolism, 10-th ERS Annual Congress, Florence, Italy August 30-September 3, 2000, Eur. Resp. J, 16(31)279, 15. D. Dimitrievska, M. Zdraveska, A. Gjorcev, T. Stefanovski, D. Todevski: Effect of education in asthma management; 11th ERS Annual Congress, Berlin, Germany, September 22-26, 2001, Eur. Resp. J; 18(33)2001, 208s, 16. M.M Zdraveska, D.T. Dimitrievska, A Gjorcev, D. Todevski, Local side effects of inhaled corticosteroids-incidence of oropharyngeal	

	candidiasis, 11th ERS Annual Congress, Berlin, Germany, September 22-26, 2001, Eur.Resp.J;18(33)2001, 1800 17. J.Minov, A.Gjorcev, D. Dimitrievska, M.Zdraveska, D.Todevski: Etiological assessment of prolonged cough in out patients; 11th ERS Annual Congress, Berlin, Germany, September 22-26, 2001, Eur.Resp.J;18(33)2001,279s, 18. D. Dimitrievska, M.Zdraveska, A.Gjorcev, D.Todevski: Treatment of nasal polyposis in aspirine sensitive asthma; 11th ERS Annual Congress, Berlin, Germany, September 22-26, 2001, Eur.Resp.J;18(33)2001,425s, 19. A.Gjorcev, M.Zdraveska, D.Dimitrievska, D.Todevski, L.Gjorceva: Glucose intolerance in asthmatics during treatment with high doses of inhaled corticosteroids; XXI Congress of the EAACI, Naples, Italy, June 1-5, 2002, Eur. J. of All. and Clin. Immun, 73(57) 2002;23, 20. D.Dimitrievska, M.Zdraveska, A.Gjorcev, D.Todevski: Total eosinophils in peripheral blood and ECP in patients with bronchial asthma; XXI Congress of the EAACI, Naples, Italy, June 1-5, 2002, Eur. J. of All. and Clin. Immun, 73(57) 2002;325, 21. J.Minov, A.Gjorcev, E.Vlaski, K.Vasilevska, D.Dimitrievska, M.Zdraveska, D.Todevski, Z.Stojanovski, I.Sokolovski: Sensitization to standard aeroallergens in childhood and adult asthma; XXI Congress of the EAACI, Naples, Italy, June 1-5, 2002, Eur. J. of All. and Clin. Immun, 73(57) 2002;327, 22. M.Zdraveska, D.Dimitrievska, A.Gjorcev, D.Todevski: Incidence of irritating pharyngeal syndrome during treatment with flunisolide vs. beclomethasone dipropionate; XXI Congress of the EAACI, Naples, Italy, June 1-5, 2002, Eur. J. of All. and Clin. Immun, 73(57) 2002;340, 23. M.Zdraveska, A.Gjorcev, D.Dimitrievska, D.Todevski: Incidence of oral candidiasis during treatment with flunisolide vs. beclomethasone dipropionate; XXI Congress of the EAACI, Naples, Italy, June 1-5, 2002, Eur. J. of All. and Clin. Immun, 73(57) 2002;340, 24. D.Dimitrievska, M.Zdraveska, A.Gjorcev, D.Todevski: Incidence of oropharyngeal candidiasis during treatment with high doses of inhaled corticosteroids; 12th ERS Annual Congress, Stockholm, Sweden, September 14-18, 2002, Eur.Resp.J;20(38)2002,111s, 25. J.Minov, E.Vlaski, I.Sokolovski, D.Dimitrievska, A.Gjorcev, M.Zdraveska, D.Todevski: Asthma across two generations; 10th ERS Annual Congress, Florence, Italy, August 30-September 3, 2000, Eur.Resp.J;16(31)2000,462s, 26. D.Dimitrievska, M.Zdraveska, A.Gjorcev, D.Todevski, N.Nedanovska: Effect of educational courses in asthma management; XXth Congress of the EAACI, Berlin, Germany, May 9-13, 2001, Eur. J. of All. and Clin. Immun, 68(56) 2001;26, 27. D.Dimitrievska, M.Zdraveska, A.Gjorcev, T.Stefanovski, D.Todevski, N.Nedanovska: Airway reactivity in patients with asthma treated with Budesonide; XXth Congress of the EAACI, Berlin, Germany, May 9-13, 2001, Eur. J. of All. and Clin. Immun, 68(56) 2001;158, 28. A.Gjorcev, M.Zdraveska, D.Dimitrievska, T.Stefanovski, L.Grueva-Gjorceva, D.Todevski, N.Nedanovska: The education of the patients and its effects in compliance with the therapy plan and therapy effects improvement; XXth Congress of the EAACI,	

	Berlin, Germany, May 9-13, 2001, Eur. J. of All. and Clin. Immunol., 68(56) 2001;159, 29. A.Gjorcev, M.Zdraveska, D.Dimitrievska, T.Stefanovski, L.Grueva-Gjorceva, D.Todevski, N.Nedanovska: Side effects of inhaled corticosteroids-HPA axis suppression; XXth Congress of the EAACI, Berlin, Germany, May 9-13, 2001, Eur. J. of All. and Clin. Immunol., 68(56) 2001;159, 30. M.Zdraveska, D.Dimitrievska, A.Gjorcev, D.Todevski: Correlation of total eosinophils in peripheral blood with bronchoprovocative testing with histamine in patients with bronchial asthma; XXth Congress of the EAACI, Berlin, Germany, May 9-13, 2001, Eur. J. of All. and Clin. Immunol., 68(56) 2001;159, 31. J.Minov, E.Vlaski, D.Dimitrievska, A.Gjorcev, M.Zdraveska, D.Todevski, I.Sokolovski: Asthma across three generations; XXth Congress of the EAACI, Berlin, Germany, May 9-13, 2001, Eur. J. of All. and Clin. Immunol., 68(56) 2001;164, 32. J.Minov, A.Gjorcev, K.Vasilevska, E.Vlaski, D.Dimitrievska, M.Zdraveska, D.Todevski, I.Sokolovski, Z.Stojanovski: Hypertension in asthma patients; 12th ERS Annual Congress, Stockholm, Sweden, September 14-18, 2002, Eur.Resp.J;20(38)2002,3185, 33. Dimitrievska D, Todevski D, Zdraveska M, Gjorcev A: Education in asthma management; XXIIth Congress of the EAACI, Paris, France, June 7-11, 2003, Eur. J. of All. and Clin. Immunol., 63(55) 2003;129, 34. Zdraveska M, Gjorcev A, Dimitrievska D, Todevski D, Dokic D: High doses of inhaled corticosteroids interfere with HPA axis function; XXIIth Congress of the EAACI, Paris, France, June 7-11, 2003, Eur. J. of All. and Clin. Immunol., 63(55) 2003;122, 35. Dimitrievska D, Zdraveska M, Gjorcev A, Todevski D, Dokic D: Total eosinophils, ECP and IL-5 in peripheral blood during treatment with inhaled corticosteroids in patients with bronchial asthma; XXIIth Congress of the EAACI, Paris, France, June 7-11, 2003, Eur. J. of All. and Clin. Immunol., 63(55) 2003;119-120, 36. Dimitrievska D, Zdraveska M, Gjorcev A, Todevski D, Dokic D: Treatment of nasal polyposis in patients with aspirin sensitive asthma; XXIIth Congress of the EAACI, Paris, France, June 7-11, 2003, Eur. J. of All. and Clin. Immunol., 63(55) 2003;112, 37. Gjorcev A, Dimitrievska D, Zdraveska M, Todevski D: Education of the patients and its effect in asthma management; 13th ERS Annual Congress, Vienna, Austria, September 27-October 1, 2003, Eur.Resp.J;22(45)2003,371s, 38. Dimitrievska D, Zdraveska M, Gjorcev A, Todevski D: Correlation of biological markers of inflammation in peripheral blood with bronchoprovocative testing with histamine in patients with bronchial asthma; 7th Annual Congress of TTS, April 28-May 1, 2004, Antalya, Toraks dergisi, 5(1), 2004;38, 39. Zdraveska M, Dimitrievska D, Gjorcev A, Todevski D, Dokic D: Effect of Nedocromil sodium in the treatment of severe asthma; 7th Annual Congress of TTS, April 28-May 1, 2004, Antalya, Toraks dergisi, 5(1), 2004;203, 40. Gjorcev A, Zdraveska M, Dimitrievska D, Todevski D: Educational courses improve asthma management and	

	treatment; XXIIIth Congres of the EAACI, Amsterdam, June 12-16, 2004, Eur. J. of All. and Clin. Immunol, Abstract Book; 47, 41. Dimitrievska D, Zdraveska M, Gjorcev A, Todevski D: Corelation of total eosinophils in peripheral blood, serum level of ECP and IL-5 with bronchoprovocative testing with histamine in patients with bronchial asthma; XXIIIth Congres of the EAACI, Amsterdam, June 12-16, 2004, Eur. J. of All. and Clin. Immunol, Abstract Book; 51, 42. Zdraveska M, Dimitrievska D, Gjorcev A, Todevski D, Dokic D: Intranasal budesonide improves quality of life in patients with rhino-sinusitis; XXIIIth Congres of the EAACI, Amsterdam, June 12-16, 2004, Eur. J. of All. and Clin. Immunol, Abstract Book; 87-88, 43. Zdraveska M, Dimitrievska D, Gjorcev A, Todevski D, Dokic D: Incidence of asthma and rhinitis-epidemiological aspects; XXIIIth Congres of the EAACI, Amsterdam, June 12-16, 2004, Eur. J. of All. and Clin. Immunol, Abstract Book; 200, 44. Dimitrievska D, Zdraveska M, Gjorcev A, Todevski D: Bronchial reactivity in patients with asthma treated with inhalatory corticosteroides; XXIIIth Congres of the EAACI, Amsterdam, June 12-16, 2004, Eur. J. of All. and Clin. Immunol, Abstract Book; 206, 45. D.Dimitrievska, M.Zdravska, A.Gjorcev, D.Todevski: Treatment of Nasal Polyposis in Aspirin Sensitive Asthma; 20th Congress of the European Rhinologic Society & 23rd International Symposium on infection and Allergy of the nose; June 18-25, 2004, Istambul, Turkey; Abstract Book; 119, 46. M.Zdraveska, D.Dimitrievska, D.Todevski, A.Gjorcev, D.Dokic: Dealing with corticosteroid-induced oral candidiasis in asthmatics; 14th ERS Annual Congres, Glasgow, UK, September 4-8, 2004, Eur.Resp.J;24(48)2004,133s, 47. A.Gjorcev, D.Dimitrievska, M.Zdraveska, D.Todevski: Effect of education in asthma management; 14th ERS Annual Congres, Glasgow, UK, September 4-8, 2004, Eur.Resp.J;24(48)2004,286s, 48. D.Dimitrievska, M.Zdraveska, A.Gjorcev, D.Todevski, B.Gerovski: Corelation of biological markers of inflammation in peripheral blood with bronchoprovocative testing with histamine in patients with bronchial asthma; 14th ERS Annual Congres, Glasgow, UK, September 4-8, 2004, Eur.Resp.J;24(48)2004,287s, 49. D.Todevski, A.Gjorcev, M.Zdraveska, D.Dimitrievska: Changes in glucose metabolism during treatment with high doses of inhaled corticosteroids; 14th ERS Annual Congres, Glasgow, UK, September 4-8, 2004, Eur.Resp.J;24(48)2004,502s, 50. D.Dimitrievska, M.Zdraveska, A.Gjorcev, D.Todevski: Factors that stimulate smoking to Macedonian adolescents; 14th ERS Annual Congres, Glasgow, UK, September 4-8, 2004, Eur.Resp.J;24(48)2004,608s, 51. M.Zdraveska D.Dimitrievska, , A.Gjorcev, D.Todevski, D.Dokic,Effect of NEDOCROMIL SODIUM in the treatment of severe asthma; Thoraks Dergisi, Vol 5, Suppl 1, Annual Congress; Kemer-Antalya, April 28-May 1, 2004, Abstract book; 203, 52. Dimitrievska D, Zdraveska M, Gjorcev A, Todevski D: Corellation of biological markers of inflammation in peripheral	

	blood with bronchoprovocative testing with histamine in patients with bronchial asthma; Thoraks Dergisi, Vol 5, Suppl 1, Annual Congress; Kemer-Antalya, April 28-May 1, 2004, Abstract book; 38, 53. Zdraveska M, Dimitrievska D, Todevski D, Gjorcev A, Dokic D: Association of bronchial asthma and atopy with incidence of HLA and DR in Macedonia; 15th ERS Annual Congress, Copenhagen, Denmark, September 17-21, 2005, Eur. Resp.J; 26(49) 2005, 591s 54. Dimitrievska D, Zdraveska M, Gjorcev A, Todevski D, Dokic D: Total Eosinophyls, ECP and IL-5 in Pheripheral Blood During Treatment with Inhaled Corticosteroids in Patients with Bronchial Asthma; The 4th Balkan Congress of Allergology and Clinical Immunology, Bucharest, Romania, September 22-25, 2005, Abstracts book; 59, 55. Dimitrievska D, Zdraveska M, Gjorcev A, Todevski D, Dokic D: Tretman na nazalna polipoza kaj pacienti so aspirinska astma; 1st Macedonian Congress of Oto-Rino-Laringology, September 28-30, 2005, Ohrid, Macedonia, Abstract Book; 30, 56. Dimitrievska D, Zdraveska M, Gjorcev A, Todevski D, Dokic D: Correllation of biological markers of inflammation in peripheral blood with bronchoprovocative testing with histamine in patients with bronchial asthma; World Allergy Congress, Munich, Germany, June 26-July 01, 2005, Allergy&Clinical Immunology International, Supl.No1, 2005; 107, 57. Gjorcev A, Zdraveska M, Dimitrievska D, Todevski D, Dokic D: Beneficial effect of nedocromil sodium in the treatment of severe asthma; World Allergy Congress, Munich, Germany, June 26-July 01, 2005, Allergy&Clinical Immunology International, Supl.No1, 2005; 112-113, 58. Zdraveska M, Gjorcev A, Dimitrievska D, Todevski D, Dokic D: Incidence of irritative pharyngeal syndrome during treatment with Fluticasone propionate versus Beclomethasone dipropionate; World Allergy Congress, Munich, Germany, June 26-July 01, 2005, Allergy&Clinical Immunology International, Supl.No1, 2005; 122, 59. Zdraveska M, Dimitrievska D, Gjorcev A, Todevski D: Incidence of oral candidiasis during treatment with Fluticasone propionate versus Beclomethasone dipropionate; World Allergy Congress, Munich, Germany, June 26-July 01, 2005, Allergy&Clinical Immunology International, Supl.No1, 2005; 123, 60. Dimitrievska D, Zdraveska M, Gjorcev A, Todevski D, Dokic D: Treatment of nasal polyposis in aspirine sensitive asthma; World Allergy Congress, Munich, Germany, June 26-July 01, 2005, Allergy&Clinical Immunology International, Supl.No1, 2005; 278 61. , D.Dimitrievska, M.Zdraveska , A.Gjorcev, D.Todevski, Tretman sinuzitisa kod bolesnika sa bronhijalnom astmom, Majski pulmoloski dani, Zbornik radova, 2006, 177-180 62. M.Zdraveska, T.Stefanovski, D.Todevski, S.Stojkovski, O.Jovkovski: Ultrasound guied follow up of pleural effusions, Eur Resp.J; 28(50) 2006, 510s 63. M.Zdraveska, D.Dimitrievska, A.Gjorcev, D.Todevski, D.Dokic, Joint incidence of asthma and rhinitis in Macedonia, Eur Resp.J; 28(50) 2006, 233s	

	64. T.Stefanovski, S.Stojkovski,O.Jovkovski,M.Zdraveska,D.Todevski, E.Kovkarova, The value of autofluorescence bronchoscopy in the diagnosis of the lung carcinoma and pre-cancerous lesions, Eur Resp.J; 28(50) 2006, 514s 65. D.Todevski, T.Stefanovski, M.Zdraveska, S .Stojkovski, O.Jovkovski, Application of ultrasound for diagnosis of intrathoracic tumour masses, Eur Resp.J; 28(50) 2006, 513s 66. D.Dimitrievska, M.Zdraveska,A.Gjorcev, D.Todevski, L.Maninska, D.Dokic, Incidence of allergic diseases in adolescent smokers in Macedonia, Eur Resp.J; 28(50) 2006, 473s 67. D.Todevski, A.Gjorcev, M.Zdraveska, D.Dimitrievska, S.Stojkovski, O.Jovkovski, Incidence of oral candidiasis during treatment with fluticasone propionate versus beclomethasone dipropionate; Eur Resp.J; 28(50) 2006, 314s 68. D.Dimitrievska, M.Zdraveska,A.Gjorcev, D.Todevski, D.Dokic, Pleural effusion caused by choriocarcinoma metastaticum pleurae-case report, Eur Resp.J; 28(50) 2006, 50s 69. D.Dimitrievska, M.Zdraveska, A.Gjorcev, D.Todevski, D.Dokic, Biological markers of inflammation in peripheral blood during treatment with inhaledcorticosteroids in patients with bronchial asthma, XXV Congress of the EAACI, Vienna, Austria, 10-14 June 2006, 1174 70. D.Dimitrievska, M.Zdraveska, A.Gjorcev, D.Todevski, D.Dokic, Treatment of sinusitis in patients with bronchial asthma., XXV Congress of the EAACI, Vienna, Austria, 10-14 June 2006, 1323 71. D.Todevski, M.Zdraveska, D.Dimitrievska, A.Gjorcev, D.Dokic, Nedocromil sodium in the treatment of severe asthma, Eur Resp.J; 30 (3) 2007, 69s 72. A.Gjorcev, M.Zdraveska, D.Dimitrievska, D.Todevski, HLA and DR in patients with asthma and atopy in Macedonia, Eur Resp.J; 30 (3) 2007, 554s 73. A.Gjorcev M.Zdraveska, D.Dimitrievska, D.Todevski, Role of educational courses in asthma management , World Asthma Meeting, WAM, Istanbul, 22-25June 2007 74. D.Dimitrievska, M.Zdraveska, A.Gjorcev, D.Todevski, Markers of inflammation in peripheral blood during treatment with inhaled corticosteroids in patients with bronchial asthma, World Asthma Meeting, WAM, Istanbul, 22-25June 2007 75. Dimitrievska D., Zdraveska M., Gjorcev A., Todevski D., Dokic D, : Serum level of ECP during treatment with inhaled corticosteroids in patients with bronchial asthma, XXVI Congress of the EAACI, 9-13 June, 2007, Göteborg, Sweden, 533 76. M.Zdraveska, .D.Dimitrievska, D.Todevski, A.Gjorcev, T.Stefanovski, Ultrasound in evaluation of chest pain, Eur Resp.J; 32 (3) 2008, 762s 77. M. Zdraveska, D.Dimitrievska, A.Gjorcev, D.Todevski, Incidence of rhinitis and asthma in Macedonia, Allergy, Suppl 88, Volume 63 ,2008, s88 , 78. Gjorcev A, Dimitrievska D, Zdraveska M, Goseva Z, Todevski D, Arbutna S, Education of patients in the center of asthma improve asthma management, Allergy, Suppl 88, Volume 63,2008, 299 79. Dimitrievska D., Zdraveska M., Gjorcev A., Todevski D., Dokic D, : Serum level of ECP during treatment with inhaled	

	corticosteroids in patients with bronchial asthma, EAACI, 9-13 June, 2007, Göteborg, Sweden, 553 80. Gjorcev A, Zdraveska M, Dimitrievska D, Todevski D: HLA and DR in patients with asthma and atopy in Macedonia, ERS Annual Congress, Stockholm, Sweden, September 15-19, 2007, Abstract Book 554s 81. Todevski D, Zdraveska M, Dimitrievska D, Gjorcev A, Dokic D : Nedocromil sodium in the treatment of severe asthma, ERS Annual Congress, Stockholm, Sweden, September 16 - 19, 2007, Abstract Book, 69s 82. Zdraveska M, Dimitrievska D, Gjorcev A, Todevski D, Janeva E: Rhinitis – An early stage of the evolution of joint airways disease? Eur Respir J 2010; 36: Suppl. 54, 854s; 83. Janeva E, Goseva Z, Gjorcev A, Arbutina S, Zdraveska M, Dimitrievska D, Todevski D, Trajkov D: Evaluation of IL-8 and MEF25-75 in patients with severe COPD who were treated with combined therapy of ICSs/LABAs plus tiotropium bromide, Eur. Resp. J, 2013, p 607; 84. Dimitrievska D, Stefanovski T, Zdraveska M, Todevski D, Tatabitovska A: Interstitial lung diseases today, Tesanj, 16.11. 2013, 85. . M. Zdraveska, D.Dimitrievska, A. Gjorcev, D.Todevski, E.Janeva: Rhinitis-An early stage of the evolution of joint airways diseases?; Eur.Resp.J, 2010, p.854, 86. SM Stojkovski, TB Stefanovski, OR Jovkovski, MM Zdraveska, ND Joksimovik, DL Todevski: Transthoracic fine needle biopsies under US guidance of peripheral pulmonary nodules: our 12 years experience, Eur Resp.J; 28(50) 2006,516s 87. D.Todevski, T.Stefanovski, O.Jovkovski, S .Stojkovski, M.Zdraveska, A. Gjorcev. D.Dimitrievska, Application of ultrasound for diagnosis of intra-thoracic tumor masses, I Conference of the Association of doctors Gp/FM South-East Europe, Ohrid, June 18-21, 2009;118 88. Janeva E, Zlatica G, Gjorcev A, Zdraveska M, Dimitrievska D, Arbutina S, Todevski D, Trajkov D: Interleukin 8 and neutrophilic asthma, EAACI-WAO 2013, A 984, 89. Dimitrievska D, Zdraveska M, Todevski D: Total eosinophils, ECP and IL-5 in peripheral blood during treatment with inhaled corticosteroids in patients with asthma, MMP 2015, 69(2) 90. Dimitrievska D, Zdraveska M, Todevski D, Janeva E: Asthma and COPD overlap syndrome (ACOS), SEEMF, First international medical conference, Thessaloniki, Greece, 16-18 June 2016, 91. Elena Janeva, B. Kaeva, G.Breskovska, Z. Goseva, A.Gjorcev, M.Zdraveska, D..Dimitrievska, S.Arbutina, D.Todevski, M.Dimitrova, Genadieva: Leucotriene receptor antagonists in managing severe uncontrolled asthma, EMJ European Medical Journal, Allergy&Imunologu 2.1, August 2017, 92. D.Dimitrievska, M.Zdraveska, A.Gjorcev, D.Todevski, T.Stefanovski: Asthma and small airways, Sesti strucno-naucni skup Pulmoloski dani u Tesnju, 29. oktobar 2016, 48, 93. Dimitrievska D, Zdraveska M, Todevski D, Janeva-Jovanovska E, Arbutina S: Antibiotic strategy in treatment of respiratory infections, Sedmi strucno-naucni skup Pulmoloski dani u Tesnju, 28. oktobar 2017, 27	

	94. Deska T. Dimitrievska, Marija M. Zdraveska, Dejan Lj. Todevski, Monika Tushevska Mitkovska, Nikola Chamurovski: Total Eosinophyls, ECP and IL-5 in Peripheral Blood During Treatment with Inhaled Cortikosteroids in Patients with Asthma, DOI: 10.5152/TurkThoracJ.2019.275 95. Dimitrievska D, Zdraveska M, Todevski D, Tushevska Mitkovska M, Chamurovski N: Management of tobacco dependence in Macedonia, четврти Конгрес на pneumoftiziolozi na Republika Severna Makedonija so mejunarodno ucestvo, Struga 12-14.09.2019, Abstract book, 19-20. 96. Dimitrievska D, Zdraveska M, Todevski D, Arbutina S, Tushevska Mitkovska M, Chamurovski N, Nuredini A, Inflammatory markers in peripheral blood during treatment with inhaled corticosteroids in patients with asthma, XI Pneumology Days, 12.11.2022. Teshanj, Bosnia and Hercegovina, Zbornik sazetaka:11 97. Marija Zdraveska, Deska Dimitrievska, Dejan Todevski, Is smoking an independent risk factor for venous thromboembolism? 7th ENSP European conference on tobacco control, 6-8 July, 2022, Heraklion Crete, Greece, Abstract book; 46-47	
11	Апстрактите објавени во зборник на конференција – национална 58 x 0.5= 29 1. Здравеска М, Димитриевска Д, Ѓорчев А, Тодевски Д: Позитивен ефект на Недокромил натриум во третман на средно тешка и тешка астма, Македонски имунолошки денови, 98, Охрид, 27 - 30 септ. 1998, ММП, 51(32), 80, 2. Димитриевска Д., Здравеска М., Ѓорчев А., Тодевски Д, Минов Ј, Улога на вакцината против грип во превенција на акутни егзацербации кај бронхијална астма, Македонски имунолошки денови, 98, Охрид, 27 – 30 септ. 1998, ММП, 51(32);80 3. Димитриевска Д, Здравеска М, Ѓорчев А, Тодевски Д, Минов Ј: Candida albicans кај болните со бронхијална астма третирани со инхалаторни кортикостероиди, Македонски имунолошки денови ,98, Охрид, 27 – 30 септ. 1998, ММП, 51(32), 80, 4. Здравеска М, Димитриевска Д, Ѓорчев А, Тодевски Д: Колку болните од бронхијална астма знаат за својата болест, I конгрес на лекарите од превентивна медицина на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 6 – 10 окт. 1998, ММП, 52(33), 12, 5. Димитриевска Д., Здравеска М., Ѓорчев А., Тодевски Д., Минов Ј.: Улога на Центарот за астма во евалуација на астмата во Република Македонија, I конгрес на лекарите од превентивна медицина на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 6 – 10 окт. 1998, ММП, 52(33), 12, 6. Груева Л, Ѓорчев А, Тодевски Д, Здравеска М: Астма и Хипертензија II конгрес на Македонското лекарско здружение, Охрид, 18 – 21 јуни 1997, ММП, 50(28),43 , 7. Васиќ М, Теодорова С, Ѓорчев Л, Димитриевска Д. Тодевски. Д Здравеска М., Инхалаторни кортикостероиди во терапија на ХОББ и астма 8. Которчевиќ Ј. Ѓорчев А, Тодевски Д . Косева Е. Придржување кон терапискиот план и ефектот од терапијата кај едуцирани и не-едуцирани болни од астма II конгрес на Македонското лекарско здружение, Охрид, 18 – 21 јуни 1997, ММП, 50(28),50 ,	29

	9. Димитриевска Д., Здравеска М., Ѓорчев А., Тодевски Д.: Бронхијална реактивност кај пациенти со бронхијална астма (БА) третирани со инхалаторни кортикостероиди, II конгрес на Македонското лекарско здружение, Охрид, 18 – 21 јуни 1997, ММП, 50(28),29, 10. Здравеска М., Ѓорчев А., Димитриевска Д., Брешковска Г., Тодевски Д.: ХЛА-типизација кај бронхијална астма во Македонија, II конгрес на Македонското лекарско здружение, Охрид, 18 – 21 јуни 1997, ММП, 50(28),31, 11. Ѓорчев А., Здравеска М., Груева Л., Димитриевска Д., Тодевски Д.: Cough related asthma - на наш матерпјал, II конгрес на Македонското лекарско здружение, Охрид, 18 – 21 јуни 1997, ММП, 50(28),28, 12. Димитриевска Д., Ѓорчев А., Здравеска М., Стефановски Т., Тодевски Д.: Третман на синуситис кај болните со бронхијална астма, II конгрес на Македонското лекарско здружение, Охрид, 18 – 21 јуни 1997, ММП, 50(28),45, 13. Ѓорчев А., Груев Н., Тодевски Д., Лазаревска М., Димитриевска Д., Груева-Ѓорчева Л.: Астма и назална полипоза – наши искуства и светски трендови, Македонски имунолошки денови, 98, Охрид, 27 – 30 септ. 1998, ММП, 51(32), 31, 14. Здравеска М., Димитриевска Д., Ѓорчев А., Тодевски Д.: Третман на синуситис кај пациенти со бронхијална астма, I конгрес на инфектолозите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 16-19. 06, 1999, ММП, 53(37), 105- 106 15. Димитриевска Д., Здравеска М., Ѓорчев А., Тодевски Д.: Улога на вакцината против грип во превенција на акутни егзацербации кај бронхијална астма, Охрид, 16-19.6.1999, ММП, 53(37), 106, 16. Ѓорчев А., Груева-Ѓорчева Л., Здравеска М., Димитриевска Д., Тодевски Д., Најдановска Н: Аспиринска астма-дијагноза, терапија и контроверзии?, 2. Македонски имунолошки конгрес, Охрид, 13 – 17 јуни 2000, ММП, 54(43),63-64, 17. Димитриевска Д., Здравеска М., Ѓорчев А., Тодевски Д.: Бронхијална реактивност кај болните со бронхијална астма-промени во тек на терапија, 2. Македонски имунолошки конгрес, Охрид, 13 – 17 јуни 2000, ММП, 54(43),262, 18. Димитриевска Д., Здравеска М., Ѓорчев А., Тодевски Д.: Корелација на ПЕФ варијации со бронхопровокациски тест со ацетилхолин кај болните со бронхијална астма, 2. Македонски имунолошки конгрес, Охрид, 13 – 17 јуни 2000, ММП, 54(43),263 19. Минов Ј., Гривчева-Пановска В., Димитриевска Д., Ѓорчев А., Здравеска М., Тодевски Д.: Алергиски кутани манифестации кај пациенти со астма, 2. Македонски имунолошки конгрес, Охрид, 13 – 17 јуни 2000, ММП, 54(43),293 20. Тодевски Д., Ѓорчев А., Груева-Ѓорчева Л., Здравеска М., Димитриевска Д., Најдановска Н: Сензибилност и специфичност на функционалниот мониторинг во дијагностиката на астмата, 2. Македонски имунолошки конгрес, Охрид, 13 – 17 јуни 2000, ММП, 54(43),295 21. Здравеска М, Димитриевска Д, Ѓорчев А, Тодевски Д: Третман на синуситис кај болните со бронхијална астма; I конгрес на инфектолозите на Македонија, Охрид 16-19.06.1999, ММП 37; 105, 22. Димитриевска Д, Здравеска М, Ѓорчев А, Тодевски Д: Улога на вакцината против грип во превенција на акутни егзацербации	

	кај бронхијална астма; I конгрес на инфектолозите на Македонија, Охрид, 16 – 19.6.1999, ММП 37; 106, 23. Здравеска М., Ѓорчев А., Димитријевска Д., Тодевски Д.. Степен информираност на болните со бронхијална астма за нивната болест; ММП 1999, 45(1-2) 24. Д.Димитријевска, М.Здравеска, А.Ѓорчев, Д.Тодевски: Бронхијална реактивност кај болните со бронхијална астма-промени во тек на терапија; 2. Македонски имунолошки конгрес, Охрид, 13 – 17 јуни 2000; ММП 54(43);262, 25. Димитријевска Д, Здравеска М, Ѓорчев А, Тодевски Д Корелација на ПЕФ варијации со бронхопровокациски тест со ацетилхолин кај болните со бронхијална астма; 2. Македонски имунолошки конгрес, Охрид, 13 – 17 јуни 2000; ММП 54(43);263, 26. Димитријевска Д, Здравеска М, Ѓорчев А, Тодевски Д: ПЕФ (Peak Expiratory Flow) мониторинг кај болни со бронхијална астма; ММП, 54(1-2), 2000;117-19, 27. Д.Димитријевска, Т.Стефановски, А.Ѓорчев, М.Здравеска, Д.Тодевски: Глобална иницијатива за превенција и третман на хронична опструктивна белодробна болест; Конгрес на лекарите од превентивната медицина на Македонија, 2 – 5 октомври 2002; ММП 56(52) 2002:11, 28. М. Здравеска, А. Ѓорчев, Димитријевска, Д. Тодевски: Степен на запознаеност на болните од бронхијална астма со нивната болест; Конгрес на лекарите од превентивната медицина на Македонија, 2 – 5 октомври 2002; ММП 56(52) 2002:25, 29. Ѓорчев А, Здравеска М, Димитријевска Д, Тодевски Д, Груева-Ѓорчева Л, Теодорова С, Шорко Ј: Центар за астма и едукација; III Конгрес на Македонското респираторно здружение со меѓународно учество, 15 – 18 октомври 2003; ММП : 26-27, 30. Ѓорчев А, Тодевски Д, Здравеска М, Димитријевска Д, Груева-Ѓорчева Л, Теодорова С, Шорко Ј: РЕЕК мониторинг – 15-годишно искуство; III конгрес на Македонското респираторно здружение со меѓународно учество, 15 – 18 октомври 2003; МмП : 27, 31.Здравеска М, Ѓорчев А, Димитријевска Д., ТодевскиД., Шорко Ј, Здружена инциденца на астма и ринитис, III конгрес на Македонското респираторно здружение со меѓународно учество, 15 – 18 октомври 2003; ММП : 28, 32. Здравеска М, Ѓорчев А, Димитријевска Д., ТодевскиД., Шорко Ј, Несакани ефекти на инхалациските кортикостероиди-стравови и факти, III конгрес на Македонското респираторно здружение со меѓународно учество, 15 – 18 октомври 2003; ММП : 28, 33. Ѓорчев А, Тодевски Д, Димитријевска Д, Здравеска М, Влијанието на надворешната средина врз појавата на респираторните заболувања, Зборник на апстракти, XVI конгрес на лекарите на Република Македонија со меѓународно учество, 4 - 7 јуни 2003; ММП 56 (Supl.54): 43 34. Здравеска М, Ѓорчев А, Тодевски Д, Димитријевска Д., Минов Ј, Докиќ Д, Промени на функцијата на хипоталамо-питуитарната оска при третман со високи дози на кортикостероиди за инхалација, Зборник на апстракти, XVI конгрес на лекарите на Република Македонија со меѓународно учество, 4 – 7 јуни 2003; ММП 56 (Supl.54): 43 35. Димитријевска Д, Здравеска М, Ѓорчев А, Тодевски Д: Синуситис и назална полипоза кај болните со бронхијална	

	астма; III конгрес на Македонското респираторно здружение со меѓународно учество, 15 – 18 октомври 2003; ММП : 29, 36. Тодевски Д, Ѓорчев А, Димитриевска Д, Здравеска М, Шорко Ј, Интерреакција на теофилинот со другите лекови; III конгрес на Македонското респираторно здружение со меѓународно учество, 15 – 18 октомври 2003; ММП : 196, 37. Тодевски Д, Ѓорчев А, Здравеска М, Димитриевска Д, Ковачевиќ К, ПЕФ мониторинг во дијагнозата, третман и следење на болните од астма во амбулантната пракса, Зборник на апстракти, Списание на МЛД, Макед. мед. преглед год. 58 - 2004; (супл 60), стр. 77-78 38. Ј. Минов, Д. Димитриевска, А. Ѓорчев, Д. Тодевски, М. Здравеска. Бронхијалната астма, Мак мед преглед 1998; 51 (32): 82. 39. А. Ѓорчев, Л. Груева-Ѓорчева, М. Здравеска, Д. Димитриевска, Д. Тодевски, Н. Најдановска: Аспиринска астма-дијагноза, терапија и контроверзи?; 2. Македонски имунолошки конгрес, Охрид, 13 – 17 јуни 2000; ММП 54(43); 63, 40. Д. Димитриевска, М. Здравеска, А. Ѓорчев, Д. Тодевски, Е. Јанева: GOLD-иницијатива, Книга на апстракти, 4-ти Конгрес на Македонското респираторно здружение со меѓународно учество, 27 - 30 септември 2008, Охрид, Македонија, ММП 62 (супл 72), 2008, 15-16, 41. Д. Тодевски, Т. Стефановски, О. Јовковски, С. Стојковски, М. Здравеска, А. Ѓорчев, Д. Димитриевска: Улогата на ултрасонографијата на градниот кош во детекцијата на интраторакалните тумори, Книга на апстракти, 4-ти Конгрес на Македонското респираторно здружение со меѓународно учество, 27 – 30 септември 2008, Охрид, Македонија, ММП 62 (супл 72), 2008, 23-24, 42. А. Ѓорчев, Д. Димитриевска, М. Здравеска, Д. Тодевски, Е. Јанева: Астма - вчера, денес и утре, Книга на апстракти, 4-ти Конгрес на Македонското респираторно здружение со меѓународно учество, 27 – 30 септември 2008, Охрид, Македонија, ММП 62 (супл 72), 2008, 73, 43. Д. Димитриевска, М. Здравеска, А. Ѓорчев, Д. Тодевски, Е. Јанева: Современи модалитети на третман на астма, Книга на апстракти, 4-ти Конгрес на Македонското респираторно здружение со меѓународно учество, 27 – 30 септември 2008, Охрид, Македонија, ММП 62 (супл 72), 2008, 74-75, 44. М. Здравеска, Д. Димитриевска, А. Ѓорчев, Д. Тодевски, Е. Јанева: Ринитис и астма во Македонија, Книга на апстракти, 4-ти Конгрес на Македонското респираторно здружение со меѓународно учество, 27 – 30 септември 2008, Охрид, Македонија, ММП 62 (супл 72), 2008, 77, 45. М. Здравеска, А. Ѓорчев, Е. Јанева, С. А. Јоргановиќ, Д. Димитриевска, Д. Тодевски, Б. Зафировска: Корелација на МРЦ скала за проценка на диспнеа со основните параметри на спирометријата ФЕВ₁ и ФВЦ, Книга на апстракти, 4-ти Конгрес на Македонското респираторно здружение со меѓународно учество, 27-30 септември, 2008, Охрид, Македонија, ММП 62 (супл 72), 2008, 134, 46. О. Јовковски, Т. Стефановски, Б. Каева, М. Здравеска, Д. Тодевски, Ј. Спасевски: Примена на ултразвукот на градниот кош во единица за интензивно лекување, Книга на апстракти, 4-ти Конгрес на Македонското респираторно здружение со	

	меѓународно учество, 27 – 30 септември 2008, Охрид, Македонија, ММП 62 (супл 72), 2008, 32,	
47.	Е.Јанева, А.Ѓорчев, М.Здравеска, С.А.Јоргановик, Д.Димитриевска, Д.Тодевски, Б.Зафировска: Корелација на визуал аналог скала (ВАС) со параметри од основната спирометрија ФЕВ1 и ФВЦ кај болни со бронхијална астма, Книга на апстракти, 4-ти Конгрес на Македонското респираторно здружение со меѓународно учество, 27 – 30 септември 2008, Охрид, Македонија, ММП 62 (супл 72), 2008, 134-135,	
48.	С. А. Јоргановик, Е.Јанева, А.Ѓорчев, М.Здравеска, Д.Димитриевска, Д.Тодевски, Б.Зафировска: Корелација на Борговата скала за проценка на диспнеата со основните параметриц на спирометријата ФЕВ1 и ФВЦ, Книга на апстракти, 4-ти Конгрес на македонското респираторно здружение со меѓународно учество, 27 – 30 септември 2008, Охрид, Македонија, ММП 62 (супл 72), 2008, 135-136,	
49.	Е. Јанева, А. Ѓорчев, Д. Димитриевска, М. Здравеска, З. Гошева, Д. Тодевски, С. Арбутина: Корелација помеѓу Body mass index – BMI и тежината на астмата кај возрасната популација, 5-ти Конгрес на Македонското респираторно здружение со меѓународно учество, 26 – 29 септември 2012, Охрид, Македонија, ММП,	
50.	Д. Димитриевска, М.Здравеска, А.Ѓорчев, Д.Тодевски, Е.Јанева: Астма и мали дишни патишта, 5-ти Конгрес на Македонското респираторно здружение со меѓународно учество, 26-29ти септември 2012, Охрид, Македонија, ММП,	
51.	М.Здравеска, А.Ѓорчев, Д. Димитриевска, Д.Тодевски, Е.Јанева: Несакани ефекти на кортикостероиди за инхалација, 5-ти Конгрес на Македонското респираторно здружение со меѓународно учество, 26 – 29 септември 2012, Охрид, Македонија, ММП,	
52.	А.Ѓорчев, Е.Јанева, З.Гошева, Д. Димитриевска, М.Здравеска, Д.Тодевски, С.Арбутина: Што е ново во астмологијата?, 5-ти Конгрес на Македонското респираторно здружение со меѓународно учество, 26 – 29 септември 2012, Охрид, Македонија, ММП	
53.	Е.Јанева, А.Ѓорчев, Д.Димитриевскиот, М.Здравеска, З.Гошева, Д.Тодевски, С.Арбутина: Medical Research Council (MRC) скала за степенот на диспнеата и објективните параметри на белодробната обструкција кај пациенти со ХОББ, 5-ти Конгрес на Македонското респираторно здружение со меѓународно учество, 26 – 29 септември 2012, Охрид, Македонија, ММП,	
54.	Д.Тодевски, Т.Стефановски, М.Здравеска, А.Рецепи, А.Татабитовска, Д.Димитриевска: Електрокаутер ресекција на ендобронхијални тумори – приказ на случај, наши искуства, 5-ти Конгрес на Македонското респираторно здружение со меѓународно учество, 26 – 29 септември 2012, Охрид, Македонија, ММП	
55.	А.Ѓорчев, Е.Јанева, З. Гошева, Д. Димитриевска, М.Здравеска, Д.Тодевски, С. Арбутина: Акутна респираторна инсуфициенција кај статус астматикус, 5-ти Конгрес на Македонското респираторно здружение со меѓународно учество, 26 – 29 септември 2012, Охрид, Македонија, ММП	
56.	Здравеска Марија, Димитриевска Деска, Тодевски Дејан, Значење на малите дишни патишта кај астмата, Македонски медицински преглед 2021:73 (супл 104):44	

	57. Арбутина С, Докиќ Д, Стојковиќ Ј, Димитријевска Д, Здравеска М, Арсовски З, Пејковска С, Тодевски Д, Акутен риносинуситис кај пост КОВИД-19: приказ на случај, Петти симпозиум „Новини во алергологијата и клиничката имунологија 2021, 25 – 26 септ. 2021, Скопје, РС Македонија, Книга на апстракти: 43-44 58. И. Исмаили, М. Здравеска, Д. Тодевски, А. Реџеми, А.Татабитовска, И. Ангеловска, Б. Стошевски, Интервентна-терапевтска бронхоскопија, електрокаутер ресекција на хондросарком на бронх-приказ на случај, Новости во имуноterapiјата за неситноклеточен белодробен карцином, Шести симпозиум „Новини во алергологијата и клиничката имунологија 2023“ & Прв симпозиум „Новини во пулмологијата 2023“, Книга на апстракти, Струга, Македонија, 21 – 24 септември 2023:30-31	
	Вкупно	250.32

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Поглавје во книга – коавтор 2x5=10 - Stefanovski T, Todevski D., Tatabitovska A., Paraneoplasticki sindromi u karcinomu pluca <i>Plucne bolesti, Univerzitet u Tuzli, Medicinski fakultet Tuzla (2012); 175-179;</i> - Дејан Тодевски, Марија Здравеска, Дејан Тодевски, Александра Татабитовска, Ирфан Исмаили, Томе Стефановски, Белодробни васкулити и грануломатози, Интерна медицина. Издание на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет – Скопје, Катедра за интерна медицина, ISBN 978-608-4840-44-2(Т.1), 978-608-4840-51-0 , Винсент Графика, 2020; 1164-1169 - Марија Здравеска, Дејан Тодевски, Арбен Реџеми, Александра Татабитовска, Ирфан Исмаили, Томе Стефановски, Тумори на белите дробови, Интерна медицина. Издание на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет – Скопје, Катедра за интерна медицина; ISBN 978-608-4840-44-2(Т.1), 978-608-4840-51-0 , Винсент Графика, 2020; 1182-1197 - Арбен Реџеми, Марија Здравеска, Дејан Тодевски, Александра Татабитовска, Ирфан Исмаили, Томе Стефановски, Други тумори на бели дробови, Интерна медицина ISBN 978-608-4840-44-2(Т.1), 978-608-4840-51-0, Винсент Графика, 2020; 1198-1201 - Деска Димитријевска, Дејан Тодевски Пулмонална рехабилитација кај ХОББ, Хронична опструктивна белодробна болест. Издание на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет – Скопје, ISBN 978-608-4840-88-6, Винсент Графика, Скопје, 2023;179-186	10
2	Специјализација во областа на медицинските науки и здравството	2
3	Супспецијализација во областа на медицинските науки и здравството	1
	Вкупно	13
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС		
1	Член на организационен или програмски одбор на научен стручен собир – „Препораки за дијагностички постапки кај белодробен карцином 2019“	0.5
2	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен стручен собир 1x1=1 • Конгрес на МРЗ 2025	1
3	Учество во комисији, тела и други државни органи, 4x1=4	

	• Член во проектот „Телемедицина“ (2013) • Член на Комисијата за доделување лиценци за вршење на здравствена дејност – интерна медицина на ниво на секундарна здравствена заштита во мрежата на здравствени установи на РС Македонија. • Член на Комисијата за доделување лиценци за вршење здравствена дејност земање и пресадување на органи од човечкото тело заради лекување – бели дробови • Член на тимот за акредитација на Клиниката за пулмологија и алергологија	4
4	Учество во изработка на национална програма од одредена област 1x3=3 -Препораки за дијагностика на белодробен карцином, Македонско респираторно здружение и Здружение на патолози на Македонија, 2019	3
5	Генерален секретар на Македонското респираторно здружение, два мандати 2x1 =2 Член на Европското респираторно здружение 0.5 Член на Светската асоцијација за бронхологија и интервентна пулмологија 0.5 Член на МЛД 0.5 Член на МРЗ 0.5 Член на Лекарската комора на Македонија 0.5	4.5
6	Студиски престој во странство - до три месеци 0,5 - Physician observership program in pulmonary and critical care medicine, UCLA Center for world Health, UCLA, Los Angeles November 2013 - Bronchoscopy Training course Golnik, Slovenia, sep 30-1 oct 2012 - “Endobronchial treatments” training course Cesme/Turkey 27 apr 2013 - 11th EBUS-TBNA training course golnik Slovenia May 8-9 2008 - The IRS (International Respiratory school) projects 25-28 oct. 2007 - 5 kongres hrvatskih pulmologa (sa megunarodnim sudjelovanjem) 7-10 oct. 2010 - Seminar “ update in intrterventional pulmonology and pulmonaru mecicine” Beograd -25-26 nov. 2008 god. - Seminar “Respiratorne bolesti dece и odraslih u 2006” Beograd 9-10 jun 2006 - “1 kongres bronhologa srbije” Sremska kamenica 25-27 nov. 2022 - “Faculty Development program” Beograd sep. 28-30 2017 - “ Course in Tobacco Treatment Training for Macedonian Health providers 2017 - Preceptorship” Razmjena iskustava u organizaciji skrbi za oboljele od opstruktivnih plucnih bolesti: Astma-patofiziologija, dijagnostika, fenotipizacija i liječenje” Zagreb 6-7 dec. 2018 - CEE Respiratory Expert Forum “COPD: from scientific discussion to clinical practice” Vienna Austria 25-26 Apr 2019]\ - 4 th European congress for Bronchology & Interventional Pulmonology “ECBIP 2017” Belgrade Apr 27-30 2017 - Strucen sastanok “Update in Interventional pulmonology” Beograd 25-26 jun 2015 - “IV Congress of respiratory medicine Serbia 2015” Novi Sad 16-18 Oct 2015	16.5

	- “2 nd European congress for bronchology and Interventional pulmonology” Turkey, Izmir 27-30 Apr 2013 - “International Symposium on lung & pleural malignancies” Istanbul 15-17 Nov 2007 - Respiration day 2012: Personalised Medicine: Application in respiratory Diseases, Parma Italy June 8 2012 - The European Scholl of Oncology: Evidence based menagment of Lung cancer Belgrade 12-13 May 2006 - XI Akademija Respiratorne medicine, Nis, Srbija 29 Feb-3 mart 2024 - XXIII Kongres Udruzenja Internista srbije Vrnjacka banja Srbija 6-9 jun - 7 dnevni staz na odeljenju za bronhologiju i interventnu pulmologiju UKCS, Beograd 20-27. 12. 2021 - ERS International Congress 2006, sep 2-6 - ERS International Congress 2009, Vienna , Austria, sep 12-16 - ERS International Congress 2014, Munich, Germany sep 6-10 - ERS International Congress 2015 Amsterdam, Neth., sep 26-30 - ERS International Congress 2017 Milan, Italy sep 09-13 - ERS International Congress 2018 Paris, France sep 15-19 - ERS International Congress 2019 Madrid Spain sep 28-02 oct - ERS virtual congress 2020 sep 7-9 - ERS virtual congress 2021 sep 7-9 - ERS International Congress 2024 Vienna sep 7-11	
7	Награди за научни постигнувања од струкова организација -МЛД (Благодарница, 2011 год.; Диплома, 2016, Плакета, 2023) 3x3 =9 - награда „Гоце Делчев“ за трудот „Интерна медицина“ – учесник во тим 1x1=1	10
8	Член на Управен одбор на ЈЗУУ Клиника за пулмологија и алергологија Член на Управен одбор на МРЗ	0.3
9	Подготовка на национални документи 1x2=2 - Препораки за дијагностика на белодробни карциноми	2
10	Раководител на Одделение за ехосонографија –	3
	Вкупно	44.8

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАУЧНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	323,95
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	250,32
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	13
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	44,8
Вкупно	632,07

Членови на Комисијата

Доц. д-р Димитар Каркински, с.р.
 Доц. д-р Ирина Ангеловска, с.р.
 Доц. д-р Марија Здравеска, с.р.
 Проф. д-р Антонио Георгиев, с.р.
 Доц. д-р Ирфан Ахмети, с.р.

Ас. д-р Ангела Дебрешлиоска

1 Биографски податоци и образование

Д-р Ангела Дебрешлиоска е родена на 12.8.1979 во Скопје. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје во периодот 1997 – 2003 година. Магистерски студии запишала на Медицинскиот факултет во Скопје, и завршила специјализација по интерна медицина во периодот 2005 – 2010 година. Својата наставно-научна работа ја започнала во 2007 година како асистент по Интерна медицина на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Од 2014 година е вработена на УК за пулмологија и алергологија во Скопје, каде што активно и посветено е вклучена во клиничката работа, паралелно со наставната и научноистражувачката работа. Во 2015 година е избрана за асистент по Интерна медицина на Медицинскиот факултет во Скопје. Во периодот 2017 – 2019 година, кандидатката завршила супспецијализација по пулмологија и алергологија и се стекнала со звањето супспецијалист по пулмологија и алергологија. На докторски студии се запишала во 2016 година, а докторскиот труд со наслов: „Генетски и инфламаторни параметри на хронична опструктивна белодробна болест во асоцијација со клиничките фенотипови“ ја одбрала на 23.12. 2024 год. пред Комисијата во состав: проф. д-р Бисерка Каева (претседател), проф. д-р Марија Крстевска (ментор), проф. д-р Дејан Докиќ (член), проф. д-р Деска Димитријевска (член) и проф. д-р Александар Петличковски (член).

Активно се служи со англискиот јазик и српскиот јазик.

Д-р Ангела Дебрешлиоска моментално е асистент на Катедрата за интерна медицина на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

2 НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, кандидатката ас. д-р Ангела Дебрешлиоска изведува настава и вежби на прв циклус студии на студиската програма на Медицинскиот и на Стоматолошкиот факултет, по предметите: Интерна медицина, Клиничко испитување, Ургентна медицина и Геријатрија. Истовремено е и едукатор на специјализантите од различните области на интерната медицина.

Кандидатката е коавтор на рецензиран учебник: Вавлукис М., Велковска Накова В., Камчева Г., Дебрешлиоска А. Одбрани поглавја од интерна медицина. 616.1/6(035), Универзитет „Гоце Делчев“, Штип, 2015. ISBN: 978-608-244-157-3.

Научноистражувачка дејност

Кандидатката д-р Ангела Дебрешлиоска појавувала интерес за научна работа уште за време на студирањето, кога учествувала на студентски конгреси и повеќе семинари. На Клиниката за пулмологија и алергологија, како специјализант, а потоа и како специјалист и супспецијалист, активно учествува во целокупната здравствена, наставна и научна активност. Во текот на работата на Клиниката за пулмологија и алергологија, има учествувано на повеќе домашни и интернационални конгреси, семинари и работилници, презентирајќи ги своите истражувања од областа на пулмологијата. Има објавено повеќе научни трудови.

Активно учествувала во 5 меѓународни студии и проекти од областа на пулмологијата како подистражувач (Sub-investigator).

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Ангела Дебрешлиоска е активно вклучена во стручно-апликативната работа на Клиниката за пулмологија и алергологија. На почетокот на својата работа на Клиниката, посебен интерес покажала на полето на опструктивните белодробни заболувања како што се астмата и хроничната опструктивна белодробна болест (ХОББ), а од 2024 година почнува со активна работа на Одделот за инвазивна дијагностика.

Континуирано е вклучена во активностите на Македонското респираторно здружение и Здружението на пулмолози на Македонија.

Остварила едномесечна меѓународна едукација од областа дифузија и интерстициски белодробни болести на Клиниката за пулмологија, Клинички центар, Србија, во 2017 година, и Обука од областа на пулмологијата на Клиниката за белодробни болести „Голник“, Словенија, во траење од три месеци во 2023 година.

Член е на: Македонското лекарско друштво (МЛД), Македонската лекарска комора (МЛК), Македонското респираторно здружение (МРЗ), Здружението на пулмолози на Македонија, Европското респираторно здружение (ERS) и Светската асоцијација за бронхологија и интервентна пулмологија (WABIP).

Од 2025 е раководител на Оддел за специјалистичко консултативна дејност и радиодијагностика на Универзитетската клиника за пулмологија и алергологија во Скопје.

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

Кандидат: Ангела Стојан Дебрешлиоска
(име, татково име и презиме)

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

Научна област: интерна медицина, геријатрија, клиничко - болничка и општа здравствена нега, пулмологија со фтизиологија

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОРАБОТНИК

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,7.	Да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: доктор на медицински науки, поле: клиничка медицина, подрачје: интерна медицина – пулмологија со фтизиологија.	Да
3	Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	Да
3.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови 1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 25/ 6 Македонија, 3 Босна и херцеговина, 7 Србија, 1 Бугарија, 1 Полска, 1 Хрватска, 1 Ерменија, 2 Црна Гора, 2 САД, 1 Украина 3. Наслов на трудот: Assesment of infectious ethyology in severe exacerbatations of chronic obstructive pulmonary disease; relationship with respiratory failure. 4. Година на објава: 2021.	Да
3.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови 1. Назив на научното списание: MEDICUS 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 16/ 4 Македонија, 2 САД, 1 Израел, 1 Турција, 3 Косово, 1 Германија, 2 Албанија, 1 Бугарија, 1 Црна Гора	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3. Наслов на трудот: Клинички карактеристики и дијагноза на ALK мутации кај пациенти со неситноклеточен белодробен карцином, 2022, 27 (3): 280-287 4. Година на објава: 2022.	
3.3	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови 1. Назив на научното списание: MEDICUS 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 16/ 4 Македонија, 2 САД, 1 Израел, 1 Турција, 3 Косово, 1 Германија, 2 Албанија, 1 Бугарија, 1 Црна Гора 3. Наслов на трудот: Correlation of clinical and inflammatory parameters in chronic obstructive pulmonary disease 4. Година на објава: 2023.	Да
3.4	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови 1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 25/ 6 Македонија, 3 Босна и Херцеговина, 7 Србија, 1 Бугарија, 1 Полска, 1 Хрватска, 1 Ерменија, 2 Црна Гора, 2 САД, 1 Украина 3. Наслов на трудот: Systemic inflammatory profile in patients with chronic obstructive pulmonary disease 4. Година на објава: 2024.	Да
4	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа Странски јазик: англиски Назив на документот: Cambridge English PET (Level B2) Издавач на документот: University of Cambridge Датум на издавање на документот: 30.6.2015	Да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Доц. д-р Димитар Каркински, с.р.
Доц. д-р Ирина Ангеловска, с.р.
Доц. д-р Марија Здравеска, с.р.
Проф. д-р Антонио Георгиев, с.р.
Доц. д-р Ирфан Ахмети, с.р.

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

Кандидат: Ангела Стојан Дебрешлиоска

(име, татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет – Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: интерна медицина

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување на вежби (лабораториски, клинички, аудиториски или изработка на семинарски труд) - по 0,03 поени	
1.1	Летен семестар 2015/2016: - Интерна медицина (28 часа x 0,03= 0,84) - Клиничко испитување (9 часа x 0,03=0,27)	1,11
1.2	Зимски семестар 2016/2017 - Интерна медицина (28 часа x 0,03=0,84) - Клиничко испитување (9 часа x 0,03=0,27) - Ургентна медицина (8 часа x 0,03 = 0,24) - Стоматологија – Интерна медицина (4 часа x 0,03 = 0,12)	1,47
1.3	Летен семестар 2016/2017 - Интерна медицина (28 часа x 0,03=0,84) - Клиничко испитување (32 часа x 0,03=0,96)	1,8
1.4	Зимски семестар 2017/2018 - Интерна медицина (28 часа x 0,03=0,84) - Клиничко испитување (9 часа x 0,03=0,27) - Ургентна медицина (3 часа x 0,03 = 0,09) - Стоматологија – Интерна медицина (12 часа x 0,03 = 0,36)	1,56
1.5	Летен семестар 2017/2018 - Интерна медицина (28 часа x 0,03= 0,84) - Клиничко испитување (9 часа x 0,03=0,27)	1,11
1.6	Зимски семестар 2018/2019 - Интерна медицина (28 часа x 0,03= 0,84) - Ургентна медицина IX семестар –Пулмологија (4 часа x 0,03=0,12)	0,96
1.7	Летен семестар 2018/2019 - Интерна медицина (28 часа x 0,03= 0,84) - Клиничко испитување (9 часа x 0,03=0,27)	1,05
1.8	Зимски семестар 2019/2020 - Интерна медицина (28 часа x 0,03= 0,84) - Клиничко испитување (4 часа x 0,03=0,12) - Ургентна медицина –Пулмологија XI семестар (3 часа x 0,03=0,09) - Стоматологија – Интерна медицина (4 часа x 0,03 = 0,12)	1,17
1.9	Летен семестар 2019/2020 - Интерна медицина (28 часа x 0,03= 0,84) - Клиничко испитување (4 часа x 0,03=0,12)	0,96
1.10	Зимски семестар 2020/2021 - Клиничко испитување (9 часа x 0,03= 0,27) - Интерна медицина (28 часа x 0,03= 0,84) - Стоматологија – Интерна медицина (4 часа x 0,03 = 0,12)	1,23
1.11	Летен семестар 2020/2021	1,11

	- Интерна медицина (28 часа x 0,03= 0,84) - Клиничко испитување онлајн (9 часа x 0,03=0,27)	
1.12	Зимски семестар 2021/2022 - Интерна медицина (56 часа x 0,03= 1,68) - Стоматологија – Интерна медицина (4 часа x 0,03 = 0,12)	1,8
1.13	Летен семестар 2021/2022 - Интерна медицина (28 часа x 0,03= 0,84) - Клиничко испитување (8 часа x 0,03=0,24) - Логопеди – Интерна медицина (13 часа x 0,03= 0,39)	1,47
1.14	Зимски семестар 2022/2023 - Интерна медицина (28 часа x 0,03= 0,84) - Клиничко испитување (8 часа x 0,03=0,24)	1,08
1.15	Летен семестар 2022/2023 - Интерна медицина (28 часа x 0,03= 0,84) - Клиничко испитување (16 часа x 0,03=0,48) - Дипломиран инженер по медицинско лабораториска дијагностика (3 часа x 0,03= 0,09)	1,41
1.16	Летен семестар 2023/2024 - Интерна медицина (28 часа x 0,03= 0,84) - Логопеди – Интерна медицина (13 часа x 0,03= 0,39) - Дипломиран инженер по медицинско лабораториска дијагностика (3 часа x 0,03= 0,09) - Геронтологија (6 часа x 0,03 = 0,18) - Дипломирана акушерка – Избрани поглавја од клиничка медицина (3 часа x 0,03= 0,09) - Клиничко испитување (8 часа x 0,03=0,24)	1,83
1.17	Зимски семестар 2024/2025 - Интерна медицина (28 часа x 0,03= 0,84) - Клиничко испитување (9 часа x 0,03= 0,27) - Стоматологија – Интерна медицина (2 часа x 0,03 = 0,06)	1,17
	Вкупно	22,29
2	Ментор и едукатор на здравствена едукација - по 0,08 поени	
2.1	Едукатор на 11 специјализанти по Интерна медицина: 114 недели x 7 часа/неделно x 0,08	63,84
2.2	Едукатор на 4 специјализанти по Анестезиологија со интензивна медицина: 16 недели x 7 часа/неделно x 0,08	8,96
2.3	Едукатор на 2 специјализанти по Ургентна медицина: 8 недели x 7 часа/неделно x 0,08	4,48
2.4	Едукатор на 1 специјализант по Дерматовенерологија: 2 недели x 7 часа/неделно x 0,08	1,12
2.5	Едукатор на 6 специјализанти по Физикална рехабилитациона медицина: 16 недели x 7 часа/неделно x 0,08	8,96
2.6	Едукатор на 2 специјализанти по Медицина на труд: 8 недели x 7 часа/неделно x 0,08	4,48
2.7	Едукатор на 2 специјализанти по Оториноларингологија: 6 недели x 7 часа/неделно x 0,08	3,36
2.8	Едукатор на 1 специјализант по Инфектологија: 8 недели x 7 часа/неделно x 0,08	4,48
2.9	Едукатор на 1 специјализант по Неврологија: 4 недели x 7 часа/неделно x 0,08	2,24
	Вкупно	101,92
3	Настава во школи и работилници	

3.1	Работилница на тема „Алергии“, Симпозиум за студенти по медицина, ноември 2024	1,5
3.2	Едукација на тема ХОББ – Превенција и третман, Фармацевтска комора на Македонија, септември 2022	1,5
3.3	Семинар „Ургентни состојби од интерна медицина и педијатрија“, Здружение на студенти по медицина, ноември 2022	1
	Вкупно	4
4	Позитивно рецензиран универзитетски учебник	
4.1	Вавлукис М., Велковска Накова В., Камчева Г., Дебрешлиоска А. Одбрани поглавја од интерна медицина. 616.1/6(035), Универзитет „Гоце Делчев“, Штип, 2015. ISBN: 978-608-244-157-3	6
	Вкупно	134,21

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Учесник во меѓународен научен проект – по 5 поени	
1.1	International clinical study RIVAROXDVT3002 (2016-2018), PHI University Clinic of Pulmonology and Allergology – Skopje, sub-investigator (учесник)	5
1.2	International clinical study HZC113782 (2011-2015), PHI Clinical Hospital Stip, sub-investigator (учесник)	5
1.3	International clinical study CT-P593.2 изведена на Универзитетската клиника за пулмологија и алергологија, Скопје со почеток од 04.2021 како субистражувач (учесник)	5
1.4	Интернационално клиничко испитување PILAR со студиски број: CLI-06001AA1-05 изведена на Универзитетската клиника за пулмологија и алергологија, Скопје со почеток од Јануари 2023 како субистражувач (учесник)	5
1.5	Интернационално клиничко испитување PILASTER со студиски број: CLI-06001AA1-04, изведена на Универзитетската клиника за пулмологија и алергологија во Скопје, со почеток од јануари 2024 како субистражувач (учесник)	5
	Вкупно	25
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 – по 5 поени	
2.1	Debreshlioska A , Angelovska I, Pejkovska S, Kirijas M, Petlichkovski A. Systemic inflammatory profile in patients with chronic obstructive pulmonary disease. JMS. 2024;7(1):142-53. 60% од 5 поени=3	3
2.2	Debreslioska A , Ismaili I, Angelovska I, Vuinov V, Karakostova M. Correlation of clinical and inflammatory parameters in chronic obstructive pulmonary disease. Medicus. 2023;28(1):41-6. 60% од 5 поени=3	3

2.3	Исмаили И, Дебрешлиоска А , Црвенкова С, Богдановска-Тодоровска М, Петрушевска Г. Клинички карактеристики и дијагноза на ALK мутации кај пациенти со неситноклеточен белодробен карцином. <i>Medicus</i> . 2022;27(3):280-7. 60% од 5 поени=3	3
2.4	Pejkovska S, Karkinski D, Angelovska I, Jovanoski S, Debreslioska A , Miletic M, Grueva-Karanfilova A, Ismaili I, Bojadzieva Stojanovska B, Krstic Nakovska O, Dimoska G, Dokic D. Adult patient with bronchogenic cyst - a rare pulmonary developmental anomaly. <i>Mak Med Pregl</i> . 2022;75(2):100-3. 60% од 5 поени=3	3
2.5	Nakovska O, Dokikj D, Karkinski D, Nechevski V, Janeva E, Gjorevska M, Debreshlioska A . Improving the safety of prescribing and using antibiotics in the treatment of exacerbations of COPD in hospitalized patients in tertiary care. <i>Maced Pharm Bull</i> . 2022;68. 60% од 5 поени=3	3
2.6	Angelovska I, Karkinski D, Debreslioska A , Grueva-Karanfilova A, Miletic M, Dokic D. Assesment of infectious ethyology in severe exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease; relationship with respiratory failure. <i>Journal of Morphological Sciences</i> . 2021;4(2):103-12. 60% од 5 поени=3	3
2.7	Angelovska I, Stojkovska S, Arsovski Z, Pejkovska S, Karkinski D, Debreshlioska A , Milena M, Ada KG, Irfan I, Sasa AK, Biljana SB. Correlation between detected respiratory pathogens and lung function in patients with acute exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease. <i>Macedonian Medical Review</i> . 2021. 60% од 5 поени=3	3
2.8	Filkova S, Cvetkov BP, Aleksovski V, Nakovska OK, Karkinski D, Angelovska I, Debreshlioska A . The impact of various factors related to the COVID-19 pandemic on the mental health of healthcare workers in the Republic of North Macedonia. <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin/Makedonsko Farmaceutski Bilten</i> . 2021 May 1;67(1). 60% од 5 поени=3	3
2.9	Kjaeva Anastasova S, Srbinovska Kostovska E, Dokikj D, Angelovska I, Debreslioska A , Kjaev I, Nivichka Kjaeva J. The role of NT-proBNP as a diagnostic marker in patients with COPD. <i>Macedonian Medical Review</i> . 2020. 60% од 5 поени=3	3
2.10	Dimitrievska D, Zdraveska M, Todevski D, Jovanovska-Janeva E, Debreslioska A . Biomarkers of inflammation in peripheral blood during treatment with inhaled corticosteroids in patients with asthma. <i>South East Eur J Immunol</i> . 2016;2016:20010. 60% од 5 поени=3	3
2.11	Stojkovikj J, Zejnel S, Gerasimovska B, Gerasimovska V, Stojkovic D, Trajkovski M, Angelovska I, Debreslioska A , Jovanovski S. Goodpasture syndrome diagnosed one year and a half after the appearance of the first symptoms (case report). <i>Open Access Maced J Med Sci</i> . 2016;4(4):683. 60% од 5 поени=3	3
2.12	Zafirova Ivanovska B, Stojkovic J, Dokic D, Jovanovski S, Angelovska I, Debreslioska A . The effect of smoking on lung function and respiratory symptoms in a population of 25-40 years who worked in state administration. <i>Physioacta</i> . 2016;10(1):51-7. 60% од 5 поени=3	3
2.13	Zafirova-Ivanovska B, Stojkovikj J, Dokikj D, Anastasova S, Debreslioska A , Zejnel S, et al. The level of cholesterol in	3

	COPD patients with severe and very severe stage of the disease. Open Access Maced J Med Sci. 2016 Jun 15;4(2):277-82. 60% од 5 поени=3	
2.14	Dimitrievska D, Zdraveska M, Todevski D, Janeva E, Arbutina S, Debreslioska A . Asthma and COPD overlap syndrome (ACOS). Mak Med Pregl. 2015;69(1):8-11. 60% од 5 поени=3	3
2.15	Janeva EJ, Goseva Z, Gjorchev A, Debreslioska A , Spiroski M, Zafirova B, Dimitrova MG. The Effect of Combined Therapy ICS/LABA and ICS/LABA plus Montelukast in Patients with Uncontrolled Severe Persistent Asthma Based on the Serum IL-13 and FEV1. Open Access Maced J Med Sci. 2015 Jun 15;3(2):268-72. 60% од 5 поени=3	3
	Вкупно	45
3	Учество на научен/стручен собир со реферат - усна презентација – по 1 поен	
3.1	Gjorcev A, Goseva Z, Janeva Jovanovska E, Debreslioska A. Asthma and comorbidity. III Congress of MSACI; 2014 Sep; Skopje. Makedonski Medicinski Pregled. 2014;42.	1
3.2	Debreslioska A, Jovkovska Kaeva B, Stojkovic J, Arsovski Z, Angelovska I. Current and novel therapies for idiopathic pulmonary fibrosis. Congress of Respiratory Medicine of the Republic of Macedonia; 2016 Oct; Ohrid. Macedonian Medical Review. 2016;45-6.	1
3.3	Арсовски З, Каева Б, Докиќ Д, Брешковска Г, Гошева З, Груева Л, Пејковска С, Арбутина С, Јанева Е, Дебрешлиоска А, Ангеловска И. Рана пулмонална рехабилитација кај акутна егзацербација на ХОББ. Конгрес на респираторна медицина на Република Македонија; 2016 окт; Охрид. Македонски медицински преглед. 2016;47-8.	1
3.4	Јовковска-Каева Б, Арсовски З, Дебрешлиоска А. Рана детекција и рана терапија на идиопатска белодробна фиброза. Втор симпозиум „Новини во алергологијата и имунологијата“; септ. 2017, Скопје. Македонски медицински преглед. 2017;32.	1
3.5	Арсовски З, Докиќ Д, Јовковска-Каева Б, Брешковска Г, Гошева З, Пејковска С, Арбутина С, Јанева Е, Ангеловска И, Дебрешлиоска А. ХОББ и COVID-19. Четврти симпозиум „Новини во алергологијата и клиничката имунологија 2020, посветен на КОВИД-19“; Скопје, 2020. Македонски медицински преглед. 2020;27.	1
3.6	Пејковска С, Докиќ Д, Брешковска Г, Каева Б, Арбутина С, Јованоски С, Дебрешлиоска А и сор. Безбедност на неинвазивните вентилаторни процедури во третманот на пациенти со COVID 19. Четврти симпозиум „Новини во алергологијата и клиничката имунологија 2020, посветен на КОВИД-19“; Скопје, 2020. Македонски медицински преглед. 2020;28.	1
3.7	Пејковска С, Докиќ Д, Арсовски З, Арбутина С, Јованоски С, Дебрешлиоска А, Ангеловска И, Милетиќ М, Исмаили И, Попоска Б, Крстиќ-Наковска О. Асоцијација помеѓу КОВИД-19 и белодробна тромбоемболија. Петти симпозиум „Новини во пулмологијата и клиничка имунологија 2021“; Скопје. Македонски медицински преглед. 2021: 6-7.	1

3.8	Ангеловска И, Пејковска С, Каркински Д, Дебрешлиоска А, Исмаили И, Милетиќ М, Груева А, Докиќ Д. Најчести причинители на акутни егзацербации на ХОББ, Искуства од УК за Пулмологија и алергологија, Скопје. Шести симпозиум на Македонското здружение за алергологија и клиничка имунологија и Прв симпозиум „Новини во пулмологијата“; 21 – 24 септ. 2023; Скопје. Зборник на апстракти. 2023:14-15.	1
3.9	Груева Каранфилова ВА, Пејковска С, Ангеловска И, Милетиќ М, Дебрешлиоска А, Докиќ Д. Местото на антибиотиците во третманот на ХОББ. Шести симпозиум на Македонското здружение за алергологија и клиничка имунологија и Прв симпозиум „Новини во Пулмологијата“; 21 – 24 септ. 2023; Скопје. Зборник на апстракти. 2023:16-17.	1
3.10	Милетиќ-Гореска М, Пачоска В, Бојаџиоска М, Ада Груева Каранфилова В, Ангеловска И, Дебрешлиоска А, Крстиќ Наковска О, Петровски И, Пејковска С, Каркински Д, Арсовски З, Докиќ Д. Грануломатоза со полиангитис и белодробна фунгална инфекција: приказ на случај. Шести симпозиум на Македонското здружение за алергологија и клиничка имунологија и Прв симпозиум на новини во пулмологијата; 21 – 24 септ. 2023; Скопје. Зборник на апстракти. 2023:76.	1
3.11	Исмаили И, Здравеска М, Тодевски Д, Татабитовска А, Ангеловска И, Дебрешлиоска А и сор. Специфики на ALK+ неситноклеточен белодробен карцином. Шести конгрес на Македонското здружение за алергологија и клиничка имунологија; 26 – 29 септ. 2024; Скопје. Зборник на апстракти. 2024:17.	1
3.12	Дебрешлиоска А. ТН2 инфламација кај пациенти со ХОББ. Шести конгрес на Македонското здружение за алергологија и клиничка имунологија; 26 – 29 септ. 2024; Скопје. Зборник на апстракти. 2024:37.	1
3.13	Милетиќ-Гореска М, Груева Каранфилова ВА, Ангеловска И, Дебрешлиоска А, Нечевски В и сор. Anti IL-5 во третман на тешка еозинофилна астма. Шести конгрес на Македонското здружение за алергологија и клиничка имунологија; 26 – 29 септ. 2024; Скопје. Зборник на апстракти. 2024:42-43.	1
	Вкупно	13
4	Учество на научен/стручен собир со реферат - постер – по 0.5 поени	
4.1	Vasileva A, Marolova A, Manailova T. Results of treatment of coronary artery disease in 735 patients. Third Macedonian congress of cardiology, Ohrid 2006; 149	0,5
4.2	Mitrev Z, Vasileva A, Marolova A, Jankulovski A. Complete arterial revascularization for treatment of coronary artery disease. Third Macedonian congress of cardiology, Ohrid 2006; 150	0,5
4.3	Mitrev Z, Idrizi S, Marolova A, Hristov N. Left atrioplasty in the treatment of chronic atrial fibrillation. Third Macedonian congress of cardiology, Ohrid 2006; 152	0,5
4.4	Vasileva A, Hristov N, Belostotskij V, Marolova A, Mitrev Z. Management in acute coronary syndrome with severe heart	0,5

	failure: Supportive treatment with intraaortic balloon pump. Third Macedonian congress of cardiology, Ohrid 2006; 154	
4.5	Vasileva A, Idrizi S, Marolova A, Zekiri B, Hristov N, Mitrev Z. Transoesophageal echocardiography in the early postoperative period following open heart surgery. Third Macedonian congress of cardiology, Ohrid 2006; 155	0,5
4.6	Маролов С, Маролова А, Саздова Д. Третман на хроничен синуситис и неговите ефекти на астмата. IV интернационален конгрес на Македонското респираторно здружение; 2008; Охрид. Македонски медицински преглед 62 (72), 2008: 128.	0,5
4.7	Маролов С, Маролова А, Саздова Д. Ласерски третман на акутен синуситис. II македонски конгрес по оториноларингологија, 2008, Охрид. 2008:47.	0,5
4.8	Маролов С, Маролова А, Саздова Д. Ласерски третман на темпоромандибуларни заболувања. II македонски конгрес по оториноларингологија, 2008, Охрид. 2008:87.	0,5
4.9	Marolov M, Marolova A. Hyperreactivity of the lower respiratory tract caused by inflammation of the upper respiratory organs. 31st International Medical Scientific Congress; 2008; Ohrid. 2008:5.	0,5
4.10	Велкоска Накова В., Марина Н., Маролова А. (2009) Улога на anti-cyclic citrullinate peptide (anti-CCP) антителата и IgM ревматоидниот фактор во серолошката дијагноза на ревматоидниот артритис и нивната асоцијација со активноста на болеста. МААР Охрид, 2009; 97.	0,5
4.11	Serafimov A, Marolova A, Donchovska D, Velichkova N. The role of evidence-based medicine in healthcare management. 33rd International Medical Scientific Congress; 2010; Ohrid. 2010:25.	0,5
4.12	Тодосиева К, Серафимов А, Маролова А, Симеонова Е, Петрова М. Превенција на колоректален карцином. 33. Интернационален медицински научен конгрес; 2010; Охрид. 2010; 43.	0,5
4.13	Marolova A, Marolov M, Mangaroski D. Omeprazole before endoscopy in patients with gastrointestinal bleeding. 33rd International Medical Scientific Congress; 2010; Ohrid. 2010:48.	0,5
4.14	Дончовска С, Велкоска Накова В, Камчева Г, Маролова А. Акутен панкреатитис предизвикан од хиперлипидемија кај млад маж – приказ на случај. IX македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество; јуни 2012; Охрид. Македонски медицински преглед. 2012; 23.	0,5
4.15	Пејковска С, Каева Б, Брешковска Г, Гошева З, Арсовски З, Арбутина С, Каркински Д, Зејнел С, Јанева Е, Ангеловска И, Дебрешлиоска А. Ран и доцен неуспех од НИВ кај пациенти со акутна егзацербација на ХОББ. Конгрес на респираторна медицина на Република Македонија; окт. 2016; Охрид. Македонски медицински преглед. 2016;93.	0,5
4.16	Angelovska I, Kaeva Jovkovska B, Stojkovic J, Arsovski Z, Debreslioska A. Overweight and obesity: prevalence and effect on asthma control. Congress of Respiratory Medicine of the Republic of Macedonia; 2016 Oct; Ohrid. Macedonian Medical Review. 2016;117.	0,5
4.17	Јовановска Јанева Е, Ѓорчев А, Каева Б, Брешковска Г, Гошева З, Арсовски З, Арбутина С, Пејковска С,	0,5

	Дебрешлиоска А. Montelucast и ICSS/LABAS во терапија на тешка неконтролирана астма. Конгрес на респираторна медицина на Република Македонија; окт. 2016; Охрид. Македонски медицински преглед. 2016:114.	
4.18	Дебрешлиоска А, Стојковиќ Ј, Ангеловска И, Јованоски С, Пејковска С, Јанева Е, Исмаили И. Белодробни манифестации на ревматоидниот артритис. Конгрес на респираторна медицина на Република Македонија; окт. 2016; Охрид. Македонски медицински преглед. 2016:146.	0,5
4.19	Пејковска С, Каева Б, Брешковска Г, Гошева З, Арсовски З, Арбутина С, Јанева Е, Зејнел С, Ангеловска И, Дебрешлиоска А. Повторни приеми и преживување кај пациенти по третман со НИВ поради акутна егзацербација на ХОББ. Конгрес на респираторна медицина на Република Македонија; окт. 2016; Охрид. Македонски медицински преглед. 2016:149.	0,5
4.20	Дебрешлиоска А, Крстиќ Наковска О, Милетиќ Ѓореска М, Ангеловска И, Нешковски Т и сор. Ефект од комбинирана терапија со монтелукаст и антихистаминици врз назалните симптоми и квалитетот на живот кај пациентите со алергиски ринитис. Четврти конгрес на Македонското здружение за алергологија и клиничка имунологија; септ. 2018; Охрид. Македонски медицински преглед. 2018:83.	0,5
4.21	Дебрешлиоска А, Милетиќ Ѓореска М, Груева А, Ангеловска И, Јованоски С, Пејковска С, Зејнел С, Каева Б, Докиќ Д. Присуство на респираторни вируси кај стабилни пациенти со астма, нивна поврзаност со вкупниот ИгЕ и еозинофилите во серум. Четврти конгрес на Македонското здружение за алергологија и клиничка имунологија; септ. 2018; Охрид. Македонски медицински преглед. 2018: 85.	0,5
4.22	Јовановска Јанева Е, Докиќ Д, Каева Б, Брешковска Г, Ангеловска И, Дебрешлиоска А, Милетиќ М. Корелација помеѓу серумски IL-33 и кутани алерголошки тестови на домашна прашина кај пациенти со средна неконтролирана астма. Четврти конгрес на Македонското здружение за алергологија и клиничка имунологија; септ. 2018; Охрид. Македонски медицински преглед. 2018:91-2.	0,5
4.23	Милетиќ Ѓореска М, Груева Каранфилова В, Ангеловска И, Исмаили И, Дебрешлиоска А. Детекција на респираторни вируси кај болни од астма без симптоми на инфекција со употреба на PCR-метода. Четврти конгрес на Македонското здружение за алергологија и клиничка имунологија; септ. 2018; Охрид. Македонски медицински преглед. 2018:106-7.	0,5
4.24	Пејковска С, Докиќ Д, Брешковска Г, Каева Б, Гошева З, Ангеловска И, Дебрешлиоска А и сор. Контрола на симптомите на алергиски ринитис со лоратадин во зависност од режимот на дозирање. Четврти конгрес на Македонското здружение за алергологија и клиничка имунологија; септ. 2018; Охрид. Македонски медицински преглед. 2018:111.	0,5
4.25	Дебрешлиоска А, Докиќ Д, Каева Б, Ангеловска И, Пејковска С, Попоска Б и сор. Улогата на Ил 17 кај хроничните опструктивни белодробни заболувања. Трет симпозиум „Новини во алергологијата и клиничката имунологија“; Скопје, 2019. Македонски медицински преглед. 2019: 51.	0,5

4.26	Попоска Б, Докиќ Д, Пејковска С, Арбутина С, Дебрешлиоска А. Милетиќ М и сор. Тежина на депресија кај пациенти со ОСА. Трет симпозиум „Новини во алергологијата и клиничката имунологија“; Скопје, 2019. Македонски медицински преглед. 2019: 52.	0,5
4.27	Груева А, Митковска М, Милетиќ М, Исмаили И, Нешковски Т, Дебрешлиоска А и сор. Најчести инфективни причинители за егзацербација на пациенти со дијагноза на ХОББ/астма, хоспитално лекувани на Клиника за пулмологија. Трет симпозиум „Новини во алергологијата и клиничката имунологија“; Скопје, 2019. Македонски медицински преглед. 2019: 57.	0,5
4.28	Ангеловска И, Докиќ Д, Каева Б, Арсовски З, Пејковска С, Дебрешлиоска А и сор. Асоцираност на времето на појава на астма и клиничкиот исход кај пациенти со хроничен риносинусит. Трет симпозиум „Новини во алергологијата и клиничката имунологија“; Скопје, 2019. Македонски медицински преглед. 2019: 70.	0,5
4.29	Милетиќ М, Груева А, Ангеловска И, Дебрешлиоска А, Исмаили И, Јованоски С и сор. Хроничен риносинуситис кај пациенти со астма и поврзаност меѓу синоназалната и бронхијалната инфламација. Трет симпозиум „Новини во алергологијата и клиничката имунологија“; Скопје, 2019. Македонски медицински преглед. 2019: 80.	0,5
4.30	Наковска Крстиќ О, Докиќ Д, Јованоски С, Редечи А, Нешковски Т, Дебрешлиоска А и сор. Клиничка евалуација на потенцијалниот ефект на Biofire filmarray pneumonia panel plus за примероци од долен респираторен тракт. Трет симпозиум „Новини во алергологијата и клиничката имунологија“; Скопје, 2019. Македонски медицински преглед. 2019: 84.	0,5
4.31	Пејковска С, Докиќ Д, Брешковска Г, Каева Б, Гошева З, Дебрешлиоска А и сор. Неинвазивна вентилација кај акутен астматичен напад. Трет симпозиум Новини во алергологијата и клиничката имунологија; Скопје, 2019. Македонски медицински преглед. 2019: 87.	0,5
4.32	Попоска Б, Докиќ Д, Арбутина С, Пејкова И, Ангеловска И, Дебрешлиоска А и сор. Корелација на тежината на ОСА со индикатор на централна дебелина. Четврти симпозиум „Новини во алергологијата и клиничката имунологија 2020, посветен на КОВИД-19“; Скопје, 2020. Македонски медицински преглед. 2020:44.	0,5
4.33	Наковска Крстиќ О, Дебрешлиоска А, Јанева Е, Филкова С, Каева Б и сор. Корелација помеѓу препорачаната доза и реалната доза на пирфенидон 267мг која ја примаат пациентите со идиопатска белодробна фиброза (ИБФ). Четврти симпозиум „Новини во алергологијата и клиничката имунологија 2020, посветен на КОВИД-19“; Скопје, 2020. Македонски медицински преглед. 2020:45-46.	0,5
4.34	Дебрешлиоска А, Ангеловска И, Пејковска С, Арсовски З, Маролов М и сор. Квалитет на живот кај пациенти со астма во тек на пандемијата на КОВИД -19. Четврти симпозиум „Новини во алергологијата и клиничката имунологија, 2020 посветен на КОВИД-19“; Скопје, 2020. Македонски медицински преглед. 2020:49.	0,5

4.35	Груева Каранфилова ВА, Милетиќ М, Нешковски Т, Божиновска Н, Ангеловска И, Дебрешлиоска А и сор. Алергиски ринит или настинка? Четврти симпозиум „Новини во алергологијата и клиничката имунологија 2020, посветен на КОВИД-19“; Скопје, 2020. Македонски медицински преглед. 2020:50-51.	0,5
4.36	Јовановска Јанева Е, Докиќ Д, Каева Б, Брешковска Г, Гошева З, Арсовски З, Дебрешлиоска А и сор. IL -33 и вкупен IgE кај пациенти со тешка неконтролирана алергиска астма. Четврти Симпозиум „Новини во алергологијата и клиничката имунологија 2020, посветен на КОВИД-19“; Скопје, 2020. Македонски медицински преглед. 2020:52.	0,5
4.37	Ангеловска И, Докиќ Д, Арсовски З, Пејковска С, Каркински Д, Дебрешлиоска А и сор. Идентификација на егзацербација на ХОББ во пандемијата на COVID-19. Четврти симпозиум „Новини во алергологијата и клиничката имунологија 2020, посветен на КОВИД-19“; Скопје, 2020. Македонски медицински преглед. 2020:53-54.	0,5
4.38	Милетиќ Ѓ, Ѓореска М, Груева В, Ангеловска И, Дебрешлиоска А, Исмаили И, Татабитовска А, Јованоски С, Арсовски З, Пејковска С, Јанева Е, Арбутина С, Крстиќ О, Поповска Б, Филкова С, Нешковски Т, Докиќ Д, Каева Б, Брешковска Г. Атхерентност кон инхалаторна терапија кај пациенти со астма во период на COVID-19 пандемија. . Четврти Симпозиум „Новини во алергологијата и клиничката имунологија 2020, посветен на КОВИД-19“; Скопје, 2020. Македонски медицински преглед. 2020:55-56.	0,5
4.39	Ангеловска И, Арсовски З, Пејковска С, Каркински Д, Дебрешлиоска А, Милетиќ М, Груева А, Исмаили И, Филкова С, Стојановска Б, Божадиева Б, Попоска Б, Докиќ Д. Пушачки статус кај пациенти со тешки акутни егзацербации на ХОББ и сооднос со нивната етиологија. Петти симпозиум „Новини во пулмологијата и клиничката имунологија 2021“, 25 – 26 септ. 2021. Македонски медицински преглед. Зборник на апстракти, стр. 38-39.	0,5
4.40	Милетиќ Ѓореска М, Груева В, Каранфилова А, Дебрешлиоска А, Ангеловска И и сор. Пациенти инфицирани со риновирус во време на COVID-19 пандемија. Петти симпозиум „Новини во пулмологијата и клиничка имунологија 2021“, 25 – 26 септ. 2021. Македонски медицински преглед. Зборник на апстракти, стр. 41-42.	0,5
4.41	Крстиќ-Наковска О, Татабитовска А, Јанева Е, Филкова С, Дебрешлиоска А и сор. Епидемиолошки карактеристики помеѓу вториот и третиот бран на COVID-19. Петти симпозиум „Новини во пулмологијата и клиничка имунологија 2021“, 25 – 26 септ. 2021. Македонски медицински преглед. Зборник на апстракти, стр. 42-43.	0,5
4.42	Арбутина С, Докиќ Д, Арсовски З, Пејковска С, Јовановска Е, Јанева Е, Јованоски С, Дебрешлиоска А и сор. Акутна егзацербација на хроничен риносинуситис кај пост-Ковид-19 пациенти. Петти симпозиум „Новини во пулмологијата и клиничка имунологија 2021“, 25 – 26 септ. 2021. Македонски медицински преглед. Зборник на апстракти, стр. 44-45.	0,5
4.43	Момчиловиќ С, Пејковска С, Каркински Д, Дебрешлиоска А, Маролов М. Хронични ОРЛ промени и нивна поврзаност со	0,5

	белодробната функција кај пациенти со цистична фиброза. Шести симпозиум на Македонското здружение за алергологија и клиничка имунологија и Прв симпозиум на новини во пулмологијата; 21 – 24 септ. 2023; Скопје. Зборник на апстракти. 2023:125-6.	
	Вкупно	21,5
5	Апстракт објавен во зборник на конференција - меѓународна – по 1 поен	
5.1	Pejkovska S, Dokic D, Breshkovska G, Kaeva B, Jovanoski S, Angelovska I, Debreslioska A. The rationality of the use of NIV in elderly patients with acute COPD exacerbation. European Respiratory Journal. 2017 Sep; 52(Suppl 62). https://doi.org/10.1183/13993003.congress-2018.PA2353	1
5.2	Jovanovska Janeva E, Kjaeva B, Breshkovska G, Gjorchev A, Goseva Z, Zdraveska M, Dimitrievska D, Angelovska I, Debreslioska A, Stevcevska G, Trajkov D. Correlation between plasma levels of IL-33 and Vitamin D in patients with severe uncontrolled allergic asthma. European Respiratory Journal. 2017 Sep; 50(Suppl 61). https://doi.org/10.1183/1393003.congress-2017.pa1162	1
5.3	Kjaeva S, Srbinovska Kostovska E, Grueva Nastevska E, Paljoskovska Jordanova S, Risteski D, Petkoska Spirova D, Shehu E, Angelovska I, Debreshliovska A. Evaluation of echocardiographic parameters for right heart function and pulmonary hypertension in the progression of Chronic Obstructive Pulmonary Disease. 77 ^o Congresso Brasileiro de Cardiologia, WORLD CONGRESS OF CARDIOLOGY 2022.	1
	Вкупно	3
6	Секциско предавање на научен/стручен собир – по 1 поен	
6.1	Предавач на стручен состанок на Катедрата за интерна медицина: „Идиопатска белодробна фиброза“, 15.12.2016	1
6.2	Предавач на стручен состанок на Катедрата за интерна медицина: „Asthma COPD Overlap“, 23.11.2017	1
6.3	Предавач на стручен состанок – вебинар: „Менаџмент на астма во време на COVID 19“, Лек Скопје, 25.11.2020, на тема: „Менаџирање на астма во време на COVID 19“	1
6.4	Предавач на стручен состанок: „Година на белите дробови“, Лек Скопје, 15.4.2021	1
6.5	Предавач на стручен состанок: „Здрави бели дробови – никогаш поважни“, Лек Скопје, 12.4.2022, на тема „Пациент со астма и ХОББ-синдром“	1
6.6	Предавач на стручен состанок: „Closing gaps in asthma care“, Лек Скопје, 30.5.2023	1
6.7	Предавач на стручен состанок „Практичен третман на астма во новите околности“, Плива Тева, фебр. 2021, на тема: „Вистинското место на фармакотерапијата на респираторните болести“	1
6.8	Предавач на стручен состанок: „Атхеренција кај хронична терапија“, Плива Тева, фебр. 2022, на тема „Атхеренцијата кај болните на инхалаторна терапија – Дали има напредок?“	1
6.9	Предавач на стручен состанок: „Третман на астма кај адолесценти“, Плива Тева, 03.2023	1
6.10	Предавач на стручен состанок: „Ајде да зборуваме за астма“, Плива Тева, април 2024	1

6.11	Предавач на стручен состанок: „Провиденс во пулмологија“, 19.04.2021, Приказ на случај ХОББ	1
6.12	Предавач на стручен состанок: „Провиденс во пулмологија“, 22.12.2021, приказ на случај со астма	1
6.13	Предавач на стручен состанок: „Провиденс во пулмологија“, 06.04.2022, Приказ на случај со ХОББ	1
6.14	Предавач на стручен состанок: „Подобрување на исходот во лекувањето на болните со ХОББ“, Boehringer Ingelheim, 30.07.2020, на тема „GOLD-насоки 2020 – update“	1
6.15	Предавач на стручен состанок: „Како да ги поддржиме пациентите со ХОББ полесно да се справат со секојдневниот товар на болеста“, Boehringer Ingelheim, 26.5.2021, на тема „Товар на симптомите кај пациентите со ХОББ“	1
6.16	Предавач на стручен состанок: „Како да се подобри лекувањето на пациентите со ХОББ во секојдневната пракса“, Boehringer Ingelheim, 6.4.2022, на тема: “RWE vs CT-колков е уделот на ХОББ пациенти во општата популација кој одговара на избраните пациенти во клиничките испитувања”	1
6.17	Предавач на стручен состанок: „Оптимизација во лекувањето на ХОББ“, Boehringer Ingelheim, 28.3.2023, на тема: „Изборот на инхалатор – клучен фактор за успех во лекувањето на ХОББ пациенти“	1
6.18	Предавач на стручен состанок: „Бенефитите од пневмококна вакцина“, Pfizer, 13.10.2022, на тема: „Бенефитите од пневмококна вакцина кај адултна популација“	1
6.19	Предавач на стручен состанок: „Ceftaroline fosamil - карактеристики и предности на цефалоспорините од 5 генерација“, Pfizer, 24.12.2024, на тема: „CAP и post influenza CAP“	1
	Вкупно	19
	Вкупно	126,5

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравството – по 1 поен	
1.1	Клиничко испитување на терапевтската ефикасност и безбедност на производот таблети moxifloxacin 400 mg спроведена и спонзорирана од Алкалоид, 27.01.2020 (учесник)	1
1.2	Истражување на пазарот со цел да се истражи актуелната состојба и предизвиците со кои се соочуваат пациентите со идиопатска белодробна фиброза (ИПФ) во Република Северна Македонија во тек на дијагноза, следење и третман, спроведена и спонзорирана од РОШ МАКЕДОНИЈА, 23.7.2019 (учесник)	1
	Вкупно	2
2	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството – по 2 поена	
	Интерна медицина (2010)	2
	Вкупно	2
3	Завршена супспецијализација во областа на медицинските науки и здравството – по 1 поен	
	Пулмологија со алергологија (2019)	1

	Вкупно	1
	Вкупно	5

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

1	Државна награда за научни постигнувања од струкова организација – по 3 поени	
	Благодарница за особен придонес и ангажираност при справување со пандемијата предизвикана од коронавирусот COVID-19 од Лекарска комора на РС Македонија 3	
	Вкупно	3
2	Студиски престој во странство – по 0.5 поен	
2.1	Едукација од областа дифузија и интерстициски белодробни болести, Клиника за пулмологија, Клинички центар, Србија, март – април 2017	0.5
2.2	Обука на Клиника за белодробни болести „Голник“, Словенија, септември – декември 2023	0.5
	Вкупно	1
3	Раководител на внатрешна организациона единица – по 3 поени	
	Раководител на Оддел за специјалистичко консултативна дејност и радиодијагностика – Универзитетска клиника за пулмологија и алергологија, Скопје.	3
	Вкупно	3
	Вкупно	7

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	134,21
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	126,5
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	5
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	7
Вкупно	272,71

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Доц. д-р Димитар Каркински, с.р.
Доц. д-р Ирина Ангеловска, с.р.
Доц. д-р Марија Здравеска, с.р.
Проф. д-р Антонио Георгиев, с.р.
Доц. д-р Ирфан Ахмети, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатите, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на ас. д-р Дејан Тодевски и ас. д-р Ангела Дебрешлиоска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатите од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека ас. д-р Дејан Тодевски и ас. д-р Ангела Дебрешлиоска поседуваат научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнуваат сите услови да бидат избрани во звањето научен соработник по предметите од научните области: интерна медицина, геријатрија, клиничко-болничка и општа здравствена нега и пулмологија со фтизиологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, ас. д-р Дејан Тодевски да биде избран во звањето научен соработник по предметите од научните области: интерна медицина, геријатрија, клиничко-болничка и општа здравствена нега и пулмологија со фтизиологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Доц. д-р Димитар Каркински, с.р.

Доц. д-р Ирина Ангеловска, с.р.

Доц. д-р Марија Здравеска, с.р.

Проф. д-р Антонио Георгиев, с.р.

Доц. д-р Ирфан Ахмети, с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ ПО ПРЕДМЕТОТ АНЕСТЕЗИОЛОГИЈА СО
РЕАНИМАЦИЈА
НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во дневните весници „Нова Македонија“ и „Коха“ од 12.5.2025 година, за избор на еден асистент по предметот Анестезиологија со реанимација, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, бр. 02-3106/7, донесена на 22.5.2025 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Дафина Карацова, доцент на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Вања Џамбазовска Трајковска, доцент на Медицинскиот факултет во Скопје и д-р Андријан Карталов, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на еден асистент по предметот Анестезиологија со реанимација, во предвидениот рок се пријави д-р Виолета Огњанова Симјановска.

3 Д-Р ВИОЛЕТА ОГЃАНОВА СИМЈАНОВСКА

1 Биографски податоци и образование

Д-р Виолета Огњанова Симјановска е родена во Скопје, на 26.9.1989 година. Основно и средно образование завршила во Скопје, во гимназијата „Орце Николов“, со просек 5,00. На Медицинскиот факултет во Скопје, дипломирала во 2013 година, со среден просек 8,56. За време на додипломските студии, остварила студиски престој при Универзитетот „Ain Shams“ во Каиро, Египет, при Медицинскиот факултет во Каиро, успешно завршувајќи го курсот по општа хирургија на англиски јазик, како и студиски престој на Универзитетот во Љубљана, при Медицинскиот факултет во Љубљана, успешно завршувајќи го курсот по семејна медицина на англиски јазик.

По завршувањето на Факултетот се вработила во ЈЗУ УК ТОАРИЛУЦ – КАРИЛ во Скопје, во мај 2014 година, каде што работи како специјалист анестезиолог сè до денешен ден.

Специјализацијата по анестезиологија и интензивно лекување при Медицинскиот факултет во Скопје, успешно ја завршила во јуни 2021 година на КАРИЛ.

Во септември 2020 година се запишала на трет циклус – докторски студии по клиничка медицина од областа на инхалационата анестезија со докторска теза со наслов: „Компарација на ефектот меѓу десфлуран и севофлуран врз будењето од општа анестезија кај пациенти со колоректална патологија“, со пријавена докторска дисертација и има издадено два научни труда.

Од 2023 година е дел од анестезиолошкиот тим за трансплантација на црн дроб, со активно учество и во првата трансплантација на црн дроб, по која добива неколку признанија од страна на МЛД и ЛКМ. Во 2023 година добила признание за придонес во работата на ЗЛАРИЛ од страна на МЛД.

Научноистражувачка дејност

Д-р Виолета Огњанова Симјановска се јавува како автор и коавтор на повеќе научно-стручни трудови, објавени во списанија со меѓународен уредувачки одбор, или научни публикации објавени во целост во зборник на трудови од научен или стручен собир со меѓународен уредувачки одбор (или во зборник на трудови).

Во прилог ги доставува следните трудови за рецензија, објавени во научно списание со меѓународен уредувачки одбор:

1. **Ognjanova Simjanovska V.**, Shirgoska B, Donev Lj, Angjusev D, Leshi A.: COMPARISON OF THE EFFECTS OF DESFLURANE AND SEVOFLURANE IN AWAKENING AND COGNITIVE FUNCTION AFTER A GENERAL ANESTHESIA, Macedonian Journal of Anaesthesia, Vol. 8 No 2, May 2024,38-45,UDC: 616-089.168.1-085.211.015
2. **Ognjanova Simjanovska V.**, Donev Lj, Golubic Nichevska S, Angjusev D, Leshi A.: AIRWAY MANAGEMENT IN 7-WEEKS-OLD INFANT WITH PIERRE ROBIN SYNDROME AND CONGENITAL PYLORIC STENOSIS, Macedonian Journal of Anaesthesia, Vol. 8 No 2, May 2024,84-89, UDC: 616-056.7:616.22-072.1]-053.31
3. **Ognjanova Simjanovska V.**, Shirgoska B, Naumovski F.: USE OF DESFLURANE: CONSIDERATIONS AND CONTROVERSIES, Macedonian Journal of Anaesthesia, Vol. 8 No 2, May 2024,114-118, UDC: 615.211.03
4. Kokareva A, Jovanovski- Srceva M, Stevic M, Nedxati J, Kondov G, **Ognjanova V.**: OCCURRENCE OF PERIOPERATIVE HYPOXEMIA DURING ONE LUNG VENTILATION, Macedonian Journal of Anaesthesia Vol. 6 No 1, March 2022,13-20,UDC:616.24-008.64:[616.152:546.21
5. Kiprijanovska B, Spirovska T, Toleska M, **Ognjanova V.**, Rushiti Q.: ANESTHETIC CHALLENGES FOR MAJOR HEPATECTOMY, Macedonian Journal of Anaesthesia Vol. 6 No 1, March 2022,37-40,UDC: 616.36-089.87-089.5
6. Mikjunovikj-Derebanova Lj , Donev Lj , Todorovic L , Cvetanovska-Naunov V, Demjanski V , Cokleska-Shuntov N , **Ognjanova V.**: CONTINUOUS PERIPHERAL BLOCK AS A PAIN TREATMENT FOR REDRESSMENT AND PHYSICAL THERAPY IN A 7-YEAR-OLD CHILD,MANU-Prilozi, XLIII 1,2022,99-104
7. Lleshi A, Brzanov-Gavrilovska A, Angjushev D, **Ognjanova V.**, Trposka A, Mladenovska Cvetkova M.: A COMPARATIVE ANALYSIS BETWEEN TIVA - TCI AND SEVOFLURANE INHALATIONAL ANESTHESIA - A PILOT STUDY, Macedonian Journal of Anaesthesia Vol. 8 No 3, September 2024,16-25, UDC: 616-089.5-032:611.14
8. Lleshi A, Brzanov Gavrilovska A, Kiprijanovska B, **Ognjanova V.**, Trposka A, Mladenovska Cvetkova M.: ADVANTAGES OF TARGET CONTROL INFUSION - TOTAL INTRAVENOUS ANESTHESIA VS SEVOFLURANE INHALATION ANESTHESIA IN CONTROLLING SURGERY - RELATED STRESS RESPONSE, Macedonian Journal of Anaesthesia Vol. 8 No 3, September 2024,45-56, UDC: 616-089.5:616.15
9. Jankovska A, Trposka Poposka A, Delova I, **Ognjanova Simjanovska V.**, Vukičević S, Kiprijanova B.: ANESTHETIC CHALLENGES FOR AIRWAY MANAGEMENT IN OBESE PATIENT, Macedonian Journal of Anaesthesia Vol. 8 No 3, September 2024,80-84, UDC: 616-089.5:613.25
10. Naumovski F, Shosholcheva M, Jovanovski-Srceva M, Nancheva J, Durnev V, **Ognjanova V.**: BASIC ECHOCARDIOGRAPHY FOR ANESTHESIOLOGISTS: THE TANK, THE PUMP AND THE SURROUNDINGS, Vol. 8 No 3, September 2024,74-80, UDC: 616.12-073.432.19:616-089.5
11. **Ognjanova Simjanovska V.**, Shirgoska B, Kiprijanovska B, Trposka A, Naumovski F.: A COMPARATIVE STUDY BETWEEN DESFLURANE AND SEVOFLURANE INHALATIONAL ANESTHESIA IN ROCURONIUM CONSUMPTION DURING GENERAL ANESTHESIA WITH FENTANYL AND REMIFENTANIL, Vol.8 No4, December 2024, 79-85, UDK: 616-089.5:615.216.5
12. Naumovski F, Chavkoska M, **Ognjanova V.**, Savevski A, Gjorgijeska K, Nikolovski N.: UNLOCKING TENSIONS: THE SYNERGY OF POINT OF CARE ULTRASOUND AND FASCIOTOMY, Vol 9 No1, March 2025, 82-87, UDK: 616-005.4:616.75-089.87
13. **Ognjanova Simjanovska V.**, Blazevski A, Trenchevska S, Buntashevska B, Dimovska M, Jankovska A.: SEPTIC SHOCK IN POLYTRAUMATIZED PATIENT: A CASE

STUDY AND MANAGEMENT CHALLENGES, Vol 9, No1, March 2025, UDK: 616.94:616-001.36

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Виолета Огњанова Симјановска е активна на полето на анестезиологијата и реанимацијата. Учествовала на неколку домашни и меѓународни школи, семинари и конгреси со свои трудови и апстракти. Во 2018 и 2023 година зела активно учество со објавување на свои трудови на Европскиот анестезиолошки конгрес Euroanesthesia, каде што во сите години добива грантови за следење на конгресните активности и учество од страна на ESAIC, Getinge и WFSA. Член е на: ЗЛМ (Здружение на лекари на Македонија), ЗЛАРИЛ (Здружение на лекари по анестезија, реанимација и интензивно лекување), SARA (Српска асоцијација за регионална анестезија), ESAIC (European Society of Anesthesia and Intensive care), WFSA (World Federation of Societies of Anesthesiologists) и МЛД (Македонско лекарско друштво). Посебни области од интерес за неа претставуваат регионалните анестезии, како и третманот на болката (акутната, постоперативната и хроничната). Во мај и октомври 2022 посетувала едукација поврзана со примена на ултразвукот во хемодинамски мониторинг и се стекнала со вештини од областа на напредната ехокардиографија, како и примена на ултразвукот за периферни нервни блокови во областа на регионалната анестезија. Учествовала на повеќедневни едукативни курсеви, како што се: POCUS in anesthesia; Hybrid coagulation empowerment Network Seminar, Basic hemodynamics, hypoperfusion coagulation activation and DIC во Истанбул, Турција; Regional anesthesia workshop во Белград, Србија.

Има остварено повеќе стручни престои, како што се стручен престој во болницата „Св. Аугустинус Кракенхаус“ во Дурен, Германија, во февруари 2023, стручен престој во Сервисот за акутна болка во Универзитетската болница „Кочели“ во Истанбул, Турција, каде што ги доусовршува техниките за регионална анестезија водена под ултразвук, како и употреба на ултразвукот за канулација на централна вена и канулација на артерија.

Досега има објавено повеќе трудови, печатени во целост во списание со меѓународен импакт-фактор и резимеа од повеќе трудови, презентирани на меѓународни и домашни стручни собири. Била дел од повеќе конгреси како активен учесник во Евроанестезија 2018 година во Копенхаген со свое излагање, учесник на во 5., 6. и 7. Македонски конгрес по анестезија, реанимација и интензивна нега во Охрид, во 2014, 2019 и во 2024 година со свое излагање, активен учесник на конгресот во Белград, 2019, со свој приказ на случај, учесник во АРУД 2020 конгресот на Турското здружение на анестезиолози, учесник во Евроанестезија 2023 година во Глазгов како дел од ESAIC Village, активен учесник на Светскиот конгрес по анестезија WCA 2024 во Сингапур, со свој приказ на случај, учесник во АРУД 2025 конгресот на Турското здружение на анестезиолози во Скопје, како учесник на работилницата Low Flow anesthesia при овој конгрес. Активен учесник била на конгресот BISOP во Белград, во 2024 и 2025 година, со свој приказ на случај.

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

Кандидат: Виолета Огњанова Симјановска
Институција: *Медицински факултет – Скопје*
Научна област: *АНЕСТЕЗИОЛОГИЈА СО РЕАНИМАЦИЈА*

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

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1.	Има завршено интегрирани прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити, со остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) Просечниот успех изнесува: 8,56.	ДА
2.	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: уверение ниво Б2 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје 4. Датум на издавање на документот: 11.9.2024	ДА

Рецензентска комисија

Доц. д-р Дафина Карацова, с.р.
Доц. д-р Вања Џамбазовска Трајковска, с.р.
Проф. д-р Андријан Карталов, с.р.

Заклучок и предлог

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Виолета Огњанова Симјановска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката, Комисијата заклучи дека д-р Виолета Огњанова Симјановска 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 Анестезиологија со реанимација.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Виолета Огњанова Симјановска да биде избрана во звањето **асистент** по предметот Анестезиологија со реанимација.

Рецензентска комисија

Доц. д-р Дафина Карацова, с.р.
Доц. д-р Вања Џамбазовска Трајковска, с.р.
Проф. д-р Андријан Карталов, с.р.

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.	Јасмина Митревска Велков	„Влијание на ацидобазниот и електролитниот статус врз прогнозата и исходот од мозочниот удар“	"Impact of acid-base and electrolyte status on the prognosis and outcome of stroke"	Проф. д-р Анита Арсовска	22.05.2025 0905-3106/146
2.	Билјана Јанковска	„Клиничко-патолошките карактеристики на POLE мутираните/ултрамутираните ендометријални карциноми“	"Clinicopathological features of POLE mutated/ultramutated endometrial carcinomas"	Проф. д-р Игор Николов	22.05.2025 0905-3106/147
3.	Маја Котева Мираковска	„Плацентарните ангиогени кај пациентки со плод со интраутерин застој во растот, плод мал за гестациска старост и нивната корелација со перинаталниот исход“	"Placental angiogens in patients with a fetus with intrauterine growth restriction, a fetus small for gestational age and their correlation with perinatal outcome"	Проф. д-р Лилјана Спасевска	22.05.2025 0905-3106/148
4.	Радомир Гелевски	„Хипербилирубинемията како предоперативен биомаркер за идентификација на комплициран апендицитис: анализа на дијагностичка точност и клиничка применливост“	"Hyperbilirubinemia as a preoperative biomarker for identification of complicated appendicitis: analysis of diagnostic accuracy and clinical applicability"	Проф. д-р Андријан Карталов	22.05.2025 0905-3106/149
5.	Надица Божиновска Димова	„Процена на психолошкото здравје кај пациенти со тип 2 дијабетес мелитус, во релација со метаболната контрола и животните навики“	"Assessment of psychological health of patients with type 2 diabetes mellitus, in relation to metabolic control and lifestyle habits"	Проф. д-р Татјана Миленковиќ	22.05.2025 0905-3106/150
6.	Месут Хасипи	„Значењето на маркерите на акутна инфламација во	"The importance of acute inflammatory markers in predicting the	Проф. д-р Марија Цветановска	22.05.2025 0905-3106/151

		предвидување на етиологијата и нивна асоцијација со најчестите етиолошки причинители кај хоспитализирани пациенти со пневмонија стекната во заедница "	etiology and their association with most common etiological agents in hospitalized patients with community acquired pneumonia "		

РЕЦЕНЗИЈА

за оцена на докторската дисертација со наслов „Анализа на начинот на уредување на управувањето со акционерското друштво преку императивните прописи во корелација со начелото на слобода на договарање при изработка на статутот на друштвото“ од м-р Елена Стојанова Златева, пријавена на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје

Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, на седницата одржана на 5.5.2025 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката м-р Елена Стојанова Златева со наслов „Анализа на начинот на уредување на управувањето со акционерското друштво преку императивните прописи во корелација со начелото на слобода на договарање при изработка на статутот на друштвото“ во состав: проф. д-р Димитар Гелев (претседател), проф. д-р Горан Коевски (член), проф. д-р Александар Климовски (член), проф. д-р Дарко Спасевски (ментор) и проф. д-р Биљана Петревска (член).

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

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Елена Стојанова Златева, со наслов „Анализа на начинот на уредување на управувањето со акционерското друштво преку императивните прописи во корелација со начелото на слобода на договарање при изработка на статутот на друштвото“, содржи 459 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,5 проред и големина на букви 12, со 1448 фусноти, 353 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти, случаи на судска практика и интернет-ресурси. Текстот на докторската дисертација е разработен во вовед, шест глави и заклучок кој се состои од осврт кон појдовната теза и резиме.

Кандидатката м-р Елена Стојанова Златева, во рамките на воведот, се задржува на методологијата на излагање, целите на истражувањето и ја поставува основната хипотеза на докторската дисертација која е потпомогната од три работни (посебни) хипотези преку кои кандидатката ги зацврстува претпоставките поставени со основната хипотеза.

Кандидатката м-р Елена Стојанова Златева основната хипотеза на оваа докторска дисертација ја поставува и определува на начин според кој акционерите имаат слобода да ги уредуваат односите во друштвото во делот на прашањето на управувањето со друштвото преку статутот до степен до кој тоа го дозволуваат императивните одредби од Законот за трговските друштва. Поставеноста на основната хипотеза ја детерминира и фундира и поставеноста на идните посебни хипотези. Во таа насока, кандидатката м-р Елена Стојанова Златева, врз основа на поставеноста и насоченоста на основната хипотеза на докторската дисертација, развива и три посебни хипотезни. Првата посебна хипотеза гласи: статутите на акционерските друштва треба да уредуваат повеќе прашања, а не да се сведуваат само на законски определениот минимум на содржини. Втората посебна хипотеза гласи: статутите на акционерските друштва не треба да ги преземаат готовите одредби од законот, туку можат да предвидат поинаква одредба за прашањата за кои имаат слобода да го направат тоа. Третата посебна хипотеза гласи: слободата на договарање на одделни одредби треба да им овозможи на акционерите во статутите превентивно уште при основањето да ги решат идните спорни ситуации.

Предметот на анализа во докторската дисертација на кандидатката м-р Елена Стојанова Златева се фокусира на начинот на уредување на управувањето со

акционерското друштво согласно со позитивното право, при што анализата се насочува на проучување на тоа дали и колку позитивните прописи по својот карактер се императивни, а колку од законските одредби дозволуваат слобода во договарањето. Врз основа на ваквата поставеност на законските одредби, односно на нивната природа и карактер, се влијае директно на содржината на основните акти на акционерското друштво, вклучувајќи го и поаѓајќи од статутот на друштвото, па и сите следни хиерархиски подоле во низата, акти на друштвото. Во таа смисла, ова истражување, кое е составен дел на докторската дисертација, одговара на прашањето до кој степен акционерите може да влијаат на содржините на статутот врз основа на нивната слобода која им ја даваат законските прописи, односно до кој степен се ограничени во таа насока со законските задолжителни правила.

Со цел успешно да одговори на прашањето кое го детерминира предметот на истражувањето на оваа докторска дисертација, за потребите на истражувањето, кандидатката м-р Елена Стојанова Златева своето внимание го насочува кон домашната правна регулатива, но истовремено ја разгледува и обработува европската правна регулатива и секако американската легислатива. Кога се работи за македонската легислатива, анализата се поставува и започнува од Законот за трговските друштва како основен закон од предметната материја. Ова се прави со цел да се даде подлога на идните вклучувања истражувањето на домашните прописи, а особено оние кои се однесуваат на пошироката законска регулатива која ги вклучува Законот за банките, Законот за супервизија на осигурувањето, Законот за хартиите од вредност итн. Во таа смисла, преку оваа докторска дисертација, се прави напор да се разоткрие и прикажи, тековната состојбата на законската покриеност со одредби и со одредбите содржани во донесените интерни акти од страна на акционерските друштва, а притоа да се посочат проблемите и можностите за подобрување на состојбата доколку има потреба. Поради тоа, дисертацијата цели и кон тоа да се утврдат сите позиции за кои Законот за трговските друштва дозволува слобода на договарање, заедно со соодветни предлози во однос на истите потенцијални можности.

При изработка на статут на акционерско друштво треба да потенцира дека секоја одредба од статутот или од друг акт на друштвото што е спротивна на одредбите на Законот за трговските друштва, е ништовна. Исто така, согласно со член 288 од Законот за трговските друштва, ако некоја одредба од друг акт на друштвото не е во согласност со статутот, се применуваат одредбите од статутот. Ако договорот за друштвото, односно статутот и другите општи акти на друштвото, односно нивни одредби се во спротивност со закон, тогаш тие одредби се ништовни.

Во докторската дисертација, кандидатката м-р Елена Стојанова Златева ги анализира акционерското друштво како такво, начините на основање на друштвото, моделите на управување со друштвото, начините на избор на членовите на органите на друштвото итн. Во овие делови кандидатката м-р Елена Стојанова Златева се задржува накратко на одредбите кои се предвидени во ЗТД, за начинот на основање на акционерското друштво, притоа разработувајќи го статутот кој е основачки акт на ова друштво во делот на одредбите за управување на друштвото како вовед во темата.

Во самата дисертација, покрај анализа на законските прописи и други акти во Република Северна Македонија, исто така, од страна на кандидатката м-р Елена Стојанова Златева е направена компаративна анализа на закони во други држави и тоа: Република Србија, бидејќи е соседна земја и е една од земјите во поранешната СФР Југославија; Република Бугарија, бидејќи е соседна земја и е една од земјите членки на Европската Унија; Сојузна Република Германија, бидејќи е една од земјите членки на Европската Унија; Соединетите Американски Држави, бидејќи е земја каде што за разлика од претходно наведените земји е присутно англосаксонското или познато како англоамериканско право, односно познато како прецедентно право; Обединето Кралство, бидејќи е земја каде што е присутно англосаксонското право или познато како прецедентно право. Три од наведените земји се земји од Европа, во кои владее евроконтиненталното право од кои две се соседни земји, додека Соединетите Американски Држави и Обединето Кралство се земји чиј правен систем не се заснова

само на закони туку преовладува судската пракса, за разлика од евроконтиненталното право кое се заснова на закони.

Споредбено правната анализа дава можност да се истражат странските законски одредби со кои се уредуваат содржините на статутите и другите акти на странските акционерски друштва. Во таа насока, споредбено-правната анализа е и од корист, со оглед дека ги вклучува и регулативите и директивите на Европската Унија, при што, исто така, и во тој дел се даваат препораки за можна промена и подобрување на македонското позитивно трговско право кое ќе биде основа за негово неопходно ревидирање за да биде поефикасно и да даде поголеми и подобри резултати во иднина.

Акционерското друштво е значајна форма на трговско друштво во сите модерни економии, но како што нотира кандидатката м-р Елена Стојанова Златева неговиот карактер како економски чинител во кој доминира мотивот за профит и правните правила што го обликуваат, значително се разликуваат помеѓу националните системи, па врз основа на тоа, различната архитектура (континенталната наспроти англосаксонската) на друштвото ширум Европа конвенционално е објаснета со различни структури на сопственост и контролни и управувачки механизми. Во центарот на вниманието при основање на ова друштво е капиталот. Токму поради тоа, овој тип на друштво е најдобриот пример на капитално друштво и една од најважните форми на трговските друштва. Современото акционерско друштво, особено она акционерско друштво чии акции котираат на берза, е структурирано на многу сложен начин, зашто ваквите друштва вклучуваат голем број акционери дисперзирани во различни делови на светот, а акционерите играат многу специфична улога во структурата на друштвото.

Акционерско друштво како форма на друштво е предвидено и во македонското право. Во ова друштво акционерите учествуваат со влогови во основната главнина, којашто е поделена на акции. Друштвото може да има еден или повеќе акционери и има два начини за негово основање односно тоа се: симултано и сукцесивно. Најмалиот номинален износ на основната главнина, според член 273 (1) Законот за трговските друштва кога друштвото се основа симултано без јавен повик за запишување акции, изнесува 25.000 евра во денарска противвредност, а кога друштвото се основа сукцесивно преку јавен повик за запишување на акции, тој изнесува најмалку 50.000 евра во денарска противвредност освен ако со друг закон не е определен друг најмал износ на основна главнина.

Без оглед на начинот на основање и на бројот на акционери кои го основаат друштвото, секое акционерско друштво мора да има органи на друштвото: собрание на акционери и органи на управување и надзор. Друштвото самостојно го бира системот на управување и надзор, па според тоа може управувањето во друштвото да биде организирано според едностепен или двостепен систем на управување. Кај едностепениот систем на управување, орган на управување е одборот на директори или управителот, додека кај двостепениот систем на управување, се јавуваат два органи - надзорен и управен одбор или управител.

Законски одговорност за работата на акционерското друштво лежи во одборот на директори/управниот одбор, што имплицира дека важна улога на одборот е да влијае на деловните резултати. Управниот одбор обезбедува важна врска помеѓу акционерите и менаџерите кога „сопственоста“ и „контролата“ се одвоени.

За време на траењето на друштвото, може да биде донесен (усвоен) само еден статут и без разлика како е основано друштвото дали сукцесивно или симултано, еднаш донесениот статут може, во соодветна постапка, да биде менуван неограничен број пати. Статутот на акционерското друштво се определува во согласност со закон кој се усвојува во писмена форма, како и неговите измени и дополнувања што содржат податоци кои се запишуваат во трговскиот регистар.

При основањето на акционерското друштво мора да се донесе статут кој претставува основен и задолжителен акт. Во некои држави овој акт е наречен устав на акционерско друштво, некаде меморандум на основање на акционерско друштво, но во повеќето држави е наречен статут на акционерско друштво.

Во текот на истражувањето се докажуваат наведената основна теза и наведените посебни хипотези, притоа користејќи поголем број методи во текот на истражувањето.

Текстот на докторската дисертација е разработен во вовед, 6 глави и заклучок. Во рамки на воведот се прави преглед на самиот предмет на истражувањето, објаснување на целите на ова истражување и прескрипција на очекуваните резултати од самото истражување. Во рамки на воведот, неминовно се посветува внимание на работните хипотези од кои што ќе поаѓа даденото истражување како и методологијата користена за изработка на докторската дисертација. Најпрво, во воведот се дефинира и поставува основната теза на докторската дисертација. Преку анализа на посебните глави и посебните тези треба да произлезе оправданоста на основаната теза. Понатаму, во воведот се разгледува основната терминологија која се користи во оваа докторска дисертација, кое поставување се врши со цел за иницијално запознавање и дефинирање на користените термини во рамките на оваа дисертација. На крај, воведот содржи и дел кој се однесува на методологијата користена во рамките на овој труд. Во понатамошниот дел од докторската дисертација методологијата подетално е изнесена, меѓутоа значајно е да истакнеме дека доминира методот на анализа на содржина каде што се задржува на анализата на документи и компаративниот метод.

Во глава I се разработува начинот на уредување на прашањето за управување со акционерско друштво. Оваа глава е поделена на неколку делови, при што се анализира уредувањето на прашањето за управување со акционерските друштва од аспект на законски прописи, акти на друштвото и кодексите за корпоративно управување на надлежни институции(субјекти).

Втората глава од докторската дисертација се занимава со концептот на слобода на договарање при изработка на актите на акционерското друштво. Главниот фокус на истражувањето во оваа глава е ставен на концептот на слобода на договарање во статусното трговско право преку анализа на одредбите на Законот за трговските друштва. Исто така, во оваа глава направена е анализа на односот на статут со договор за друштво, во англиското трговско право, имајќи предвид дека самото акционерското друштво своите почетоци ги има токму во таа држава.

Во следната, трета глава од докторската дисертација, се врши преглед на императивните одредби од законските прописи кои се однесуваат на управување со акционерското друштво. Овде објектот на истражување е Законот за трговски друштва и притоа се анализира начинот на законска уреденост на системите на управување. Покрај Законот за трговските друштва на Република Северна Македонија во оваа глава се разработуваат и анализираат и законите на државите кои се предмет на истражување односно опфатено е и македонското и компаративното право. Исто така, во оваа глава се анализира степенот на транспонираност и усогласеност на правила за управување со акционерското друштво на Европска Унија во контекст на македонското национално законодавство. Во оваа глава, покрај императивните одредби се истражуваат и диспозитивните одредби, односно се разгледуваат прашања во поглед на управувањето кои акционерите имаат право слободно да ги уредат.

После анализата на диспозитивните и императивните правила во законските прописи следува глава IV во која се истражува за правилата за донесување на статут и/или основачки акт на акционерските друштва. Задолжително дејствие за основање на акционерско друштво е донесување статут или друг основачки акт бидејќи во одредени држави тој акт се нарекува потврда, меморандум или устав. Имено, овде се врши анализа на правила за донесување на статут на РС Македонија споредбено и во Р Србија, Р Бугарија, СР Германија, Обединетото Кралство и Соединетите Американски Држави.

Претпоследната глава на оваа докторска дисертација означена со број пет е со наслов „Начин и постапка на донесување на интерни акти во акционерското друштво и однос со статутот“. Покрај статутот, кој е задолжителен акт кое секое акционерско друштво треба да го донесе за да се основа, во текот на својот живот, самото акционерско друштво може да донесува и други интерни акти. Овие интерни акти можат да бидат правилници, технички правила, упатства, кодекси итн. Покрај македонското право во делот на донесување на интерни акти во акционерското друштво е компаративно

анализирано и правото на Р Србија, Р Бугарија, СР Германија, Обединето Кралство и Соединетите Американски Држави. По донесување на интерните акти, треба да го видиме и односот на овие акти со статутот, односно интерните акти не смеат да бидат во спротивност со статутот кој е прв акт во друштвото и од него подоцна произлегуваат сите други интерни акти.

Последната глава од докторската дисертација е глава VI, каде што се анализираат анкетни прашалници на друштва кои котираат на македонска берза за хартии од вредност во поглед на уредувањето на прашањето за управување со друштвото. Овде, во оваа глава анализата е оставена само на македонското право каде што се анализираат анкетните прашалници на 10 акционерски друштва во РС Македонија кои котираат на македонска берза за хартии од вредност. Анализата на прашалниците на овие друштва е во поглед на уредувањето на прашањето за управување со друштвото. Во овој дел е спроведен анкетниот прашалник до 10 акционерски друштва во РС Македонија. Друштвата се избираат случајно од листата објавена на берзата во делот на задолжителна котација. Некои од друштвата кои се анкетираат се друштва чии обични акции се најликвидни односно се мерат според Македонски Берзански Индекс (МБИ10).

За крај во рамки на заклучните согледувања, се финализира и заокружува истражувањето, и се изнесуваат завршните согледувања по однос на целокупното истражување. Во таа смисла, во овој сегмент од докторската дисертација се врши резимирање на извлечените заклучоци, каде се прави осврт на обработеното во секоја глава засебно и заклучоците извлечени од обработката на секоја глава поединечно. Понатаму, се дава осврт кон појдовната теза поставена во рамки на воведните излагања, односно основната хипотеза и посебните хипотези и анализа на докажаноста на истите преку обработеното во рамки на дисертацијата.

Предмет на истражување

Предмет на истражување на оваа докторска дисертација е начинот на уредување на прашањето за управувањето со акционерското друштво преку и во рамките на статутот односно основниот акт на друштвото. Основниот текст кој ја регулира проблематиката која е предмет на истражување во оваа дисертација во домашното законодавство е Законот за трговските друштва. Со цел за постигнување на посеопфатна и повквалитетна анализа и заклучоци во рамките на дисертацијата се анализираат и правните правила на земјите од регионот, САД, Германија и Велика Британија, како и правото на Европската Унија. Исто така, во рамките на предметот на истражувањето, од посебен интерес се и актите на друштвата, кодексите за корпоративно управување и слично. Исто така, во трудот се анализира и македонската практика изразена преку спроведување на истражување за начинот на постапување и перцепциите кои ги имаат по однос на истражувачкото прашање акционерски друштва кои коитраат на македонската берза за хартии од вредност.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Начинот на уредување на управувањето со акционерските друштва, е уреден со Законот за трговските друштва. Дополнително, како извор на право, се јавуваат и Законот за банките и Царинскиот законик. Посебен извор на право се и општите услови на банките.

Банкарската гарнација од легислативен аспект е актуелизирана во последните неколку години со процесот на изработка на македонскиот граѓански законик.

Во контекст на тековната законска поставеност, кандидатот прави длабинска анализа на моменталната состојба, во обид да даде потенцијални можни решенија, а во насока на елентуална интервенција во поединечни законски одредби.

Краток опис на применетите методи

Поради обемноста на предметот на истражување и самата структурата на трудот, истовремено се користени повеќе методи кои што водат кон постигнување на целите на истражувањето, што упратува на методолошки плурализам.

Во докторската дисертација се користи методот на анализа бидејќи централна точка на овој труд е анализа на содржина каде се задржува на анализа на документи како закон, статут и други акти кои ги донесуваат акционерските друштва, покрај правни документи овде се анализирани и интернет страни на определени акционерски друштва. Низ текот на целиот труд е забележано користењето на споредбено-правниот, односно компаративниот метод со кој се прави соодветна компарација на правната регулација во делот на законските прописи во делот на управувањето на акционерските друштва во повеќе различни правни системи. Па, така, сето тоа што се осознава со методот на компарација и анализа по пат на методот на синтеза е споено во одредени нови предлози.

Со оглед на фактот дека во овој труд се вршат анализи на повеќе правни извори од домашното и споредбеното право, во овој труд свое место зафаќа и историскиот метод преку кој се согледуваат развојот во дефинирањето и примената на анализираните правни извори.

При дефинирањето на основните поими во овој труд, во докторската дисертација се користи методот на компилација преку преземање мисли, ставови и заклучоци од страна на етаблирани припадници на правната јуриспруденција кои што се занимаваат со проблематика, којашто е сродна на предметот на овој труд. Методите на индукција и дедукција имаат централно значење при донесувањето на заклучоците од истражувањето и докажувањето на хипотезите на кои се базира овој труд.

Примената на сите горенаведени методи помагаат да може детално да се разработат сите глави кои се поставуваат во овој труд и да се донесат конкретни заклучоци согласно поставената основна хипотеза и поставените посебни хипотези во овој труд. Преку примената на наведените методи, се очекува да се постигнат резултати кои одат во насока на аргументација на основната хипотеза на докторската дисертација.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Во рамките на истражувањето кандидатката м-р Елена Стојанова Златева прави детална и далбинска анализа на прашањето за начинот на уредување на корупост на теми за управување со акционерското друштво преку актитите на самото друштво. Во таа смисла, кандидатката ја перципира, анализира и концептуализира поставеноста на истражувачкото прашање во оваа доктрска дисертација, во неговата севкупност. Тоа може да се види на двете нивоа. Прво, на хоризонтално ниво, анализата на управувањето со акционерското друштво е земена во споредбено правен контекст. Второ, анализата е и во вертикална смисла, односно покрај основното акционерско друштво, кандидатката м-р Елена Стојанова Златева се осврнува и на апосебните акционерски друштва (на пример, банки, осигурителни друштва и слично).

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Врз основа на читањето и на оценката на текстот на докторската дисертација од кандидатката м-р Елена Стојанова Златева со наслов: „Анализа на начинот на уредување на управувањето со акционерското друштво преку императивните прописи во корелација со начелото на слобода на договарање при изработка на статутот на друштвото“, Комисијата го констатира следното:

- докторската дисертација изразува потребен степен научна релевантност и претставува широка анализа на третираното прашање;

- преку спроведените анализи и елаборации во докторската дисертација, кандидатката ги обработува важните прашања како во рамките на домашното право така и во споредбеното право;
- презентираната структура на докторската дисертација соодветно го покрива предметот и поставените цели на истражувањето;
- при изработката на докторската дисертација кандидатката се користела со обемна и релевантна научна и стручна, претежно странска литература;
- од методолошки аспект, кандидатката ги има предвид релевантните методи погодни за научно истражување во општествените науки;
- начинот на цитирање на правните извори ги задоволува современите стандарди на академското пишување;
- конечно, докторската дисертација, под наслов: „Анализа на начинот на уредување на управувањето со акционерското друштво преку императивните прописи во корелација со начелото на слобода на договарање при изработка на статутот на друштвото“, ги содржи сите карактеристики на самостоен научен труд.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

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

1. Стојанова Златева, Е. (2022). Настанување на Акционерско друштво во Европа. 13. Меѓународна научна конференција, Меѓународен дијалог: Исток – Запад, Меѓународен Славјански Универзитет „Г.Р. Державин“ – Свети Николе(право и политикологија), година 9, број 2, јуни 2022, ISSN: 1857-9302
2. Стојанова Златева, Е. (2022). Компаративна анализа на содржината на статутот на Акционерското друштво во Република Северна Македонија. 13. Меѓународна научна конференција, Меѓународен дијалог: Исток – Запад, Меѓународен Славјански Универзитет „Г.Р. Державин“ – Свети Николе (право и политикологија), година 9, број 2, јуни 2022, ISSN: 1857-9302
3. Златева, Е. (2021). Cyberbullying. 12. Меѓународна научна конференција, Меѓународен дијалог: Исток – Запад, Меѓународен Славјански Универзитет „Г.Р. Державин“ – Свети Николе (право и политикологија), онлајн на 4 јуни, 2021, ISSN: 1857-9302
4. Стојанова Златева, Е. (2025). Видови на трговски друштва во Република Северна Македонија и Обединетото Кралство. 15. Меѓународна научна конференција, Меѓународен дијалог : Исток – Запад , Меѓународен Славјански Универзитет – Свети Николе (право и политикологија), година 11, број 2, април 2025, ISSN: 1857-9302
5. Стојанова Златева, Е. (2025). Преговори во склучувањето на договори. 15. Меѓународна научна конференција, Меѓународен дијалог: Исток – Запад, Меѓународен Славјански Универзитет – Свети Николе (право и политикологија), година 11, број 2, април 2025, ISSN: 1857-9302.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на изложениот приказ и оценка, Комисијата констатира дека се работи за квалитетно изработена докторска дисертација што ги задоволува сите критериуми за подготвување на самостојни научни трудови од ваков вид, предвидени со соодветната законска регулатива и со актите на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Од овие причини, Комисијата со особено задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје да го усвои овој извештај, како би се создале услови за јавна одбрана на докторската дисертација од кандидатката м-р Елена Стојанова Златева, под наслов: „Анализа на начинот на уредување на управувањето со акционерското друштво преку императивните прописи во корелација со начелото на слобода на договарање при изработка на статутот на друштвото“.

Скопје, 26.5.2025 година

КОМИСИЈА

**Проф. д-р Димитар Гелев, претседател, с.р.
Проф. д-р Горан Коевски, член, с.р.
Проф. д-р Александар Климовски, член, с.р.
Проф. д-р Дарко Спасевски, ментор, с.р.
Проф. д-р Биљана Петревска, член, с.р.**

ПРЕГЛЕД

на прифатени теми за изработка на магистерски трудови на Правниот факултет
„Јустинијан Први“ во Скопје Наставно Научен Совет од 05.05.2025 година

Кандидат	Тема	Ментор	Датум	Одлука број
1. Стефан Павловски	„Стратешко управување и менаџирање во акционерски друштва (Strategic governance and management in joint stock companies)“	проф.д-р Александар Климовски	05.05.2025 година	02-529/58 од 09.05.2025 година
2. Бојан Никовски	„Улогата на социјалните медиуми во водењето на политичка кампања (The role of social media in a political campaign)“	проф.д-р Христина Рунчева Тасев	05.05.2025 година	02- 529/69 од 09.05.2025 година
3. Стефани Младеновска	„Решавање на инвестиционите спорови според Договорот за енергетска повелба (Settlement of investement disputes under the Energy Charter Treaty)“	проф.д-р Вангел Доковски.	05.05.2025 година	02-529/59 од 09.05.2025 година
4. Ева Илиќ	„Превентивен инструментариум за спречување на злоупотребата на процесните овластувања во парничната постапка (Preventive Measures Against Abuse of Procedural Powers in Civil Proceedings)“	проф. д-р Милка Ракочевиќ.	05.05.2025 година	02-529/60 од 09.05.2025 година
5. Елена Скорнијева	„Таен тестамент (Secret Will)“	проф. д-р Ангел Ристов.	05.05.2025 година	02-529/61 од 09.05.2025 година

6. Теа Митровска	„Улогата на нотарот во доброволно заложноправно и фидуцијарно обезбедување на побарувањата (The Role of the Notary in Voluntary Pledge and Fiduciary Security of Claims)“	проф. д-р Милка Ракочевиќ		02-529/62 од 09.05.2025 година
7. Меглена Светиева	„Криминолошки аспекти на квалифицираните убиства (Criminological Aspects of Aggravated Murders)“	проф. д-р Гордана Лажетиќ	05.05.2025 година	02-529/63 од 09.05.2025 година
8. Адријан Илиевски	„(Не)ефективноста на кратките казни затвор ((In)effectiveness of Short-time Prison Sentences)“	проф. д-р Гордана Лажетиќ	05.05.2025 година	02-529/64 од 09.05.2025 година
9. Надица Димова	„Modus Operandi во трговијата со деца и жени, правна квалификација и кривично правна тактика (Modus Operandi in Trafficking in Women and Children, Legal Qualification and Criminal Law Tactics)“	проф. д-р Гордан Калајџиев.	05.05.2025 година	02-529/65 од 09.05.2025 година
10. Давид Божинов	„Улогата на банките, нотарите и адвокатите во превенцијата на перењето пари и финансирањето тероризам (The Role of The Notaries, Attorneys and Bankc in the Prevention and Fight Against Money Loundering and Financing Terrorism)“	проф. д-р Александра Деаноска Трендафилов	05.05.2025 година	02-529/66 од 09.05.2025 година

11. Ивана Размовска	„Улогата на Европската агенција за дроги (EUDA) во превенцијата и сузбивањето на нарко-криминалитетот (The Role of The European Union Agency for Drugs (EUDA) in Prevention and Fight Against Narcotic Crimes)“	проф. д-р Александра Деаноска Трендафилова	05.05.2025 година	02-529/67 од 09.05.2025 година
12. Тамара Костовска	„Казнено правна заштита на класифицираните информации во Република Северна Македонија (Criminal Law Protection of the Classified Information in Republic of North Macedonia)“	проф. д-р Александра Деаноска Трендафилова	05.05.2025 година	02-529/68 од 09.05.2025 година

Скопје, 28.05.2025

Декан
Проф. д-р Сашо Георгиевски

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

РЕФЕРАТ
ЗА РЕИЗБОР НА ЕДЕН АСИСТЕНТ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ОПШТА
ЕТНОЛОГИЈА И ОПШТА АНТРОПОЛОГИЈА
НА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Природно-математички факултет – Скопје, објавен во весникот „Слободен печат“ на 25.3.2025 година, за избор – прием на асистент во наставно-научните области: општа етнологија и општа антропологија, како и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет бр. 02-785/3 од 25.4.2025 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Илина Јакимовска, редовен професор на Природно-математичкиот факултет, д-р Мирјана Мирчевска, редовен професор на Природно-математичкиот факултет и д-р Љупчо Ристески, редовен професор на Природно-математичкиот факултет.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на асистент во наставно-научните области: општа етнологија и општа антропологија, во предвидениот рок се пријави м-р Александар Мешков.

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот м-р Александар Мешков е роден на 8 септември 1987 година, во Скопје. Средното образование го комплетираше во економско-правното училиште „Васил Антевски-Дрен“ во 2006. Во 2011 година се стекнал со степен – дипломиран етнолог и антрополог на Институтот за етнологија и антропологија на Природно-математичкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на тема: „Историски и транскултурен приказ на толкувањето на соништата со примери од македонската традициската и современата култура“.

Во 2013 се стекнал со степен – магистер на историски науки на Институтот за национална историја, одсек: историја на култовите и религиите во Македонија при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на тема: „Култот и традицијата на светите анахорети во Македонија“.

Кандидатот Александар Мешков активно се служи со англиски, шведски и делумно со германски јазик.

Од учебната 2021/2022 година, м-р Александар Мешков е ангажиран како виш лаборант на Институтот за етнологија и антропологија. Во 2022 година е избран во соработничко звање – асистент на истиот институт.

НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, на Институтот за етнологија и антропологија при Природно-математичкиот факултет, кандидатот м-р Александар Мешков од летниот семестар 2022 година изведува вежби на прв циклус студии на студиската програма Етнологија и антропологија, и тоа по следниве предмети: Историска антропологија, Историја на етнологијата во Македонија (зимски семестар, уч. 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025), Етнологија и антропологија на Македонија 2 (зимски семестар, уч. 2023/2024, 2024/2025), Етнолошка музеологија

(зимски семестар, уч. 2022/2023, 2023/2024), Антропологија на религија (зимски семестар, уч. 2023/2024), Визуелна антропологија (зимски семестар, уч. 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025/летен, 2021/2022, 2022/2023), Методологија на етнологски и антрополошки истражувања (зимски семестар, уч. 2024/2025), Вовед во методологија на етнологски истражувања (летен семестар уч. 2021/2022), Етнологски аспекти на културното наследство, Културното наследство на Балканот (летен семестар, уч. 2022/2023), Етнологија на Македонија 1, Етнологија на Македонија 3, Урбана антропологија (летен семестар, уч. 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025) Антропологија на фолклорот (летен семестар, уч. 2023/2024, 2024/2025), Етнологија и антропологија на Македонија 4, Етнографија и теренско истражување 2 (летен семестар, уч. 2024/2025).

Научноистражувачка дејност

М-р Александар Мешков во изминатиот период се покажа како колега со висока исполнителност, одговорност и научноистражувачки капацитет. Паралелно со својата секојдневна работа, тој е запишан и на докторски студии на Институтот за етнологија и антропологија, со редовно учество на годишните конференции на Школата за докторски студии и едно предавање на семинар под наслов „Етнологски и историско-религиски огледи за феноменот на балканскиот вампир“.

Досега учествувал во следниве проекти:

„Фолклорни и етнологски истражувања на материјалната култура на Горанците“ (01.05-10.11.2023); позиција: учесник во реализацијата;

„Проценка на ромските населби и здравје – теренска мисија“, истражувачки проект на Светската здравствена организација и Министерството за здравство (2011); позиција: истражувач/преведувач;

„Експеримент од инженерија на наследство“, истражувачки проект во организација на Регионалниот центар за култура, етнологија и техника на Долна Нормандија, Факултет за архитектура и етнологија во Општина Берово (29.6 – 4.7.2009); позиција: студент-истражувач;

ангажиран во изготвување на одредени сегменти од областа на етнологијата за проектот „Крале Марко“, поставен на веб-страницата: www.kralemarko.org.mk (2007).

Престои, школи и конференции

Александар Мешков ги посетувал следниве обуки: Школа за стекнување лиценца за туристички водич за Македонија во организација на Факултетот за туризам и менаџмент во Скопје (од октомври 2011 до јануари 2012 година).

Три основни курса за библиотечно работење: Техничка обработка на библиотечниот материјал (3 – 4.2.2025); Каталогизација на монографски публикации (10 – 14.2.2025); Систематизација и предметизација на библиотечен материјал (24 – 28.2.2025).

Како автор ги напишал следниве статии:

„Мере превенције и заштите од вампира у народној религији Балкана“. *Religija i tolerancija*. - Vol. 22, No. 42 (2024), p. 363–374

THE VAMPIRES IN THE ALBANIAN FOLKLORE. *Albanologija*, Vol. 11 | No. 21-22, 2024

„Култот на светецот и значењето на манастирот Св. Гаврил Лесновски“, *Историја год. XLIX*, број 1, Скопје, 2014, стр. 147-156.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

И покрај своето релативно кратко досегашно работење на Институтот за етнологија и антропологија (од декември 2021), м-р Александар Мешков е активно вклучен во стручно-апликативната работа на Институтот за етнологија и антропологија, како и во Центарот за етнолошки истражувања и применета антропологија — ЦЕИПА, чијшто секретар е од мај 2022. Ангажиран е во организацијата на промоции, одбележување годишнини и други настани на Институтот.

Покрај одржувањето на вежби, од неговиот пример на соработничко место – асистент, тој е активно вклучен во внесувањето содржини во Дигиталниот архива на етнолошки и антрополошки ресурси при Институтот за етнологија и антропологија, како и помагање во библиотечното работење.

Тој е лиценциран туристички водич за Македонија, со што на гостите од странство им го пренесува своето знаење за културното наследство на нашата земја.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот м-р Александар Мешков, Рецензентската комисија утврди дека тој ги исполнува општите и посебните услови за реизбор во соработничко звање – асистент и позитивно ја вреднува и ја оценува неговата досегашна соработничка работа во наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и во дејноста од поширок интерес.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот, Комисијата заклучи дека м-р Александар Мешков поседува стручни и образовни квалитети, како и интелектуален потенцијал за натамошно непречено едуцирање и кариерен развој во сферата на етнологијата и антропологијата и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор и реизбор 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 реизбран во звањето асистент во научните области: општа етнологија и општа антропологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, м-р Александар Мешков да биде реизбран во звањето асистент во научните области: општа етнологија и општа антропологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

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

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

Кандидат: *Александар Драјан Мешков*

(име, татково име и презиме)

Институција: *Природно-математички факултет – Скопје*

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: *ЕТНОЛОГИЈА И АНТРОПОЛОГИЈА*

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

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Има завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити	ДА
2	Стекнат назив – магистер на науки Назив на научната област: <u>историја</u>	ДА
3	Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот и на вториот циклус академски студии посебно Просечниот успех на прв циклус изнесува: <u>9,35</u> . Просечниот успех на втор циклус изнесува: <u>10</u> .	ДА
4	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: <u>англиски</u> 2. Назив на документот: CEFRL (Заедничка европска референтна рамка за јазици) Б2 3. Издавач на документот: ЛингваЛинк 4. Датум на издавање на документот: 21.12.2021	ДА

КОМИСИЈА

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

Прилој бр. 4

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „АНТРОПОЛОГИЈА НА ЈАВНИОТ ПРОСТОР ВО СКОПЈЕ – ОДНЕСУВАЊА, ПРАКТИКИ И СИМБОЛИ“ ОД М-Р МАЈА ДОНОВСКИ ЛУКАРЕВСКА, ПРИЈАВЕНА НА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 28.4.2025 година, формираше Комисија за оцена на изработена докторска дисертација, под наслов „АНТРОПОЛОГИЈА НА ЈАВНИОТ ПРОСТОР ВО СКОПЈЕ – ОДНЕСУВАЊА, ПРАКТИКИ И СИМБОЛИ“, изработена од кандидатката м-р Маја Јордан Доновски Лукаревска во состав: проф. д-р Илина Јакимовска (претседател), проф. д-р Мирјана Мирчевска (ментор), проф. д-р Ана Ашталковска-Гајтаноска (член), проф. д-р Инес Црвенковска-Ристеска (член), и проф. д-р Јасмина Сиљаноска (член).

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

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Маја Доновски Лукаревска, со наслов „АНТРОПОЛОГИЈА НА ЈАВНИОТ ПРОСТОР ВО СКОПЈЕ – ОДНЕСУВАЊА, ПРАКТИКИ И СИМБОЛИ“, содржи 323 страници компјутерски обработен текст во фонт SkolaSerifCnOffc, со 1,5 проред и големина на букви 12, со 533 фусноти, 157 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во 8 глави, апстракт, вовед и заклучок на македонски и англиски јазик. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во **воведот** на трудот, кандидатката ги презентира аспектите на современото секојдневие кое се одвива на отворените јавни простори во Скопје. Од антрополошко-етнографска перспектива анализираното е урбаното секојдневие како место каде што се обликуваат просторно-физичките, социолошките, политичките, еколошките, економските, естетските и симболичките сили. Појавите, практиките и однесувањата како дел од јавниот живот што ги засегаат сите негови учесници имаат влијанија врз интензитетот на користење на јавните простори. Со ваквата интеракција се обликува социјалната, културолошката и антрополошката перспектива на јавните простори како комплексни склопови на безброј заемности од секаков вид испреплетени на повеќе нивоа. Исто така, плоштадите се третираат како најпрепознатливи места кои во себе го содржат и го промовираат идентитетот/идентитетите или дел од колективните идентитети на одредена заедница/и. Истражувани како антрополошки места плоштадите се анализирани преку две димензии на релација: човек/поединец → околина и човек/поединец → луѓе. Главните истражувачки прашања кои се поставувани се: ‘кој?’, ‘колку?’, ‘како?’, ‘кога?’ и ‘на кој начин?’ ги подразбира плоштадите. Притоа, кандидатката се потпира на теоретски, емпириски и антрополошко-етнографски материјал за плоштадите во центарот на Скопје, во дефиниран истражуван временски период од март 2024 год. до декември 2024 год. Проучувањето на плоштадите во Скопје се проучувани интердисциплинарно, како урбанистички ансамбли со симболички значења и пораки. Со оглед на комплексноста на темата, во трудот се употребени повеќе методолошки пристапи, со што е обезбедена сеопфатна теориска и практична поткрепа за истражувачките прашања: теориско-методолошки пристап, историски, емпириски и етнографски пристап.

Првата глава од докторската дисертација насловена ТЕОРИСКО-МЕТОДОЛОШКА РАМКА вклучува шест потпоглавја: 1. Предмет, цели и задачи на истражувањето, 2. Истражувачки прашања, 3. Применети научноистражувачки методи, 4. Преглед на досегашните истражувања и литература, 5. Структура на истражувањето и 6. Антрополошки пристапи и методи за истражување на јавните простори.

Во рамките на секое од овие потпоглавја, токму како што покажуваат и поднасловите, јасно е дадена разработка на поттемите. Урбаното е претставено како повеќеслоен концепт кој ги синтетизира динамичните интеракции помеѓу урбаноста како карактеристика, урбанизацијата како процес, градскиот живот како антрополошки феномен и градот сам по себе, како сложена конструкција на различни структури. Со оглед на тоа што „урбаното“ синтетизира мноштво на елементи, структури, состојби, феномени, релации, интеракции, во фокусот е на повеќе дисциплини: урбанизам, просторно и урбанистичко планирање, архитектура, урбана етнологија и антропологија, урбана социологија, географија. Во етнологијата и антропологијата под поимот урбано се подразбираат и прашања, како што се: идентитет, симболизам, меморија, традиција, култура, политика, активизам, што во современо живеење се предмет на антрополошки истражувања. Занимавајќи се со овие прашања, авторката се обидува да истакне дека правото на град не е само право да се насели градот, туку воедно и да се игра улога во давањето на неговата форма, во облик на колективно право да се менува градот и да се обликува процесот на урбанизација. Како дел од структурата на истражувачкото прашање, анализирани се активностите, како феноменолошки појави кои се одвиваат на плоштадите како во простор и време, како и влијанието на урбанистичко-архитектонските елементи врз начинот и интензитетот на користењето на плоштадите. Како главно истражувачко прашање на кое кандидатката се фокусира и се обидува да даде одговор е прашањето: Во колкава мера и на кој начин влијае непосредното физичко опкружување на плоштадите во центарот на Скопје врз однесувањата, практиките, појавите, интензитетот и честината на користење, активностите и односите помеѓу луѓето? Во делот на користените методи, употребени се повеќе методи преку кои може да се увиди кои се начините на кои се анализираат урбаните простори од различните науки. Во оваа насока, кандидатката користела методи преку кои ја објаснува теоретската рамка во која се дефинирани основните поими со кои трудот се занимава, преку метод на дескрипција и експликација, методите на анализа и синтеза, индуктивно-дедуктивниот метод, методите на дефиниција и класификација, методите на генерализација и специјализација. Понатаму, користен е историскиот метод, преку разновидни документи и фактографски материјали, преку хронологија, развој, развојни етапи, причини и последици. Во овој труд, историскиот метод е применет со цел да се осознае генезата на структурата на јавните простори во македонски контекст, во Скопје (во XIX, XX и XXI век) и генезата на структурата на плоштадите во општиот светски историски развој, земајќи ги предвид најкарактеристичните развојни периоди.

Емпирискиот пристап кандидатката го применила преку активни и пасивни теренски набљудувања, мерења при теренските набљудувања и креирање и реализирање на анкетен прашалник. Врз основа на собраната емпирија, а преку дедуктивниот метод, издвојува поодделни расудувања за некои специфични премиси. Со помош на добиените резултати преку емпирискиот метод обезбедила податоци преку кои добива одговори на претходно поставените истражувачки прашања. Како што заклучува самата, добиените емпириски резултати ѝ помогнале за поддршка и преиспитување на изведените заклучоци од теоретскиот истражувачки дел на квалитативно и квантитативно ниво.

Етнографските истражувачки методи што се применети во трудот се засновани на методите на набљудување со учество. При употребата на овој метод, кандидатката направила јасна дистинкција меѓу активното и пасивното набљудување. Со активното набљудување обезбедила квантитативни податоци преку вршени фокусирани мерења на одредени нешта, на одредени точки и во одредени временски интервали. При пасивното набљудување, пак, се фокусирала кон обезбедување на квалитативни податоци, односно, давање одговори на поставените прашања во насока: кој, како, што и зошто, со разграничување според пол, возраст, професија, етничка припадност.

Интервјуирањето како етнографски метод е спроведено неформално, со различни соговорници: општински работници, градски работници, планери-урбанисти, жители на околните згради, околните населби, случајни минувачи, улични продавачи и улични

изведувачи. При овие неформални интервјуа во форма на разговори, добиени се животни приказни кои претставуваат важен дел од севкупното истражување.

Воедно, докторантката користи разновидна литература од повеќе релевантни извори од различни истражувачки полиња. Разбирајќи го градот како процес, практика и симболика, во културната и социјалната антропологија имаат за цел да ги претстават појавите, општеството и културата на едно време во определен простор. Авторката го разбира антрополошкиот пристап како поинаков, различен, како фокус на човековата социо-културна-просторна практика. На градот му пристапува и како на културно-општествена проекција во која се содржани бројни симболички значења и пораки.

Втората глава насловена како ПОИМАЊЕ НА УРБАНИОТ ПРОСТОР содржи пет поднаслови: 1. Јавниот простор и негово дефинирање, 2. Поврзаноста на јавниот простор со јавниот живот, 3. Урбанистичко-архитектонски елементи во јавните простори, 4. Типологија на јавните простори и 5. Квалитети на јавните простори. Преку ваквото расчленување на втората глава, кандидатката успешно го објаснува дефинирањето на урбаниот простор. Истовремено ја објаснува дистинкцијата меѓу поимите: урбан простор, јавен простор и јавен градски плоштад и нивната постепена градација како појдовна основа за истражување. На урбаниот простор, исто така, може да се гледа како на креиран простор, но може да се дефинира и според начинот на кој се користи земјиштето, наменската употреба на одредени зони, на организирање на градските функции според намената. Целокупната урбана структура базирана е на повеќеслојна конструкција, претставена преку синтеза на физичка, функционална, социјална и естетска структура.

Кандидатката Маја Јордан Доновски Лукаревска дава опширно дефинирање на јавниот простор, за значењето и улогата која ја има за севкупниот урбан систем во градот, користејќи релевантни извори од повеќе светски автори, потенцирајќи дека интердисциплинарноста во пристапот обезбедува продлабочување на сознанијата и во дисциплинска смисла, што го смета за особено значајно со оглед на комплексноста на истражувачката тема. Јавните простори како отворени, заеднички простори во кои антрополошките интеракции се поврзани со социјалните потреби на поодделни групи, со јавниот живот, истовремено во голем дел се во согласност со воспоставениот систем на вредности во конкретното општество. Јавниот живот низ историјата бил, главно, комерцијален, политички или религиски, а денес јавниот живот нуди разновидни содржини, активности и настани, културолошки е различен, и се очекува да поддржува, охрабрува и иницира социјална интеракција меѓу учесниците, како што се потенцира во докторската работа, да е возбудлив за помладите старосни групи, но спокоен за возрасните старосни групи. Понатаму текстот нуди објаснувања за урбанистичко-архитектонски елементи во јавните простори, како и за типологија и квалитетите на јавните простори.

Третата глава, ПЛОШТАДИТЕ КАКО ЈАВНИ ПРОСТОРИ ја сочинуваат три потпоглавја, од кои, пак, за подобра прегледност на материјалот првото потпоглавје вклучува и поднаслови: Типологија на плоштадите, прецизирани како: Морфолошка типологија, Функционална типологија, Формална типологија, Социо-културна типологија, и Политичко-економска типологија. Второто подпоглавје е Квалитети на плоштадите, а во третото се истражуваат Плоштадите како антрополошки места.

Скопје, како значаен урбан центар, содржи богатство на карактеристични просторни решенија кои ја формираат неговата градска физиономија. Плоштадите, пак, како дел од системот на отворени јавни простори, добиваат најмногу внимание, поради нивните исклучителни просторни карактеристики и како социо-културни потенцијали. Зборувајќи за типологијата на плоштадите, кандидатката нив ги селектира во пет типа, кои се сметаат за најрелевантни за ваквите истражувања. Идентификацијата на типовите на плоштади е во зависност од утврдени критериуми, на што кандидатката особено внимавала и избрала релевантни параметри кои можат соодветно да се систематизираат и да се направи соодветната типолошка класификација. Користејќи

споредбени регионални, европски и светски примери, успешно ги издвојува и анализира токму наведените типологии.

Квалитетите на јавните простори, освен текстуално, претставени се и преку табеларен приказ, според определени квалитети кои се важни за употребливоста и корисноста на еден плоштад генерално, со разработени примери за плоштадите во Скопје.

Од особено значење е делот кој се однесува на антрополошките одлики на плоштадите. Антрополошките места кои во себе содржат историја и симболично значење, а воедно за своите корисници обезбедуваат врска со социјалниот и културниот живот, најчесто се на релација помеѓу т.н. „места“ и „не-места“, што го прави и докторантката. Местото како термин може да се разбере и како културно значаен простор, кој вклучува просторно-географска локација и физичко лоцирање на општествена активност со симболичка димензија, на односот, од една страна, помеѓу луѓето и просторот, и од друга, помеѓу луѓето во просторот. Вака разбрани, плоштадите ги содржат трите основни карактеристики на антрополошко место: идентитет, релации и историја, карактеристики за кои во докторскиот труд има стручно објаснување, претставуваат карактеристични антрополошки места.

Четвртата глава, под наслов ИСТОРИСКИ РАЗВОЈ НА ПЛОШТАДИТЕ го следи развојот на плоштадите низ историските епохи. Освен генералните карактеристики според формата и функцијата, важен дел е знаењето за начинот на нивното користење најчесто од граѓаните, како и формите на интеракции кои се случувале низ годините. Историската позадина на плоштадите во овој дел од истражувањето кандидатката го презентира во однос на западните, но и во однос на македонските искуства. Во првиот дел се претставени западните искуства во осум периоди почнувајќи од класичниот период и завршувајќи со денешните пристапи. Во вториот дел, поглавјето се фокусира на македонскиот контекст, на главниот град Скопје во три главни периоди низ XIX, XX и XXI век. Овој наслов вклучува 1. Класичен период со двата карактеристични примери Агора и Форум, 2. Среден век, 3. Ренесанса, 4. Барок, 5. XIX век – Индустриска револуција, 6. Модерна, 7. Постмодернизам и 8. XXI век.

Со внимателно избрана литература, преку избраните примери, докторантката ги претставува функциите на плоштадите карактеристични за конкретен период. Освен текстуалниот дел, дадени се прегледни табеларни прикази на типовите на плоштади и нивните карактеристики според епохата во која настанале и според избраните важни чинители: тип, дефиниција, начин на настанување, аспекти на физичкото опкружување, аспекти на јавниот живот, и аспекти на управување и одржување. На овој начин, дадена е сублимирана јасна претстава за улогата на плоштадите во дадените временски периоди со што на релевантен начин се добиваат конкретни знаења за состојбата на плоштадите во историски и културолошки поглед.

Петтата глава од докторската дисертација е насловена ПЛОШТАДИТЕ НИЗ ИСТОРИЈАТА ВО МАКЕДОНСКИ КОНТЕКСТ: ПО ПРИМЕРОТ НА СКОПЈЕ, каде што истражувањето е насочено на состојбите во македонскиот контекст, во градот Скопје и неговите јавни простори – плоштади како дел од градската конфигурација. Промените кои настанале при создавањето на јавните простори како дел од историскиот развој на градот се однесуваат на развојот на јавните простори во контекст на плоштадите во XIX, XX и XXI век. Според тоа, така се и содржински поставени потпоглавјата: 5.1 XIX век, 5.2. XX век со два подналова: Прва половина на XX век, и Втора половина на XX век; 5.3. XXI век, со засебен дел со поднаслов: Проект Скопје 2014; и 5.4. Плоштадите во Скопје како туристички места. Со вака дефинирани потпоглавја и поднаслови, овозможена е попрецизна прегледност на случувањата, особено за XX и XXI век.

Докторантката, сериозно пристапила кон овој дел од истражувањето, обрнувајќи внимание на голем број случувања, фактори на влијание и промени кои се карактеристични и делумно препознатливи и од денешна временска позиција. Градот Скопје како важна геостратешка точка на Балканот својата обнова ја доживува во почетокот на XIX век, кога крупни реформи се случуваат во Отоманската империја. Скопје, тогаш во состав на Империјата чија моќ слабеела, доживува трансформации во

неколку области кои биле битни за тогашните власти. Со т.н. танзимат се реформираат економијата, образованието, финансиите, здравството, законодавството, инфраструктура, и градовите започнуваат да се урбанизираат на повеќе начини. Јавни простори, како отворени социјални простори во овој период, речиси и да не постојат, иако се забележани форми на зачетоци на нивно создавање. Докторантката исто така ја истакнува важноста на неколкуте инфраструктурни проекти, како што е првата железничка линија од 1873 година и нејзината важност за следниот период, а во контекст на создавање на нови јавни простори. Преку убаво срочените описи во докторскиот труд, дознаваме за изгледот и функционирањето на османлиско Скопје со тенденција кон, за тоа време, современ урбан развој. Кандидатката ги потенцира главните точки на урбанизацијата, како што се: регулација на реката Вардар, изградба на крајбрежни сидови, изградба на железнички мост на Вардар, изградба на средно училиште „Идадија“ и уметничко занаетчиско училиште „Ислахане“ и друго.

XX век, како период кој е важен поради новите општествени и историски промени, го менува и урбаниот лик на Скопје кој започнува да се развива на десниот брег на Вардар. Тогаш се подготвуваат урбанистички планови на кои докторантката во докторскиот труд посветува големо внимание, издвојувајќи ги првите планови на арх. Димитрије Т. Леко од 1914 год. и на арх. Јосиф Михајловиќ од 1929 година. Со овие планови започнува да се формира градски центар на десната страна на реката, како плоштад. Во разработката следат детални податоци за развојот на градот и на јавните простори и плоштади со прецизно забележување на промените во оваа насока преку разграничување на случувањата во првата половина на XX век и засебно на втората половина на XX век. Во овој дел, текстот е особено поткрепен со фотографии, цртежи и плански и картографски претстави за изгледот и промените кои се планирани и реализирани во овие два периода, со што се добива јасна претстава за состојбите и промените кои се случувале во градот, особено по ослободувањето во 1944 година.

Во 50-тите од минатиот век плоштадот „Маршал Тито“ се гради и функционира во согласност со новото општествено уредувања и тогашната идеологија на „братство и единство“ за која кандидатката дава сликовит и документирано поткрепен приказ преку фотографии.

Модернизацијата на градот продолжила и во почетокот на XXI век, но во градот со видлива поларизација, преовладува несоодветна урбанизација на градот. Како што истакнува докторантката, иако јавните простори во центарот на Скопје се во служба на луѓето, сепак, недостасуваат обликовни, стилски и симболички карактеристики, иако ги регистрира точките во градот каде што просторот има типична, карактеристична јавна употреба од одредени возрастни групи.

Особено внимание му е посветено на проектот „Скопје 2014“, проект за обнова на централното градско јадро, во основа преку обнова на архитектонските градби и плоштадот „Македонија“. Обновата се состои од промени на стиловите на фасадите и дополнително поставување на споменици и скулптури на најзначајните јавни простори. Преку претставување на замислената цел, Скопје да се доближи до европските градови, кандидатката дава критички осврт на ваквиот начин на давање на друг идентитет на плоштадот како јавен простор. Авторката дава и табеларен приказ на карактеристиките на јавните простори во Скопје низ историските периоди.

На туризмот во градот, исто така му е посветено соодветно внимание како влијателна економска гранка важна и за интеркултуралните релации која придонесува за економскиот бенефит на градот. Тежиштето е ставено на т.н. културен туризам како остварлива форма на дејноста во градот.

Во **шестата глава** насловена како **ЕМПИРИСКИ И ЕТНОГРАФСКИ ПРИСТАПИ – СТУДИИ НА СЛУЧАЈ**, докторантката дава примери на емпириски и етнографски пристапи преку петте за анализа избрани плоштади кои, иако лоцирани во близина едни до други, сепак, според добиениот истражувачки материјал, се разликуваат од повеќе аспекти. Според кандидатката, од историска гледна точка, еден од плоштадите има историја од околу 100 години и е првиот плоштад кој е плански третиран во градот на почетокот на XX век. На него се надоврзува друг плоштад кој има

понова историја, додека останатите три плоштади кои се предмет на истражување се од понов датум, и имаат десетгодишен историски развој. Анализите се однесуваат на плоштадот „Македонија“ како централен и најдоминантен јавен простор во Скопје, на плоштадот „Филип II“, на плоштадот „Скендербег“, на плоштадот „ВМРО 1893“, и на плоштадот „Мајка Тереза“. Сите пет плоштади се презентирани во засебни потпоглавја според нивните имиња, а за првите три разработени се и засебни поднаслови: Историја, Идентитет, Релации. Исто така, за секој од нив дадена е мапа, со основни податоци од типот: површина, периметар, број на пристапи, број на дрвја и позиција во однос на реката Вардар.

Кандидатката Маја Јордан Доновски Лукаревска, истражувањето на петте студии на случаи го заснова на етнографски пристапи преку набљудување со учество, со извршено теренско набљудување преку активна опсервација. Во анализираните денови вршени се мерења на бројот на престојувачите (стационарни активности) и интензитетот на пешачкиот проток, со што добила сознанија за квантитативните податоци. Престојувачите се систематизирани според број, пол и возрасни групи. Квалитативните податоци се добиени преку метод на пасивно набљудување на просторите, анализа на мапите на однесувања и преку спроведена анкета со прашалник. Докторантката спровела триесетина неструктурирани интервјуа со соговорници, со кои ги надополнила квалитативните податоци.

Плоштадот „Македонија“ се развива од дваесеттите години на XX век до денес, доживувајќи различни промени предизвикани од разни причини, кои кандидатката детално ги обработува преку развојните фази. Како поддршка на текстот, и овој дел е следен со визуелен, картографски материјал, преку планови од развојните периоди и архивски материјали.

Ако идентитетските конструкции во многу случаи се толкувани како некаква форма на притисок, тогаш идентитетот на плоштадот е зависен од историскиот контекст на времето, но од денешен аспект секако е повеќеслоен. Почнувајќи од различните називи кои ги носел, кои биле во зависност од актуелните општествени и политички случувања. Денешното име плоштад „Македонија“ го добива по осамостојувањето на Република Македонија. Понатаму, идентитетот на плоштадот е разгледуван и како индивидуален и како колективен. Во најновата промена на визуелниот изглед на плоштадот преку проектот „Скопје 2014“ направен е обид да се рedefинира националниот идентитет на Македонецот преку изборот на спомениците на плоштадот, со што власта покажува намера да се опфати целокупната историја на македонскиот народ.

Релациите во непосредното просторно опкружување, кандидатката ги категоризира во две категории: човек→физичка средина и човек→луѓе, преку методот на активно и пасивно набљудување. Даден е и Календар со распоред на спроведени набљудувања во текот на работната недела. Кандидатката водела дневник на активности на плоштадот за конкретни денови, со прецизни детални описи на случувања во определен временски период.

По истата методологија се обработени и плоштадите „Филип II“ и „Скендербег“ забележувајќи ги карактеристиките на просторот, симболите на плоштадот, посетеноста, користењето, симболичките пораки и други елементи на посебност на секој од нив.

Другите два плоштада „ВМРО 1893“ и „Мајка Тереза“ се релативно нови, со кусо време на постоење, но авторката и за нив дава соодветни анализи за постоењето, пораките што ги носат, функцијата и искористеноста на просторот и слично.

Целиот овој дел содржи исклучително важни прилози од кои може да се видат состојбите во контекст на историските времиња.

Како **седма глава** вклучен е АНКЕТЕН ПРАШАЛНИК, преку кој докторантката има за цел да ги дознае мислењата и ставовите на граѓаните по конкретни прашања. Авторката направила издржана анализа врз база на добиените одговори на испитаниците и графички ги претставила.

Осмата глава под наслов ВКРСТЕНА АНАЛИЗА И СИНТЕЗА НА РЕЗУЛТАТИТЕ ја објаснува вкрстената анализа на добиените резултати од анкетниот прашалник преку кои се откриваат одредени карактеристики на појавите и феномените поврзани со посетеноста, влијанието на урбанистичко-архитектонските елементи, квалитетите и активностите кои се регистрирани при истражувањето на плоштадите.

Во **заклучните** согледувања, кандидатката ја потенцира важноста на интердисциплинарниот карактер на истражуваното прашање, во корелација со користените научноистражувачки методи и опсежната теренска работа доведоа до заклучок дека постојат силни меѓусебни врски помеѓу теоретски поткрепените термини и аспекти на плоштадите. Имено, се потврдува исказот дека во зависност од начинот на употреба, композиција и вкрстување на урбанистичко-архитектонските елементи зависат и квалитетот, активностите и случувањата кои се обавуваат на плоштадите. Со оглед на тоа дека се анализирани пет студии на случаи, заклучните согледувања се дадени поодделно за секој анализиран плоштад, споредбено и воопштено.

Плоштадот „Македонија“ како најдоминантен јавен простор во градот, е најпосетуван, најактивен и најзначаен од аспект на урбанистичко-архитектонските елементи кои ги содржи. Во толкувањето на симболите, плоштадот „Македонија“ има двојно значење: локално – на ниво на градот, и национално – на државно ниво. Националното значење истовремено го поттикнува и засилува и меѓународното значење. Докторантката ја потенцира фрагментирана слика како резултат на специфичниот развој на плоштадот во едновековното постоење. Воедно, забележана е и поврзаноста на идентитеско ниво, преку дадената фрагментирана слика и обидите за реконфигурирањето на припадноста на Македонецот кон селективни историски епохи. Генералниот заклучок на кандидатката е дека плоштадот „Македонија“ како динамичен градски центар и претставува своевиден урбан привлекувач и моќен симболички носач, со изразени активности и јавен живот.

Плоштадот „Филип II“ е дефиниран како изразено транзитен плоштад со минимални стационирани активности, и со фотографирање при туристичките посети. На идентитетско ниво е во блиска поврзаност со плоштадот „Македонија“, поради поставеноста и насоката на главниот мотив - скулптурата на „Филип II“ кон скулптурата „Воин на коњ“. Докторантката констатира дека просторот содржи потенцијал да се преуреди и да се создадат услови за остварување на стационирани активности.

Плоштадот „Скендербег“, како нова урбана целина има современ стилски израз при дизајнерскиот пристап, но сепак силен е впечатокот дека тој е создаден како одговор на урбаната политика која е создадена на десниот брег од реката Вардар. Иако скулптурата на Скендербег постоеше и пред промените на десниот брег (од 2006 год.), направена е поголема реконструкција и територијализација на просторот. На идентитеско ниво ја претставува историјата на албанската заедница во Македонија.

Плоштадот „ВМРО“ е пример за плоштад конструиран за да покаже доминантен карактер, близок до некогашните цели на плоштадите од други историски времиња. На идентитетско ниво јасна е видливоста за поврзаноста на просторот со десничарската партија која таму ги организира сите славења за политичките победи на партијата, што до некаде го типизира како манифестационен плоштад, кој не е доволно искористен.

Плоштадот „Мајка Тереза“, има дел од карактеристиките на другите плоштади: според пространството е како плоштадот „Скендербег“, а според транзитноста наликува на плоштадите „Филип II“ и „ВМРО 1893“. На овој плоштад доминира објектот на Националната опера и балет со што ја условува присутноста на посетители со фокус на вечерните часови. На идентитеско ниво создава спротивставена престава бидејќи симболите на Мајка Тереза се наоѓаат на десната страна на реката, а поставената колонада носи име „Македонска колонада на љубовта и достоинството“ на која меѓу столбовите се претставени деветте музи, без конкретна поврзаност со македонската историја и митологија.

Најпосле, земајќи ги предвид спроведени урбанистичко-архитектонски пристапи кон плоштадите, кандидатката утврдува дека планирањето, проектирањето, дизајнерскиот пристап и реализацијата на уредувањето на плоштадите во центарот на

Скопје, се под директива на актуелните власти, и во зависност од општествените прилики. Во овој сегмент се вклучени управувањето и одржувањето на плоштадите, како обврска на соодветните институции. Општ впечаток е дека во центарот на Скопје денес не се создаваат јавни простори за жителите на градот, туку за туристите, а притоа жителите се јавуваат како секундарни корисници кои треба да се приспособат на сè она што е обезбедно за туристите.

Предмет на истражување во оваа докторска дисертација се јавните простори во Скопје, преку однесувањата, практиките и симболите.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Истражувањето се однесува на урбаната антропологија која, и покрај присутноста на материјали кои го анализираат плоштадот Македонија главно преку проектот Скопје 2014, сепак во македонската етнологија и антропологија останува недоволно истражена. Станува збор за интердисциплинарен пристап кон истражуваната тема, која досега не е обработувана на овој начин и се јавува за првпат во ваков обем и со ваков пристап.

Краток опис на применетите методи

Со оглед на интердисциплинарниот пристап кон истражуваната тема, кандидатката користела повеќе комплементарни методи преку кои ја објаснува теоретската рамка во која се дефинирани основните поими, преку метод на дескрипција и експликација, методите на анализа и синтеза, индуктивно-дедуктивниот метод, методите на дефиниција и класификација, методите на генерализација и специјализација, културно-историскиот метод. Паралелно, етнографските истражувачки методи кои се применети во трудот се темелат на методите на набљудување со учество, со јасно разграничување помеѓу активното и пасивното набљудување.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Резултатите од истражуваната област се однесуваат најпрво на збогатување на литературата со материјали од урбаната антропологија работена интердисциплинарно, која пред сè им е потребна на студентите по етнологија и антропологија. Исто така, преку истражувањето се добија сознанија за улогата на јавните простори за граѓаните низ различните историски периоди, за влијанието на политиката и актуелните власти во креирањето на јавниот простор преку соодветни градби кои преку прикажаната симболика јасно го дефинираат идентитетот на повеќе нивоа. Особено е важна улогата на поединци, главно архитекти, кои во периодот во кој живееле создале вредности и градби кои и денес се присутни и во употреба, иако граѓаните не знаат многу за нив. Понатаму, резултатите ја покажуваат различноста на плоштадите видлива преку нивната употребна вредност и корисност од денешен аспект. Секако, резултатите покажуваат и појава на недоволна посветеност на еколошките потреби, узурпацијата на јавните површини, недозволените градби, негрижа за урбаната опрема на плоштадите, безбедноста, пристапноста и слично, фактори кои имаат рефлексија врз присутноста, користењето и однесувањето на луѓето кон овие јавни површини.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Маја Јордан Доновски Лукаревска, со наслов „АНТРОПОЛОГИЈА НА ЈАВНИОТ ПРОСТОР ВО СКОПЈЕ – ОДНЕСУВАЊА, ПРАКТИКИ И СИМБОЛИ“, претставува истражување во етнологија и антропологија од областа на урбаната антропологија со фокус на јавните простори – плоштади во Скопје. Истражувачко прашање кое од антрополошки аспект не е обработувано на овој начин, преку интердисциплинарен пристап на темата. Начинот на разработка на истражениот материјал во докторската дисертација се очекува дека ќе го збогати претходно објавениот материјал на оваа тема со поинакви пристапи, истражувачки методи и анализирање и презентирање на добиените сознанија.

Докторската дисертација на кандидатката м-р Маја Јордан Доновски Лукаревска, со наслов „АНТРОПОЛОГИЈА НА ЈАВНИОТ ПРОСТОР ВО СКОПЈЕ – ОДНЕСУВАЊА, ПРАКТИКИ И СИМБОЛИ“, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

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

1. Автор: Maja Lukarevska, Spatial distribution and organization of public services in the City of Skopje, INTERNATIONAL Symposium for Students of Doctoral Studies in the Fields of Civil Engineering, Architecture and Environmental Protection, Nis, 2012.
2. Автор: Маја Доновски Лукаревска, Антропологија на градскиот идентитет на Скопје: Плоштад „Македонија“, Македонски фолклор, Година LIII, бр. 82, Скопје, 2022, стр. 81-101.
3. Автор: Маја Доновски Лукаревска, Квалитети на јавниот простор – Плоштад „Македонија“, Зборник на трудови: Софија – Скопие: културна динамика на градските просторства, Софија, 2023, стр. 107-134. ISBN 978-619-7736-60-1

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Кандидатката во текот на повеќегодишната работа на истражуваната тема, се стекна со основните карактеристики на искусен истражувач, со вредности како способност да селектира информации, систематичност, со етнографска рефлексивност и афторефлексивност, како и со одредени теоретски знаења и начини на кои собраниот материјал би можел да се анализира при пишувањето на стручни и научни текстови.

Понатаму, кандидатката недвосмислено укажува на можноста да се реализираат и продлабочени истражувања по одредени сегменти од современите појави и промени во урбаното живеење во денешно Скопје преку соодветна организација на јавните простори и нивната употреба од страна на граѓаните на Скопје и гостите во градот. Резултатите од спроведеното истражување, освен во етнологската и антрополошката наука, содржат интердисциплинарни пристапи и се корисни за други сродни или блиски науки како социологија, архитектура, историја, урбанизам и слично. Исто така, би можеле да влијаат и да бидат користени при креирање на соодветни урбани политики за градот Скопје, како и да се даваат различни употребни начини и вредности на јавните простори преку конкретни проекти.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Природно-математички факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката **м-р Маја Јордан Доновски Лукаревска** со наслов **„АНТРОПОЛОГИЈА НА ЈАВНИОТ ПРОСТОР ВО СКОПЈЕ – ОДНЕСУВАЊА, ПРАКТИКИ И СИМБОЛИ“**.

КОМИСИЈА

Проф. д-р Илина Јакимовска, претседател, с.р.

Проф. д-р Мирјана Мирчевска, ментор, с.р.

Проф. д-р Ана Ашталковска-Гајтановска, член, с.р.

Проф. д-р Инес Црвенковска-Ристеска, член, с.р.

Проф. д-р Јасмина Силјаноска, член, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА
ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА
„МОДЕЛИРАЊЕ И ОПТИМИЗАЦИЈА НА ПРОЦЕСОТ НА ОТСТРАНУВАЊЕ НА
ШЕСТОВАЛЕНТЕН ХРОМ ОД ВОДНИ РАСТВОРИ СО НУЛАВАЛЕНТНО
НАНОЖЕЛЕЗО“ ОД М-Р МАТИН СТОЈЧЕВСКИ, ПРИЈАВЕНА НА
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје, на 26. седница одржана на 6.5.2025 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот м-р Мартин Стојчевски со наслов: „Моделирање и оптимизација на процесот на отстранување на шестовалентен хром од водни раствори со нулавалентно наножеležо“, во состав: д-р Кирил Лисичков, ред. проф. (член), д-р Мирко Маринковски, ред. проф. (ментор), д-р Стефан Кувенциев, ред. проф. (член), д-р Перица Пауновиќ, ред. проф. (член), и д-р Петре Макрески, ред. проф. (член).

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

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Мартин Стојчевски, со наслов: „Моделирање и оптимизација на процесот на отстранување на шестовалентен хром од водни раствори со нулавалентно наножеležо“, претставува компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,15 проред и големина на букви 12.

Трудот е структуриран во 6 тематски целини, и тоа: Вовед, Теоретски дел, Експериментален дел, Резултати и дискусија, Заклучок и Користена литература. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во **воведот**, кандидатот се осврнува кон актуелноста на интересот за употреба на нулавалентно наножеležо за отстранување на шестовалентен хром од водни раствори. Во таа насока, даден е краток опис околу загадувањето на површинските и подземните води од природни и вештачки контаминенти. На крајот од овој дел, накусо наведена е целта на истражувањето и понатамошната примена на нулавалентното наножеležо.

Првата глава од докторската дисертација е насловена „Теоретски дел“. Во неа, студиозно се претставени природните и вештачките контаминенти на површинските и подземните води. Подетално е претставено загадувањето на водите со тешки метали, односно тровалентен и шестовалентен хром. Како одговор на ова, претставени се неколку постапки на нивниот третман, и тоа: адсорпција, јонска измена, мембранска сепарација, електрохемиски третман (електрокоагулација и електрохемиска редукција), биолошки третман, конвенционален хемиски третман, фотокатализа и најглавниот дел, отстранување на јони на хром со нулавалентно наножеležо. Потоа, претставено е моделирањето и оптимизацијата на процесот на третман на отпадните води со нулавалентно наножеležо. Во овој дел, претставени се вештачките невронски мрежи, вештачките неврони и мрежни топологии, како и методот на 3D-одзивна површина.

Втората глава е насловена „Експериментален дел“. Главната цел на ова истражување е моделирањето и оптимизацијата на процесот на третман на отпадните води со нулавалентно наножеležо. За да се исполни целта, потребно е:

-синтеза на нулавалентно наножеležо;

-карактеризација на нулавалентно наножеležо, која опфаќа: скенирачка електронска микроскопија (SEM), рендгенска дифракција (XRD), енергетски дисперзивна рендгенска флуоресцентна спектроскопија (EDXRF), определување на BET-површина и термогравиметриска анализа;

За отстранување на Cr(VI) од водните раствори со нулавалентно наножеležо, определено е влијанието на неколку работни параметри, и тоа: време на реакција, почетната рН на растворот, почетната концентрација на Cr(VI), почетното количество на нулавалентно наножеležо и температурата. На крајот од оваа глава, направено е моделирање и оптимизација на процесот на отстранување на Cr(VI) со нулавалентно

наножеležо преку дефинирање на рамнотежата и кинетиката на процесот на отстранување на Cr(VI) и оптимизација на работните параметрите на истиот процес.

Третата глава е насловена „Резултати и дискусија“. Во овој дел, согласно со експерименталниот план, во првиот дел од испитувањето извршена е синтеза на нулавалентно наножеležо со хемиска редукција на јони на жеležо во раствор со натриум борхидрид како редуцирачки агенс при атмосферски услови. Понатаму, направена е карактеризација на нулавалентното наножеležо. Со скенирачка електронска микроскопија (SEM) се добива големината на честичките во нанодимензии, а со термогравиметриската анализа само се потврдува чистотата на нулавалентното наножеležо и неговата специфична површина. Во вториот дел на резултатите и дискусијата е определена кинетиката на процесот на отстранување на Cr(VI) од водни раствори со примена на улавалентно наножеležо. Користени се различни кинетички модели и определен е најсоодветен модел за објаснување на кинетиката на процесот. Во третиот дел од оваа глава е прикажано влијанието на работните параметри врз ефикасноста на отстранување на Cr(VI) со нулавалентното наножеležо (nZVI), архитектурата на вештачките невронски мрежи и оптимизацијата на ефикасноста на работниот материјал nZVI. Со тоа се заокружуваат резултатите и дискусијата на процесот на отстранување на Cr(VI) од водни раствори.

Во **четртата глава**, заклучокот, претставени се клучните согледувања за секоја фаза одделно. Заклучните согледувања се претставени на јасен и концизен начин, интегрирајќи ги сите аспекти од експерименталните истражувања, така што претставуваат верификација на поставените цели и активности за изведување на оваа докторска дисертација.

Во **петтата глава**, прегледот на литературата е прикажан на крајот од докторската дисертација. Референците припаѓаат на потесното подрачје на дисертацијата, додека мнозинството се однесуваат на оригинални трудови од понов датум и регулаторни водичи, што претставуваат основни постулати за развој во хемиското инженерство.

Предмет на истражување

Предмет на ова истражувањето е дизајн на одржлив процес на отстранување на Cr(VI) од контаминирани водни раствори со примена на нулавалентно наножеležо, преку определување на влијанието на неколку процесни параметри. Спроведените истражувања обезбедуваат соодветни податоци за моделирање и оптимизација на процесот, реализирани преку развој и примена на вештачки невронски мрежи, како и дизајн и имплементација на компјутерски апликативни алатки.

Комплексните истражувања, спроведени во овој правец, имаат придонес за моделирање и оптимизација на процесот на отстранување на Cr(VI).

Во согласност со поставените цели, беа опфатени следните фази:

- синтеза на нулавалентно наножеležо (nZVI);
- карактеризација на синтетизираниот материјал, која опфаќа:
 - морфолошка анализа и определување на големината на синтетизираниите честички;
 - определување на специфична површина;
 - определување на кристална структура;
 - утврдување на хемискиот состав;
 - термичка анализа на материјалот.
- студирање на влијанието на дефинирани оперативни параметри (време на реакција, температура, почетна рН-вредност на водниот раствор, почетна концентрација на Cr(VI) и почетно количество на nZVI) врз ефикасноста на процесот на отстранување на Cr(VI);
- моделирање и анализа на кинетиката на испитуваните системи;

- примена на адекватни софтверски пакети за моделирање и оптимизација на процесот на отстранување на Cr(VI) од водни раствори со примена на нулавалентно наножеležезо.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Согласно со расположливите сознанија врз основа на достапната публикувана литература, досегашните истражувања во полето не опфаќаат студии кои се насочени кон моделирање и оптимизација на процесите на отстранување на шестовалентен хром од водни раствори со примена на чисто нулавалентно жеležезо преку развој и примена на вештачка невронска мрежа.

Нулавалентно наножеležезо успешно е синтетизирано и применето за отстранување на Cr(VI) од водни раствори. Анализата на влијанието на процесните параметри врз процесот на отстранување на Cr(VI) покажа дека ефикасноста на процесот се зголемува со зголемување на времето на реакција, количеството на дозирано нулавалентно наножеležезо и температурата, која се зголемува со намалување на почетната концентрација на Cr(VI) и почетната pH-вредност на водниот раствор. Кинетиката на процесот е опишана со модел од псевдо-II ред на реакција. Врз на добиените експериментални резултати, креиран е модел на вештачка невронска мрежа кој успешно ја идентификува релацијата помеѓу процесните параметри и ефикасноста на процесот на отстранување на хром.

Краток опис на применетите методи

Методологијата на истражување вклучува: скенирачка електронска микроскопија (SEM), рендгенска дифракција (XRD), енергетски дисперзивна рендгенска флуоресцентна спектроскопија (EDXRF), определување на BET-површина и термогравиметриска анализа (TGA).

За хемиска анализа на реален примерок од подземна вода се применети следните методи: волуметриска анализа (титрација), индуктивно спрегната плазма – оптичка емисиона спектроскопија (ICP-OES) и јонско-изменувачка хроматографија.

За моделирање и оптимизација на процесот на отстранување на Cr(VI) од водните раствори, користени се неколку софтверски пакети, и тоа: EXCEL, Matlab Curve Fitting Toolbox, Matlab-neural networks Toolbox и софтверскиот пакет Statgraphic Centurion.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Врз основа на добиените податоци од експерименталното истражување, може да се утврдат следните согледувања:

-Нулавалентно наножеležезо успешно е синтетизирано преку хемиска редукција на Fe^{3+} јони во раствор со натриум борхидрид, при атмосферски услови. Снимените микрофотографии покажаа дека се добиени наночестички со среден дијаметар од ≈ 60 nm, додека анализата на кристалната структура потврди дека тие имаат кубна просторно центрирана кристална решетка и дека жеležезото е во елементарна состојба. Преку анализа на елементниот состав е утврдено дека синтетизираното nZVI е чисто жеležезо (99,8 %), со занемарливо присуство на нечистотии. Дополнително, анализите покажаа дека е продуциран реактивен материјал кој има специфична BET-површина од $23,79 \text{ m}^2/\text{g}$.

-Нулавалентното наножеležезо, како редуцирачки агенс, е применето за отстранување на Cr(VI) од водни раствори. Анализата на влијанието на оперативните параметри врз процесот на отстранување на Cr(VI) покажа дека ефикасноста на процесот се зголемува со зголемување на времето на реакција, количеството на дозирано нулавалентно наножеležезо и температурата, која се

зголемува со намалување на почетната концентрација на Cr(VI) и почетната pH-вредност на водниот раствор.

- Зависноста на ефикасноста на отстранување на Cr(VI) со нулавалентното наножелезо од времето на реакција, почетната pH-вредност на растворот, количеството на нулавалентно наножелезо и почетната концентрација на Cr(VI) е моделирана со примена на модел на вештачка невронска мрежа (ANN). Креираниот модел со архитектура од 4-8-1, успешно ја идентификува релацијата помеѓу оперативните параметри и ефикасноста. Утврдено е дека моделот со голема точност ги предвидува експериментално добиените вредности за ефикасноста на отстранување на Cr(VI) со nZVI со висок коефициент на корелација (R) од 0,9988 и ниска средна квадратна грешка од 2,5704 за целиот сет податоци.

-Методот на одзивна површина е применет за математичко опишување на зависноста на предвидените вредности од ANN-моделот од оперативните параметри, како и за визуелизација на резултатите, определување на оптималниот регион за разгледуваниот процес и утврдување на влијанието на работните услови и нивните интеракции врз ефикасноста на отстранување на Cr(VI).

-Анализата на варијансата (ANOVA) покажа дека времето на реакција, почетното количество на nZVI, нивната интеракција, како и почетната концентрација на Cr(VI) во водниот раствор имаат позитивно и статистички значајно влијание врз ефикасноста на отстранување на Cr(VI). Додека, пак, времето на квадрат, почетната pH-вредност на растворот и интеракцијата помеѓу времето на реакција и pH-вредноста имаат негативно статистички значајно влијание врз одзивот. Останатите фактори влијаат статистички незначајно врз зависната променлива.

-Оптималните услови за постигнување на ефикасност на отстранување на шестовалентен хром од 100 % со синтетизираното нулавалентно наножелезо се: време на реакција од 248,1 min, почетна pH-вредност на водниот раствор од 5,0, почетна концентрација на Cr(VI) од 1,75 mg/l и почетно количество на nZVI од 46 mg/l.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Мартин Стојчевски, со наслов: „Моделирање и оптимизација на процесот на отстранување на шестовалентен хром од водни раствори со нулавалентно наножелезо“, претставува истражување во областа на хемиското процесно инженерство. Изработката на оваа докторска дисертација има за цел

развој на адекватен модел за предвидување на ефикасноста на процесот на отстранување на Cr(VI) со нулавалентно наножелезо (nZVI), математичко моделирање на зависноста на ефикасноста од процесните параметри и нивните интеракции, како и дефинирање на условите за постигнување на оптимална ефикасност во полето на зеленото хемиско инженерство.

Докторската дисертација на кандидатот м-р Мартин Стојчевски, со наслов: „Моделирање и оптимизација на процесот на отстранување на шестовалентен хром од водни раствори со нулавалентно наножелезо“, според мислењето на Комисијата за оценка, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

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

[1]. **M. Stojchevski, S. Kuvendziev, A. Slaveski, Z. Bozinovski, M. Marinkovski, K. Lisichkov. Modeling of Cr(VI) Removal from Aqueous Solution by Nano Zero-Valent Iron. Contributions, Section of Natural, Mathematical and Biotechnical Sciences. MASA – In press**

[2]. M. Stojchevski, S. Kuvendziev, Z. Bozinovski, P. Makreski, P. Paunović, M. Marinkovski, K. Lisichkov. Synthesis and Characterisation of Nano Zero-Valent Iron for the Reduction and Immobilisation of Cr(VI) in Water Resources. *Kemija u Industriji*, 74(3-4) (2025), 99-107. (IF=0,6)

[3]. M. Stojchevski, S. Kuvendziev, K. Atkovska, E. Mustafa, M. Marinkovski, K. Lisichkov. Influence of operating parameters on the Cr(VI) reduction by nZVI. *Knowledge-International Journal*, 67(3) (2024), 407-413.

[4]. M. Stojchevski, S. Kuvendziev, Z. Bozinovski, M. Marinkovski, K. Lisichkov. Reduction of Hexavalent Chromium by Nano Zero-Valent Iron. *Quality of Life (Banja Luka)-APEIRON*, 15(3-4) (2024), 137-144.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главни научни придонеси на докторската дисертација се моделирање и оптимизација на процес на отстранување на шестовалентен хром од контаминирани води со примена на нулавалентно наножелезо, со примена на модел на вештачка невронска мрежа. Придонесот дополнително е насочен кон определување на влијанието на процесните параметри и нивните интеракции, математичко дефинирање на зависноста на ефикасноста на процесот од процесните параметри и определување на оптимални услови на работа.

Податоците, добиени од изведените експериментални истражувања, укажуваат на успешност во отстранувањето на Cr(VI) со синтетизираниот материјал. Подрајчето на примена на оваа докторска дисертација е во областа на зелено хемиско инженерство.

Како можни поважни понатамошни истражувања, наведени се примена на синтетизираниот материјал во ремедијација на контаминирани почви, како и примена на материјалот за *in-situ* ремедијација на контаминирани подземни води со тешки метали.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Технолошко-металуршкиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатот м-р Мартин Стојчевски со наслов: „Моделирање и оптимизација на процесот на отстранување на шестовалентен хром од водни раствори со нулавалентно наножелезо“.

КОМИСИЈА

Д-р Кирил Лисичков, ред. проф.
Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје,
претседател, с.р.

Д-р Мирко Маринковски, ред. проф.
Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје,
ментор, с.р.

Д-р Стефан Кувенциев, ред. проф.
Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје,
член, с.р.

Д-р Перица Пауновиќ, ред. проф.
Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје,
член, с.р.

Д-р Петре Макрески, ред. проф.
Институт за хемија, Природно-математички факултет,
УКИМ, Скопје, член, с.р.

**ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ**

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 Мимоза Ковачи Адеми	СИНТЕЗА НА ЈАГЛЕРОДНИ НАНОСТРУКТУРИ ПО ПАТ НА ЕЛЕКТРОЛИЗА ВО РАСТОПИ, ОПТИМИЗАЦИЈА И ПРИМЕНА	SYNTHESIS OF CARBON NANOSTRUCTURES BY ELECTROLYSIS IN MOLTEN SALTS, OPTIMIZATION AND APPLICATION	проф. д-р Александар Димитров	Бр. 02-841/1 од 6.5.2025 год.

**ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ**

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.	Сара Петрова	Истражување на емисиите во воздухот при процесот на производство на феросилициум – Споредба со најдобрите достапни техники	Research on Air Emissions in the Ferrosilicon Production Process – Comparison with Best Available Techniques	Проф. д-р Александар Димитров	6.5.2025 година Бр. 02-839/1

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА СО НАСЛОВ „ВЛИЈАНИЕ НА ГЕОМЕТРИСКИТЕ КАРАКТЕРИСТИКИ НА НЕКОИ СОСТАВИ ДОБИЕНИ СО ОБРАБОТКА НА СНС-МАШИНА ВРЗ ЈАКОСТИТЕ КАЈ КОНСТРУКЦИИТЕ НА СТОЛОВИ ОД ДРВО” ОД М-Р НИКОЛА МИХАЈЛОВСКИ, ПРИЈАВЕНА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер, на седницата одржана на 28.4.2025 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот м-р Никола Михајловски, со наслов: ВЛИЈАНИЕ НА ГЕОМЕТРИСКИТЕ КАРАКТЕРИСТИКИ НА НЕКОИ СОСТАВИ ДОБИЕНИ СО ОБРАБОТКА НА СНС-МАШИНА ВРЗ ЈАКОСТИТЕ КАЈ КОНСТРУКЦИИТЕ НА СТОЛОВИ ОД ДРВО, во состав: проф. д-р Нацко Симакоски (претседател), проф. д-р Ѓорѓи Груевски (ментор и член), проф. д-р Зоран Трпоски (член), проф. д-р Владимир Кољозов (член) и проф. д-р Горан Златески (член).

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер во Скопје му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Никола Михајловски, со наслов: ВЛИЈАНИЕ НА ГЕОМЕТРИСКИТЕ КАРАКТЕРИСТИКИ НА НЕКОИ СОСТАВИ ДОБИЕНИ СО ОБРАБОТКА НА СНС-МАШИНА ВРЗ ЈАКОСТИТЕ КАЈ КОНСТРУКЦИИТЕ НА СТОЛОВИ ОД ДРВО, содржи 85 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со единечен проред и големина на букви – 12, 79 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во 7 поглавја. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето. Во прилог на трудот е дадено Авторезиме на авторот на македонски и англиски јазик, во кое кандидатот уредно ги прикажува своите гледишта кон трудот и добиените резултати. Приложена е и автобиографија на кандидатот со список на објавени трудови.

Во **воведот (првата глава)** на трудот, кандидатот ја образложува потребата за мерење на толеранциите при обработката кај составите од чеп и отвор и значајноста на толеранциите во трибулогијата на составот. Во овој воведен дел од трудот, кандидатот ја истакнува и потребата за јакосните својства на составот и влијанието на толеранциите врз нив. Тој ги цитира најважните досегашни истражувања кои ги пропишуваат толерантните полиња за чепот и отворот, како и типот на нивното налегнување во составот. Тука кандидатот особено го потенцира фактот дека досега сите автори ја земаат само толеранцијата во дебелина на чепот и отворот без посветување на поголемо внимание на останатите толеранции кои заедно ги сочинуваат геометриските карактеристики на составот. Во воведниот дел, кандидатот го опишува систематизирањето на геометриските карактеристики во Системот на геометриски спецификации на производи – GPS, односно: толеранциите во димензии, геометриските толеранции и квалитетот на површината на елементите. Тој дава и преглед на методите и системите за мерење при контрола во производството, а особено за координатните машини. Во крајниот дел од воведот во трудот, кандидатот ја прецизира матрицата на системот од стандарди преку која треба да се даде комплетна анализа за димензиите, налегнувањето, толеранциите и квалитетот на површините на составите.

Втората глава од докторската дисертација е насловена ПРЕГЛЕД НА ДОСЕГАШНИ ИСТРАЖУВАЊА ВО ДАДЕНАТА ОБЛАСТ. Во ова поглавје, кандидатот ги објаснува значењето, правилата и матрицата на Системот на геометриски спецификации на производи (GPS) како и

можностите за негова употреба во дрвната индустрија и составите од чеп и отвор. Тој дава опис на поврзаноста на цела низа на стандарди, почнувајќи од ISO 8015:2011, во кој се опишани правилата на метрологија на стандардот, а особено се задржува на стандардот ISO 1101:2017, кој се однесува на геометриските толеранции. Во описот е и стандардот со кој се пропишува матрицата на геометриски стандарди на производ – ISO 14638:2015. Понатаму, кандидатот го истакнува податокот дека нема многу информации во литературата околу примената на овој систем во дрвната индустрија. Ги цитира неколкуте автори кои истакнуваат некои можности за користење на овој систем во производството на мебел. Кандидатот детално ги образложува можностите за примена на системот за геометриски спецификации на производи при изработка на состави од чеп и отвор. Тој прво го истакнува фактот дека авторите на досегашните истражувања од оваа проблематика ја мерат само толеранцијата на дебелина на чепот, без притоа да ги земат предвид останатите толеранции. Кон ова го надоврзува и првиот обид за систематизација на грешките при обработка на состави од чеп и отвор. Потенцира дека поради комплексноста на барањата за функционалност и издржливост на составите од чеп и отвор, одредувањето на толеранциите и налегнувањата на составот треба да биде во рамките на матрицата според стандардот ISO 14638:2015 и на тој начин ќе бидат опфатени сите геометриски карактеристики на составот (димензии, облик, правец и положба).

Третата глава е насловена ЦЕЛИ НА ИСТРАЖУВАЊЕТО. Во ова поглавје, кандидатот прецизно ги одредува целите на ова истражување: да се добијат информации за влијанието на квалитетот на обработка, искажани преку геометриските карактеристики на составите од чеп и отвор добиени со обработка на CNC-машина врз јакостите кај конструкциите на столови; да се спореди јакоста на составите добиени со обработка на CNC-машина со составите добиени со конвенционална технологија; да се изврши систематизација на геометриските карактеристики на составот по матрицата на GPS-стандардите; да се изврши комплетна трибулошка анализа на површините во составите добиени по двете споменати технологии.

Во истото поглавје, кандидатот прецизно дава и образложение на работните хипотези и тези. Истакнува дека CNC-машините имаат различни параметри на обработка од конвенционалните машини, па затоа и циклоидата која ја формира глодалото на површината ќе биде различна. Со оглед на тоа дека CNC машините имаат поголема точност на обработка тој претпоставува дека составите добиени со обработка на овие машини ќе имаат повисок квалитет во однос на конвенционалните машини. Претпоставува дека кај CNC машината обработената површина ќе биде со помала рапавост. Како основа за работна хипотеза го зема квалитетот на обработката изразен преку метрологија на геометриските карактеристики на чепот и отворот. Односно мерења на: отстапувањата во димензии (должина, ширина и дебелина); отстапувања во обликот (рамност, паралелност и правоаголност); отстапувања во положба (по надолжна и напречна оска); отстапувања во рапавост на површините. Кандидатот ја зема за основа и тезата дека составите обработени на CNC машина ќе имаат повисок квалитет на обработка, а со тоа и поголеми јакости што би допринело до повисок квалитет на конструкциите на столовите.

Четвртата глава е насловена МЕТОДОЛОГИЈА НА ИСТРАЖУВАЊЕТО. Ова поглавје кандидатот го дели во неколку методски единици кои вклучуваат: избор на состави од чеп и отвор, изработка на составите на двете споменати технологии одделно, мерење на геометриските карактеристики, определување на јакосни карактеристики на составите и статистичка обработка на податоците од мерењата. Тој го започнува описот со основните критериуми за избор на составите, а тоа е да се често применувани состави и да може да се изработат по двете споменати технологии за да се обезбеди споредливост. Како дополнителен критериум го потенцира и различниот тип на циклоида изразена со своја карактеристична рапавост добиена при обработката со глодање. За истражување избира три типа состави и тоа: отворен правоаголен чеп и отвор, отворен комбиниран чеп и отвор и овален чеп и отвор. Во првата методска единица кандидатот детално го објаснува системот на обележување на групите и бројот на пробни парчиња. Понатаму ги одредува толеранциите и налегнувањата на избраните состави. Во насловот кој е посветен на

избор на дрво и помошен материјал кандидатот ги опишува својствата на дрвото од кое се изработени пробните парчиња. Дава опис и за лепилото кое го користи за слепување на составите. Ги набројува стандардите и својствата кои истото ги задоволува. Како посебна методска единица ја претставува и изработката на составите со конвенционална технологија. Тука дава целосен информативен приказ за типот и видот на машините и алатот, нивните карактеристики и начинот на глодање. Исто така како посебна методска единица е претставена и изработката на составите со CNC технологија. Кандидатот тука ги наведува сите карактеристики на машината и алатот и детално ги опишува сите параметри на обработката на секоја операција посебно во технолошката фаза. Кандидатот посебно ја опишува метрологијата на изработените пробни парчиња изразена преку мерење на толеранциите во димензии, геометриските толеранции и рапавоста на површините. Посебно го објаснува методот на мерење на толеранциите на координатна мерна машина согласно со GPS – Систем за геометриски спецификации на производи. Како посебна методска единица го претставува мерењето на механичките својства на составите. Во тоа е опфатен целосен информативен опис за користената машина, стезните уреди и начинот на испитувањата. Мерени механички својства на составите се јакоста на свивање и јакоста на истегнување. Во последната методска единица од ова поглавје, кандидатот ја објаснува статистичката обработка на мерењата за кои ги користи вообичаените статистички показатели. Посебно е важно што кандидатот за групите мерења најпрво користи F-тест, со кој ја проверува еднаквоста на дисперзиите, па според тоа применува соодветен T-тест за проверка на значајност на средните вредности на мерењата од групите.

Петтата глава е насловена РЕЗУЛТАТИ И ДИСКУСИЈА. Во ова поглавје се прикажани резултатите од мерењата на геометриските карактеристики за секој состав посебно. Мерењата се табеларно претставени. Табеларниот приказ е направен според потребата за компаративна анализа меѓу двете технологии. Поради полесно споредување во исти табели, прикажани се вредностите од чеповите, а вредностите за отворите се прикажани во посебни табели. Покрај статистичките показатели на мерењата, во табелите се прикажани и вистинското отстапување на вредностите од толеранцијата, класата на точност на обработка на машината и коефициентот на T-тестот за проверка на значајност на средните вредности. По секој табеларен приказ, кандидатот дава целосна анализа со релативни и апсолутни разлики во вредностите. Најпрво врши споредување на мерењата на димензиите, потоа ги споредува геометриските карактеристики и рапавоста за секој од составите. Во дискусијата за добиените вредности, кандидатот врши споредба со вредности од истражувања од други автори или литературни податоци. Покрај тоа, дискутира и за причините за појава на неточност или други отстапувања во обработката. Во вториот дел од насловот, посебно се прикажани резултатите од мерењето на механичките карактеристики на составите. Во посебни табели се прикажани јакоста на свиткување и јакоста на истегнување. И за овие резултати кандидатот дава детален приказ и анализа со релативни и апсолутни разлики. Во дискусијата, резултатите ги споредува со други литературни податоци и дава објаснение за добиените резултати. Во третиот дел од насловот, кандидатот прикажува резултати од влијанието на рапавоста на површините врз механичките својства на составите. За секоја споредба на составите дава графички приказ за корелационо-регресионата анализа на мерењата и при тоа нив детално ги анализира и ги дискутира.

Шестата глава е насловена ЗАКЛУЧОК. Врз основа на спроведеното истражување и анализа на влијанието на геометриските карактеристики на некои состави изработени на CNC-технологиија врз јакостите на конструкциите на столови од дрво, кандидатот ги изнесува следниве заклучоци:

- При изработка на отворен правоаголен состав од чеп и отвор изработен на CNC-технологиија, средната вредност на дебелината на чепот изнесува 10.117 mm, а на отворот 10.180mm. Добиено е неизвесно налегнување со зазор од 0.063 mm. Дебелината на чепот како и отворот кај истиот состав се во HT 10 класа на точност на обработка. Отстапувања

од номиналната мера кај геометриските карактеристики на составот имаме во паралелност, правоаголност и симетричност на страните и потпирачот на чеп, со вредност од -0.76 mm до 0.279 mm . Добиена рапавост на површината при изработка на чепот е $R_a = 9.8\mu\text{m}$, $R_z = 71.5\mu\text{m}$ и $R_{\text{max}} = 88.3\mu\text{m}$, а кај отворот $R_a = 8.8\mu\text{m}$, $R_z = 67.3\mu\text{m}$ и $R_{\text{max}} = 84.9\mu\text{m}$.

- При изработка на отворен комбиниран состав од чеп и отвор изработен на CNC-технологија, средната вредност на дебелината на чепот изнесува 10.102 mm , а на отворот 10.480 mm . Добиено е лабаво налегнување со зазор од 0.378 mm . Дебелината на чепот кај истиот состав е во НТ 10, а на отворот НТ 40 класа на точност на обработка. Отстапувања од номиналната мера кај геометриските карактеристики на составот имаме во паралелност, правоаголност и симетричност на страните и потпирачот на чеп, со вредност од -0.029 mm до 0.491 mm . Добиена рапавост на површината при изработка на чепот е $R_a = 11.5\mu\text{m}$, $R_z = 78.4\mu\text{m}$ и $R_{\text{max}} = 93.6\mu\text{m}$, а кај отворот $R_a = 8.6\mu\text{m}$, $R_z = 67.5\mu\text{m}$ и $R_{\text{max}} = 77.2\mu\text{m}$.

- При изработка на состав од овален чеп и отвор изработен на CNC-технологија, средната вредност на дебелината на чепот изнесува 10.203 mm , а на отворот 10.453 mm . Добиено е лабаво налегнување со зазор од 0.250 mm . Дебелината на чепот е во НТ 10, а на отворот НТ 40 класа на точност на обработка. Отстапувања од номиналната мера кај геометриските карактеристики на составот имаме во кружност, паралелност, правоаголност и симетричност на страните и потпирачот на чеп, со вредност од -0.026 mm до 0.470 mm . Добиена рапавост на површината при изработка на чепот е $R_a = 10.1\mu\text{m}$, $R_z = 75.3\mu\text{m}$ и $R_{\text{max}} = 91.8\mu\text{m}$, а кај отворот $R_a = 9.6\mu\text{m}$, $R_z = 70.1\mu\text{m}$ и $R_{\text{max}} = 83.5\mu\text{m}$.

- Рапавоста на површините на чеповите и отворите кај сите состави изработени на CNC-технологија е значајно помала од рапавоста на составите изработени на конвенционална технологија.

- Точноста на изработка на линеарните димензии кај составите изработени на CNC-технологија е еднаква или помала во споредба со составите изработени на конвенционална технологија.

- Точноста на изработка на геометриските карактеристики во правост, рамност, кружност, паралелност, правоаголност и симетричност на страни и кантови кај составите изработени на CNC-технологија е идентична со составите изработени на конвенционална технологија.

- Кај двете технологии имаме отстапувања во паралелност, правоаголност и симетричност на страни и кантови поголеми од зададената толеранција. Овие отстапувања претставуваат грешки во обработката и треба да се изврши нивно систематизирање.

- Силата на кршење при свивање на состав од отворен правоаголен чеп и отвор изработен на CNC-технологија, при што е добиено неизвесно налегнување изнесува 8735 N . Оваа сила е значајно помала од силата на кршење на истиот состав изработен на конвенционална технологија со добиено налегнување со преклоп. Силата на кршење при истегнување на составот изработен на CNC-технологија изнесува 20141 N и е еднаква со силата на кршење на составот изработен на конвенционална технологија и покрај тоа што имаат различен тип на налегнување.

- Силата на кршење при свивање на состав од отворен комбиниран чеп и отвор изработен на CNC-технологија при што е добиено лабаво налегнување изнесува 8006 N . Оваа сила е значајно помала од силата на кршење на истиот состав изработен на конвенционална со добиено налегнување со преклоп. Силата на кршење при истегнување на составот изработен на CNC-технологија изнесува 19812 N и е еднаква со силата на

кршење на составот изработен на конвенционална технологија и покрај тоа што имаат различен тип на налегнување.

- Силата на кршење при свивање на состав од овален чеп и отвор изработен на CNC-технологиија при што е добиено лабаво налегнување изнесува 6548N. Оваа сила е еднаква од силата на кршење на истиот состав изработен на конвенционална технологија со добиено неизвесно налегнување. Силата на кршење при истегнување на составот изработен на CNC-технологиија изнесува 16976N и е еднаква со силата на кршење на составот изработен на конвенционална технологија и покрај тоа што имаат различен тип на налегнување.

- Составите кај кои имаме налегнување со преклоп од -0.1 mm до -0.2 mm, јакоста на кршење при свивање е значајно поголема за 17,4 % од силата на кршење на составите каде што имаме неизвесно или лабаво налегнување.

- Составите кои имаат неизвесно или лабаво налегнување имаат еднаква сила на кршење при истегнување со составите кај кои налегнувањето е со преклоп.

- Рапавоста на површините со минимални параметри: $R_a = 7.4\mu\text{m}$, $R_z = 56.5\mu\text{m}$ и $R_{\text{max}} = 72.7\mu\text{m}$ и максимални параметри: $R_a = 16.8\mu\text{m}$, $R_z = 117.6\mu\text{m}$ и $R_{\text{max}} = 149.3\mu\text{m}$, кај крајни и средни аголни состави од чеп и отвор, нема влијание врз силите на кршење при свивање и истегнување.

- Видот на налегнување K/p не е адекватен за да се обезбеди налегнување со преклоп кај составите изработени на CNC-технологиија со вакви параметри и базирање. Потребно е да се употреби друг вид на налегнување како K/t или K/s при кое со сигурност ќе имаме преклоп кај најголем број од изработените состави.

- Дополнителни истражувања треба да се спроведат во приспособување на параметрите на режење и глодање, како и начинот на базирање при изработка на состави на CNC-технологиија со цел да се постигне поголема точност во обработката. Исто така, дополнителни истражувања треба да се извршат за систематизирање на грешките во обработката.

Во **седмата глава**, насловена ЛИТЕРАТУРА, кандидатот ја наведува целата користена литература која брои 79 единици, а се состои од книги, научни трудови, стандарди, правилници и интернет-страници.

Предмет на истражување

Предмет на ова истражување се типови на чепови и отвори од средни и аголни состави на конструкции од столови. Типови на состави кои се истражуваат се отворен правоаголен чеп и отвор, отворен комбиниран чеп и отвор и овален чеп и отвор. Предмет на истражување е квалитетот на обработката преку метрологија на геометриските карактеристики и рапавоста на составите добиени со обработка на CNC-машина. Истражувани се и јакоста на свивање и јакоста на истегнување на составите добиени по двете споменати технологии.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена десертацијата

Спроведената литературна анализа од досега постигнатото во оваа област покажува дека недостасуваат информации за геометриските карактеристики на составите од чеп и отвор. Недостасуваат информации и за квалитетот на површините на чепот и отворот добиени со обработка на CNC-машина и јакостите на составите добиени со оваа обработка. Потребно е и да се изврши систематизација на грешките при изработката на состави од чеп и отвор.

Краток опис на применетите методи

Експерименталниот дел од ова истражување се темели на методи кои се пропишани со национални ISO, EN, GOST и DIN-стандарди.

Параметрите на составите се изработени според стандардот GOST 9330:2016.

Влажноста на дрвото за изработка на пробни парчиња беше определена според стандардот ISO 13061-1:2014, а неговата густина според стандардот ISO 13062-2:2014. Карактеристиките на лепилото, намената и начинот на лепење го задоволуваат стандардот DIN EN 204:2016-11.

Толеранциите во димензии и налегнувањето на составите беа определени според стандардите DIN 68100:2010 и DIN 68101:2012-02.

Означувањето и мерењето на геометриските толеранции на составите беше според стандардот ISO 1101:2017.

Мерењето на рапавоста на површините беше извршена според стандардите ISO 21920-3:2021 и GOST 7016:2013.

За определување, мерење и претставување на сите карактеристики на составите беше користен Систем за геометриски спецификации на производи – GPS (Geometrical product specifications), пропишан со стандардот ISO 17450-1:2011. Во овој систем во истражувањето се користени и методите кои се пропишани со стандардите: ISO 10360-2:2009, ISO 10360-5:2020, ISO 14638:2015, ISO 21920-3:2021, ISO 22081:2021, ISO 286-1:2010, ISO 286-2:2010, ISO 5459:2011, ISO 8015:2011.

Определувањето на јакоста на свивање и јакоста на истегнување на составите беше опсфатено со методите пропишани во стандардите GOST 23166-99 и BDS 5527-73.

Статистичката обработка на податоците од мерењата беше извршена според стандардот ISO 2854:1976.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Резултати кои произлегуваат од ова истражување: добиени се информации за точноста на обработка на CNC-машините при изработка на состави за столови; извршена е метролошка анализа на геометриските карактеристики на составите; добиени се информации за рапавоста на површините обработени со CNC-машина; добиени се информации за јакостите на составите и поврзаноста со точноста на обработка.

Очекуваниот научен придонес сметаме дека ќе најде поширока примена во дрвната индустрија во следните области: конструирање на столови; проектирање на дрвноиндустриски погони и избор на технологија за производство; контрола на производството преку метрологија на геометриските карактеристики на составите; избор на алат, движења и брзини на глодање за обработка на состави на CNC-машина; функционален квалитет на столовите.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Никола Михајловски, со наслов: ВЛИЈАНИЕ НА ГЕОМЕТРИСКИТЕ КАРАКТЕРИСТИКИ НА НЕКОИ СОСТАВИ ДОБИЕНИ СО ОБРАБОТКА НА CNC-МАШИНА ВРЗ ЈАКОСТИТЕ КАЈ КОНСТРУКЦИИТЕ НА СТОЛОВИ ОД ДРВО, претставува истражување во областа на дрвната индустрија. Изработката на темата на оваа докторска дисертација ќе даде особен придонес во делот од конструирање на столови, технологија за изработка на столови, како и во контрола на квалитет и точност на обработка во производството.

Докторската дисертација на кандидатот м-р Никола Михајловски, со наслов: ВЛИЈАНИЕ НА ГЕОМЕТРИСКИТЕ КАРАКТЕРИСТИКИ НА НЕКОИ СОСТАВИ ДОБИЕНИ СО ОБРАБОТКА НА CNC-МАШИНА ВРЗ ЈАКОСТИТЕ КАЈ КОНСТРУКЦИИТЕ НА СТОЛОВИ ОД ДРВО, според мислењето на Комисијата за оценка, ги исполнува сите услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

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

1. Mihajlovski N., Gruevski GJ. (2024): A review of some factors affecting the accuracy of measuring the geometric characteristics of mortise and tenon joints, Innovation in woodworking industry and engineering design, 2/2024 (26): 79–84, Faculty of Forest Industry, University of Forestry – Sofia, Bulgaria.
2. Mihajlovski N., Gruevski GJ. (2023): Metrology of the geometric characteristics of mortise and tenon joints through geometrical product specification (GPS) standards, Proceedings of 6th International Scientific Conference “Wood technology & Product design”, Ss.Cyril and Methodius University in Skopje, Faculty of Design and Technologies of Furniture and Interior, 66-76, Ohrid

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главни научни придонеси од овој труд е што се добиени информации за влијанието на квалитетот на обработка, искажани преку геометриските карактеристики на составите од чеп и отвор, добиени со обработка на CNC-машина врз јакостите кај конструкциите на столови. Добиени се сознанија за јакоста на составите добиени со обработка на CNC-машина со составите добиени со конвенционална технологија. Извршена е систематизација на геометриските карактеристики на составот по матрицата на GPS-стандардите. Извршена е комплетна трибулошка анализа на површините во составите добиени по двете споменати технологии.

Како научен придонес сметаме дека ќе најде поширока примена во дрвната индустрија во следните области: конструирање на столови; проектирање на дрвноиндустриски погони и избор на технологија за производство; контрола на производството преку метрологија на геометриските карактеристики на составите; избор на алат, движења и брзини на глодање за обработка на состави на CNC-машина; функционален квалитет на столовите.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатот **м-р Никола Михајловски** со наслов: **ВЛИЈАНИЕ НА ГЕОМЕТРИСКИТЕ КАРАКТЕРИСТИКИ НА НЕКОИ СОСТАВИ ДОБИЕНИ СО ОБРАБОТКА НА CNC-МАШИНА ВРЗ ЈАКОСТИТЕ КАЈ КОНСТРУКЦИИТЕ НА СТОЛОВИ ОД ДРВО.**

КОМИСИЈА

Проф. д-р Нацко Симакоски, претседател, с.р.

Проф. д-р Ѓорги Груевски, ментор, с.р.

Проф. д-р Зоран Трпоски, член, с.р.

Проф. д-р Владимир Кољозов, член, с.р.

Проф. д-р Горан Златески, член, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ДОДЕЛУВАЊЕ НА ТИТУЛАТА ПОЧЕСЕН ДОКТОР НА НАУКИ (DOCTOR HONORIS CAUSA), НА УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ, НА ПРОФ. Д-Р ПАТРИС ПАВИС

Врз основа на Одлуката за прифаќање на предлогот на Наставно-научниот и уметнички совет на Факултетот за драмски уметности во Скопје, за доделување на титулата почесен доктор на науки, на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, за проф. д-р Патрис Павис, донесена од Комисијата за соработка со универзитетите во земјата и во странство, Комисијата за настава и Комисијата за наука на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на својата заедничка седница одржана на 14.5.2025 година, Наставно-научниот и уметнички совет на Факултетот за драмски уметности во Скопје, на својата седма вонредна седница, одржана на 15.5.2025 година, донесе Одлука бр. 0202-261/1, за формирање Рецензентска комисија за изготвување извештај со предлог за доделување на титулата почесен доктор на науки, на проф. д-р Патрис Павис, професор во пензија од Универзитетот Париз 3 – Нова Сорбона (Université Paris 3, Sorbonne Nouvelle), Франција, Универзитетот Париз 8, Винсен – Сен Дени (Université Paris 8, Vincennes – Saint-Denis), Франција, како и од Универзитетот во Кент (University of Kent), Англија, во состав: д-р Деспина Ангеловска, вонреден професор на Факултетот за драмски уметности во Скопје (претседател), д-р Ана Стојаноска, редовен професор на Факултетот за драмски уметности во Скопје (член), и м-р Маја Стевановиќ, редовен професор на Факултетот за драмски уметности во Скопје (член).

Како членови на Рецензентската комисија, по подробното запознавање со доставениот материјал за кандидатот, имаме чест да го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

ОСНОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА КАНДИДАТОТ

1.1. Биографски податоци и образование на кандидатот

Проф. д-р Патрис Павис е роден на 22 декември 1947 година во Павијон-су-Боа (Pavillon-sous-Bois), Франција. По завршувањето на средното образование во гимназијата Фонтенел во Руан, во 1964 г., од 1964 до 1966 г. тој студирал на педагошката академија Екол Нормал на Сен-Маритим (École Normale d'Instituteurs de la Seine-Maritime) во Руан. Од 1966 до 1968 г., тој ги продолжил своите студии во подготвителната класа за престижните високообразовни школи (classe préparatoire aux grandes écoles) на гимназијата „Хенри 4“ во Париз. Од 1968 до 1973 година, тој ги продолжил своите студии на реномираната високообразовна школа Екол Нормал Супериер де Сен-Клу (École Normale Supérieure de Saint-Cloud).

Во 1969 г., Патрис Павис се стекнал со диплома за завршени додипломски студии (licence) по германска и по француска книжевност на Универзитетот Нантер - Париз 10 (Université de Nanterre-Paris 10). Во 1970 г., тој се стекнал со мастер по германска книжевност на Универзитетот Нантер - Париз 10. Насловот на неговата теза бил: „Компарирање на драматургијата на Брехт, Фриш, Диренмат“. Во 1971 г., тој се стекнал и со мастер по француска книжевност на Универзитетот Нантер-Париз 10. Во 1972 г., тој со успех го положил државниот конкурс (CAPES) за професори по модерна книжевност во средното образование. Во 1972 г., го положил најпрестижниот национален испит за професори во средното и високото државно образование (agrégation) за германска книжевност. Во 1974 г., тој докторирал со највисоки пофалби од комисијата на Универзитетот Лион 2 (Université de Lyon 2), Франција, под менторство на реномираниот теоретичар Рене Жирар. Насловот на неговата докторска теза бил: „Проблеми на театарската семиологија“. Во 1983 г., Павис го одбрал и вториот – т.н. „државен докторат“ (doctorat d'État) – на Универзитетот Сорбона - Париз 3, со највисока пофалница (honor) од комисијата. Докторската дисертација за хабилизација насловена: „Мариво наспроти предизвиците на сцената“, под менторство на реномираната теоретичарка на театарот и книжевноста, Ан Иберсфелд, повторно била оценета со највисока пофалница (honor) од комисијата составена од реномираните теоретичари на театарот: Бернар Дорт, Жак Шерер и Анри Лаграв.

- Сан Диего, Универзитет во Калифорнија, Сан Диего, 2002 година (светска премиера на драмата на Мишел Винавер, 11 септември 2001)
- Универзитет Париз 8, 2003 година (превод и режија на *Војцек*)
- Сеул, Национален универзитет за уметности, Кореја, 2003 година (омаж на Мишел Винавер)
- Мајнц, 2004 година (режија на *Војцек*)
- Памплона, август 2008 година (режија на *Vania y ella*)
- Сеул, март 2010 година (сцени од *Vania y ella*).
- Национален универзитет за уметности, Тајван, 2012 година
- Чивава, 2014 година
- Лима, 2016 година
- Загреб, 2016 година
- Нитра, Словачка, 2016 година
- Институт за театарски и мултимедијски истражувања на Универзитетот за уметности во Таргу Муреш, Романија, 2019 година
- Хилсдејл-колеџ, Мичиген, 2024 година.

3. НАГРАДИ И ПРИЗНАНИЈА

- Лауреат на Фондацијата „Зелица“ (1968)
- Лауреат на Фондацијата „Хумболт“ (1985)
- добитник на наградата „Жорж Жамати“ за книгата „Мариво наспроти предизвиците на сцената“ во 1986 г.
- почесен доктор (Honorary Fellow) на Универзитетот „Квин Мери“ во Лондон (2005)
- почесен доктор на Универзитетот во Братислава (2009)
- добитник на Наградата за најдобар истражувач на Фондацијата „Хумболт“ (2007)
- претседател на жириот на фестивалот БИТЕФ во Белград (2009)
- почесен доктор на Универзитетот во Софија (2019)
- почесен доктор на Универзитетот во Таргу Муреш (2023).

3. ТРУДОВИ, АКАДЕМСКИ ПУБЛИКАЦИИ

3.1. ПОВАЖНИ КНИГИ И МОНОГРАФИИ

- *Problèmes de sémiologie théâtrale*, Presses de l'Université du Québec, 1976
- *Voix et images de la scène : vers une sémiologie de la réception*, Presses universitaires de Lille, 1985
- *Marivaux à l'épreuve de la scène*, Publications de la Sorbonne, Paris, 1986
- *Dictionnaire du théâtre*, Paris, Éditions sociales, 1980 (Éditions Dunod 1987, 1996, 2019)
- *Dictionary of the Theatre* University of Toronto Press, 1999
- *Le théâtre au croisement des cultures*, Corti, Paris, 1990
- *Theatre at the Crossroads of Culture*, Routledge, London, 1992
- *The Intercultural Performance Reader* (ed.), Routledge, 1996
- *Vers une théorie de la pratique théâtrale. Voix et images de la scène*, Presses du Septentrion, 2000.
- *La mise en scène contemporaine*, Paris, Armand Colin, 2007, 2012, 2019
- *Contemporary mise en scène: Staging Theatre Today*, Routledge, 2013
- *Dictionnaire de la performance et du théâtre contemporain*, Paris, Armand Colin 2014, 2018
- *Dictionary of Performance and Contemporary Theatre*, Routledge, 2016
- *Analyse des spectacles*, Paris, Nathan, 1996, 2003 (Armand Colin, 2005, 2012, 2016, 2021)
- *Le théâtre contemporain. Analyse des textes de Sarraute à Vinaver*. Éditions Nathan/VUEF, Paris, 2002 (Armand Colin, 2004, 2011, 2016)
- *Analyse des textes dramatiques*, Armand Colin, 2016
- *Analyzing Performance: Theater, Dance, and Film*, University of Michigan Press, 2003
- *Performing Korea*, Palgrave Macmillan, 2017.

3.1.1. ДРАМСКИ ПИЕСИ:

- *Embrassons-nous dans la cerisaie!*, Mexico: Universidad Autonoma de Chihuahua, 2014
- *Vania et Elle*, Madrid: Ateneo de Madrid -Catedra Valle-Inclan/ Lauro Olmo, 2007

- *Mes trois sœurs*, Madrid: Ateneo de Madrid - Catedra Valle-Inclan/ Lauro Olmo, 2007
 - Une visite à l'hôpital. Coleccion Textos/Creacion. Teatr@, Resvista de Estudios Culturales, Numero 1, 2017.
- 3.1.2. РОМАН:**
Tu cu uoezuja/Poème toi-même, 2021, Paris: Edilivre, 2021.
- 3.2. ДЕТАЛЕН СПИСОК НА АКАДЕМСКИ ПУБЛИКАЦИИ**
- 2017 a) « Watching the Spectator: New Perspectives on Spectatorship », *Unfolding Spectatorship. Shifting Political, Ethical and Intermedial Positions*. C. Stalpaert ; K. Pewny, J. Coppens ; P. Vermeulen (Eds.) , Academia Press, Gent, pp. 23-37.
- 2016 a) « Réflexions sur la mise en scène contemporaine », *Metteur en scène aujourd'hui—identité artistique en question ?* Ouvrage dirigé par Izabella Pluta. Collaboration éditoriale de Gabrielle Girot.
 b) Edition augmentée de *L'analyse des spectacles*: Paris, Armand Colin, 438p.
 c) Edition augmentée de *L'analyse des textes dramatiques de Sarraute à Pommerat*, Paris, Armand Colin, 281p
 d) « Réflexion sur la transgression », Université de Sofia, actes du colloque, novembre 2015.
 e) « Empire of Signs: from Japan towards Korea ? », *Forum Modernes Theater*, 2012 (2016), Band 27, pp. 7-15
 f) Traduction anglaise de 2014a ; espagnole de 2014a.
 g) « la globalisation dans quelques mises en scène contemporaines japonaises . », Theatre Studies. *Journal of Japanese Society for Theatre research*, Number 63, 2016. pp43-59. (In Japanese)
- 2015 a) « De Lessness a Ruins True: samuel Beckett segun Gabor Tompa o como leer lo ilegible », *Beckett sobre la lupa*. Editores Maria Fernanda Arentsen y Fernando de Toro, Paso de Gato, pp.213-241 . (Trduction espagnole de 2012f).
 b) « Sur la dramaturgie » (pp.79-86) et interview par Mihail Baykov (pp.87-98), *Homo ludens*, n.18, 2015
 c) « Un étranger peut-il regarder le spectacle des autres », Conférence d'ouverture, Université d'Ottawa.
 d) « Ka naudo duoda ir ka negriztamai.... » *Kulturos Barai*, n° 4, pp. 57-64, n°5, pp.54-59.
 e) « Patrice visto por Pavis. Autoentrevista de Patrice Pavis », *Paso de Gato, Revista Mexicana de Teatro*, n°62, pp.70-73.
 f) « Un étranger peut-il regarder le spectacle des autres », *Horizons/Théâtre*, n°6, pp. 138-156. Sous la direction de Marianne Bouchardon et Florence Naugrette, Paris, Classiques Garnier, pp.127-144
 i) Prologo a *Teatro antilógico* de Raul Valles. Mexico, Paso de Gato, pp.11-19
 j) Direction du dossier « adaptation », *Critical Stages*, n°12. Et article
 k) (en arabe) *La dramaturgie*, International Centre for Performance Studies, Ministère de la Culture, Royaume du Maroc, 132p.
- 2014 a) *Dictionnaire de la performance et du théâtre contemporain*. Paris, Dunod-Armand Colin, 2014, 293p. English translation for Routledge, 2016. Spanish translation, Paso de gato (Mexico), 2016.
 b) *Performing Korea*. Palgrave, 2016.
 c) «Dramaturgy and Postdramaturgy», *Forum Modernes Theater*, Band 44, pp.14-36
 d) «Postdramatic Theatre», *Performance Studies. Key Words, Concepts and Theories*. Edited by Brian Reynolds, London, Palgrave, pp.258-272.
 e) Nuevas rutas de lo teatral/performativo y de los estudios del teatro/performance (con ejemplos euronorteamericanos y coreanos), *Gestos*, n°54, pp. 15-50
 g)« Dramaturgie nouvelle », *Horizons/Théâtre*, n°6, pp.13-20
 h) « La poésie sur la scène contemporaine », *La poésie dans les écritures dramatiques contemporaines*, f) *Embrassons-nous dans la cerisaie. Abracemonos en el Jardín de los*

- Cerezos. *Let's embrace in the Cherry Orchard !* Universad Autonoma de Chihuahua, 190p. (Théâtre).
- g) "A Few Improvised and Provisory Thoughts on Acting Today", *Acting Reconsidered: New Approaches to Actor's Work*. Lithuanian Academy of Music and Theatre, Vilnius, 2014, pp.5-11.
- 2013 a) *Contemporary mise en scène. Staging Theatre Today*. Routledge, 358p.
- b) « Jokes. To laugh and smile », *Contemporary Theatre review. Alphabet: a Lexikon of Theatre and Performance*. Volume 23, issue 1, pp.37-42.
- c) Préface au livre de Les Essif, *American 'unculture' in French Drama. Homo Americanus and the post-1960 French Resistance*. pxi.
- d) Préface au livre de Danielle Merah: *ThéâtreS du réel, L'entretemps*. A paraître.
- e) Sur Nah Yeosok, *Critical Stages*, n°8
- f) La puesta en escena contemporanea, Universidad de Murcia.
- g) « A fall », *Performance research*, (« On Falling ») 18:4. , pp. 98-106
- h) « Grotowskienne (postérité...) », *L'anthropologie théâtrale selon Jerzy Grotowski*. Sous la direction de Jaroslaw Fret et Michel Maslowski. Editions de l'Amandier, pp.339-354.
- i) « The re-routing of theatrical/performative and of theatre/Performance Studies (with Euro-American and Korean examples) », Keynote lecture, FIRT, Barcelona. Spanish version in 2014e.
- j) "After Shakespeare", *An Atomizing Theatre*. Edited by Jerzy Limon , Agnieszka Zukowska, Gdansk, Wladawnictwo Slowo, p.33-37.
- k) « On Chekhov, Adaptation, and Wonders of Writing Plays: Dialogue with Patrice Pavis, J. Douglas Clayton and Yana Meerzon », *Adapting Chekhov. The Text and its Mutations*. London, Routledge, pp. 295-304.
- 2012 a) *L'analyse des spectacles*. Edition augmentée de deux chapitres, Paris, Armand Colin, pp.343-408.
- b) « L'écriture à Avignon (2010). Vers un retour de la narration ? », Arielle Meyer MacLeod, Michèle Pralong (Eds.), *Raconter des histoires. Quelle narration au théâtre aujourd'hui ?*, Genève, Métis Presses, 2012, pp.113-133.
- c) Questions à Rachel Fensham à propos de son livre *To Watch Theatre*
- d) "Dramaturgy and Postdramaturgy", Ghent Conference, Katharina Pewnny, ed. Proceedings forthcoming.
- e) « Mediality and performativity », Prunsang éditeur en Coréen. Kim, hyung gi (ed.), pp.15-48.
- f) "De Lessness à Ruins True: Samuel Beckett revu par Gabor Tompa. Degrés, n) 149-150, printemps-été, pp a1-a21.
- g) "Parody in K-pop: on *Nobody*", *Critical stages*, n° 6.
- h) "Interculturalim Today", *Theatre Arts*, n° 2, pp.62-70. (Traduction en chinois de 2010k).
- i) Sur Nah Yeosok, *Critical Stages*, n°8
- 2011 a) *Le Théâtre contemporain*. Paris, Armand Colin. Deux nouveaux chapitres, pp.204-255.
- b) *La Mise en scène contemporaine. Nouvelle édition augmentée*. Paris Armand Colin.
- c) « Sur Self-Portrait de Nam, Jeong ho », *Critical Stages*, n°5.
- d) « Reflections on Postdramatic theatre », *The Aesthetics of Postdramatic Theatre*, Séoul, Prunsasang éditions, pp282-313. En coréen.
- e) « On Brook's Hamlet », in Peter Marx, *Hamlet-Handbuch*, Metzler Verlag, pp. 208-211.
- f) « La puesta en escena y la critica dramatica », *Apuntes (Chili)*
- g) « Considération sur le mouvement: un récapitulatif », *Etudes théâtrales*, vol. 2, n°48, pp.199-203.
- h) « Questions au passé. A propos de la pièce de Kim, Kwang Lim et de sa mise en scène par Yoon, Jeong Seop, *Critical Stages*, n°5
- i) Preface to *Theatre Noises. The Sound of Performance*. Cambridge Scholars Publishing (Lynn Kendrick et David Roesner, eds.), pp. x-xiii,
- j) « Interculturalism », *Forum of Theatre and Drama*, 2011, pp. 8-29 (en coréen).

- k) “L’interculturalisme aujourd’hui”; *Mélanges Helga Finter*,
 l) “Writing at Avignon (2010)”: Towards a Return of Narration », *Theatre Forum*, n°4 , pp.95-102. m) “ Zum aktuellen Stand der Theaterforschung”, *Forum Modernes Theater*, Band 26, pp.73-97.
- 2010
- a) “The director’s new tasks”, *Contemporary European Theatre Directors*. Edited by Maria M. Delgado and Dan Rebellato, London, Routledge, pp 395-411.
 b) “Physical theatre and the dramaturgy of the actor”, *Politik mit dem Körper. Performative Praktiken in Theater , Medien und Alltagskultur seit 1968*. Friedemann Kreuder, Michael Bachmann (Hg.), Bielefeld, Transcript Verlag, pp.149-166.
 c) “Selbstbefragung zur zeitgenössischen Inszenierung“, *Zwischenspiele. Neue Texte, Wahrnehmungs- und Fiktionsräume in Theater, Tanz und Performance*. Stefan Tigges, Katharina Pewny, Evelyn Deutsch-Schreiner (Hg.), Bielefeld, Transcript Verlag, pp.32-38.
 d) “ Les Coréens : mise en scène in Korea“, *Weltbühne Wien/World Stage Vienna*. Ewald Mengel, Ludwig Schnauder, Rudolf Weiss (eds.), Wissenschaftlicher Verlag Trier, pp.97-103.
 e) „L’état actuel de la recherche en analyse des spectacles: études théâtrales ou Performance studies ? », *Divadelni Revue*, Prague, pp.7-27.
 f) « Writing at Avignon. Dramatic, Postdramatic, or Post-postdramatic ? », *Theatre Forum*, n°37, pp. 92-100.
 f) « La femme ôtée: l’exemple de *Fine Bone China* de Fran Barbe », *Critical Stages*, n°2.
 g) « Pamplona blues: recuerdos de un nino mimado en el reino de las Tres Hermanas », *Escuela Navarra de Teatro*, 25.aniversario de la escuela, pp.42-45.
 h) « Jaume Melendres. Un record », *Estudis Escenics*, n°37, pp.177-196 (en catalan,); « Jaume Melendres. Un recuerdo » pp.323-336 (en espagnol).
 i) « Decroux et la tradition du théâtre gestuel de Meyerhold au théâtre du mouvement », *Corps du théâtre*. Sous la direction de Ulf Birnbaumer, Michael Hüttner, Guido di Palma, Hollitzer Wissenschaftsverlag, pp.151-163
 j) « Aging in the performing arts », *Studies in Theatre and Performance*, Volume31, n°1, pp.47-59.
 k) “Intercultural theatre today (2010)”, *Forum Modernes Theater*, München, Band 25/1, pp.5-15..
 l) “Pamplona Blues.: recuerdos de un nino mimado en el reino de las tres hermanas », (Souvenirs d’un enfant gâté au royaume des Trois Sœurs), Pamplona, *Escuela Navarra de Teatro*, 25.aniversario de la escuela Navarra de Teatro, pp.42-45.
 m) « Grotowskeho dedictvo », *KOD. Konkretne o Divadle*, n°6, jun-jul, pp.54-59.
 n) « Media on the Stage », *Theatrical Blends. Arts in the theatre, theatre in the arts*. Edited by Jerzy Limon and Agnieszka Zukowska, Slowo/obraz terytoria, Gdansk, 2010, pp.29-54.
 o) “La puesta en escena y la critica dramatica”, *Apuntes*, Chili.
 p) « L’écriture dramatique à Avignon (2010): vers un retour de la narration ?, *Critical Stages*, n°3. En coréen: *The Korean Theatre Journal*, vol.39 n°59, pp.119-147.
 q) « Après Avignon 2010 », *Critical Stages*, n°3.
 r) « Postdramatic theatre », in collective work, Palgrave, forthcoming;
 s) “Mouvement”, *Etudes théâtrales*, n° 49, pp. 198-202..
 t) « Grotowskeho dedictvo », *KOD. Konkretne o Divadle*, n°6, jun-jul, pp.54-59.
- 2009
- a) « La deconstruccion de la puesta en escena posmoderna », *Gestos*, n°48, Noviembre 2009, pp.13-36.
 b) « Sur la mise en scène de *Combat de nègre et de chien* », *L’insensé*, www.insense-scenes.net
 c) « Effet produit », *Degrés*, n°134-135, pp. c1-c6.
 d) « Medien auf der Bühne » *Theater und Bild*, Kati Röttger, Alexander Jakob, eds., Transkript Verlag, pp.115-130.
 e) « Interview », *Leibhaftig schreiben, Welten phantasieren* », Stefan Tigges, ed., Universität der Künste, Berlin.
 f) « Vania à la campagne: quelques instantanés. », *Théâtre/Public*, n°192, mars 2009 , pp.62-67.

- g) « *Leichtes Spiel*, mise en scène de la dernière pièce de Botho Strauss par Dieter Dorn, au Residenztheater de Munich. *Critical Stages*, n°1, (www.criticalstages.org)
- h) « Interview par Daniela Jobert, « Usi, oci a intelekt v divadle nestachi » Divadelni Noviny, n°16, PP.12-13.
- i) p) *Vania y ella/Vania et elle/ Him and her*, Théâtre, Ateneo de Madrid, 207 p.
- j) Discours d'acceptation du titre de Docteur Honoris Causa, université de Bratislava., mai 2009.
- k) « L'écriture à Avignon 2009: dramatique, postdramatique ou postpostdramatique ? », *L'insensé*, www.insense-scenes.net
- l) « Philosophie et nouveau théâtre », *Critical Stages*, electronic Journal. (www.criticalstages.org)
- m) Interview: « Pozoriste treba da izazove emocije », *Politika*, 26 septembre, 2009,
- n) « Wole mieszkac w nowym jorku », *Dialog*, n°9, (634), pp.82-91.
- o) « Adonde va la puesta en escena ? », *Motivos y estrategias. Estudios en honor del Dr Angel Berenuger*, Instituto Politecnico de Leira/ Universidad de Granada, pp.83-92.
- p) « Esplendores y miserias de la interpretacion de los Clasicos », *Apuntes*, n°131, pp.152-172.
- 2008
- a) « Tökeletes egyensuly », *Szinhaz*, szeptember 2008, pp.23-31.
- b) « On Faithfulness: the Difficulties Experienced by the Text/Performance Couple », *Theatre Research International*, vol.. 33, n°2, pp. 117-126.
- c) « Como contar historias en Buenos Aires » , *Perfil*, Sabado 16 de agosto de 2008, p.24.
- d) « Auto-interrogatoire à propos de la mise en scène contemporaine », *Théâtre/Public*, Juin 2008, n°189, pp.86-87.
- e) *Das französische Theater der Gegenwart. Textanalysen von Koltès bis Reza* , München, epodium Verlag, 324p.
- f) « Sja i beda Tumacenja klasicnih dela », *Teatron*, n°143, pp.9-29.
- g) « Comment raconter des histoires à Buenos Aires », revue critique en ligne: *L'insensé*, www.insense-scenes.net
- h) « Corea 2003-2007. Records », *Estudis Escènics*, n°3 »-34, Hivèren de 2008, pp.136-146.
- 2007
- La Mise en scène contemporaine*, Paris, Armand Colin, 332 p.
- Vers une théorie de la pratique théâtrale*, Lille, Presses Universitaires du Septentrion (4^{ème} édition augmentée), 488 p.
- Traduction (avec Philippe Ivernel) et commentaires de *Woyzeck* de Georg Büchner, Paris, Gallimard, collection. Folio.
- Mes Trois Sœurs, Mis tres Hermanas, My three Sisters*, Théâtre, Ateneo de Madrid, 267 p.
- « Quatre ouvrages en langues anglaise et allemande », *Théâtre/Public* n°184, p.121.
- « Generacion », *Teatro*, n°21, pp.201-209.
- Das zeitgenössische französische Theater*, München, E Podium Verlag, 250p.
- « Effet produit », *Theatralia. Du texte au spectacle. Mélanges offerts à Halina Sawecka*, Lublin, Wydawnictwo UMCS, pp.37-49.
- « Staging calamity: mise-en-scène and performance at Avignon 2005 », *Considering Calamity: Methods for Performance Research*, Linda Ben-Zvi and Tracy C. Davis, Tel Aviv university, Assaph Books, pp.13-38
- « De la critica », *Conjunto. Revista de teatro latinoamericano*, n°144, pp.8-13.
- « Les médias auront-ils la peau du spectacle vivant ? », *Dictionnaire d'esthétique et de philosophie de l'art*, Jacques Morizot et Roger Pouivet, eds., Paris, Armand Colin, pp.413-415.
- l) « Die Inszenierung zeitgenössischer Theaterstücke », *Lendemains*, n°128, pp.52-68.
- 2006
- « Dialogue », *A lexikon. Performance research*, vol.11 n°3, september 2006.
- « Wymiana czy unterakcja ? », *Dialog*, n°5-6, pp.8-9.
- « Théâtre et calamité », *Théâtre/Public*, n°180, pp.81-91.
- « Staging calamity. Mise-en-scène and Performance at Avignon 2005, *Theater*, volume 36, number 3, pp.5-27.

- « The effect produced », *A Performance Cosmology*, Judie Christie, Richard Gough et David Watt (eds), London & New York, Routledge, pp.173-178.
- Préface au livre de Michel Liard *Parole écrite, parole scénique*, Nantes, Éditions Joca Seria, pp.7-9.
- Préface au livre de Sophie Proust *La Direction d'acteurs dans la mise en scène contemporaine*, L'Entretemps Éditions, pp.13-17.
- Préface au livre de Cathy Rapin et Im Hye-Gyông *Théâtre Coréen d'hier et d'aujourd'hui*, Paris, Les Éditions de l'Amandier, pp.9-18.
- « Reflexions introductoires sobre el final en el teatro », *Pausa*, n°23, Març, pp.94-114. (Traduction anglaise, pp.213-221. Traduction espagnole, pp.193-200.
- « Mes trois sœurs » . Traduction en coréen de ma pièce, *Forum of Theatre and Drama*, Séoul, pp.314-356.
- « Moje trzy siostry », *Dialog*, n° 12, pp. 126—159. (Théâtre)
- « Réflexions liminaires sur la fin au théâtre », *Rideau ou la fin du théâtre*, Carol Egger (ed.) Lansman, pp.35-48.
- « Les écritures dramatiques contemporaines » *Le Théâtre au plus près*, Jean-Marie Thomasseau (ed.), Saint-Denis, Presses Universitaires de Vincennes, pp.71-82.
- « Ritualité et mise en scène dans les vidéos graffitis de Gómez-Peña », *Hermès* n°43, CNRS Éditions, pp.131-139.
- « Iscenesættelsen af samtidige stykker », *Peripeti*, Aarhus, Aarhus Universitet, pp.35-51.
- « Koltès' *Black battles with dogs on the stage* », *Cliché Europe. About cliché in life & on the stage*, Bratislava, VŠMU, pp.63-71.
- « Yasmina Reza: Sztuka, czyli sztuka fugi », *Etos życia – etos sztuki*, Łódź, pp.283-299.
- « Impressions de théâtre à Séoul », *Culture Coréenne*, n°70, août 2005, pp.12-15.
- « Aux frontières de la mise en scène », *Littérature*, n°138, pp.73-80.
- « Ravenhill and Durringer, or the *Entente cordiale* misunderstood », *Contemporary Theatre Review*, vol.14 (2), pp.1-13.
- « Ravenhill et Durringer ou les malentendus de l'entente cordiale », *Théartre* n°5, pp.11-30.
- « Entrevue avec Kim Hye-Jin », *Revue de la Korean National University of the Arts*.
- « Impressions d'un Séoulite de passage », *Revue du Théâtre Coréen*.
- « *Le 11 septembre 2001* et sa première mise en scène aux Etats-Unis », *Europe* n°924, avril 2004, pp.164-175.
- « Staging September 11th in the United States », *Theater Forum* n°25, pp.91-96.
- Préface à la pièce de Ximena Escalente, *Fedra y otras Griegas*.
- « Génération », *Culture Coréenne*, n°68, décembre 2004, pp.24-28.
- « *Woyzeck* à la Cour d'Honneur », *Théâtre/Public*, n°175, pp.67-72.
- « Quelques mois en Corée », *Théâtre/Public*, n°175, pp.34-62.
- « Generation », *Performance Research*, vol.9 (3), pp.97-105.
- Analyzing Performance*, Ann Arbor, The University of Michigan Press, 362p. Translated by David William.
- « Avignon in 2002: five moments captured by Guy Delahaye », *Studies in Theatre and Performance*, Vol.22, n°3, pp.139-144.
- « De donde viene la puesta en escena y hacia donde va ? », *Revista de la escuela Navarra de Teatro*, n°20, Junio.
- « Bernard-Marie Koltès. In der Einsamkeit der Baumwollfelder, oder die Welt in der man dealt », *Szenarien von Theater und Wissenschaft. Festschrift für Erika Fischer-Lichte*. Herausgegeben von Christel Weiler und Hans-Thies Lehmann. Theater der Zeit. Recherchen 15, pp.100-126.
- « Jean-Luc Lagarce: J'étais dans ma maison et j'attendais que la pluie vienne, oder die Pavane der Frauen um das Bett eines schlafenden Mannes », *Forum Modernes Theater*, Band 18, Heft 1/2003, pp. 73-85.

- 2002 « Kunst oder die Kunst der Fugue », Herausgegeben von Katharina Keim, Peter Boenisch und Robert Braunmüller. *Theater ohne Grenzen, Festschrift für Hans-Peter Bayerdörfer zum 65. Geburtstag*, München, Herbert Utz Verlag, pp.194-208.
- Le Théâtre contemporain. *Analyses des textes de Sarraute à Vinaver*, Paris, Armand Colin, 232p.
- « Tesis para el analisis del texto dramático », *Gestos*, Año 17, n°33, pp.9-47.
- « D'une photo à l'autre ou comment le off réinvente la mise en scène », *Théâtre/Public*, n°165, Mai-décembre, pp. 49-61.
- Dictionnaire du théâtre*, réédition, Paris, Arman Colin, 447p.

3.2. УРЕДНИК НА АКАДЕМСКИ СПИСАНИЈА:

- *Studies in Theatre & Performance* (Ексетер)
- *Theatre Forum* (Сан Диего)
- *Assaph* (Тел Авив)
- *Teatro* (Мадрид)
- *Performance Research* (Аберистајт)
- *Contemporary Theatre Review* (Лондон)
- *Theatre Studies* (Тајпеј)
- *Critical Stages* (Сеул)
- *Art, communication and popculture* (Нитра).

4. ПРИДОНЕС ВО РАЗВОЈОТ НА УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“

Со своето долгогодишно педагошко и научно дејствување на некои од најреномираните светски универзитети од областа на театарските и хуманистичките студии, проф. д-р Патрис Павис дал суштински придонес во оформувањето на генерации истражувачи, наставници и уметници низ светот. Истовремено, особено важно е да се истакне дека придонесот на проф. д-р Патрис Павис и на неговиот опус од областа на современата театрологија е од непроценливо значење и за развојот на високообразовната дејност на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“. Така, неговите систематизирани и сеопфатни поимници посветени на драмата, театарот и изведбата, со кои Павис овозможи стандардизација и универзалност во пристапот кон театарските студии, правејќи го пристапен и разбирлив комплексниот јазик на сценските уметности, денес се незаменлива педагошка алатка за сите оние кои ги истражуваат овие прашања или се занимаваат со нив на нашиот универзитет. Тие, меѓу другото, се задолжителна библиографска референца на различните катедри на Факултетот за драмски уметности во Скопје.

Дополнително, вреди да се нагласи постојната и тековна соработка на нашиот универзитет со проф. д-р Патрис Павис. Тој престојуваше на Факултетот за драмски уметности во Скопје во периодот од 19 до 23 мај 2025 г. Во рамките на својата посета, проф. д-р Патрис Павис одржа тридневна работилница за театарска адаптација со заедничко учество на студентите од Факултетот за драмски уметности и од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје. Овие настани се од огромно образовно значење за нашиот универзитет и претставуваат пример за жива, актуелна и плодна академска соработка. За време на своето гостување во Скопје, проф. д-р Патрис Павис одржа и неколку предавања и средби со студентите и професорите на Факултетот за драмски уметности. Дополнително, во чест на проф. д-р Патрис Павис беше одржана и трибина во Францускиот институт во Скопје, со учество на професори и студенти од Факултетот за драмски уметности и од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, која беше отворена од страна на францускиот амбасадор и беше посетена од многубројна публика. Оваа меѓународна трибина, со огромен публицитет, претставува значаен придонес во афирмацијата на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“. За време на престојот на проф. д-р Патрис Павис во Скопје, беше воспоставена и рамката и за негова идна соработка со Факултетот за драмски уметности и со нашиот универзитет.

5. ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

За која било институција во светот што се занимава со истражувања во областа на театрологијата и на театарските студии би било голема чест да го има проф. д-р Патрис Павис во

своите редови. Честа е, секако, голема и за Факултетот за драмски уметности и за Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Со изборот на проф. д-р Патрис Павис за *doctor honoris causa*, Факултетот и Универзитетот ќе добијат врвен научник и едукатор, човек кој повеќе децении работи во дејноста и ја шири научната мисла, а во својата работа строго се држи до принципите на научната етика. Веруваме дека со доделувањето на титулата почесен доктор на науки на проф. д-р Патрис Павис, еден од најзначајните современи театролози во светски рамки, Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ ќе направи значаен исчекор во своето меѓународно позиционирање во областа на сценскоизведувачките уметности.

Врз основа на податоците за севкупната дејност на проф. д-р Патрис Павис и на неговата суштинска улога во унапредувањето на високото образование и на научноистражувачката, како и на уметничката дејност во областа на театарските студии, имајќи го предвид неговиот придонес во развојот и во афирмацијата на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во меѓународното опкружување, чест и големо задоволство ни е да поднесеме предлог до Ректорската управа да донесе одлука за доделување на титулата почесен доктор на науки (*doctor honoris causa*), на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на проф. д-р Патрис Павис, професор во пензија од Универзитетот Париз 3 – Нова Сорбона, Франција, од Универзитетот Париз 8, Винсен – Сен Дени, Франција, како и од Универзитетот во Кент, Англија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Вонр. проф. д-р Деспина Ангеловска, претседател, с.р.
Проф. д-р Ана Стојаноска, член, с.р.
Проф. м-р Маја Стевановиќ, член, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ЕЛЕКТРОНИКА ПРИ ИНСТИТУТОТ ЗА ЕЛЕКТРОНИКА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ од 2.4.2025 година, за избор на асистент по предметите од наставно-научната област електроника, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии, бр. 02-717/4, донесена на 16.4.2025 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Јосиф Ќосев редовен професор, д-р Љупчо Карацинов, редовен професор, и д-р Катерина Ралева, редовен професор.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на асистент по предметите од наставно-научната област електроника, во предвидениот рок се пријави еден кандидат.

1. 1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ

Кандидатот **м-р Никола Јовановски** е роден на 4.3.1992 година во Битола. Средното образование го завршил како првенец на генерацијата во техничкото училиште СОТУ „Ѓорѓи Наумов“ во Битола. Студиите на насоката Информатика и компјутерско инженерство, на Факултетот за електротехника и информациона технологии во Скопје, ги завршил во 2010 г., со просечен успех од положените испити – 9,50. Магистерската теза со наслов: „Проектирање на вградлив систем за тродимензионален печатар“ ја одбрал во 2016 година и со тоа се стекнал со звањето магистер по електротехника и информациски технологии од областа вградливи микрокомпјутерски системи.

2 ОЦЕНА ЗА ОСТВАРУВАЊЕТО НА КАНДИДАТОТ ВО СОГЛАСНОСТ

СО ОПШТИТЕ И ПОСЕБНИТЕ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕТО АСИСТЕНТ

Кандидатот м-р Никола Јовановски има завршено прв и втор циклус академски студии со 301 ЕКТС-кредит; се стекнал со назив – магистер по електротехника и информациски технологии; има остварено просечен успех од 9,50 на прв циклус студии и просечен успех од 10,00 на втор циклус студии; има познавање на англиски јазик, степен Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR), со што ги исполнува општите услови за избор во звањето асистент. Кандидатот има објавено 12 научни труда во зборник на меѓународни конференции, учество во над 30 стручно-апликативни проекти и повеќе од 10 учества на работилници, школи и обуки, со што ги исполнува посебните услови за избор во звањето асистент.

3. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА ОД ПОЧЕТОКОТ НА КАРИЕРАТА ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во текот на студиите, кандидатот **Никола Јовановски** бил континуирано наградуван од Факултетот за перманентно одличен успех. На меѓународниот студентски натпревар „Hardware & Software“ во Нови Сад (ноември 2015 година), како дел од тимот на ФЕИТ, освоил прва награда. При Институтот за електроника, активно е вклучен во

наставата од летниот семестар 2015 година како демонстратор, од 2018 година како асистент-докторанд, а од 2022 година како асистент на предмети од областа електроника, и тоа: Електроника 1, Електроника 2, Електроника, Аналоген дизајн, Сензори кондиционери и уреди за аквизиција, Вградливи микрокомпјутерски системи, Вградливи компјутерски компоненти и периферии, VLSI-дизајн со PLD и FPGA-компоненти, Микроконтролери, Микропроцесорска електроника и Биомедицинска електроника. Со својот ангажман придонел во осмислувањето и реализацијата на аудиториските и лабораториските вежби во новите предмети на модулот КХИЕ, како и во нивното надградување и унапредување кај веќе востановените предмети.

Од 2015 до 2019 година, колегата Јовановски редовно бил дел од организацијата на летните школи за вградливи микрокомпјутерски системи организирани од Институтот за електроника на ФЕИТ, под раководство на проф. д-р Јосиф Ќосев. Дополнително на овие школи, Јовановски е ангажиран како предавач и тренер на дел од групите учесници на школата.

Научноистражувачка дејност

Кандидатот м-р **Никола Јовановски** бил автор или коавтор на следниве трудови:

- **Nikola Jovanovski**, Josif Kjosev, “Integrated Hybrid Manufacturing: Design, Control and Implementation of a Dual-Function CNC Machine”, ETAI 2024 Conference Proceedings, ISSN 2545-4889, Vol. 3, Struga, North Macedonia, 2024, pp. 123-128.
- Marko Petrov, **Nikola Jovanovski**, Tomislav Kartalov, Branislav Gerazov “Performance comparison between PPG and ECG based heart rate detection”, ETAI 2024 Conference Proceedings, ISSN 2545-4889, Vol. 3, Struga, North Macedonia, 2024, pp. 206-211.
- Jovan Kamchev, Bojan Glushica, Martin Milanoski, Toni Atanasovski, Bojan Ginoski, **Nikola Jovanovski**, Mario Makraduli, Darko Dimitrovski, Branislav Gerazov, “Design and implementation of a laboratory-scale photobioreactor”, ETAI 2024 Conference Proceedings, ISSN 2545-4889, Vol. 3, Struga, North Macedonia, 2024, pp. 117-122.
- Martin Milanoski, Vladimir Kitanovski, Marko Zajkov, **Nikola Jovanovski**, Danche Todorovska, Branislav Gerazov, “Assistive Keyboard for Children With Ataxia”, ETAI 2024 Conference Proceedings, ISSN 2545-4889, Vol. 3, Struga, North Macedonia, 2024, pp. 87-90.
- Josif Kjosev, **Nikola Jovanovski**, Marko Petrov, Filip Petkovski, Tijana Petkovska, Andrej Ilievski, “An IoT System for Detection and Displaying of PM Particles Concentrations in the Air”, ETAI 2024 Conference Proceedings, ISSN 2545-4889, Vol. 3, Struga, North Macedonia, 2024, pp. 243-246.
- Marija Neceva, Zoran Ivanovski, **Nikola Jovanovski**, Tomislav Kartalov, Dimitar Taskovski, Branislav Gerazov, “A System for Real-Time Voice Control of Robots in Macedonian”, ETAI 2024 Conference Proceedings, ISSN 2545-4889, Vol. 3, Struga, North Macedonia, 2024, pp. 193-198.
- Daniela Janeva, Stefan Krsteski, Matea Tashkovska, **Nikola Jovanovski**, Tomislav Kartalov, Dimitar Taskovski, Zoran Ivanovski, Branislav Gerazov, “A System for Differentiation of Schizophrenia and Bipolar Disorder based on rsfMRI”, 30th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), Ohrid, North Macedonia, 2023, pp. 1-5.
- **Nikola Jovanovski**, Josif Kjosev, “Supervisor and graphical user interface aimed for 3D printers and CNC machines”. Презентиран труд на меѓународната конференција ETAI 2018, Струга, Р Македонија – септември 2018.
- **Nikola Jovanovski**, Josif Kjosev, “Synchronized Control of Four or More Stepper Motors for Computer Numerical Controlled Machines and 3D Printers”, International Conference on Applied Innovations in IT, Koethen, R. Germany - March 2018.

- **Никола Јовановски**, Јосиф Ќосев, „Хардверски и софтверски аспекти во дизајнот кај тридимензионалните (3D) печатари“. Презентиран труд на меѓународната конференција ЕТАИ 2016, Струга, Р Македонија – септември 2016.
- **Никола Јовановски**, Јосиф Ќосев, „Експериментална платформа со вградлив микрокомпјутерски систем и модел на возило“. Презентиран труд на меѓународната конференција ЕТАИ 2016, Охрид, Р Македонија – септември 2015.
- **Nikola Jovanovski**, Josif Kjosev, "Low Cost Embedded System Platform Demo for Intelligent Transportation Infrastructure Experiments". Презентиран демо труд на меѓународната конференција FABULOUS 2015, Охрид, Р Македонија – септември 2015.

Кандидатот **м-р Јовановски** во март 2015 година бил во стручна посета на Институтот за микроелектроника (IHP Microelectronics) во Франкфурт на Одра.

3 Учество во стручно-апликативни проекти

Во текот на додипломските студии, а особено за време на магистерските и докторските студии, работел на повеќе проекти како во рамките на ФЕИТ, така и во соработка со други компании од индустријата, од кои би ги издвоиле:

1. Што дишеме?

Развој на IoT-систем за мерење и прикажување на концентрацијата на РМ-честички во воздухот.

ФЕИТ – Скопје.

Поддржано од EPICS in IEEE.

2. JLAB автономна робот-косилка

Развој на индустриска автономна робот-косилка, наменета за големи земјоделски површини.

- Дизајн на електроника

- Дизајн на печатени плочи

- Развој на фирмвер (напредни контролни алгоритми за автономно движење)

Јовановски Лабораторија.

Поддржано од Фонд за иновации и технолошки развој.

3. Развој на индустриски контролер со 8 NTC сензори + 8 релиња + GSM

Дизајн на електрична шема, дизајн на печатена плоча, развој на фирмвер.

Контролна плоча со:

3 x RS232 MODBUS RTU (конфигурабилни master/slave порти).

8 x NTC сензори.

8 x релејни излези.

GSM-модул

ESP32 Wifi + Bluetooth

Шкреко, Битола

4. JLABsmartCNC

Развој на CNC-машина со дуална функција која ќе може да се користи и за обработка и за 3D-печатење.

Јовановски Лабораторија.

Поддржано од Фонд за иновации и технолошки развој.

5. Развој на драјвер и контролер за чекорен мотор

Развој на индустриски драјвер и контролер за чекорен мотор со можност за микростепинг управување.

6. Учество во проектот ИНОВАТИВЕН И СТИМУЛИРАЧКИ СИСТЕМ ЗА СЕЛЕКТИВНО СОБИРАЊЕ НА ОТПАД ОД ПАКУВАЊЕ И АНАЛИЗА НА ПОДАТОЦИ, како член на

подизведувачкиот тим од Инофеит за потребите на Пакомак, кофинансиран од Фондот за иновации и технолошки развој (ФИТР).

Развој на електронската управувачка единица: дизајн на електрична шема, дизајн на печатена плоча, развој на фирмвер, инсталација и тестирање на дел од системот.

7. Индустриски PWM-контролер за управување на еднонасочни мотори

Дизајн на електрична шема, дизајн на печатена плоча, развој на фирмвер.
Шкреко, Битола.

8. Развој на (IOT) контролер за домашна автоматизација (ESP32)

9. Учество во проектот „Преносен уред за следење на загадувањето на воздухот и платформа за поддршка во облак“, како член на подизведувачкиот тим од Инофеит за потребите на Информ ДОО, кофинансиран од Фондот за иновации и технолошки развој (ФИТР).

Комплетен развој на фирмверот.

Дизајн на електрична шема и печатена плочка за некои делови од системот.

10. Развој на индустриски контролер со аналогни влезови (4-20mA) и PWM-излези

11. Развој на контролер за стринг за потребите на проектот „Развој на паметен фотоволтаичен акумулациски модул – ФВ-ПАМ“, ангажиран од подизведувачкиот тим од Инофеит за потребите на Торакс ДОО, кофинансиран од Фондот за иновации и технолошки развој (ФИТР).

Развој на фирмвер за комуникација помеѓу различните модули и комуникација со надзорен сервер.

Дизајн на печатени плочки за некои делови од системот.

12. Индустриски контролер за автоматизација со 5 термопар сензори и 5 релејни излези

Дизајн на електрична шема, дизајн на печатена плочка, развој на фирмвер.

Контролна плочка со:

3 x RS232 MODBUS RTU (конфигурабилни master/slave порти).

5 x термопар сензори за високи температури.

5 x релејни излези.

Интегрирано напојување 220V/5V.

Шкреко, Битола.

13. Индустриски контролер за автоматизација со 5 NTC сензори и 5 релејни излези

Дизајн на електрична шема, дизајн на печатена плоча, развој на фирмвер.

Контролна плоча со:

3 x RS232 MODBUS RTU (конфигурабилни master/slave порти).

5 x NTC сензори.

5 x релејни излези.

Интегрирано напојување 220V/5V.

Шкреко, Битола.

14. Дизајн на напреден (комерцијален) вградлив систем за контрола на CNC-машини и 3D-печатари

Јовановски Лабораторија

15. Контролер за управување на LED светлечки реклами

Комплетен производ.

Јовановски Лабораторија.

16. Jovanovski intelligent power supply

Комплетен производ.

Јовановски Лабораторија.

17. **Дизајн, имплементација и инсталација на автоматски контролен систем за семафори на наплатни станици (патарини)**
ФЕИТ, во соработка со Јавно претпријатие за држави патишта.
18. **Дизајн на вградлив систем за контрола на 3D-печатар**
ФЕИТ – Скопје
19. **Arduino frequency generator**
ThreeMode – Битола
20. **Диференцијален термостат за соларни панели**
ThreeMode – Битола
21. **Избор на микроконтролер и развој на комуникација 3D-принтер со РС**
ФЕИТ – Скопје
22. **Развој на контрола на чекорен и еднонасочен мотор со енкодер наменето за 3D-печатар**
ФЕИТ – Скопје
23. **Контрола на DC и степ мотори со FPGA-плочка**
ФЕИТ – Скопје
24. **Автоматска контрола на пумпи за наводнување заедно со Андроид апликација за истата**
ThreeMode – Битола
25. **Контрола за електронска брава**
ФЕИТ – Скопје
26. **Вгнезден систем за управување со позиција на подвижен објект**
ФЕИТ – Скопје
27. **Вгнезден систем за броење патници во автобуска станица (LPC1769)**
Seavus education and development center – Скопје
28. **Читање и запишување од EEPROM преку I2C (LPC1769)**
Seavus – Скопје
29. **Дигитален волтметар со приказ на 7-сегментен дисплеј (LPC1769)**
Seavus education and development center – Скопје
30. **Дигитален часовник со приказ на седумсегментен дисплеј (PIC16F877A)**
ФЕИТ – Скопје
31. **Игра Милионер (C#)**
ФЕИТ – Скопје
32. **Веб-страница за спортски клуб (JavaScript, HTML)**
ФЕИТ – Скопје
- 4 **Оценка од самоевалуација**

Кандидатот м-р Никола Јовановски во сите досегашни извештаи за самоевалуација на Факултетот, од анонимно спроведените анкети на студентите на Факултетот за електротехника и информациски технологии, има добиено позитивна оценка.

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

Кандидат:

м-р Никола Јовановски

Институција:

Факултет за електротехника и информациски технологии – Скопје

Научна област:

електроника

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	Стекнат назив – магистер од соодветната област Назив на научната област: магистер по електротехника и информациски технологии од областа вградливи микрокомпјутерски системи	да
3	Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот циклус и вториот циклус на академски студии посебно Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,50. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00.	да
4	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски, ниво Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR) 2. Назив на документот: Уверение 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“, УКИМ, Скопје 4. Датум на издавање на документот: 11.4.2025	да

Врз основа на изнесеното погоре, Комисијата до Наставно-научниот совет го дава следниов

ЗАКЛУЧОК

Кандидатот **м-р Никола Јовановски** покажал извонреден резултат во текот на студирањето и забележлив придонес во одржувањето и унапредувањето на наставата на предметите од областа електроника при Институтот за електроника. Тој искажал висок потенцијал за научноистражувачка работа преку континуираното објавување трудови на релевантни меѓународни конференции од областа, а учествувал и во развојно-истражувачки проекти во кои дал оригинални придонеси. Во активностите при ФЕИТ, покажал и голема општествена ангажираност.

Комисијата со задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информатички технологии во Скопје, кандидатот **м-р Никола Јовановски** да го избере за асистент во наставно-научната област електроника при Институтот за електроника.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Јосиф Ќосев, претседател, с.р.
Проф. д-р Љупчо Карацинов, член, с.р.
Проф. д-р Катерина Ралева, член, с.р.

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

1. Вградливи микрокомпјутерски системи

Ред. бр.	Студент	Назив на тема		Предложен ментор	Датум и бр. на Одлука
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1	Илина Крстевска	Вчитувач за ажурирање на работна околина на електронски контролни единици во современите возила	LIN Flash Bootloader via UDS Protocol	Проф. д-р Катерина Ралева	02-717/12 од 16.4.2025 г.

2. Автоматика, роботика и системско инженерство

Ред. бр.	Студент	Назив на тема		Предложен ментор	Датум и бр. на Одлука
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1	Димитар Величковски	Интегрирана IOT платформа за управување со опрема за производство и подготовка на микробиолошки материјал	Integrated IOT Platform for Control of Equipment for the Production and Preparation of Microbiological Material	Вон. проф. д-р Горјан Наџински	02-717/13 од 16.4.2025 г.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ОДРЖЛИВ УРБАН РАЗВОЈ И ЗАШТИТА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА (2.11.01.05) НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ И ХРАНА ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за земјоделски науки и храна – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 3.5.2025 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област одржлив урбан развој и заштита на животната средина (2.11.01.05), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-649/2-4, донесена на 22.5.2025 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Дивна Пенчиќ, редовен професор на Архитектонскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Слободан Велевски, редовен професор на Архитектонскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, и д-р Марија Вукелиќ Шутовска, редовен професор на Факултетот за земјоделски науки и храна при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област одржлив урбан развој и заштита на животната средина (2.11.01.05), во предвидениот рок се пријави 1 (еден) кандидат, д-р Ивана Ангелова.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Ивана Ангелова е родена на 20.8.1988 година во Скопје. Средно образование завршила во гимназијата СУГС „Орце Николов“ во Скопје, со одличен успех. Со високо образование се стекнала на Архитектонскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Се запишала во септември 2006, а дипломирала во мај 2013 со особен успех (највисока описна оценка), на тема: „Предлог за урбана обнова“, со наслов: „Социјално домување на локалитет Алумина“, под менторство на проф. д-р Јасмина Сиљаноска.

Во учебната 2015/2016 година се запишала во десеттиот семестар според ЕКТС со два изборни предмета и изработка на магистерска теза на Архитектонскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Во јануари 2017 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Нов урбан развој. Стратегии за развој на град Скопје“, со наслов: „Новите економии во транзициското општество и нивното влијание врз урбаното физичко опкружување. Истражување на врската помеѓу малите бизниси и урбаниот развој“, под менторство на проф. д-р Јасмина Сиљаноска. Се стекнува со стручно звање – магистер инженер архитект, со вкупно 304 ЕКТС-кредити и просечен успех од интегрираните студии – 8,00.

Како МЕХТ (Министерството за образование, култура, спорт, наука и технологија на Јапонија) стипендист на Јапонската влада, докторски студии запишала во април 2020 година на Универзитетот „Меџи“, Факултет за наука и технологија, Меѓународна програма за архитектура и урбан дизајн (Meiji University, Faculty of Science and Technology, International Program in Architecture and Urban Design, I-AUD) во Токио, Јапонија. Дисертацијата на тема: „Одржлив урбан развој“, со наслов: „Урбаниот ‘живеен’ квалитет на линеарните јавни простори на скриените реки во Токио“ ја одбрала во март 2024 година, под менторство на проф. д-р Масами Кобајаши, коментор: проф. д-р Дависи Боонтхарм. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор по технички науки, од Програмата за архитектура и урбанизам.

Во периодот од мај 2024 до јануари 2025 година, кандидатката била научен постдокторски истражувач при Центарот за напредни студии – Југоисточна Европа (RECAS), Универзитет на Риека, Хрватска.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик и со компјутерските техники.

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

2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА **Наставно-образовна дејност**

Во периодот од нејзините додипломски студии до денес, кандидатката е вклучена во процесот на настава, подготовка и одржување на вежби, консултации и работа со студентите, во повеќе наврати низ годините, на три универзитети, на три јазици, во три држави (Северна Македонија, Јапонија и Еквадор).

Во академската 2024/2025 година, како стручњак од практиката, изведува вежби и теренска настава на предметот *Урбанистичко обликување 1* на Архитектонскиот факултет при УКИМ. Истата академска година држи предавања и вежби, како предавач (lecturer), на втор циклус студии на предметот *Studio for Urban Planning* на Интернационалниот балкански универзитет (International Balkan University) во Скопје. Има изработено и пакет наставни материјали за истиот предмет.

Во академските 2020/2021 и 2021/2022, како асистент истражувач во наставата (research assistant), на Универзитетот „Меиџи“, Факултет за наука и технологија, Меѓународна програма за архитектура и урбан дизајн (Meiji University, Faculty of Science and Technology, International Program in Architecture and Urban Design, I-AUD), учествува во изведувањето на вежби и консултации со студентите по предметите: *Advanced Sustainable Design*, *Advanced Design Studio B* и *Advanced Design Studio C*. На истата програма, активно придонесува како консултант во процесот на изработка на магистерски трудови.

Во истиот период и на истата институција, раководи неколку тематски студиски работилници, меѓу кои: „Urban linear elements and sustainable future“ и „Urban Codes: Workshop in English (KGE)“.

Во академската 2017/2018 година, како демонстратор, изведувала вежби на предметот *Менаџмент и организација на инвестициската изградба* на Архитектонскиот факултет при УКИМ.

Во академската 2017/2018 година, како асистент (teacher assistant), изведува вежби и теренска настава на предметот *Al Borde Studio 003* на Техничкиот универзитет „Индоамерика“ (Universidad Tecnológica Indoamérica) во Амбато, Еквадор.

Ангелова има раководено и учествувано на повеќе архитектонски школи, меѓу кои креативната работилница „Baby Steps“ во Нара, Јапонија (2024), серијата „Intense Architecture Workshop (KGE)“ во Токио (2023/2024), работилници за активизам во јавен простор како дел од иницијативата *Creative Youth Actions* (2010). Во периодот од 2009 до 2015 година, Ангелова активно се вклучила во повеќе студентски работилници, меѓу кои и настани организирани од EASA (European Architecture Students Assembly), со резиденции во Кадиз (2011), Манчестер (2010) и Бреша (2009). Исто така, таа земала учество на меѓународни летни школи во Северна Македонија, како што се: „Landscape and the limits of architecture“ (2012), „Skopje Creative Hub“ (2014) и „Nautilus – отворена сцена“ (2015), како и на „9th Architecture Student Congress“ во Љубљана (2010). Овие активности ја одразуваат нејзината посветеност кон архитектонското образование, интернационалната соработка и урбаниот активизам.

Сите активности на кандидатката од наставно-образовната дејност, релевантни за изборот, детално се наведени во Образец 2, што е составен дел на овој извештај.

Научноистражувачка дејност

Д-р Ивана Ангелова активно и континуирано учествува во научноистражувачката дејност во областа на архитектурата и урбанизмот.

Кандидатката, преку Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, е вклучена како учесник во два тековни меѓународни научни проекта, *UPRUN* и *1FUTURE*, финансирани

преку програмата ERASMUS+. Д-р Ивана Ангелова е автор на една научна монографија објавена во странство, во издание на Институтот за филозофија и општествена теорија од Белград, во рамки на меѓународна научна серија во соработка со регионални и европски партнери. Автор е и на дел од монографија објавена во рамки на академската програма на Институтот за домување и урбанистички развој (Institute for Housing and Urban Development Studies, IHS) при Универзитетот „Еразмус“ во Потердам (Erasmus University Rotterdam).

Дополнително, во нејзиното досегашно ангажирање има објавено, како автор или како дел од авторски тим, вкупно четири рецензирани научни трудови во референтни списанија, индексирани во Scopus и SCImago Journal Rank. Од овие трудови, еден труд е објавен во списание со меѓународен уредувачки одбор и еден труд е објавен во земја членка на ОЕЦД (Јапонија). Таа е и коавтор на едно поглавје во книга издадена од меѓународниот издавач IGI Global (САД), рецензирана публикација со учество на автори од повеќе земји. Ангелова има објавено вкупно три труда кои се објавени во зборници на рецензирани трудови од меѓународни конференции. Кандидатката има објавено еден труд во стручно/научно-популарно списание, издавано од Архитектонскиот факултет во Скопје, еден во меѓународно стручно списание од Бразил (Bamboo Magazine), како и еден труд објавен во зборник на трудови, издаден од виша образовна или научна институција. Била ангажирана од две научни списанија како рецензент на повеќе научни труда.

Д-р Ивана Ангелова активно учествува на научни и стручни собири на меѓународно ниво во држави како Индонезија, Камбоџа, Тајланд и Холандија. Таа има одржано седум пленарни предавања и две учества со постер на конференции со меѓународно учество, при што соодветните апстракти се објавени во официјалните зборници на конференциите. Воедно, има одржано четири предавања по покана на универзитети во земјата, како и три предавања по покана на референтни странски институции и факултети, меѓу кои и: Институтот за наука „Тамачи“, Токио (Tamachi Institute of Science, поранешно Tokyo Tech University), Универзитетот „Меиџи“ (Meiji University) во Јапонија и онлајн на Техничкиот универзитет „Танлин“ во Мијанмар (Thanlyin Technological University).

Сите активности кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот, детално се наведени во Образец 2, што е составен дел на овој извештај.

Стручно-применувачка активност и дејности од поширок интерес

Во рамки на својата професионална дејност, кандидатката е ангажирана во подготовката на елаборати за студиски програми на Меѓународната програма за архитектура и урбан дизајн при Универзитетот „Меиџи“ (International Program in Architecture and Urban Design, I-AUD Meiji University), за учебните 2019/2020 и 2020/2021 година, во согласност со стандардите на Јапонскиот акредитациски одбор за инженерско образование (Japan Accreditation Board for Engineering Education, JABEE). Дополнително, учествува во креирањето на наставната програма за предметот Studio for Urban Planning на Интернационалниот балкански универзитет (International Balkan University).

Кандидатката, како експерт и соработник, учествувала во тимот за стручни консултации на Општина Карпош, како и евалуација на урбанистички планови на Општина Центар. Покрај тоа, таа е ангажирана како консултант на POLIS Architecture Institute и била одговорна за ажурирање на веб-страницата на одделот Меѓународна програма за архитектура и урбан дизајн при Универзитетот „Меиџи“ (International Program in Architecture and Urban Design, I-AUD, Meiji University).

Во доменот на архитектонско и урбанистичко проектирање, таа е автор на еден идеен и еден основен проект, а како дел од тим има сработено вкупно дваесет проекти. Има професионално искуство во меѓународни архитектонски бироа, како Kengo Kuma & Associates и NIKKEN SEKKEI во Јапонија и Al Borde во Еквадор, каде што била вклучена во проектни тимови за објекти во Азија, Јужна Америка и Блискиот Исток. Има учествувало и на меѓународни архитектонски конкурси (Reuse Italy, Archstorming),

каде што е добитничка на признанија, како и добитник на прва награда за парковско решение „Santuario Aquatico“, на конкурс организиран од Fira Barcelona (2021).

Во насока на стручно усовршување, има завршено повеќе обуки, специјализации и студиски престои во странство (Јапонија, Холандија, Шпанија и Германија). Ангелова има остварено постдокторски истражувачки престој при Регионалната мрежа на центри за напредни студии во Југоисточна Европа (Regional Network of Centres for Advanced Studies in Southeast Europe, RECAS and CAS SEE), како организациска единица на Универзитетот во Риека (2024), обука за дизајн на отпорни заедници при онлајн академијата Ecodemia (2021), специјализација по урбано управување на Институтот за домување и урбанистички развој (Institute for Housing and Urban Development Studies, IHS) при Универзитетот „Еразмус“ во Ротердам (Erasmus University Rotterdam) (2018), како и техничка специјализација IAESTE во Високата техничка школа „Висмар“ (Hochschule Wismar) (2012). Дополнително, кандидатката реализирала студиски престој преку програмата Еразмус+ на Високата техничка школа за архитектура, Универзитет на Баскија во Сан Себастијан, Шпанија (Higher technical school of architecture, Basque University, San Sebastian) (2016), и истражувачки ангажман (во улога на истражувач) на Меѓународната програма за архитектура и урбан дизајн при Универзитетот „Меиџи“ (International Program in Architecture and Urban Design, I-AUD, Meiji University), како стипендист на Министерството за образование, култура, спорт, наука и технологија на Јапонија (MEXT) во 2020, по што следат и докторски студии на истата програма.

Д-р Ивана Ангелова е дел од организациски тим на меѓународната конференција на Архитектонскиот факултет во Скопје. Таа е член на неколку професионални здруженија, вклучително и: Архитектонски институт на Јапонија (Architectural Institute of Japan, AIJ), Институт за урбана животна средина (Institute of Urban Habitat) при Универзитетот „Меиџи“ и INTERLAB Japan — Здружение на истражувачи од областа на архитектурата, урбанизмот и социјалните науки.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација, Рецензентската комисија заклучи дека пријавената кандидатка д-р Ивана Ангелова ги исполнува општите услови предвидени во Законот за високото образование, како и посебните услови за избор согласно со 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.

Комисијата високо ги цени знаењето, стекнатото искуство, ангажираноста во наставниот процес, како и обемот на професионалните активности на кандидатката. Особено вредно е нејзиното повеќегодишно искуство во други академски кругови, нејзината присутност во повеќе меѓународни академски мрежи, како и подготвеноста одредени позитивни практики да се претстават и вградат во нашата наставна програма.

Од увидот во доставените материјали, богатото досие, како и личното познавање на кандидатката, Комисијата смета дека станува збор за вреден потенцијал во наставно-образовната, научноистражувачката, и стручно-применувачката работа во областа на одржливиот урбан развој и заштитата на животната средина.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Ивана Ангелова да биде избрана во звањето **доцент** во наставно-научната област одржлив урбан развој и заштита на животната средина (2.11.01.05).

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Дивна Пенчиќ, с.р.

Проф. д-р Слободан Велевски, с.р.

Проф. д-р Марија Вукелиќ Шутовска, с.р.

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

Кандидат: *Ивана Иван Анџелова*

(име, татково име и презиме)

Институција: *Факултетот за земјоделски науки и храна – Скопје*

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: *ОДРЖЛИВ УРБАН РАЗВОЈ И ЗАШТИТА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА*

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

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех изнесува 8,00 (осум) за интегрираните студии.	ДА
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: одржлив урбан развој и заштита на животната средина; поле: урбанизам; подрачје: инженерство и технологии.	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: Economic Development Year.27 No.1-2/2025 2. Назив на електронската база на списанија: SCOPUS 3. Наслов на трудот: The Evolving Landscape of ESG Ratings: A Critical Examination of Their Role in Promoting Sustainability. 4. Година на објава: 2025	
3.1/2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	1. Назив на научното списание: Serbian Architecture Journal 2. Назив на електронската база на списанија: SCOPUS 3. Наслов на трудот: The multi-scale approach in assessing the space production of Kitazawa Greenway in Tokyo. 4. Година на објава: 2023	
3.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови 1. Назив на научното списание: International Journal of Environmental and Rural Development (IJERD) 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 17; Тајланд 4 члена, Филипини 4, Јапонија 3 члена, Камбоџа 1 член, Германија 1 член, Хондурас 1 член, Италија 1 член, Швајцарија 1 член и Виетнам 1 член. 3. Наслов на трудот: The Legacy of the Water Network from the Past: Characteristics and Types of the Covered Waterways in Tokyo. 4. Година на објава: 2023	
3.3	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД 1. Назив на научното списание: Journal of Architecture and Planning (Transactions of Architecture Institute Japan) 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД Јапонија 3. Наслов на трудот: Assessment of linear public space quality using the Good Public Space Index. Case studies of Kitazawa Greenway, Kuhonbutsu Promenade and Furukawa Water Park in Tokyo. 4. Година на објава: 2023	
3.4	Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД 1. Наслов на книгата: The Case of Two Rivers: Lessons of Connectivity and Solidarity in Skopje and Ljubljana. 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: Хрватска 3. Издавач, година и место на издавање/објавување: Regional Center for Advanced Studies of Humanities – RECAS, University of Rijeka; Institute for Philosophy and Social Theory, University of Belgrade, Regional Network of the Centers for Advanced Studies of Southeast Europe, 2024, Белград	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
4	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа 8. Странски јазик: англиски јазик 9. Назив на документот: Уверение за познавање на англиски јазик на ниво Ц1 според Заедничката европска референтна рамка за јазиците на Советот на Европа (CEEFR) 10. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје 11. Датум на издавање на документот: 1.4.2025	ДА
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

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

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 4 (четири) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Дивна Пенчиќ, с.р.
Проф. д-р Слободан Велевски, с.р.
Проф. д-р Марија Вукелиќ Шутовска, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: д-р Ивана Ангелова

Институција: Факултет за земјоделски науки и храна – Скопје

Научна област: одржлив урбан развој и заштита на животната средина

Ред. број	Наставно-образовна активност:	Поени
I	Одржување на настава	
1	Studio for Urban Planning (International Balkan University), академска 2024/2025 година	1.50
II	Настава во школи и работилници (раководител и учесник)	
1	Раководител: Креативна работилница „Baby steps“, како член на INTERLAB (Здружение на истражувачи на Јапонија), со поддршка од STEAM/Integrated Education Development Organization “Otasuke NEO” и Nara Women’s University, 20.1.2024	1.50
2	Раководител: „Urban linear elements and sustainable future“, како дел од предметот Advanced sustainable design на Meiji University. Зимски семестар 2021/2022	1.50
3	Раководител: „Intense Architecture Workshop (KGE)” x 6 на Meiji University. Академска 2023/2024	1.50
4	Раководител: „Urban Codes. Workshop in English” на Meiji University. Зимски семестар 2020/2021	1.50
5	Раководител: „Creative Youth Actions“: Креативна работилница и изложба за активизам во простор”, во организација на Way Out, 2009/2010	1.50
6	Учесник: Интензивна школа и работилница за пишување: „Fellowship surgery week”, како дел од постдокторски студии во рамки на Регионалната мрежа на центри за напредни студии во Југоисточна Европа (RECAS), 10 – 16.5.2024	1.00
7	Учесник: Двонеделна летна резиденција во рамки на Европски студентски собир по архитектура, EASA (European Architecture Student Assembly) 1. „DeCostruction” во Кадиз, Шпанија, 2011 2. „Identity” во Манчестер, Обединето Кралство, 2010 3. „SuperMarchet” во Бреша, Италија, 2009	3.00
8	Учесник: „Skopje Creative Hub 2014 – new content in public space”, работилница за конструкција на бина во соработка со Ensamble (Zurich) и City Creative Network, јули 2024	1.00
9	Учесник: „NAUTILUS: отворена сцена во Скопје” во соработка со TEN Architects (Швајцарија) и City Creative Network (HBO), август 2015	1.00
10	Учесник: Летна школа за архитектура „Landscape and the limits of architecture”, Осоговски Манастир, куратор: Elia Zenghelis, 2012	1.00

11	Учесник: „9th Architecture Student Congress (ASC)“с, студентски конгрес со работилници и изложби во Љубљана, Словенија, април 2010	1.00
III	Одржување на теренска настава [неделен број на часови x бр. на работни недели во семестар x бодување (0,04)]	
1	Урбанистичко Обликување 1 (УКИМ) Предметен наставник: проф. д-р Дивна Пенчиќ / академска 2024/2025 година (3 x 3 x 0.04)	0.36
2	Advanced Sustainable Design (Meiji University). Предметен наставник: проф. д-р Davisi Boontharm / академска 2020/2021 година (3 x 6 x 0.04)	0.72
3	Al Borde Studio (Universidad Tecnologica Indoamerica) 003 Предметен наставник: проф. м-р Pascual Gangotena / академска 2017/2018 година (3 x 2 x 0.04)	0.24
IV	Одржување на вежби [неделен број на часови * бр. на работни недели во семестар * бодување (0,03)]	
1	Предмет: Урбанистичко обликување 1 (УКИМ) (како стручњак од практиката) Предметен наставник: проф. д-р Дивна Пенчиќ – академска 2024/2025 година (6 x 15 x 0.03)	2.70
2	Предмет: Studio for Urban Planning (International Balkan University) (како предавач) Предметен наставник: проф. д-р Ивана Ангелова –академска 2024/2025 година (2 x 15 x 0.03)	0.90
3	Предмет: Advanced Design Studio B (Meiji University) (како асистент истражувач) Предметен наставник: проф. д-р Davisi Boontharm –академска 2020/2021 година (4 x 15 x 0.03) –академска 2021/2022 година (4 x 15 x 0.03)	3.60
4	Предмет: Advanced Design Studio C (Meiji University) (како асистент истражувач) Предметен наставник: проф. д-р Davisi Boontharm –академска 2020/2021 година (4 x 15 x 0.03) –академска 2021/2022 година (4 x 15 x 0.03)	3.60
5	Предмет: Advanced Sustainable Design (Meiji University) (како асистент истражувач) Предметен наставник: проф. д-р Davisi Boontharm –академска 2020/2021 година (6 x 15 x 0.03) –академска 2021/2022 година (6 x 15 x 0.03)	5.40
6	Предмет: Менаџмент и организација на инвестициската изградба (УКИМ) (како демонстратор) Предметен наставник: проф. д-р Марјана Лазаревска –академска 2018/2019 година (2 x 15 x 0.03)	0.90
7	Предмет: Al Borde Studio (Universidad Tecnologica Indoamerica) 003 (како асистент) Предметен наставник: проф. м-р Pascual Gangotena –академска 2017/2018 година (3 x 15 x 0.03)	1.35
V	Подготовка на нов предмет	
1	Studio for Urban Planning (International Balkan University), како предавач на втор циклус студии (предавања)	1.00

2	Studio for Urban Planning (International Balkan University), како предавач во втор циклус студии (вежби)	0.50
VI	Консултации со студенти [број на студенти * бодување 0,002]	
1	Advanced Design Studio B (Meiji University) –академска 2020/2021 година (32 x 0.002) –академска 2021/2022 година (32 x 0.002)	0.128
2	Advanced Design Studio C (Meiji University) –академска 2020/2021 година (32 x 0.002) –академска 2021/2022 година (32 x 0.002)	0.128
3	Advanced Sustainable Design (Meiji University) –академска 2020/2021 година (32 x 0.002) –академска 2021/2022 година (32 x 0.002)	0.128
4	Thesis (Meiji University) –академска 2020/2021 година (10 x 0.002) –академска 2021/2022 година (10 x 0.002)	0.08
5	Al Borde Studio (Universidad Tecnológica Indoamerica) 003 –академска 2017/2018 година (15 x 0.002)	0.03
VII	Пакет материјали за одреден предмет	
1	Studio for Urban Planning (International Balkan University)	1.00
	Вкупно	39.76

Ред. број	Научноистражувачка активност:	Поени
I	Учесник во меѓународни научни проекти	
1	“ERASMUS+, UPRUN (Urban Planning for Social Resilience in Urban Neighborhoods. Transformative Change through Civic Engagement)”, проект финансиран преку програмата KA220 – Erasmus+ Cooperation Partnerships (2023–2026), координатор: Технички универзитет во Дортмунд, партнери од Литванија, Северна Македонија, Албанија, Косово, Грција, Кипар и Швајцарија (учесник преку УКИМ – Архитектонски факултет) https://resilient-neighborhoods.eu/about/	5.00
2	“ERASMUS+, 1FUTURE (Joined For Sustainability – Building Climate Resilient Communities in Western Balkans and EU)”, проект финансиран преку програмата CBHE – Erasmus+ (2023–2026), координатор: Европски универзитет во Тирана, партнери од Албанија, Косово, Босна и Херцеговина, Црна Гора, Северна Македонија, Италија, Германија и Австрија (учесник преку УКИМ) https://1future.feut.edu.al/	5.00
II	Монографија објавена во странство	
1	“The Case of Two Rivers: Lessons of Connectivity and Solidarity in Skopje and Ljubljana.” Ivana Angelova (author), Luka Glušac (editor), Book Series SQUARE, Institute for Philosophy and Social Theory, University of Belgrade; Regional Center for Advanced Studies of Humanities – RECAS, Rijeka; Regional Network of the Centers for Advanced Studies of Southeast Europe (CAS-SEE), Belgrade, 2024. https://recas.info/wp-content/uploads/2024/08/Ivana-Angelova.pdf	12.00
III	Дел од монографија објавен во странство	

1	“Building moratorium as an instrument for tackling urban development issues used by the local government,” Ivana Angelova, final paper submitted for the Urban Management and Development Theories (UMDT), Block: Academic Writing on Urban Theories, (UMDT 9, mentor: Somesh Sharma), Institute for Housing and Urban Development Studies (IHS), Erasmus University Rotterdam, The Netherlands, 17 December 2018.	6.00
IV	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор во годината на објавување на 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 [два автора – секој добива по 90 % од бодовите, три автори - секој добива по 80 % од бодовите]	
1	“The Evolving Landscape of ESG Ratings: A Critical Examination of Their Role in Promoting Sustainability.” Vladimir Petkovski, Irina Piperkova, Ivana Angelova, Economic Development, Year 27 No.1-2, 2025. (рецензирано и прифатено за објава)	4.00
2	“Assessment of linear public space quality using the Good Public Space Index. Case studies of Kitazawa Greenway, Kuhonbutsu Promenade and Furukawa Water Park in Tokyo.” Ivana Angelova, Masami Kobayashi, Journal of Environmental Engineering, Transaction of Architectural Institute of Japan (AIJ), Volume 88 Issue 814 3316-3325.12.2023 https://www.jstage.jst.go.jp/article/aija/88/814/88_3316/_article/-char/en	4.50
3	“The multi-scale approach in assessing the space production of Kitazawa Greenway in Tokyo”. Ivana Angelova, Masami Kobayashi, Serbian Architecture Journal (SAJ), vol 15 ‘Architectural identities: Japan’, issue 1, University of Belgrade - Faculty of Architecture. 09.2023 https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%2617029&page=2&sort=8&stype=0&backurl=%2fissue.aspx%3fissue%3d17029	4.50
4	“The Legacy of the Water Network from the Past: Characteristics and Types of the Covered Waterways in Tokyo.” Ivana Angelova, Davisi Boontharm, Masami Kobayashi, International Journal of Environmental and Rural Development (IJERD), vol.13-2, 84-90. https://iserd.net/ijerd132/13-2-14.pdf	4.00
V	Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД	
1	“Handbook of Research on Urban-Rural Synergy Development Through Housing, Landscape, and Tourism”, IGI Global, USA, pp.1-437; “Chapter 5: Changing Territories of the Re-Habited Industrial Structures”, pp.94-114. Jasmina Siljanoska, Ivana Angelova, Goran Mickovski. 01.2019	6.00

VI	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот/научниот комитет се од најмалку три земји [два автора – секој добива по 90 % од бодовите, три автори - секој добива по 80 % од бодовите]	
1	“Building moratorium as a future instrument for tackling unsustainable urban growth“, Ivana Angelova, 55th ISOCARP World Planning Congress: ‘Beyond the Metropolis’, Book of proceedings, 9-13 September 2019, Jakarta, Indonesia. Editors: Martina Juvara and Slawomir Ledwon https://re.public.polimi.it/bitstream/11311/1130310/1/ISOCARP_55th-Congress_Proceedings_small.pdf https://isocarp.org/app/uploads/2021/04/isocarp_2019_Angelova_373.pdf	5.00
3	“The “dynamic” edge: re-conceptualization of the urban fringe“, Jasmina Siljanoska, Ivana Angelova, “Places and Technologies 2017 – Keeping up with Technologies in the Context of Urban and Rural Synergy.” Book of Conference Proceedings, Prof. Mr. Sci. Mevludin Zečević (Publisher), Prof. Dr. Dženana Bijedić, Prof. Dr. Aleksandra Krstić-Furundžić, Prof. Mr. Sci. Mevludin Zečević (Chief Editors), Arhitektonski fakultet Univerziteta u Sarajevu, 2017. https://repository.ukim.mk/bitstream/20.500.12188/12033/1/PT_2017_Book_of_Proceedings_D.Penchikj%2C%20J.Siljanoska%2C%20D.Jovanovska.pdf	4.50
VII	Труд со оригинални научни резултати, објавен во стручно/научно популарно списание [два автора – секој добива по 90 % од бодовите, три автори - секој добива по 80 % од бодовите]	
1	“Skopje Chronicles”, Ivana Angelova, APXH.TEK Magazine, Issue No.5: Future aims for Skopje 2063, 100 years after the earthquake. (Publication of the faculty of Architecture, Skopje) http://www.arh.ukim.edu.mk/images/arhitek/arhitek_05_celi_za_idninata.pdf	2.00
VIII	Труд со оригинални научни резултати, објавен во стручно/научно-популарно списание со меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови [два автора – секој добива по 90 % од бодовите, три автори - секој добива по 80 % од бодовите]	
1	“Edificio Ocupado: Social Factory for Inclusive Housing”, Project coordinator: Ivana Angelova for Al Borde Arquitectos, Bamboo Magazine, ‘Urbanity: Conflict and Transformation of Sao Paulo.’ Issue no.64, Nov.2016, ISSN: 2236-1391 Sao Paulo, Brazil https://www.albordearq.com/fabrica-social-para-la-vivienda-inclusiva-social-factory-for-inclusive-housing	2.40
IX	Трудови објавени во зборник на трудови на в.о. установа [два автора – секој добива по 90 % од бодовите, три автори - секој добива по 80 % од бодовите]	

1	Chapter 5.9. “A new ‘cloud’ for (r)urban potential floats over the existing housing area.” Ivana Angelova, Maja Dimishkova, Hristina Stojchevska. Featured student project in SKG_2012: Architecture and the City in SE Europe – Thessaloniki 2012, Faculty of Architecture – Skopje, Macedonia, 2012, p. 110. https://issuu.com/damjanmomirovski/docs/reclaiming_the_city_damjan_momiro	1.60
X	Рецензија на научен/стручен труд	
1	Рецензент на 9 научни труда за “The Future is Resilient: Transformative Change through Civic Engagement” Conference and book of abstracts & proceedings in Skopje, 2025 (0,2 x 9)	1.80
2	Рецензент на 7 научни труда со наслови за списание “International Journal of Environmental and Rural Development”, vol. 15, no. 1, June 2024. ISSN 2433-3700 (Online), ISSN 2185-159X (0,2 x 7)	1.40
XI	Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	
1	“Civic initiative and building moratoria for urban resilience”, UPRUN Project conference, “The Future is Resilient: Transformative Change through Civic Engagement”, 26- 27 March 2025, Skopje, North Macedonia	3.00
2	“Urban-Rural Synergy through the Dynamics of Blue-Green Infrastructure in the Greater Tokyo Area”, The Dynamics of Critical Infrastructures in Cities, Nine years of the RTG, KRITIS Conference, 19-21 March, 2025, Darmshtadt, Germany	3.00
3	“Public spaces as political places. Lessons of connectivity and solidarity in Skopje and Ljubljana”, 4th Moise Architectural Seminar “Beyond”, 04-08 September 2024, Cres, Croatia	3.00
4	“Characteristics, types and qualities of the hidden waterways in Tokyo.” 13th International Conference on Environmental and Rural Development (ICERD): "Approaches to Sustainable Rural Development", 4–5 March 2022, Online	3.00
5	“Caring Communities for Radical Change. The urban quality of Tokyo’s hidden waterways. Their significance for the local communities and de-urbanisation.”, 8th International Degrowth Conference (online), Caring Communities for Radical Change. 24 – 28 August, 2021, The Hague, Netherlands	3.00
6	“Building moratorium as a future instrument for tackling unsustainable urban growth “, 55th ISOCARP World Planning Congress: ‘Beyond the Metropolis’, 9-13 September 2019, Jakarta-Bogor, Indonesia.	3.00
7	“The “dynamic” edge: re-conceptualization of the urban fringe “, Jasmina Siljanoska, 4th International Academic Conference on Places and Technologies: “Keeping up with Technologies in the Context of Urban and Rural Synergy.” 8-9 June 2017, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina	3.00
XII	Одржани предавања по покана на универзитет	
1	„Квалитетот на јавниот простор над скриените реки во Токио”, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Архитектонски факултет, 22 мај 2024	1.00

2	„Дизајн на јавен простор. ‘Водено светилиште’: првонаграден конкурсен труд за парк во Барселона”, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Архитектонски факултет, 23 април 2025	1.00
3	„Квалитативни и квантитативни методи за истражување на јавен простор”, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Архитектонски факултет, 5 март 2025	1.00
4	„Пренесување на искуството во Еквадор, стекнато со Al Borde Arquitectos”, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Архитектонски факултет, 9 април 2017	1.00
XIII	Одржани предавања по покана на референтен странски универзитет	
1	"The Hidden Rivers of Tokyo." Покана од Tamachi Institute of Science Tokyo (поранешно Tokyo Tech University). Фебруари 10, 2025	3.00
2	"Designing with and for nature." (online) Покана од PHASE Architects. Предавање на Thanlyin Technological University, Faculty of Architecture, за студентите погодени од граѓанските немири во Мијанмар, 2 мај 2022	3.00
3	"Building Sustainable communities & the role of the architect in building them". Покана од Meiji University како дел од наставна програма за студенти од 7ми семестар, 14 јануари 2020	3.00
XIV	Учество на научен/стручен собир со реферат	
1	Учество со постер: "The Green Infrastructure Supporting Circular Economy in Semiurban Tokyo: A Holistic Analysis", 15th International Conference on Environmental and Rural Development (ICERD), 8–10 March 2024, Khon Kaen, Thailand	0.50
2	Учество со постер: "Urban-Rural Synergy Improvement Through the Ecosystem Services of the Blue-Green Infrastructure in Greater Tokyo Area", 14th International Conference on Environmental and Rural Development (ICERD), 3–5 March 2023, Siem Reap, Cambodia	0.50
XV	Апстракти објавени во зборник на конференција	
1	"The Green Infrastructure Supporting Circular Economy in Semiurban Tokyo: A Holistic Analysis", Ivana Angelova, 15th International Conference on Environmental and Rural Development (ICERD), Book of Abstracts, 8–10 March 2024, Khon Kaen, Thailand	1.00
2	"Urban-Rural Synergy Improvement Through the Ecosystem Services of the Blue-Green Infrastructure in Greater Tokyo Area", Ivana Angelova, 14th International Conference on Environmental and Rural Development (ICERD), Book of Abstracts, 3–5 March 2023, Siem Reap, Cambodia	1.00
3	"Characteristics, types and qualities of the hidden waterways in Tokyo." Ivana Angelova, Davisi Boontharm, 13th International Conference on Environmental and Rural Development (ICERD), Book of Abstracts, 4–5 March 2022, Online	1.00
	Вкупно	111.70

Ред. број	Стручно-применувачка активност:	Поени

I	Координатор во подготовката на елаборат за нова студиска програма	
1	Акредитација на програмата на I-AUD, Meiji University, за учебната 2019/2020 согласно стандардите на JABEE (Japan Accreditation Board for Engineering Education)	1.00
2	Акредитација на програмата на I-AUD, Meiji University, за учебната 2020/2021 согласно стандардите на JABEE (Japan Accreditation Board for Engineering Education)	1.00
3	Наставна програма за Studio for Urban Planning (International Balkan University)	1.00
II	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија	
1	Развивање на методологија за евалуација на урбанистички планови за Општина Центар	1.00
2	Стручна ревизија на урбанистички планови за Општина Центар	1.00
3	Технички извештаи, изводи и толкување на урбанистички планови за Општина Карпош	1.00
4	Индивидуален консултант експерт за POLIS Architecture Institute NGO	1.00
III	Учество во промотивни активности на факултетот/институтот	
1	Одговорна за ажурирање на веб-страницата на одделот I-AUD, Meiji University, во периодот 2020 – 2024	2.00
IV	Објавено дело во каталог од меѓународна ликовна манифестација	
1	Каталог од самостојна изложба „SUN“ во галеријата на друштвото MKD Makedonija на Метелкова, Љубљана, април 2015	1.00
V	Идеен архитектонски проект	
1	Автор: Резиденцијален објект во областа Барје, Љубљана. Индивидуален проект, 2024	2.00
2	Учесник/соработник: Krisumi Corporation / Krisumi City, Индија. NIKKEN SEKKEI	1.00
3	Учесник/соработник: CEBU City Residential Tower, Филипини. NIKKEN SEKKEI	1.00
4	Учесник/соработник: T-Park C project, Виетнам. NIKKEN SEKKEI	1.00
5	Учесник/соработник: Ghaf Woods, Обединети Арапски Емирати. NIKKEN SEKKEI	1.00
6	Учесник/соработник: Reuse the Fallen-church, Италија. Конкурсно решение од Re-use Italy	1.00
7	Учесник/соработник: Реновација на вила во Капри, Италија. Конкурсно решение за GoPillar, пофалница	1.00
8	Учесник/соработник: The Earth School Competition: Senegal Elementary School. Конкурсно решение од Archstorming	1.00
9	Учесник/соработник: Студентски дом за Скопје, Македонија. Конкурсно решение за Министерство за образование и наука	1.00
10	Учесник/соработник: Надградба на објект во село Врапчиште, Македонија, 3DV	1.00

VI	Основен архитектонски проект	
1	Одговорен проектант: Проект за пасивен резиденцијален објект во Визмар, Германија. IAESTE-техничка специјализација за Hochschule Wismar	4.00
2	Учесник/соработник: Hyatt Regency Kuala Lumpur, Малезија. Kengo Kuma & Associates	2.00
3	Учесник/соработник: CEBU City IT Park, Филипини. NIKKEN SEKKEI	2.00
4	Учесник/соработник: Traslados, Еквадор. Al Borde	2.00
5	Учесник/соработник: German Pavilion for the Habitat III Conference, Еквадор. Al Borde	2.00
6	Учесник/соработник: Casa Cocol, Еквадор. Al Borde	2.00
7	Учесник/соработник: NAUTILUS отворена сцена во Скопје, Македонија. TEN Architects + City Creative Network (CCN)	2.00
8	Учесник/соработник: Делукс комплекс, Куманово, Македонија. 3DV	2.00
9	Учесник/соработник: Затворен пливачки базен во Општина Охрид, Македонија. Победничко конкурсно решение, 3DV	2.00
VII	Урбанистички проект	
1	Учесник/соработник: Braddock Recycle Park, САД. Al Borde	1.00
2	Учесник/соработник: Дизајн за петкилометарска променада за Влора, Албанија. 3DV	1.00
3	Учесник/соработник: Плоштад Кочани, откуп на конкурсен труд од Општина Кочани	1.00
VIII	Предавање на институции од јавен интерес, културно-информативни центри	
1	Предавање „Јавниот простор во Токио“ на Фестивалот за јапонска култура „Сакура“, МКЦ, Скопје, јуни 2024	0.50
IX	Завршена специјализација во соодветната област	
1	Постдокторски истражувачки студии за Regional Network of Centres for Advanced Studies in Southeast Europe (RECAS) and CAS SEE, organizational unit of University of Rijeka. Хибриден формат: Црес, Хрватска + електронски. 06-12.2024	2.00
2	Дизајн на отпорни заедници, Ecodemia (сертификатски програми за етички и социоеколошки дизајн); 72-часовен сертификатски курс. Електронски. 05-07, 2021	2.00
3	Професионален постдипломски курс: “Urban Management: Good Governance in Complex Contemporary Cities”, The Orange Knowledge Programme (OKP), Institute for Housing and Urban Development Studies, Erasmus University, Ротердам, Холандија. 09-12, 2018	2.00
4	Техничка специјализација во странство за студенти, IAESTE internship. Hochschule Wismar, Faculty of engineering, Визмар, Германија. Тема: Дизајн и технички спецификации за соларен станбен објект во Визмар, 09-12, 2012	2.00
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС		
X	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	

1	Дел од организационен тим на Научна конференција UPRUN „The future is resilient, transformative change through civic engagement“, Архитектонски факултет, Скопје, април 2025	1.00
XI	Студиски престој во странство	
1	Еразмус + студентски престој во странство, Универзитет на Баскија (Basque University), Сан Себастијан, Шпанија, јануари – јуни 2016 (до шест месеци)	1.00
2	Истражувач-студент преку МЕХТ-програмата на Јапонската влада на Универзитетот „Меиџи“, Факултет за наука и технологија, Меѓународна програма за архитектура и урбан дизајн (Meiji University, Faculty of Science and Technology, I-AUD) Токио, Јапонија, април 2019 – април 2020 (повеќе од шест месеци)	2.00
3	Докторски студии на Универзитетот „Меиџи“, Факултет за наука и технологија, Меѓународна програма за архитектура и урбан дизајн (Meiji University, Faculty of Science and Technology, I-AUD), Токио, Јапонија, април 2020 – април 2024 (повеќе од шест месеци)	2.00
XII	Меѓународна награда за научни и уметнички постигнувања	
1	Учесник во тим: Победничко конкурсно решение: Santuario Aquatico, од Fira Barcelona и град Барселона. Пејзажен и урбан дизајн на парк Гауди, Барселона. https://www.firabarcelona.com/en/press-release/piscina_so46/piscina-wellness-2021-awards-prizes-to-the-most-innovative-aquatic-projects-facilities-and-solutions/	4
XIII	Член на орган на професионална комора	
1	Член на Здружението на архитекти од Јапонија – Architectural Institute of Japan	0.30
2	Член на Институтот за урбана животна средина – Institute of Urban Habitat, Истражувачка единица при Факултетот за наука и технологија, Универзитет „Меиџи“	0.30
3	INTERLAB Japan – Здружение на истражувачи од областа на архитектурата, урбанизмот и социјалните науки на Јапонија	0.30
	Вкупно	63.40

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	39,76
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	111,70
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	63,40
Вкупно	214,86

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Дивна Пенчиќ, с.р.
 Проф. д-р Слободан Велевски, с.р.
 Проф. д-р Марија Вукелиќ Шутовска, с.р.

Прилог бр. 2

РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ОВОШТАРСТВО НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА
ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ И ХРАНА ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за земјоделски науки и храна – Скопје објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ на 3.5.2025 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област овоштарство, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-649/2-3, донесена на 22.5.2025 г., формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Марјан Кипријановски, редовен професор на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, д-р Тошо Арсов, редовен професор на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје и д-р Бојан Поповски, редовен професор на Факултетот за земјоделски науки и храна 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 овоштарство – 4.01.02.07, во предвидениот рок се пријави кандидатот д-р Никола Сарагиновски.

1 БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Никола Сарагиновски е роден на 7.3.1991 г., во Велес. Средно образование завршил во гимназијата „Кочо Рацин“, во учебната 2008/2009 година. Во учебната 2009/2010 година се запишал на прв циклус студии на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, на студиската програма Лозаро-овоштарство, каде што дипломирал на 30.12.2013 година, со просечен успех 8.80, и се стекнал со титула дипломиран земјоделски инженер (240 кредити).

Кандидатот активно се служи со англиски јазик, за што поседува FCE-сертификат, со ниво B2.

Во учебната 2014/2015 се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на студиската програма Растителна биотехнологија, модул овоштарство. Студиите ги завршил во 2016 година, со просечен успех 9,67. На 7.10.2016 година го одбрал магистерскиот труд на тема: *Ефектот на резидбата врз приносот и квалитетот на плодовите кај ѓраската*, под менторство на проф. д-р Марјан Кипријановски и се стекнал со стручен назив магистер на земјоделски науки (60 кредити).

Докторска дисертација пријавил на 29.8.2022 година на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје. Дисертацијата на тема: *Влијание на плодот врз вегетативниот и репродуктивниот карактеристики кај црешата* ја одбрал на 9.10.2024 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Марјан Кипријановски, редовен професор на Факултет за земјоделски науки и храна (ментор), проф. д-р Тошо Арсов, редовен професор на Факултет за земјоделски науки и храна (претседател), проф. д-р Вјекослав Танасковиќ, редовен професор на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, (член), проф. д-р Виктор Ѓамовски, редовен професор на Земјоделски институт (член) и проф. д-р Миљан Цветковиќ, редовен професор на Земјоделски факултет – Универзитет во Бања Лука, (член). Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област овоштарство.

Кандидатот го има следното работно искуство: од 15.5.2013 година е ангажиран како демонстратор на Факултетот за земјоделски науки и храна, со задача техничка поддршка и помош при изведување на наставата на Катедрата за овоштарство. На оваа позиција останува до 31.12.2016 година. На 1.1.2015 година бил вработен во винарската визба „Брзанов“ во Скопје. Од 28.12.2017 година е вработен на Факултетот за земјоделски науки и храна како асистент-докторанд.

На 4.1.2023 година е избран во звањето асистент на Факултетот за земјоделски науки и храна, во областа овоштарство. Во моментот е асистент. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1274, од 15.12.2022 година.

Од компјутерските вештини, кандидатот има познавање на програмите на Microsoft Office, IMB SPSS Statistics и FIGMA.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтени бр. 1158, и 1274, 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 Факултетот за земјоделски науки и храна во состав на УКИМ, кандидатот д-р Никола Сарагиновски изведува вежби на прв циклус студии на повеќе наставни предмети од областа на овоштарството на студиските програми: Овоштарство, лозарство и винарство, Поледелство, Заштита на растенија – фитомедицина, Хортикултура и Агроекономика.

Кандидатот редовно и одговорно ги организира и изведува практичните вежби, а активно е вклучен и во организирање и изведување на теренската настава. Има коректен однос со студентите и успешно им го пренесува знаењето од оваа наставна дисциплина.

Научноистражувачка дејност

Д-р Никола Сарагиновски како автор или коавтор има објавено вкупно 10 научни труда од областа овоштарство, од кои 1 научен труд во научно списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 1 научен труд во меѓународно научно списание, и 8 труда во зборници од научни собири. Кандидатот д-р Никола Сарагиновски има објавено 15 апстракти во зборници на меѓународни конференции.

Кандидатот учествувал во реализација на 1 национален и 1 меѓународен проект. Тој има учествувано на меѓународни научни собири (симпозиуми, конференции, конгреси), одржани во земјава и во странство, и тоа на 6 научни/стручни собири со реферат (усна презентација и 5 научни/стручни собири со реферат (постер).

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Никола Сарагиновски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Институтот за овоштарство, лозарство и винарство, при Факултетот за земјоделски науки и храна во состав на УКИМ – Скопје, како и во дејности од поширок интерес.

Активно е вклучен во работата на следните комисии на Факултетот:

- Во периодот 2021 – 2024 бил член на Дисциплинска комисија за одговорност на студентите на Факултетот за земјоделски науки и храна во состав на УКИМ во Скопје.
- Во Периодот 2024 – 2027 е избран за член на Комисија за спорт на Факултетот за земјоделски науки и храна во состав на УКИМ во Скопје.

Кандидатот д-р Никола Сарагиновски бил активен член на Секретеријатот на IV меѓународен симпозиум за земјоделство и храна – ISAF 2022. Исто така, кандидатот редовно учествува во промотивните активности на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот, Комисијата заклучи дека д-р Никола Сарагиновски 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 научната област овоштарство.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, д-р Никола Сарагиновски да биде избран во звањето **доцент** во научната област овоштарство.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Марјан Кипријановски, с.р.

Проф. д-р Тошо Арсов, с.р.

Проф. д-р Бојан Поповски, с.р.

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

Кандидат: Никола Сашо Сарагиновски

Институција: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за земјоделски науки и храна – Скопје

Научна област: овоштарство

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

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,80. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,67.	ДА
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: овоштарство, поле: земјоделство, шумарство и рибарство, подрачје: земјоделски и ветеринарни науки.	ДА
3	Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	ДА
3.1.	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: Acta horticulturae 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science, Scopus, Ebsco, SCImago Journal Rank и др. 5. Наслов на трудот: 'Kordia' and 'Regina' sweet cherry: bearing potential and fruiting shoot distribution as affected by roostock genotype. 6. Година на објава: 2021.	ДА
3.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: Horticultural Science (prague) 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science, Scopus, Ebsco, SCImago Journal Rank и др. 7. Наслов на трудот: The effect of the short pruning on the yield and the quality of the fruits at the peach tree 8. Година на објава: 2021.	
3.3	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: Acta horticulturae 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science, Scopus, Ebsco, SCImago Journal Rank и др. 9. Наслов на трудот: Effect of auxin phytohormones on the rooting of some local populations of fig (Ficus carica L.) hardwood cuttings from North Macedonia. 10. Година на објава: 2021.	ДА
3.4	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: Acta horticulturae 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science, Scopus, Ebsco, SCImago Journal Rank и др. 11. Наслов на трудот: Lateral branching on the leader induced by notching in different sweet cherry rootstock-cultivar combinations. 12. Година на објава: 2020 (септември).	ДА
3.5	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: Acta horticulturae 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science, Scopus, Ebsco, SCImago Journal Rank и др.	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	13. Наслов на трудот: Pomological, quality and organoleptic traits of some autochthonous apple cultivars in Prespa region, North Macedonia. 14. Година на објава: 2020 (септември).	
4	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа 12. Странски јазик: англиски 13. Назив на документот: First Certificate in English 14. Издавач на документот: CAMBRIDGE ENGLISH Language Assessment (Part of the University of Cambridge) 15. Датум на издавање на документот: 5.8.2016 г.	ДА
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност.	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Марјан Кипријановски, редовен професор во пензија, Факултет за земјоделски науки и храна во Скопје, с.р.
Д-р Тошо Арсов, редовен професор, Факултет за земјоделски науки и храна во Скопје, с.р.
Д-р Бојан Поповски, редовен професор, Факултет за земјоделски науки и храна во Скопје, с.р.

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

Кандидат: д-р Никола Сашо Сарагиновски

Институција: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за земјоделски науки и храна – Скопје

Научна област: овоштарство

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
Одржување вежби – прв циклус студии		
1.	Општо овоштарство 2019/2020 (зимски), 2020/2021 (зимски), 2021/2022 (зимски), 2022/2023 (зимски), 2023/2024 (зимски) (2*15*0.03)*5	4.5
2.	Подигнување и одгледување на овошни насади 2019/2020 (летен), 2020/2021 (летен), 2021/2022 (летен), 2022/2023 (летен), 2023/2024 (летен), 2024/2025 (летен) (2*15*0.03)*6	5.4
3.	Производство на овошен саден материјал 2019/2020 (летен), 2020/2021 (летен), 2021/2022 (летен), 2022/2023 (летен), 2023/2024 (летен), 2024/2025 (летен) (2*15*0.03)*6	5.4
4.	Специјално овоштарство 2019-2020 (зимски), 2020/2021 (зимски) (2*15*0.03)*2	1.8
5.	Еко-овоштарство 2019/2020 (зимски) (2*15*0.03)*1	0.9
6.	Берба и постбербени технологии на овошје 2019/2020 (зимски) 2022/2023 (зимски) (2*15*0.03)*2	1.8
7.	Овоштарство со лозарство 2018/2019 (летен) (2*15*0.03)*1	0.9
8.	Избрани технологии во лозарство и овоштарство 2019/2020 (зимски) 2021/2022 (зимски) 2022/2023 (зимски) 2023/2024 (зимски) (2*15*0.03)*4	3.6
9.	Биологија и размножување на овошни култури и винова лоза 2020/2021 (зимски) 2021/2022 (зимски) 2022/2023 (зимски) (2*15*0.03)*3	2.7
10.	Овошни култури 2019/2020 (зимски) (2*15*0.03)*1	0.9
11.	Овоштарство 2020/2021 (летен) 2022/2023 (летен), 2023/2024 (летен) (2*15*0.03)*3	2.7
Настава во школи и работилници – учесник		
	„Прва летна школа за пред и постбербена физиологија на овошни култури од умерена климатска зона,“ 22.7.2018 –	

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
1.	4.8.2018 г., Универзитет „Хохенхајм“ – Штутгарт, Германија и „Центар за компетентност за овоштарство“ – Езеро Констанс, Германија.	1
2.	Работилница: „REZ 2023“, 7.3.2023 – 7.3.2023, Универзитет во Бања Лука, Земјоделски факултет, Институт за хортикултура, Бања Лука, Босна и Херцеговина	1
3.	Обука: „Сензори за растенија и моделирање“, 27.5.2024–29.5.2024 г., Факултет за биоинженерство, Универзитет во Гент, Белгија	1
	Вкупно	33,6

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
Учесник во национален научен проект		
1.	„Проучување на можностите за интензивирање на производството на цреши“ 1.1.2020 – 31.12.2021 г. Факултет за земјоделски науки и храна, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Финансиран од Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.	3
Учесник во меѓународни научни проекти		
1.	FRIETS – Sustainable optimization of the value chain of added-value fresh and dried berries through the integration of Precision Agriculture management strategies and innovative dehydration and edible coating” (H2020 MSCA RISE project GA #1011007783) 2.10.2024 – 28.2.2025 г. Катедра за храна, Универзитет за земјоделски науки и ветеринарна медицина во Клуџ-Напока (USAMV CN), Клуџ-Напока, Романија.	5
	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	
1.	Кипријановски, М., Арсов, Т., Ѓамовски, В., Сарагиновски, Н. (2018): Comparative investigations of Oblachinska sour cherry on own root and grafted on mahaleb. Bulgarian Journal of Agricultural Sciences, 23 (No 6) 2018, 1065-1700.	3
	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	

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
1.	Кипријановски, М., Арсов, Т., Ѓамовски, В., Сарагиновски, Н. (2016): Evaluation on some new introduced summer pear cultivars in production regions in R Macedonia. Symposium proceedings: 2nd International symposium for agriculture and food, ISAF 2015, 7 – 9 октомври 2015, Охрид, Република Македонија. - Скопје: Faculty of agricultural sciences and food, 2016, Volume: 1, 521-527.	3
2.	Сарагиновски, Н. , Кипријановски, М., Арсов, Т., Ѓамовски, В. (2016): The influence of some phytohormones on the rooting of plum cuttings. Symposium proceedings: 2nd International symposium for agriculture and food, ISAF 2015, 7 – 9 октомври 2015, Охрид, Република Македонија - Скопје: Faculty of Agricultural Sciences and food, 2016, Volume: 1, 591-596.	3
3.	Сарагиновски, Н. , Арсов, Т. (2017): The influence of some phytohormones on the rooting of fig cuttings. Symposium proceedings: 3rd International symposium for agriculture and food, ISAF 2017, 18 – 20 октомври 2017, Охрид, Република Македонија - Скопје: Faculty of Agricultural Sciences and Food, 2017, Volume: 71, No 1, 160-164.	4.5
4.	Арсов, Т., Кипријановски, М., Ѓамовски, В., Сарагиновски, Н. (2020): Performance of some cherry cultivars growing on different planting distances. Acta Hort. 1289, 119-124.	3
5.	Кипријановски, М., Арсов, Т., Сарагиновски, Н. (2020): Pomological, quality and organoleptic traits of some autochthonous apple cultivars in Prespa region, North Macedonia. Acta Hort. 1289, 35-42.	4
6.	Сарагиновски, Н. , Кипријановски, М., Арсов, Т. (2020): Lateral branching on the leader induced by notching in different sweet cherry rootstock-cultivar combinations. Acta Hort. 1289, 91-96.	4
7.	Арсов, Т., Сарагиновски, Н. (2021): Effect of auxin phytohormones on the rooting of some local populations of fig (Ficus carica L.) hardwood cuttings from North Macedonia. Acta Hort. 1310, 49-53.	4.5
8.	Сарагиновски, Н. , Кипријановски, М. (2021): Kordia' and 'Regina' sweet cherry: bearing potential and fruiting shoot distribution as affected by rootstock genotype. Acta Hort. 1327, 103-110.	4.5
	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	
1.	Сарагиновски, Н. , Кипријановски, М. (2021): The effect of the short pruning on the yield and the quality of the fruits at the peach tree. Horticultural Science (Prague), 48, 2021 (2): 73-79. Impact factor 1.192	8.27
	Апстракти објавени во зборник на меѓународна конференција	

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
1.	Арсов, Т., Ѓамовски, В., Кипријановски, М., Сарагиновски, Н. (2015): Sensory evaluation of some sweet cherry varieties, consumption needs. Book of abstracts, “2 nd Inetnational Symposium for Agriculture and Food”, Охрид, Република Македонија, 200.	1.0
2.	Сарагиновски, Н. , Кипријановски, М., Арсов, Т., Ѓамовски, В. (2015): The influence of some phytohormones on the rooting of plum cuttings. Book of abstracts, „2 nd Inetnational Symposium for Agriculture and Food“, Охрид, Република Македонија, 223.	1.0
3.	Кипријановски, М., Арсов, Т., Ѓамовски, В., Сарагиновски, Н. (2015): Evaluation of some new introduced summer pear cultivars in production regions in R Macedonia. Book of abstracts, 2 nd Inetnational Symposium for Agriculture and Food”, Охрид, Република Македонија, 213.	1.0
4.	Арсов, Т., Ѓамовски, В., Кипријановски, М., Сарагиновски, Н. (2016): Performance of some lat ripening cherry varieties grown at different planting distances. Book of abstracts, 15 th Congress of Fruit and Grapevine producers with International Participation, Крагуевац, Србија, 235.	1.0
5.	Сарагиновски, Н. , Кипријановски, М., Ѓамовски, В., Арсов, Т. (2016): The effect of short pruning on the peach trees. Book of abstracts, 15 th Congress of Fruit and Grapevine producers with International Participation, Крагуевац, Србија 231.	1.0
6.	Кипријановски, М., Бојковска, С., Ѓамовски, В., Арсов, Т., Сарагиновски, Н. (2016): Effects of various in-row soil maintenance methods in the pear orchard. 15 th Congress of Fruit and Grapevine producers with International Participation, Крагуевац, Србија 223.	1.0
7.	Ѓамовски, В., Арсов, Т., Кипријановски, М., Сарагиновски, Н. (2016): Preliminary results of pomological analysis of inter-cultivar variability in ‘Dolga Siska’ cultivar of sweet cherry. 15 th Congress of Fruit and Grapevine producers with International Participation, Крагуевац, Србија 71.	1.0
8.	Сарагиновски, Н. , Арсов, Т. (2017): The influence of some phytohormones in the rooting of fig cuttings. Book of abstracts, 3 rd Inetnational Symposium for Agriculture and Food, Охрид, Република Македонија, 208.	1.0
9.	Кипријановски, М., Арсов, Т., Сарагиновски, Н. (2018). Pomologiel quality and organoleptic traits of some autochthonous apple varieties in Prespa region. Book of abstracts, Green Room Sessions 2018 International GEA (Geo Eco-Eco Agro) Conference, Подгорица, Црна Гора, 40.	1.0
10.	Кипријановски, М., Арсов, Т., Сарагиновски, Н. (2019). Pomological quality and organoleptic traits of some autochthonous apple varieties in Prespa region, North Macedeonina. Book of abstracts, 4 th Balkan Symposium on Fruit Growing, Истанбул, Турција, 24.	1.0
11.	Арсов, Т., Кипријановски, М., Ѓамовски, В., Сарагиновски, Н. (2019): Performance of some cherry cultivars growing in different planting distance. Book of abstracts, 4 th Balkan Symposium on Fruit Growing, Истанбул, Турција, 35.	1.0
12.	Сарагиновски, Н. , Кипријановски, М., Арсов, Т. (2019): Lateral branching on the leader induced by notching in different	1.0

Ред. број	Назив на активност (научноистражувачка):	Поени
	sweet cherry rootstock-cultivar combinations. 4 th Balkan Symposium on Fruit Growing, Истанбул, Турција, 7.	
13.	Сарагиновски, Н. , Кипријановски, М. (2021): ‘Kordia’ and ‘Regina’ sweet cherry: bearing potential and fruiting shoots distribution as affected by rootstock genotype. Book of abstracts, 4 th International Symposium on Horticulture in Europe, Штутгарт, Германија, 45.	1.0
14.	Кипријановски, М., Георгиевски, С., Сарагиновски, Н. , Арсов, Т. (2023): Improving the fruit set and productivity of the pear trees after the spring frost. Book of abstracts, 5 th Balkan symposium of Fruit Growing, Загреб, Хрватска. 33.	1.0
15.	Сарагиновски, Н. , Кипријановски, М., Арсов, Т., Георгиевски, С. (2023): Results of the evaluation of certain sweet cherry cultivars in the semi-vigorous ‘MAXMA 14’. Book of abstracts, 5 th Balkan symposium of Fruit Growing, Загреб, Хрватска, 52.	1.0
	Учество на научен/стручен собир со реферат (усна презентација)	
1.	38 th Conference of Agricultural and Veterinary Medicine Students with International Participation, Земјоделски факултет во Нови Сад, Република Србија, 20.11.2014 г.	1.0
2.	4. Студентска конференција на научноистражувачки трудови, Факултет за земјоделски науки и храна – Скопје, Република Македонија. 15.12.2014 г.	1.0
3.	41 st Conference of Agricultural and Veterinary Medicine Students with International Participation, Земјоделски факултет во Нови Сад, Република Србија, 17.11. 2017 г.	1.0
4.	4 th Balkan Symposium on Fruit Growing, Истанбул, Турција. 14.9.2019 г.	1.0
5.	4 th International Symposium on Horticulture in Europe, Штутгарт, Германија, 8.3.2021 г.	1.0
6.	4 th International Symposium for Agriculture and Food, Охрид, Република Северна Македонија. 12.10.2022 г.	1.0
	Учество на научен/стручен собир со реферат (постер)	
1.	2 nd International Symposium for Agriculture and Food, Охрид, Република Македонија. 7.10.2015 г.	0.5
2.	15 th Congress of Fruit and Vine growers with International Participation, Крагујевац, Република Србија. 20.9.2016 г.	0.5
3.	3 rd International Symposium for Agriculture and Food, Охрид, Република Македонија. 18.10.2017 г.	0.5
4.	GREEN ROOM SESSIONS 2018, International GEA (Geo Eco-Eco Agro) Conference, Подгорица, Црна Гора, 1.11.2018 г.	0.5
5.	5 th Balkan Symposium on Fruit Growing, Загреб, Хрватска. 18.6.2023 г.	0.5
	Вкупно	73.27

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност (стручно-апликативна):	Поени
Учество во промотивни активности на Факултетот		
1.	Учество во промотивни активности на Факултетот за земјоделски науки и храна, во периодот: 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025. - 6*0.5	3

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС		
Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир		
1.	Член на секретеријат на „4th International Symposium for Agriculture and Food“, ISAF 2022, 12 – 14 октомври 2022, Охрид, Северна Македонија.	1
Член на факултетска комисија		
1.	Член на Комисија за спорт на Факултетот за земјоделски науки и храна во состав на УКИМ во Скопје (2024 – 2027).	0,5
2.	Член на Дисциплинска комисија за одговорност на студентите на Факултет за земјоделски науки и храна во состав на УКИМ во Скопје (2021 – 2024).	0.5
Студиски престој во странство до три месеци		
1.	Краткотрајна научна мисија – преку FruitCREWS – COST ACTION SA21142, Група за овоштарство и постбербена технологија, Кипарски универзитет за технологија, Лимасол, Кипар	0.5
Вкупно		5.5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	33.60
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	73.27
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	5.50
Вкупно	109.97

ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА

Д-р Марјан Кипријановски, редовен професор во пензија на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, с.р.

Д-р Тошо Арсов, редовен професор на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, с.р.

Д-р Бојан Поповски, редовен професор на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, с.р.

Совет за втор циклус студии

ПРЕГЛЕД
на прифатени теми за изработка на магистерски труд

ФАКУЛТЕТ ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ И ХРАНА - 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.	Арбен Халили	Мерките на земјоделската политика како поддршка на диверзификацијата на економските активности и доходот кај земјоделските стопанства	The measures of agricultural policy as support for diversification of economic activities and income on agricultural holdings	Проф. д-р Драги Димитриевски	Бр. 02-649/2-10 22.5.2025 година

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 16 април 2025 година, за избор на асистент во наставно-научната област компјутерско инженерство, информатика и роботика, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 40, донесена на 24 април 2025, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Соња Гиевска, редовен професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Андреа Кулаков, редовен професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и д-р Слободан Калајџиски, 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 наставно-научната област компјутерско инженерство, информатика и роботика, во предвидениот рок се пријави само кандидатката д-р Мартина Тошевска.

1 БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Мартина Тошевска е родена на 22.6.1995, во Скопје. Средно образование завршила во гимназијата „Никола Карев“ во Скопје, со континуиран одличен успех. Со високо образование се стекнала на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје, во 2018 година. Дипломирала на 9.10.2018 година, на насоката Компјутерски науки и инженерство, со просечен успех 9,70.

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

Во учебната 2018/2019 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје, на насоката Интелигентни системи. Студиите ги завршила во 2019 година, со просечен успех 10,00. На 2.12.2019 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Автоматско креирање на стилизиран текст со длабоки невронски архитектури“.

Кандидатката е запишана на трет циклус студии (докторски) студии во 2020 година на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје.

Од март 2019 година, кандидатката е ангажирана како демонстратор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, а од мај 2022 е ангажирана како асистент.

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

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, кандидатката д-р Мартина Тошевска изведува аудиториски и лабораториски вежби на прв циклус студии на сите студиски програми на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, на следниве предмети: Обработка на природни јазици, Откривање знаење со длабоко учење, Агентно-базирани системи, Теорија на графови и социјални мрежи, Вештачка интелигенција, Бази на податоци, Објектно ориентирана анализа и дизајн и Методологија на истражување во ИКТ.

Кандидатката учествувала како член во комисија за оцена/или одбрана на 37 дипломски трудови, на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје.

Научноистражувачка дејност

Д-р Мартина Тошевска досега има објавено вкупно 26 научноистражувачки трудови од сите наставно-научни области од наставното-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика, од кои 14 во тековниот избран период, и тоа:

1. **Toshevskа, M.**, Mirceva, G., & Gievska, S. (2025, June). Exploring Large Language Models for Data Augmentation: A Case Study for Text Style Transfer. In 2025 48th MIPRO ICT and Electronics Convention (MIPRO). IEEE.
2. Mileski, J., **Toshevskа, M.**, & Gievska, S. (2025, June). Autonomous Control and Path Planning of UAV with Deep Reinforcement Learning. In 2025 48th MIPRO ICT and Electronics Convention (MIPRO). IEEE.
3. Jankov, A., **Toshevskа, M.**, & Gievska, S. (2025, June). Enhancing LLMs with LoRA Fine-Tuning using Medical Data and Knowledge Graph Enrichment for Improved Healthcare. In 2025 48th MIPRO ICT and Electronics Convention (MIPRO). IEEE.
4. Virtanen, J., & **Toshevskа, M.** (2025, June). A Comparison of Google Gemini, ChatGPT, DeepSeek for Grammatical Error Correction. In 2025 48th MIPRO ICT and Electronics Convention (MIPRO). IEEE.
5. Mladenovska, T., **Toshevskа, M.**, & Gievska, S. (2025, April) Exploration into LLMs capabilities for question-answering over tabular data. In Proceedings of the 22nd International Conference on Informatics and Information Technologies, 2025.
6. **Toshevskа, M.**, & Gievska, S. (2025). LLM-based Text Style Transfer: Have We Taken a Step Forward?. IEEE Access.
7. **Toshevskа, M.**, Kalajdziski, S., & Gievska, S. (2025, January). Style Knowledge Graph: Augmenting Text Style Transfer with Knowledge Graphs. In Proceedings of the Workshop on Generative AI and Knowledge Graphs (GenAIK) (pp. 123-135).
8. **Toshevskа, M.**, & Gievska, S. (2024). Large language models for text style transfer: Exploratory analysis of prompting and knowledge augmentation techniques. In Intelligent Environments 2024: Combined Proceedings of Workshops and Demos & Videos Session (pp. 134-142). IOS Press.
9. Georgiev, D., **Toshevskа, M.**, & Gievska, S. (2024, May). Identification of HIV Inhibitors Using Graph Neural Networks. In 2024 47th MIPRO ICT and Electronics Convention (MIPRO) (pp. 175-180). IEEE.
10. Zdravkovska, J., Petrushevskа, M., Paunkoska, S., **Toshevskа, M.**, & Mirceva, G. (2023). Hate speech detection using XGBoost, CNN+LSTM and BERT. In 32nd International Electrotechnical and Computer Science Conference.
11. Graorovski, G., **Toshevskа, M.**, & Mirceva, G. (2023, September). Fake News Detection-An Overview of Methods and Datasets. In International Conference on ICT Innovations.
12. Trajanoska, M., **Toshevskа, M.**, & Gievska, S. (2023, September). Identifying Drug-Disease Interactions Through Link Prediction in Heterogeneous Graphs. In International Conference on ICT Innovations (pp. 191-205). Cham: Springer Nature Switzerland.
13. **Toshevskа, M.**, Kalajdziski, S., & Gievska, S. (2023, September). Graph neural networks for antisocial behavior detection on twitter. In International Conference on ICT Innovations (pp. 222-236). Cham: Springer Nature Switzerland.
14. Kitanovski, A., **Toshevskа, M.**, & Mirceva, G. (2023, May). DistilBERT and RoBERTa Models for Identification of Fake News. In 2023 46th MIPRO ICT and Electronics Convention (MIPRO) (pp. 1102-1106). IEEE.

М-р Мартина Тошевска учествувала во следниве 6 домашни научноистражувачки проекти како учесник:

1. Продолжување на „Откривање на знаење од текстуални податоци за решавање на проблеми на детекција на дезинформации и говор на омраза“ за 2024/2025 година, ФИНКИ, 2024-2025
2. Оптимизација во машинско учење, ФИНКИ, 2024 – 2025
3. Продолжување на ADVANCE - Advance neural network approaches, ФИНКИ, 2023 – 2024
4. Откривање на знаење од текстуални податоци за решавање на проблеми на детекција на дезинформации и говор на омраза, ФИНКИ, 2023 – 2024
5. ADVANCE - Advance neural network approaches, ФИНКИ, 2022 – 2023
6. Детекција на дезинформации и говор на омраза, ФИНКИ, 2022 – 2023.

Д-р Марина Тошевска учествувала во следниов научноистражувачки проект како раководител:

1. Способности на големи јазични модели за генерирање текст, ФИНКИ, 2024 – 2025.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Марина Тошевска доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје.

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

Кандидат: Мартина Тони Тошевска

Институција: Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство

Научна област: Компјутерско инженерство, информатика и роботика

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 по информатички науки и компјутерско инженерство од област Интелигентни системи	да
3	Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот циклус и вториот циклус на академски студии посебно Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9.70 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10.00	да
4	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: Уверение за активно познавање и користење на англиски јазик 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ 4. Датум на издавање на документот: 01.12.2020	да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Соња Гиевска
Проф. д-р Андреа Кулаков
Проф. д-р Слободан Калајциски

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 Мартина Тошевска.

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

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје, д-р Мартина Тошевска да биде избрана во звањето асистент во наставно-научната област компјутерско инженерство, информатика и роботика.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Соња Гиевска, с.р.
Проф. д-р Андреа Кулаков, с.р.
Проф. д-р Слободан Калајциски, с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ КОМПЈУТЕРСКИ
НАУКИ 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 весникот „Нова Македонија“ од 16 април 2025 година, за избор на асистент во наставно-научната област компјутерски науки, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 40, донесена на 24 април 2025, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Горан Велинов, претседател, редовен професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Боро Јакимовски, 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 наставно-научната област компјутерски науки, во предвидениот рок се пријави само кандидатот м-р Ненад Анчев.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот м-р Ненад Анчев е роден на 5.9.1990, во Штип. Средно образование завршил во гимназијата „Славчо Стојменски“ во Штип, со континуиран одличен успех. Со високо образование се стекнал на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје, во 2013 година. Дипломирал на 9.7.2013 година, на насоката Академски студии по информатика – компјутерски архитектури и мрежи, со просечен успех 9,72.

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

Во учебната 2017/2018 се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје, на насоката Компјутерски науки. Студиите ги завршил во 2020 година, со просечен успех 9,71. На 12.6.2020 година го одбрал магистерскиот труд на тема: „Адаптивни модели за симулација на аерозагадување“.

Кандидатот е запишан на трет циклус (докторски) студии во 2020 година на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје.

Од март 2019 година, кандидатот е ангажиран како демонстратор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство. Од септември 2022 година, кандидатот е избран за асистент на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство.

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.

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

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, кандидатот м-р Ненад Анчев изведува аудиториски и лабораториски вежби на прв циклус студии на сите студиски програми на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, на следниве предмети: Архитектура и организација на компјутери, Оперативни системи, Алгоритми и податочни структури, Бази на податоци, Компјутерски мрежи, Напредни бази на податоци и Дистрибуирани системи.

Кандидатот учествувал како член во комисија за оцена/или одбрана на 3 дипломски труда, на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје.

Научноистражувачка дејност

М-р Ненад Анчев има објавено вкупно 2 научни труда во областа компјутерски науки на конференции, проследени во меѓународни научни публикации, и тоа:

1. Spiridonova, I., Velinov, G., **Anchev, N.**, & Petkovski, G. (2024). Overview of initialization methods in the Weather Research and Forecasting (WRF) model: A survey. In Proceedings of the 21st International Conference on Informatics and Information Technologies (CIIT 2024). Faculty of Computer Science and Engineering, Ss. Cyril and Methodius University. <https://ciit.finki.ukim.mk/proceedings/ciit-2024-proceedings.pdf>
2. Petkovski, G., **Anchev, N.**, Spiridonova, I., & Jakimovski, B. (2024). Docker infrastructure for WRF and WRF-Chem processing pipelines. In Proceedings of the 21st International Conference on Informatics and Information Technologies (CIIT 2024). Faculty of Computer Science and Engineering, Ss. Cyril and Methodius University. <https://ciit.finki.ukim.mk/proceedings/ciit-2024-proceedings.pdf>

М-р Ненад Анчев учествувал во следните три меѓународни научноистражувачки проекти:

1. EuroCC, European High Performance Computing Joint Undertaking (JU), 2020 – 2022.
2. EuroCC4SEE: National Competence Centres in the framework of EuroHPC, 2024 – 2025.
3. URBANFLOODS: Strengthening Flood Resilience Across the Adriatic-Ionian Region, 2024 – 2027.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот м-р Ненад Анчев 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 Ненад Анчев.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека м-р Ненад Анчев 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 наставно-научната област компјутерски науки.

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 Ненад Анчев да биде избран во звањето асистент во наставно-научната област компјутерски науки.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Горан Велинов, с.р.
Проф. д-р Боро Јакимовски, 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: Анчев Ванчо Ненад

Институција: Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство

Научна област: компјутерски науки

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 по информатички науки и компјутерско инженерство од областа компјутерски науки	да
3	Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот и на вториот циклус академски студии посебно Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,72. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,71.	да
4	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: TOEFL IBT 3. Издавач на документот: Educational Testing Services USA 4. Датум на издавање на документот: 14.12.2012	да

Прилог бр. 4

РЕЦЕНЗИЈА
ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА
„ПРИМЕНА НА НЕЛИНЕАРНИ МЕТРИКИ ВО АНАЛИЗА НА ЕЕГ-СИГНАЛИ КАЈ
ДЕЦА СО АУТИЗАМ“
ОД М-Р АЛЕКСАНДАР ТЕНЕВ,
ПРИЈАВЕНА НА
ФАКУЛТЕТОТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО
ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје, на седницата одржана на 23.1.2025 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот м-р Александар Тенев со наслов: „Примена на нелинеарни метрики во анализа на ЕЕГ-сигнали кај деца со аутизам“, во состав: проф. д-р Слободан Калајдиски (претседател), проф. д-р Игор Мишковски (ментор), проф. д-р Ласко Баснарков (член), проф. д-р Кире Триводалиев (член) и проф. д-р Силвана Марковска Симоска (член).

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

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Александар Тенев, со наслов: „Примена на нелинеарни метрики во анализа на ЕЕГ-сигнали кај деца со аутизам“, заедно со додатоците содржи околу 147 страници компјутерски обработен текст во LaTeX, со единечен проред и големина на букви 12, со 131 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги и глобални стандарди. Трудот, заедно со прилозите, содржи 37 слики и 21 табели.

Трудот е структуриран во пет глави, вклучително со вовед и прилози. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Дисертацијата го истражува користењето на нелинеарни метрики за анализа на електроенцефалографски (ЕЕГ) сигнали кај деца со аутистичен спектар на нарушувања (АСН). Целта е да се идентификуваат можни разлики во ЕЕГ-шемите помеѓу децата со АСН и децата со типичен развој користејќи ги овие метрики, како и да се истражи изводливоста на употреба на алгоритми за машинско учење за класификација на двете групи врз основа на ЕЕГ-податоците.

Клучни теми и идеи:

- **Аутистичен спектар на нарушувања (АСН):** Дисертацијата нуди заднински информации за АСН, вклучувајќи ја неговата историја, класификација, рана детекција, етиологија, клиничка слика, дијагноза, прогноза и третман (делови 1.1 - 1.1.7). Ова обезбедува клинички контекст за истражувањето.
- **Квантитативна ЕЕГ (QEEG):** Истражувањето користи квантитативна ЕЕГ, што вклучува нумеричка анализа на ЕЕГ-сигналите. Се дискутира улогата на ЕЕГ во невронауката и медицината, концептот на ендотипови (биолошки маркери поврзани со нарушување) и механизмите зад создавањето на ЕЕГ-сигналите (дел 1.2). Овој дел обезбедува техничка основа за собирање и анализа на податоци.
- **Нелинеарни метрики во анализа на ЕЕГ:** Основата на истражувањето е примената на различни нелинеарни метрики за анализа на комплексноста и неправилноста на ЕЕГ-сигналите. Дисертацијата ги опишува специфичните метрики кои се користат (дел 2.2): (1) Релативна спектрална моќност – традиционална спектрална метрика вклучена за споредба; (2) Мозочен пулс; (3) Спектрална ентропија; (4) Пермутацииска ентропија; (5) Фрактална димензија на Хигучи; (6) Сложеност на Лемпел и Зив; (7) Ентропија на примерок; (8) Ентропија на Рени; (9) Ентропија на Цалис.
- **Методологија:** Истражувањето користи компаративен пристап, анализирајќи ЕЕГ-податоци од примерок на испитаници (деца со АСН и контролна група – дел

2.1). Анализата вклучува статистички тестови за споредба на групите врз основа на пресметаните метрики и примена на алгоритми за машинско учење за класификација (дел 2.3). Специфични статистички тестови кои се спомнати се Колмогоров-Смирнов и Ман-Витни U-тестови (делови 2.3.1 и 2.3.2), како и алгоритми за машинско учење, како: вештачки невронски мрежи, машини со носечки вектори (SVM), одлучувачки дрва (J48 и RepTree) и случајни шуми (Random Forest) – дел 2.3.3.

- **Статистичка значајност на нелинеарните метрики:** Дисертацијата ја потенцира статистичката значајност на разликите во неколку нелинеарни метрики помеѓу двете групи.
- **Анализа на сензитивност на параметри:** Прилозите прикажуваат обемна анализа за сензитивноста на параметрите на некои нелинеарни метрики. Оваа анализа е клучна за утврдување на робусноста на наодите при различни вредности на параметри. Прилозите прикажуваат р-вредности за различни комбинации на параметри низ различни ЕЕГ-канални, што покажува во кои параметарски опсези се добиваат статистички значајни разлики.
- **Потенцијал за машинска класификација:** Вклучувањето на алгоритми за машинско учење во методологијата и дискусијата за резултатите од класификацијата (дел 3.2) укажува дека дисертацијата има за цел да ја истражи практичната примена на наодите за автоматизирана класификација на АСН врз основа на ЕЕГ-податоци.

Заклучок: Претставените извадоци истакнуваат истражувачки проект кој ја истражува примената на нелинеарни ЕЕГ-метрики за подобро разбирање и дијагностицирање на аутизам кај деца. Статистичките резултати, особено значајните р-вредности за различни метрики, укажуваат дека овој пристап има потенцијал за идентификација на неврофизиолошки разлики поврзани со АСН. Вклучувањето на методи за машинско учење укажува на можноста за развој на автоматизирани алатки базирани на овие наоди.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

АСН се опишува како комплексна и хетерогена невноразвојна состојба која влијае врз функцијата на мозокот. Се карактеризира со тешкотии во социјалната интеракција, дефицити во комуникацијата и повторувачки однесувања. Овие основни карактеристики се централни за клиничката слика на АСН.

Историски, разбирањето на аутизмот еволуирало. Во раните истражувања, аутизмот бил погрешно поврзуван со шизофренија, што довело до негова класификација како „детска шизофренија“. Симптомите како социјално повлекување биле неточно толкувани како емоционални одбранбени механизми предизвикани од лошо родителство. За жал, дел од овие недоразбирања и денес опстојуваат.

Концептот на аутизам, како спектар на нарушувања, е формализиран преку дијагностички системи, како што се: DSM-5 (Дијагностички и статистички прирачник за ментални нарушувања, 5-то издание), развиен од Американската психијатриска асоцијација (APA) и ICD-11 (Меѓународна класификација на болести, 11-то издание) на СЗО. Двата система се засноваат на бихевиорални критериуми за дијагноза и се ажурираат според новите сознанија. DSM-5 ги вклучува дијагнозите кои претходно се сметале за одделни, како класичен аутизам и Аспергеров синдром, во спектарот. Аутизмот го класифицира во групата на невноразвојни нарушувања и вклучува специфични детали за попрецизно утврдување на позицијата на индивидуата во спектарот, како присуство на интелектуална попреченост или проблеми во комуникацијата и адаптацијата, класифицирани според нивоа на тежина кои бараат различни степени на поддршка. Иако некои истражувања покажуваат подобрување во дијагностичката прецизност со DSM-5, други изразуваат сомнеж дека може да се исклучат лица со поблаги или атипични презентации.

И покрај напредокот во снимањето на мозокот и електрофизиологијата, сегашниот стандард за дијагностика на нарушувања на мозокот, вклучително и АСН, и натаму се потпира главно на бихевиорална проценка.

Постојат предизвици во широката достапност на напредни дијагностички алатки, како што се: ADOS (Распон за набљудување за дијагноза на аутизам), ADI-R (Интервју за дијагноза на

аутизам) или 3Di (Развојно, димензионално и дијагностичко интервју), бидејќи тие се достапни, главно, во специјализирани клиника во развиените земји. Ова ја истакнува потребата од достапни, културолошки соодветни и корисничко-пријателски дијагностички алатки. Иако постојат скрининг-прашалници, како оној од Американската академија за педијатрија (сметан за „златен стандард“), M-CHAT и CAST, се сметаат за „далеку од совршени“, со точност од околу 70 %. Оваа ограниченост предизвикува зголемен интерес за квантитативна дијагностичка проценка.

Етиологијата на АСН вклучува комплексни интеракции меѓу гените и средината кои ги обликуваат мозочните системи поврзани со планирање, извршување и меморија. Сè повеќе се истражуваат биолошките маркери познати како ендотипови, кои го поврзуваат генотипот со фенотипот.

Во моментот, не постои познат лек или медицински третман за аутизам, иако некои медикаменти можат да помогнат во справување со одредени симптоми или со коморбидитети како анксиозност, депресија или проблеми со спиење. Раната интервенција се смета за клучна за подобри резултати. Главните пристапи во третманот вклучуваат бихевиорална терапија (како што е АБА - Аплицирана анализа на однесување), логопедска терапија и ерготерапија. Принципите на добра практика, според Autism Europe, вклучуваат индивидуализација, структура, интензитет и генерализација.

Напредокот во техниките за снимање на мозокот, особено електроенцефалографијата (ЕЕГ), дава увид во комплексната невронска динамика поврзана со АСН. ЕЕГ е неинвазивна алатка што ја бележи електричната активност на мозочните невронски мрежи. Истражувањата со користење на квантитативна ЕЕГ (QEEG) имаат за цел да откријат уникатни карактеристики на ЕЕГ кај АСН, со цел подобро разбирање на невролошките механизми кои стојат зад неговата разновидна клиничка презентација.

Докторската дисертација се фокусира на користење на квантитативна анализа на ЕЕГ-сигнали за истражување на АСН. Конкретно, истражува различни метрики на ентропија и сложеност добиени од ЕЕГ-записи во состојба на мирување со отворени очи кај деца со АСН и кај деца со типичен развој.

Клучните наоди од статистичката анализа во дисертацијата укажуваат на значајни разлики во многу од овие квантитативни карактеристики на ЕЕГ помеѓу групата со АСН и групата со типичен развој. На пример, кај децата со АСН е забележан понизок мозочен пулс (brain rate), повисока ентропија на Цалис и на Рени, и пониска сложеност според Лемпел-Зив и пермутациска ентропија во споредба со групата со типичен развој. Овие резултати сугерираат дека мерките на ентропија и сложеност се корисни алатки за карактеризирање на ЕЕГ-карактеристиките кај АСН и даваат увид во неврофизиолошките механизми на нарушувањето, како нарушена невронска синхронизација, зголемена случајност и шум (според резултатите за ентропија), и можни показатели за фокални пикови или епилептиформни обрасци во сигналите (според резултатите за сложеност на Лемпел-Зив и пермутациска ентропија). Студијата, исто така, покажува дека алгоритмите за машинско учење, можат ефикасно да ги класифицираат индивидуите во групи со АСН и со типичен развој врз основа на овие извлечени карактеристики.

Предмет на истражување

Предметот на истражување на докторската дисертација се фокусира на: (1) статистичка анализа на претходно споменатите метрики, добиени од ЕЕГ-сигналите во фаза на одмор, помеѓу две групи на испитаници – деца со аутизам и деца со типичен развој, и (2) користење на добиените резултати од статистичката анализа во градење на модели за класификација со помош на техники од машинското учење.

Статистичката значајност игра фундаментална улога во ова истражување, особено во почетната фаза на анализа и споредба на ЕЕГ-податоците помеѓу групата со АСН и групата со типичен развој (ТР).

Примарната цел на статистичката анализа е да се утврди дали различните ЕЕГ-метрики, покажуваат значајни разлики помеѓу двете групи. Овие разлики се сметаат за „статистички значајни“ ако е малку веројатно дека настанале по случаен избор.

Во студијата се применети специфични статистички тестови за оваа споредба: двопримерочен Колмогоров-Смирнов тест и Ман-Витни U-тест. Овие тестови се познати како непараметарски тестови. Изборот на непараметарски тестови е соодветен затоа што тие не се потпираат на претпоставки за распределбата на податоците (како на пример нормална

распределба), што е важно ако податоците не ги исполнуваат тие претпоставки. Во дисертацијата е покажано дека нормалноста на податоците била тестирана со еднопримерочен Колмогоров-Смирнов и Шапиро-Вилк тестови, а поради малата големина на примерокот, дополнително била користена и визуелна проверка со Q-Q графици. Резултатите од овие тестови за нормалност се прикажани во прилозите, кои покажуваат дека многу метрики не следат нормална распределба барем во една од групите.

Излезот од овие статистички тестови вклучува р-вредност. Р-вредноста претставува веројатност да се забележи разлика толку голема или поголема од измерената, под претпоставка дека не постои вистинска разлика помеѓу двете групи (нулта хипотеза). Помала р-вредност укажува на посилни докази против нултата хипотеза, односно укажува на статистички значајна разлика.

Резултатите покажуваат дека статистичката значајност била утврдена со праг, обично $p < 0.05$. За да се адресира проблемот со повеќекратни споредби (изведување повеќе тестови врз исто податочно множество, што ја зголемува веројатноста за лажно позитивни резултати), применета е Бонферони корекција.

Резултатите од статистичката анализа покажуваат значајни разлики во многу карактеристики и ЕЕГ-каналите помеѓу TP и АСН-групите. Ова е клучен наод, кој покажува дека многу од пресметаните метрики, особено нелинеарните како комплексноста според Лемпел-Зив, пермутациона ентропија, Рениева ентропија и Цалисова ентропија, се статистички различни помеѓу двете групи во различни региони на мозокот.

Дополнително, анализата на сензитивноста на параметрите кај одредени нелинеарни метрики (како Пермутациона ентропија, Фрактална димензија според Хигучи и Цалисова ентропија) исто така има значајна улога во оваа докторска дисертација и исто така се потпира на тестирање на статистичка значајност. Оваа анализа помага да се оцени кои вредности на параметрите доведуваат до статистички значајни разлики помеѓу групите, со што се зајакна робусноста на наодите.

За секоја метрика, кандидатот испитува различни вредности или комбинација на вредности за еден или повеќе параметри во одреден опсег на вредности и потоа прави статистички тестови за споредба на вредностите на метриците помеѓу АСН и TP групите за секое поставување на параметарот/параметрите.

- **Пермутациона ентропија:** Анализата на сензитивност е спроведена за параметрите димензија на вгнездување (D) и задоцнување (τ). Многу комбинации, особено со повисоки вредности на D, покажаа силна статистичка значајност во ЕЕГ-каналите.
- **Фрактална димензија според Хигучи:** Анализата на сензитивност тука се фокусира на параметарот k_{max} . Резултатите покажуваат дека била направена и графичка анализа на влијанието на k_{max} . Статистичките тестови покажаа различни степени на значајност за различни вредности на k_{max} и ЕЕГ-каналите.
- **Цалисова ентропија:** Анализата на сензитивност беше спроведена за ентропискиот индекс q . Клучен наод од оваа анализа беше дека за сите тестирани вредности на ентропискиот индекс постоеле статистички значајни разлики помеѓу двете групи. Ова укажува дека метриката Цалисова ентропија е особено робустна за разликување помеѓу АСН и TP групите во широк опсег на вредности на параметарот q . Резултатите исто така покажуваат дека анализата ги потврдила теоретските својства на Цалисовата ентропија поврзани со конвергенција/дивергенција во зависност од вредноста на q .

Накратко, утврдувањето на статистичка значајност беше клучен чекор во ова истражување за да се потврди дека набљудуваните разлики во ЕЕГ-метриците помеѓу децата со АСН и децата со типичен развој се сигурни и не се резултат само на случајна варијација. Овие статистички значајни карактеристики потоа послужија како основа за класификациските модели со машинско учење, кои имаа за цел да ги искористат овие разлики за автоматска диференцијација на групите.

Класификацијата со машинско учење ја претставува втората клучна компонента во истражувањето, служејќи како практична примена на резултатите добиени преку анализа на квантитативните ЕЕГ-особини добиени од нелинеарните ЕЕГ-метрики.

Неколку специфични алгоритми за машинско учење беа применети за оваа класификациска задача: (1) Вештачки невронски мрежи; (2) Машины со носечки вектори (SVM); (3) Дрва на одлука, J48 и RepTree и (4) Random Forest алгоритмот.

Карактеристиките користени како влезни податоци за овие модели беа вредностите на ентропијата на Рени, ентропијата на Цалис и сложеноста на Лемпел и Зив. Овие метрики се избрани бидејќи статистичката анализа открива значајни разлики помеѓу АСН и ТР групите, а од друга страна временската комплексност за пресметување на истите е линеарна, што ја потенцира практичната примена при изборот на метриците.

Извршената евалуација на перформансите на овие класификациски модели покажува извонредни резултати за сите модели (прецизност над 90%). Алгоритмот Random Forest се истакна како модел со најдобри перформанси (97.7%), а потоа и алгоритмите J48 (96.6%), вештачка невронска мрежа (94.3%), RepTree (92%) и SVM (90.9%). Дополнително, моделите со дрва на одлука имаат предност поради нивната лесна интерпретабилност.

Во суштина, класификацијата со машинско учење ја валидира употребливоста на избраните ЕЕГ-метрици за разликување помеѓу деца со и без АСН, покажувајќи потенцијал за развој на автоматизирани, објективни дијагностички или скрининг-алатки базирани на квантитативна ЕЕГ-анализа чијашто точност значително ја надминува точноста на широко распространетите бихевиорални тестови спомнати претходно, чија точност е околу 70 %.

Краток опис на применетите методи

Во оваа докторска дисертација се користат:

- Методи од статистичка анализа:
 - статистички тестови за проверка дали примерокот е распределен според нормална дистрибуција (еднопримерочен Колмогоров-Смирнов тест и Шапиро-Вилк тест)
 - графички методи за визуелна проверка дали примерокот е распределен според нормална дистрибуција (Q-Q графици и Q-Q графици без линеарен тренд)
 - непараметарски тестови за испитување на статистичка значајност во разликите помеѓу две групи испитаници (двопримерочен Колмогоров-Смирнов тест и Ман-Витни U-тест).
- Се користи Grid-Search метод за оптимизација и анализа на сензитивност на различни комбинации од вредности на параметри во пресметката на нелинеарните метрики.
- Се користи оптимизација според временската комплексност $O(\cdot)$ – нотација за избор на метрики за тренирање на моделите од машинско учење.
- Се користи t-SNE методот за редукција на димензионалноста на просторот, со цел да се види групирањето на испитаниците во просторот според статистички значајните метрики, одбрани за тренирање на моделите за класификација.
- Се користат алгоритми од машинско учење:
 - вештачки невронски мрежи
 - дрва на одлука (алгоритми J48 и RepTree)
 - машини со носечки вектори (SVM)
 - случајни шуми (Random Forest).

Краток опис на резултатите од истражувањето

Главни научни придонеси на кандидатот се:

- Квантитативна анализа на ЕЕГ-сигнали добиени од деца со аутизам во временски домен. Во клиничката пракса на квантитативна ЕЕГ-анализа, се анализираат спектралните карактеристики на сигналите, а оваа дисертација дава увид во временскиот домен и покажува значителни подобри квантитативни метрики добиени од временскиот домен.
- Зголемена ентропија (ентропија на Рени и ентропија на Цалис) кај децата со аутизам која укажува на поголема комплексност и непредвидливост во мозочната активност кај децата со аутизам. Овие метрики можат да се третираат

како потенцијални квантитативни карактеристики за детекција на зголемениот невронски шум (ендофенотип) кај децата со аутизам.

- Намалена сложеност според Лемпел и Зив кај децата со аутизам. Оваа метрика може да се користи како квантитативна карактеристика за детекција на епилептиформни шеми во ЕЕГ сигналите, бидејќи ги детектира острите премини (осцилации) преку прагот на бинаризација на сигналот, давајќи му одредена регуларност и повторливост, односно помала комплексност, а кај децата со аутизам се забележани фокални пикови (ендофенотип).
- Намалена пермутациска ентропија кај децата со аутизам. Оваа метрика се толкува на сличен начин како и сложеноста на Лемпел и Зив, но кандидатот во докторската дисертација, воден од анализата на сензитивност на параметрите кај оваа метрика, потенцира нејзина идна примена за испитување на „мрежна“ ентропија помеѓу различни ЕЕГ-каналите (мозочни региони), а со тоа и испитување на функционална мозочна конективност и каузалност помеѓу различните ЕЕГ-каналите.
- Со методот t-SNE се откриваат нелинеарни шеми во ЕЕГ-каналите, поставени над мозочни области вклучени во процесот на обработка на визуелни сигнали, но исто така и јасно групирање во просторот (речиси совршено) на двете групи испитаници, со што се оправдуваат перформансите на моделите од машинско учење.
- Од интерпретацијата на дрвата на одлуки, повторно се потенцираат региони од мозокот вклучени во невронските патишта за визуелно процесирање во мозокот.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Александар Тенев, со наслов: „Примена на нелинеарни метрики во анализа на ЕЕГ сигнали кај деца со аутизам“, претставува иновативни и нови апликативни примени на техники од компјутерски науки во невронауката и со тоа придонесува не само за психијатрите туку и за истражувачкото поле кое се спојува со машинско учење, големи податоци и наука за податоците.

Согласно со законските прописи, дисертацијата беше поднесена во Системот за анализа и пронаоѓање на плагијати во трудови при Министерството за образование и наука (plagijati.mon.gov.mk), на 21.5.2025, од страна на менторот. Согласно со извештајот од системот, добиен на 21.5.2025, дисертацијата е оригинално дело, односно нема индиции на плагијаризам. Извештајот од системот менторот го испрати во електронска форма на plagijat@finki.ukim.mk.

Докторската дисертација на кандидатот м-р Александар Тенев, со наслов: „Примена на нелинеарни метрики во анализа на ЕЕГ-сигнали кај деца со аутизам“, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

Кандидатот, пред одбраната на докторскиот труд, објавил како прв автор, труд во меѓународно списание:

- [1]. Tenev, A., Markovska-Simoska, S., Müller, A., & Mishkovski, I. (2025). Entropy, complexity, and spectral features of EEG signals in autism and typical development: a quantitative approach. *Frontiers in Psychiatry*, 16, 1505297.

Дополнително, кандидатот објавил трудови на меѓународни конференции:

- [2]. Tenev, A., Markovska-Simoska, S., & Mishkovski, I. (2024, September). Classification of Autism and Typical Development Children Based on EEG Signals. In *International Conference on ICT Innovations* (pp. 253-260). Cham: Springer Nature Switzerland.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Претставената методологија и резултати се дополнителен извор и во истражувачката и во реалната примена за АСН. Покрај наведените научни придонеси, резултатите од оваа докторска дисертација можат да придонесат во заштеда на значителни финансиски средства од државни здравствени фондови, фондации и индивидуални донори кои финансираат специјализирани центри за нега и третман на деца со АСН. Како што е наведено во дисертацијата, заради недостатоците на стандардните дијагностички критериуми кои се базираат на бихевиорални карактеристики, многу психијатриски установи во светот имаат суptилен притисок од тие центри во утврдување на дијагнозата на аутизам, со цел извлекување на значителни финансиски средства од споменатите ентитети. Со користење на квантитативни метрики, просторот за злоупотреби се минимизира или целосно се отстранува, со што се добива значителна заштеда која потоа може да се пренамени за третмани на други состојби.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатот **м-р Александар Тенев** со наслов: **Примена на нелинеарни метрики во анализа на ЕЕГ-сигнали кај деца со аутизам.**

КОМИСИЈА

Проф. д-р Слободан Калајдиски, претседател, с.р.

Проф. д-р Игор Мишковски, ментор, с.р.

Проф. д-р Ласко Баснарков, член, с.р.

Проф. д-р Кире Триводалиев, член, с.р.

Проф. д-р Силвана Марковска-Симоска, член, с.р.

Прилог бр. 2

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ (ДИСЦИПЛИНИ) ФАРМАКОГЕНЕТИКА
(3.05.02.03) И ИМУНОХЕМИЈА (3.05.02.05)
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 16.4.2025 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области (дисциплини) фармакогенетика (3.05.02.03) и имунохемија (3.05.02.05), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-347/14, донесена на шестата седница одржана на 8.5.2025 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: акад. Александар Димовски, редовен професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје, д-р Александра Грозданова, редовен професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје и д-р Надица Матевска-Гешковска, редовен професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научните области (дисциплини) фармакогенетика (3.05.02.03) и имунохемија (3.05.02.05), во предвидениот рок се пријави д-р Елизабета Крстевска Божиновиќ, асистент на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

1 БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Елизабета Крстевска Божиновиќ е родена на 4.9.1993 година, во Куманово. Средно образование завршила во Куманово, во гимназијата „Гоце Делчев“, со континуиран одличен успех. Во учебната 2012/2013 година се запишала на интегрираните студии од прв и втор циклус, студиска програма: Магистер по фармација на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Студиите ги завршила на 1.11.2017 година, со просечен успех 8,2 со одбрана на магистерскиот труд на тема: *EGFR-блокада во шераија на несинхронизиран карцином на бели дробови и колоректален канцер*.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Докторска дисертација пријавила во јуни 2024 година на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: *Молекуларна карактеризација на акутна лимфобластна леукемија кај ѓедијатриски пациенти во С Македонија* ја одбрала на 7.3.2025 година, пред Комисија во состав: акад. Александар Димовски, проф. д-р Надица Матевска-Гешковска, проф. д-р Светлана Кочева, проф. д-р Ирина Пановска Ставридис и проф. д-р Дијана Плашеска Каранфилска. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област фармацевтски науки.

На 30.12.2019 година е избрана во звањето асистент на Фармацевтскиот факултет во Скопје, во областите фармакогенетика (3.05.02.03) и имунохемија (3.05.02.05).

Во моментот е асистент. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1267 од 1.9.2022 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1205 од 15.12.2019, бр. 1267 од 1.9.2022 и бр. 1323 од 1.2.2025 година, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје, кандидатката д-р Елизабета Крстевска Божиновиќ изведува вежби на интегрираните I и II циклус

студии, на студиската програма Магистер по фармација, и на I циклус студии, на студиската програма Дипломиран лабораториски биоинженер.

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

Научноистражувачка дејност

Д-р Елизабета Крстевска Божиновиќ има објавено вкупно 4 научни труда од областа на генетиката, фармакогенетиката и имунохемијата во научни списанија со фактор на влијание. Активно учествувала на бројни домашни и меѓународни конгреси и научни собири од областа на генетиката и персонализираната медицина и има објавено 14 апстракти во зборници од научни собири или суплументи на научни списанија презентирани со постерски или усни презентации.

Д-р Елизабета Крстевска Божиновиќ учествувала како член во 5 национални научни проекти. Кандидатката е член на неколку научни и стручни здруженија и асоцијации, меѓу кои и Европското здружение за хумана генетика и Македонското здружение за хумана генетика. Учествувала и на голем број работилници и семинари од интерес.

Другите активности кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот, називите на трудовите, проектите и сл., се наведени во табелата во Анекс 2 (член 3/член 4) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Од февруари 2018 година, д-р Елизабета Крстевска Божиновиќ е активно вклучена во стручно-апликативната работа на Центарот за биомолекуларни фармацевтски анализи, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, каде што учествува во изготвување на биомолекуларни анализи поврзани со молекуларна дијагноза и следење на текот на болеста на повеќе хематолошки и онколошки заболувања, проценка на одговорот од терапија, како и фармакогенетика. Во досегашната работа, кандидатката учествувала во воведување на вкупно 8 нови лабораториски/клинички методи од областа на медицинските науки и здравството.

Стручно усовршување во странство остварила со студиски престој во Ротердам, Холандија.

Кандидатката покажува интерес и во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во промотивните активности на Фармацевтскиот факултет, а била вклучена и во комисии за јавни набавки на Фармацевтскиот факултет при УКИМ во Скопје.

Другите активности од Анекс 1 кои припаѓаат во стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес, релевантни за изборот, се наведени во табелата во Анекс 2 (член 5) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Елизабета Крстевска Божиновиќ, во учебните 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023 и 2023/2024 година, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Фармацевтскиот факултет при УКИМ во Скопје.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Елизабета Крстевска Божиновиќ поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето доцент во научните области фармакогенетика (3.05.02.03) и имунохемија (3.05.02.05).

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет во Скопје, д-р Елизабета Крстевска Божиновиќ да биде избрана во звањето доцент во научните области фармакогенетика и имунохемија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Акад. Александар Димовски, с.р.

Проф. д-р Александра Грозданова, с.р.

Проф. д-р Надица Матевска-Гешковска, с.р.

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

Кандидат:

Елизабета Предраг Крстевска Божиновиќ

Институција:

Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Научна област: фармакогенетика (3.05.02.03) и имунохемија (3.05.02.05)

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

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *	да
	Просечниот успех изнесува <u>8,2</u> за интегрираните студии.	
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: <u>фармакогенетика (3.05.02.03) и имунохемија (3.05.02.05)</u> , поле: <u>фармација</u> , подрачје: <u>медицински и здравствени науки</u> .	да
3	Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	да
3.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: <i>Balkan Journal of Medical Genetics</i> 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 3. Наслов на трудот: CREBBP is a major prognostic biomarker for relapse in childhood B-cell acute lymphoblastic leukemia: A national study of unselected cohort. 4. Година на објава: 2024	
3.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: <i>Leukemia & Lymphoma</i> 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3. Наслов на трудот: Presence of minimal residual disease determined by next-generation sequencing is not a reliable prognostic biomarker in children with acute lymphoblastic leukemia. 4. Година на објава: 2025	
3.3	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: <i>JCO Precision Oncology</i> 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 3. Наслов на трудот: Quantification of Microsatellite Instability Testing and Detection of Lynch Syndrome: Step Forward in Improving Mismatch Repair Testing in Clinical Practice. 4. Година на објава: 2025	
3.4	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: <i>Balkan Journal of Medical Genetics</i> 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 3. Наслов на трудот: Qualitative and quantitative aspects of discrepancies between various methods for microsatellite instability detection. 4. Година на објава: 2025 in press	
4	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа 1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: уверение 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје 4. Датум на издавање на документот: 8.4.2025	да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

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

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 4 (четири) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: Елизабета Крстевска Божиновиќ
(име, татково име и презиме)

Институција: Фармацевтски факултет, Скопје
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: фармакогенетика (3.05.02.03) и имунохемија (3.05.02.05)

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување на вежби (лабораториски)	
	Магистер по фармација - прв и втор циклус интегрирани студии	48
	Основи на фармакологија (2019/2020-2024/2025)	16,5
	Молекуларна клеточна биологија и генетика (2019/2020-2024/2025)	16,5
	Базична имунологија (2019/2020)	1,8
	Основи на имунологијата (2020/2021-2024/2025)	7,2
	Фармацевтска хемија 3 (2019/2020)	6
	Дипломиран лабораториски биоинженер – прв циклус студии	13,8
	Молекуларна биологија и генетика (2020/2021-2024/2025)	6
	Молекуларни и имунолошки анализи -1 (2020/2021-2024/2025)	5,4
	Мол и имуно анализи – теоретски основи (2019/2020)	0,75
	Микробиологија со имунологија (2020/2021-2021/2022)	1,2
	Клеточни и живот. модели (2023/2024)	0,45
2	Консултации со студенти	6,24
	Студиска програма: Магистер по фармација (2019/2020-2024-2025)	4,56
	Студиска програма: Лабораториски биоинженер (2019/2020-2024/2025)	1,68
	Вкупно	68,04

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Учесник во национални научни проекти	15
	„Детекција на минимална резидуална болест со анализа на индивидуално специфични преуредувања на имуноглобулинските и/или Т-клеточните рецепторни гени“, 2018-2020, Универзитет „Св. Кирил и Методиј, Фармацевтски факултет, Скопје	3
	„Воведување на нова метода за одредување на ниска концентрација на соматски мутации со употреба на течна биопсија и dPCR“ 2021-2023, финансиран од Министерство за образование и наука на Република Северна Македонија	3

	„Развој на методи со користење на вибрациони спектроскопски техники во спрега со мултиваријантна анализа во различни подрачја од фармацевтски интерес“ 2022-2024, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Фармацевтски факултет, Скопје, финансиран од Министерство за образование и наука на Република Северна Македонија	3
	„Здравствените политики на ЕУ – хармонизација и унапредување на националните потреби за воведување на здравствена заштита базирана на вредности“, 2025, Универзитет „Св. Кирил и Методиј, Фармацевтски факултет, Скопје	3
	„Развој на 3Д клеточни биореактор системи и примена на флуоресцентна микроскопија во различни области од фармацевтски интерес“, 2025-2027, Универзитет „Св. Кирил и Методиј, Фармацевтски факултет, Скопје	3
2	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	24,56
	Krstevska Bozhinovikj E. , Matevska-Geshkovska N, Staninova Stojovska M, Gjorgievska E, Jovanovska A, Kocheva S, Dimovski A. CREBBP is a major prognostic biomarker for relapse in childhood B-cell acute lymphoblastic leukemia: A national study of unselected cohort. Balkan Journal of Medical Genetics, 27(2), 2024;5-12. DOI: 10.2478/bjmg-2024-0020 (IF = 0.56)	5,14
	Krstevska Bozhinovikj E. , Matevska-Geshkovska N, Staninova Stojovska M, Gjorgievska E, Jovanovska A, Ridova N, Panovska Stavrdis I, Kocheva S, Dimovski A. Presence of minimal residual disease determined by next-generation sequencing is not a reliable prognostic biomarker in children with acute lymphoblastic leukemia. Leukemia & Lymphoma, 2025;1–8. DOI: 10.1080/10428194.2025.2456100 (IF = 2.5)	6,30
	Staninova Stojovska M, Matevska-Geshkovska N, Krstevska Bozhinovikj E. , Jovanovic R, Kubelka Sabit K, Angelovska B, Mitreski N, Dimovski A. Quantification of Microsatellite Instability Testing and Detection of Lynch Syndrome: Step Forward in Improving Mismatch Repair Testing in Clinical Practice. JCO Precision Oncology 9, e2400901 2025. DOI:10.1200/PO-24-00901 (IF = 5.3)	7,98
	Staninova Stojovska M, Matevska-Geshkovska N, Krstevska Bozhinovikj E. , Jovanovic R, Kubelka Sabit K, Angelovska B, Mitreski N, Noveski P, Dimovski A. Qualitative and quantitative aspects of discrepancies between various methods for	5,14

	microsatellite instability detection. Balkan Journal of Medical Genetics, 2025. In press. (IF = 0.56)	
3	Рецензија на научен/стручен труд 3 трудови *0,2 (Balkan Journal of Medical Genetics)	0.6
4	Учество на научен/стручен собир со реферат	7
	- усна презентација	1
	Krstevska Bozhinovikj E. , Matevska - Geshkovska N., Staninova Stojovska M, Kocheva S, Dimovski A. The impact of NGS-based minimal residual disease level on clinical outcome in children with acute lymphoblastic leukemia. The 3rd Congress of Macedonian Hematological Association, Skopje, Sept 12-14, 2023.	1
	- постер-презентација	6
	Staninova Stojovska M, Matevska-Geshkovska N, Krstevska Bozhinovikj E. , Grozdanovska B, Mitrevski N, Dimovski A. Variants of unknown significance (VUS) in patients with hereditary CRC without a known pathogenic variant. 58th American Society of Clinical Oncology Annual Meeting, Chicago, IL, June 3-7, 2022	0,5
	Staninova Stojovska M, Matevska-Geshkovska N, Krstevska Bozhinovikj E. , Grozdanovska B, Mitrevski N, Panovski M, Kostovski A, Dimovski A. Two different pathogenic variants affecting the translational initiation of the BMPR1A gene result in different phenotypes in patients with hereditary polyposis syndromes. 55th European Human Genetics Conference, Vienna, Austria, June 11-14, 2022.	0,5
	Krstevska Bozhinovikj E. , Matevska – Geshkovska N, Gjorgievska E, Gjorgjieva I, Staninova Stojovska M, Teov B, Jovanovska A, Dimovski A, Kocheva S. Short-term prognostic impact of disease-related gene fusions and copy number aberrations in children with acute lymphoblastic leukemia. The 13th Biennial Childhood Leukemia and Lymphoma Symposium (CLLS 2023), Valencia, Spain, May 6-7, 2023	0,5
	Krstevska Bozhinovikj E. , Matevska – Geshkovska N, Staninova Stojovska M, Teov B, Jovanovska A, Kocheva S, Dimovski A. Sensitivity and Prognostic Value of Next Generation Sequencing in the Evaluation of Minimal Residual Disease in Pediatric Acute Lymphoblastic Leukemia. 56th European Human Genetics Conference, Glasgow, Scotland, UK, June 10-13, 2023.	0,5
	Krstevska Bozhinovikj E. , Matevska - Geshkovska N, Staninova Stojovska M, Kocheva S, Dimovski A. Conventional and emerging prognostic markers in childhood acute lymphoblastic leukemia. 14th Balkan Congress of Human Genetics, Skopje, October 5-7, 2023.	0,5
	Staninova Stojovska M, Matevska-Geshkovska N, Krstevska Bozhinovikj E. , Angelovska B, Mitrevski N, Dimovski A. Pathogenic mutations in the FLCN gene identified in a family with APC negative familial adenomatous polyposis (FAP). 14th Balkan Congress of Human Genetics, Skopje, October 5-7, 2023.	0,5

	Gjorgievska E, Krstevska Bozhinovikj E. , Staninova Stojovska M, Kubelka-Sabit K, Jashar Dz, Angelovska B, Mitrevski M, Matevska-Geshkovska N, Dimovski A. Frequency of RAS/RAF mutations in patients with metastatic colorectal cancer from North Macedonia. 14th Balkan Congress of Human Genetics, Skopje, October 5-7, 2023.	0,5
	Kiprijanovska S, Dichevska H, Bozinovski Gj, Noveski P, Matevska-Geshkovska N., Krstevska Bozhinovikj E. , Gjorgjievska E, Gjorgjieva I, Stevanovic M, Demiri I, Vasileva-Duganovska M, Ridova N, Stojanovska-Jakimovska S, Shishkova D, Maninska L, Trajkovski D, Dimitrovska E, Mishkova S, Djuzenkova F, Spiroska M, Sekovska M, Panovska-Stavridis I, Dimitar E, Aleksandar D. Possible association between rs11385942 and rs657152 and the severity of COVID-19 disease in patients from the Republic of N. Macedonia. 14th Balkan Congress of Human Genetics, Skopje, October 5-7, 2023.	0,5
	Krstevska Bozhinovikj E. , Noveski P, Staninova Stojovska M, Gjorgievska E, Joskovska A, Mitreski N, Grozdanovska B, Dimovski A, Matevska-Geshkovska N. Novel population specific pathogenic variants in DPYD gene revealed by exome data in a cohort from N.Macedonia; implications for a routine 5-fluorouracil therapy toxicity testing. 57th European Human Genetics Conference, Berlin, Germany, June 1-4, 2024.	0,5
	Staninova Stojovska M, Krstevska Bozhinovikj E. , Matevska-Geshkovska N, Grozdanovska B, Mitreski N, Panovski M, Dimovski A. Fumarate hydratase gene mutation in a family with familial colorectal cancer type X. 57th European Human Genetics Conference, Berlin, Germany, June 1-4, 2024.	0,5
	Stoilkovska Gjorgievska V, Matevska-Geshkovska N, Krstevska Bozhinovikj E. , Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A, Karapandzova M, Kulevanova S, Dimovski A, Stefkov Gj. Assessing intra- and inter- variability of Macedonian wild-types and commercial Cannabis strains using STR markers. International Congress on Natural Products Research, Krakow, Poland, July 13-17, 2024	0,5
	Krstevska Bozhinovikj E. , Matevska-Geshkovska N, Staninova Stojovska M, Kocheva S, Jovanovska A, Dimovski A. The role of CREBBP in refining stratification of pediatric patients with B-cell acute lymphoblastic leukemia. 58th European Human Genetics Conference, Milan, Italy, May 24-27, 2024.	0.5
5	Апстракт објавен во зборник на конференција	
	- меѓународна	14
	Staninova Stojovska M, Matevska-Geshkovska N, Krstevska Bozhinovikj E. , Grozdanovska B, Mitrevski N, Dimovski A. Variants of unknown significance (VUS) in patients with hereditary CRC without a known pathogenic variant. Journal of Clinical Oncology, 2022; 40 (16_suppl): 10599.	1
	Staninova Stojovska M, Matevska-Geshkovska N, Krstevska Bozhinovikj E. , Grozdanovska B, Mitrevski N, Panovski M, Kostovski A, Dimovski A. Two different pathogenic variants	1

	affecting the translational initiation of the BMPR1A gene result in different phenotypes in patients with hereditary polyposis syndromes. European Journal of Human Genetics, 2023, 31:557.	
	Krstevska Bozhinovikj E. , Matevska – Geshkovska N, Gjorgjevska E, Gjorgjieva I, Staninova Stojovska M, Teov B, Jovanovska A, Dimovski A, Kocheva S. Short-term prognostic impact of disease-related gene fusions and copy number aberrations in children with acute lymphoblastic leukemia. CLLS 2023 – Electronic Book of Abstracts: 136-137	1
	Krstevska Bozhinovikj E. , Matevska – Geshkovska N, Staninova Stojovska M, Teov B, Jovanovska A, Kocheva S, Dimovski A. Sensitivity and Prognostic Value of Next Generation Sequencing in the Evaluation of Minimal Residual Disease in Pediatric Acute Lymphoblastic Leukemia. European Journal of Human Genetics, 2024, 32:584-585.	1
	Krstevska Bozhinovikj E. , Matevska - Geshkovska N., Staninova Stojovska M, Kocheva S, Dimovski A. The impact of NGS-based minimal residual disease level on clinical outcome in children with acute lymphoblastic leukemia. Journal of Morphological Sciences, 2023, 6(2):199-200.	1
	Krstevska Bozhinovikj E. , Matevska - Geshkovska N, Staninova Stojovska M, Kocheva S, Dimovski A. Conventional and emerging prognostic markers in childhood acute lymphoblastic leukemia. Balkan Journal of Medical Genetics, 2023, 26(suppl): 108.	1
	Staninova Stojovska M, Matevska-Geshkovska N, Krstevska Bozhinovikj E. , Angelovska B, Mitrevski N, Dimovski A. Pathogenic mutations in the FLCN gene identified in a family with APC negative familial adenomatous polyposis (FAP). Balkan Journal of Medical Genetics, 2023, 26(suppl): 109.	1
	Gjorgjevska E, Krstevska Bozhinovikj E. , Staninova Stojovska M, Kubelka-Sabit K, Jashar Dz, Angelovska B, Mitrevski M, Matevska-Geshkovska N, Dimovski A. Frequency of RAS/RAF mutations in patients with metastatic colorectal cancer from North Macedonia. Balkan Journal of Medical Genetics, 2023, 26(suppl): 110.	1
	Kiprijanovska S, Dichevska H, Bozinovski Gj, Noveski P, Matevska-Geshkovska N., Krstevska Bozhinovikj E. , Gjorgjevska E, Gjorgjieva I, Stevanovic M, Demiri I, Vasileva-Duganovska M, Ridova N, Stojanovska-Jakimovska S, Shishkova D, Maninska L, Trajkovski D, Dimitrovska E, Mishkova S, Djuzenkova F, Spiroska M, Sekovska M, Panovska-Stavridis I, Dimitar E, Aleksandar D. Possible association between rs11385942 and rs657152 and the severity of COVID-19 disease in patients from the Republic of N. Macedonia. Balkan Journal of Medical Genetics, 2023, 26(suppl): 141-142.	1
	Krstevska Bozhinovikj E. , Noveski P, Staninova Stojovska M, Gjorgjevska E, Joskovska A, Mitreski N, Grozdanovska B, Dimovski A, Matevska-Geshkovska N. Novel population specific pathogenic variants in DPYD gene revealed by exome	1

	data in a cohort from N.Macedonia; implications for a routine 5-fluorouracil therapy toxicity testing. European Journal of Human Genetics, 2024, 32:1178.	
	Staninova Stojovska M, Krstevska Bozhinovikj E. , Matevska-Geshkovska N, Grozdanovska B, Mitreski N, Panovski M, Dimovski A. Fumarate hydratase gene mutation in a family with familial colorectal cancer type X. European Journal of Human Genetics, 2024, 32:906.	1
	Stoilkovska Gjorgievska V, Matevska-Geshkovska N, Krstevska Bozhinovikj E. , Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A, Karapandzova M, Kulevanova S, Dimovski A, Stefkov Gj. Assessing intra- and inter- variability of Macedonian wild-types and commercial Cannabis strains using STR markers. ICNPR Abstract book: p780.	1
	Krstevska Bozhinovikj E. , Matevska-Geshkovska N, Staninova Stojovska M, Kocheva S, Jovanovska A, Dimovski A. The role of CREBBP in refining stratification of pediatric patients with B-cell acute lymphoblastic leukemia. European Journal of Human Genetics, In press.	1
	Staninova Stojovska M, Matevska-Geshkovska N, Krstevska Bozhinovikj E. , Jovanovic R, Dzambaz D, Battke F, Kästle B, Dimovski A. Co-inheritance of KMT2C germline mutations may influence the phenotype of MSI-L/MSS Lynch syndrome patients. Journal of Clinical Oncology, In press.	1
	Вкупно	61,16

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Учество во промотивни активности на Факултетот (2019-2025) 6*0,5	3
2	Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството	33
	- првпат во државата воведена метода	
	Метода за едновремена анализа на 40 ДНК-гени, 29 РНА-фузирачки гени и нивоа на експресија на 5 гени асоцирани со миелоидни малигнитети со употреба на нова генерација на секвенционирање (NGS)	4
	Метода за детекција и квантификација на инхибиторна мутација EGFR p.Thr790Met, асоцирана со стекната резистенција на терапија со селективни EGFR тирозин-киназни инхибитори (EGFR-TKI) со употреба на течна биопсија и дигитална PCR	4
	Метода за детекција и квантификација на сензитирачка мутација EGFR p.Leu858Arg, поврзана со одговор кон терапија со EGFR-TKI со употреба на течна биопсија и дигитална PCR	4
	Метода за детекција и квантификација на најразлични типови на мали сензитирачки делеции во егзон 19 од генот EGFR, асоцирани со одговор кон терапија со EGFR-TKI со употреба на течна биопсија и дигитална PCR	4

	Метода за детекција и квантификација на активирачка мутација BRAF p.Val600Glu, асоцирана со одговор кон BRAF-инхибитори и следење на минимална резидуална болест со употреба на течна биопсија и дигитална PCR	4
	Метода за детекција и квантификација на активирачка мутација JAK2 p.Val617Phe за потврда на дијагноза со миелопролиферативни неоплазми и следење на минимална резидуална со употреба на течна биопсија и дигитална PCR	4
	Метода за детекција и квантификација на различни мутации во егзон 2 од генот KRAS, поврзани со одговор кон терапија со моноклонални антитела против EGFR со употреба на течна биопсија и дигитална PCR	4
	Метода за детекција на предиктивни цитогенетски абнормалности за акутна лимфобластна леукемија со употреба на мултиплекс амплификација на лигирани проби (MLPA)	4
	- првпат во институцијата воведена метода	
	Метода за анализа на клоналност на имуноглобулински и/или Т-клеточни рецепторни гени и квантитативна анализа на минималната резидуална болест со употреба на секвенционирање од втора генерација (NGS)	1
Дејности од поширок интерес		
3	Изготвување и пријавување на научни/образовни национални проекти	2,5
	- соработник	
	„Детекција на минимална резидуална болест со анализа на индивидуално специфични преуредувања на имуноглобулинските и/или т-клеточните рецепторни гени“, 2018 – 2020, финансиран од Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје	0,5
	„Воведување на нова метода за одредување на ниска концентрација на соматски мутации со употреба на течна биопсија и dPCR“, 2021 – 2023, Министерство за образование и наука и Центар за биомолекуларни фармацевтски анализи, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	0,5
	„Развој на методи со користење на вибрациони спектроскопски техники во спрега со мултиваријантна анализа во различни подрачја од фармацевтски интерес“, 2022 – 2024, финансиран од Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	0,5
	„Здравствените политики на ЕУ – хармонизација и унапредување на националните потреби за воведување на здравствена заштита базирана на вредности“, 2025, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Фармацевтски факултет, Скопје	0,5
	„Развој на 3Д клеточни биореактор системи и примена на флуоресцентна микроскопија во различни области од фармацевтски интерес“, 2025 – 2027, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Фармацевтски факултет, Скопје	0,5
4	Член на факултетска комисија	1
	Комисија за јавни набавки на Фармацевтски факултет 2*0,5	
	Вкупно	39,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	68,04
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	61,16
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	39,5
Вкупно	168,7

Членови на Комисијата

Акад. Александар Димовски, претседател, с.р.

Проф. д-р Александра Грозданова, член, с.р.

Проф. д-р Надица Матевска-Гешковска, член, с.р.

Прилог бр. 2

РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ (ДИСЦИПЛИНИ) ФАРМАЦЕВТСКА
БОТАНИКА (3.05.02.09) И ФАРМАКОГНОЗИЈА (3.05.02.10)
НА ФАРМАЦЕВТСКИ 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 16.4.2025 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области (дисциплини) фармацевтска ботаника и фармакогнозија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-347/16, донесена на VI редовна седница одржана на 8.5.2025 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Ѓоше Стефков, редовен професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје, д-р Марија Карапанцова, вонреден професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје и д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова, доцент на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научните области (дисциплини) фармацевтска ботаника и фармакогнозија, во предвидениот рок се пријави д-р Вероника Стоилковска Ѓоргиевска.

1 БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Вероника Стоилковска Ѓоргиевска е родена на 24.8.1992, во Крива Паланка, РС Македонија. Средно образование завршила во СМУГС „Д-р Панче Караџов“ во Скопје. Со високо образование се стекнала на Фармацевтскиот факултет при УКИМ во Скопје, во 2016 година. Дипломирала на 29.9.2016 година, со просечен успех 9,50.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2019/2020 година пријавила докторски труд на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Докторскиот труд на тема: „Морфолошка, фитохемиска и молекуларна карактеризација на македонски диворастечки канабис (*Cannabis sativa* L.)“ ја одбранила на 4.3.2025 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Светлана Кулеванова, проф. д-р Ѓоше Стефков, вонр. проф. д-р Надица Матевска-Гешковска, вонр. проф. д-р Марија Карапанцова и проф. д-р Биљана Миова. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област фармација, медицински науки и здравство.

На 30.12.2019 година е избрана во звањето асистент на Фармацевтскиот факултет во областите фармацевтска ботаника и фармакогнозија.

Во моментот е асистент на Институтот за фармакогнозија на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1267 од 1.9.2022 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1205 од 15.12.2019 и бр. 1267 од 1.9.2022, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

**2 НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА
КАНДИДАТКАТА ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА
Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, на Институтот за фармакогнозија при Фармацевтскиот факултет во Скопје, кандидатката д-р Вероника Стоилковска Ѓоргиевска изведува вежби на прв и втор циклус интегрирани студии, на студиската програма Магистер по фармација, и на прв циклус студии, на студиската програма Лабораториски биоинженер.

Научноистражувачка дејност

Д-р Вероника Стоилковска Ѓоргиевска има објавено вкупно 20 научни трудови од областа на фармацевтската ботаника и фармакогнозијата, од кои 6 научни труда во научни списанија со фактор на влијание, 14 труда во меѓународни научни списанија и 20 труда во зборници од научни собири.

Кандидатката учествувала на научни/стручни собири со 12 усни презентации и 16 постерски презентации.

Д-р Вероника Стоилковска Ѓоргиевска била учесник во 2 меѓународни и 13 национални научни проекти. Кандидатката активно учествува на голем број работилници и семинари од интерес.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Вероника Стоилковска Ѓоргиевска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Центарот за природни производи, акредитиран според ISO/IEC 17025-стандардот, при Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Кандидатката д-р Вероника Стоилковска Ѓоргиевска остварила експертски активности како аналитичар во Центарот за природни производи. Во рамките на активностите на Центарот за континуирана едукација, кандидатката редовно ги посетува организираниите семинари.

Стручно усовршување во странство остварила со студиски престој во 2024 година, на Одделот за фармацевтски бионауки при Универзитетот во Упсала, Шведска.

Кандидатката д-р Вероника Стоилковска Ѓоргиевска активно е вклучена и во комисији за јавни набавки на Фармацевтскиот факултет при УКИМ, како и во промотивните активности на Факултетот.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Вероника Стоилковска Ѓоргиевска, во извештајниот период, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Фармацевтскиот факултет.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Вероника Стоилковска Ѓоргиевска поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето доцент во научните области фармацевтска ботаника и фармакогнозија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет во Скопје, д-р Вероника Стоилковска Ѓоргиевска да биде избрана во звањето доцент во научните области фармацевтска ботаника и фармакогнозија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ѓоше Стефков, с.р.

Вонр. проф. д-р Марија Карапанцова, с.р.

Доц. д-р Ивана Цветовиќ Каранфилова, с.р.

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

Кандидат: Вероника Милчо Стоилковска Ѓоргиевска

(име, татково име и презиме)

Институција: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Фармацевтски факултет, Институт за фармакогнозија

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: фармацевтска ботаника (3.05.02.09) и фармакогнозија (3.05.02.10)

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

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: _____ Просечниот успех на втор циклус изнесува: _____ Просечниот успех изнесува 9,50 за интегрираните студии.	ДА
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: фармацевтска ботаника и фармакогнозија, поле: фармација, подрачје: медицински науки и здравство.	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 (Образец 2)
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 - Назив на научното списание: Molecules - Назив на електронската база на списанија: Web of Science - Наслов на трудот: Analytical techniques for phytocannabinoid profiling of cannabis and cannabis based products - A comprehensive review. - Година на објава: 2022	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.1.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 5. Назив на научното списание: Journal of Pharmaceutical Sciences 6. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 7. Наслов на трудот: Lipid nano carriers loaded with Cannabis sativa extract for epilepsy treatment in vitro characterization and in vivo efficacy studies. 8. Година на објава: 2022	
3.1.3	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: Industrial Crops and Products 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: Differentiation of Cannabis seeds employing digital morphological screening and infrared spectroscopy coupled with multivariate modeling 4. Година на објава: 2024	
3.1.4	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 5. Назив на научното списание: Plant Cell, Tissue and Organ Culture 6. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 7. Наслов на трудот: Cannabinoid production in various Cannabis sativa L. in vitro cultures 8. Година на објава: 2025	
3.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	1. Назив на научното списание: Pharmacognosy research 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 28 членови [Индија - 12, Шри Ланка - 2, Гана - 2, Етиопија – 2, Саудиска Арабија – 2, Финска – 1, Португалија – 1, Египет – 1, САД – 1, Кина – 1, Јужна Африка – 1, Пакистан – 1, Турција – 1] 3. Наслов на трудот: Monitoring of Cannabis Cultivar Technological Maturity by Trichome Morphology Analysis and HPLC Phytocannabinoid Content 4. Година на објава: 2023	
3.3	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД 5. Назив на научното списание: Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 6. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: Холандија 7. Наслов на трудот: A unique approach for in situ monitoring of the THCA decarboxylation reaction in solid state. 8. Година на објава: 2022	ДА
3.4	Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД 1. Наслов на книгата: _____ 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: _____ 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: Abstract book ICNPR 2024 2. Назив на меѓународниот собир: International Congress on Natural Products Research 3. Имиња на земјите: Италија, Франција, Полска, Германија, САД, Велика Британија, Јужна Кореја, Швајцарија, Јапонија, Бразил, Грција, Австрија, Португалија, Турција, Индија, Шпанија, Кина, Данска, Чешка, Бугарија, Малезија, Ирска, Белгија, Романија, Австралија, Јужна Африка, Хонг Конг (СРА, Кина), Оман. 4. Наслов на трудот: Assessing intra- and inter-variability of Macedonian wild-types and commercial Cannabis strains using short tandem repeat markers 5. Година на објава: 2024	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
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. Година на објава: _____ 3. Издавач, место на издавање и година: _____	/
4	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа 5. Странски јазик: англиски јазик 6. Назив на документот: уверение 7. Издавач на документот: УКИМ, Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје 8. Датум на издавање на документот: 4.4.2025	ДА
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

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

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 4 (четири) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

ОБРАЗЕЦ 2**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ****Кандидат: Вероника Милчо Стоилковска Ѓоргиевска**

(име, татково име и презиме)

Институција: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Фармацевтски факултет, Институт за фармакогнозија

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: фармацевтска ботаника (3.05.02.09) и фармакогнозија (3.05.02.10)**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување на вежби (лабораториски)	51,3
	Магистер по фармација – прв и втор циклус интегрирани студии	45,3
	1. Фармакогнозија (9 ЕКТС) 130 часа годишно*0,03 (2020/2021)	3,9
	2. Фармакогнозија (9 ЕКТС) 180 часа годишно*0,03 (2021/2022, 2023/2024, 2024/2025)	16,2
	3. Фитохемија (7 ЕКТС) 140 часа годишно*0,03 (2020/2021, 2023/2024, 2024/2025)	12,6
	4. Основи на фармацевтска биологија (4 ЕКТС) 80 часа годишно*0,03 (2020/2021, 2021/2022, 2023/2024, 2024/2025)	9,6
	5. Фармацевтска ботаника (3 ЕКТС) 20 часа годишно*0,03 (2020/2021)	0,6
	6. Фармацевтска ботаника (3 ЕКТС) 40 часа годишно*0,03 (2023/2024, 2024/2025)	2,4
	Дипломиран лабораториски биоинженер – прв циклус студии	6
	1. Општа биологија (5 ЕКТС) 50 часа годишно*0,03 (2020/2021, 2021/2022, 2023/2024, 2024/2025)	6
2.	Консултации со студенти	1,44
	1. Студиска програма: Магистер по фармација (2020/2021, 2021/2022, 2023/2024, 2024/2025) (480*0,002)	0,96
	2. Студиска програма: Лабораториски биоинженер (2020/2021, 2021/2022, 2023/2024, 2024/2025) (60*0,002)	0,48
3.	Настава во школи и работилници	28
	Учесник	
	1. Stress management and application of natural pharmaceuticals in maintaining mental health, MFD and Varus DOOEL (2020).	1
	2. New guidelines and modern chromatographic solutions converge to ensure data quality in the pharmaceutical laboratory: Join Waters for a panel	1

	discussion and insights from the USP and MHRA, Webinar (2020).	
	3. MiliporeSigma Virtual IVD Conference, Labroots Online Conference (2021).	1
	4. Cannabis Sciences 2021, Labroots Online Conference (2021).	1
	5. A Microsatellite Instability (MSI) Series: Session 2, Labroots Online Conference (2021).	1
	6. Laboratory Automation 2021, Labroots Online Conference (2021).	1
	7. NanoTemper Technologies Seminar and Workshop, Online Seminar (2021).	1
	8. Обука за МКС EN ISO/IEC 17025:2018 - Општи барања на компетентност на лаборатории за тестирање и калибрација, Институт за стандардизација на Р Северна Македонија, Скопје, Р. Северна Македонија (2021).	1
	9. Produce premium quality terpene from cannabis in minutes, MILESTONE Webinar (2021).	1
	10. 3rd Annual Conference of the Pan-Balkan Alliance of Natural Products and Drug Discovery Associations (PANDA), Online Conference (2021).	1
	11. Курс за управување со вакцини „Улогата на фармацевтите во процесот на вакцинација против Ковид - 19“, Скопје, Р Македонија (2021).	1
	12. LC-QQQ solutions in Medicinal Cannabis - Cannabinoids content, mycotoxins and pesticides in same run, Agilent Technologies Workshop, Ohrid, R. North Macedonia (2022).	1
	13. GC-QQQ solutions for Nitroamine analysis in different pharmaceutical forms, Agilent Technologies Workshop, Ohrid, R. North Macedonia (2022).	1
	14. VIII Congress of Serbian Pharmacists with international Participation, Belgrade, Serbia (2022).	1
	15. 2 nd International Scientific conference on plant biodiversity and sustainability, Italian Phytochemical Society, Online Conference (2023).	1
	16. Управување со BINDER KBF-S ECO клима комори, Фармахем, Скопје, Македонија (2023).	1
	17. Rhodiola rosea - phytochemical, pharmacological and clinical evidence, Herbal Medicinal Products Platform Austria and Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA), online conference (2023).	1
	18. Regulation of Natural Products - a Global Challenge, Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, online conference (2023).	1
	19. The New Ph. Eur. Cannabis flower monograph (3028) EDQM, Online Webinar (2024).	1
	20. Regulation of Natural Products – a Global Challenge, Phytomedicines in Children-Real World Experience, Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (2024).	1

	21. 2024 Annual Spices Symposium and UCL Frank Fish Lecture, UCL School of Pharmacy, Brunswick Square, London and Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Online Symposium (2024).	1
	22. Примена на стандардот МКС ISO/IEC 17025:2018 од аспект на употреба на опрема, интерна контрола и метролошка следливост на опремата, МАКЛАБ, Скопје, Р. Северна Македонија (2024).	1
	23. 3 rd International Scientific Conference on plant Biodiversity and sustainability, Italian Phytochemical Society, Online Conference (2024).	1
	24. Пристап до финансии и Практични Пристапи за Дизајн на Проекти, Фармацевтски Факултет Скопје, Р. Северна Македонија (2024).	1
	25. Интерни проверувачи по стандардите МКС EN ISO/EC 17025:2018 и МКС EN ISO 19011:2018. Мерки за подобрување, МАКЛАБ, Скопје, Р. Северна Македонија (2024).	1
	26. Управување со Rotavapor Buchi R-300, BIEL Engineering, Скопје, Р. Северна Македонија (2025).	1
	27. AI Tools of Natural Product Research, Phytochemical Society of Europe, Online Webinar (2025).	1
	28. Estimation of Measurement Uncertainty in Chemical Analysis, Online Course, Tartu University, Estonia (2025).	1
4.	Интерна скрипта од вежби	3
	Интерна скрипта за вежби по предметот Фитохемија за студиската програма Магистер по фармација.	3
	Вкупно	83,74

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Учесник во национални научни проекти	42
	1. In vivo испитувања на потенцијална активност на нано-системи со екстракт од Cannabis sativa за ефикасен третман на болести на централниот нервен систем (2020-2021)	3
	2. Анализа на присуство на нитрозамини како онечистувања во супстанции за фармацевтска употреба и готови фармацевтски производи (2020-2022)	3
	3. Определување на остатоци од пестициди во производи од житарици (2020-2022)	3
	4. Влијание на условите и стандардите на производство на хербална суровина канабис врз квалитетот на добиениот екстракт (2020-2022)	3
	5. Постмаркетиншко следење на препарати на база на канабис (2020-2022)	3
	6. Фармакогностички, фитохемиски и биолошко-фармаколошки испитувања на различни видови на коноп (Cannabis spp.) и соодветни преработки, втора фаза (2020-2023)	3

	7. Евалуација на евентуалниот хепатотоксичен ефект на додатоци на исхраната за намалување на телесната тежина и нивна комбинирана употреба со определени лекови (2021-2022)	3
	8. Разоткривање на диворастечки канабис на територијата на Македонија (2022)	3
	9. Анализа на стабилност на канабис и негови преработки и препарати (2022-2023)	3
	10. Иновативен биомиметички систем - носач на природни производи за третман на хронични рани (2022-2025)	3
	11. Примена на вибрациони спектроскопски техники за брза in situ карактеризација на примероци од фармацевтски интерес (2022-2025)	3
	12. Проценка на квалитетот на најзначајните лековити и ароматични растенија на територијата на НП Шар Планина и перспекти за нивно одржливо стопанисување (2023-2024)	3
	13. „Зелени“ аналитички пристапи во проценка на квалитетот на препарати и хербална суровина од <i>Silybum marianum</i> L. (2024-2024)	3
	14. Развој на 3Д клеточни биореактор системи и примена на флуоресцентна микроскопија во различни области од фармацевтски интерес (2025-2027)	3
2.	Учесник во меѓународни научни проекти	10
	1. Phytochemical screening of Macedonian and Chinese herbs with medicinal relationship CAS/MON project (2020-2021).	5
	2. Development of vibrational spectroscopy methods for rapid screening of phytocannabinoids in hemp and its preparations, ADSI/MON project (2022/2023)	5
3	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	44,29
	1. Stefkov Gj, Cvetkovikj Karanfilova I, Stoilkovska Gjorgievska V , Trajkovska A, Geskovski N, Karapandzova M, Kulevanova S. Analytical techniques for phytocannabinoid profiling of Cannabis and Cannabis based products – A comprehensive Review, Molecules 27, 975, 1-42 (2022). IF=4,6	7,56
	2. Gigopulu O, Geskovski N, Stefkov Gj, Stoilkovska Gjorgievska V. , Slaveska Spirevska I, Huck C.W, Makreski P, A unique approach for in-situ monitoring of the THCA decarboxylation reaction in solid state, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 267, 120471 (2022). IF=4,3	7,38
	3. Mihailova Lj., Tchekalarova J, Shalabalija D, Geskovski N, Stoilkovska Gjorgievska V. , Stefkov Gj, Krasteva P, Simonoska Crcarevska M, Glavas Dodov M. Lipid nano-carriers loaded with Cannabis sativa extract for epilepsy	7,02

	treatment – in vitro characterization and in vivo efficacy studies, Journal of Pharmaceutical Sciences, 111, 12, 3384-3396 (2022). IF=3,7	
	4. Stoilkovska Gjorgievska V. , Geskovski N, Makreski P, Trajkovska A, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M., Kulevanova S, Stefkov Gj. Differentiation of Cannabis seeds employing digital morphological screening and infrared spectroscopy coupled with multivariate modeling, Industrial Crops and Products, 211, 1-10 (2024). IF=5,6	8,16
	5. Davkova I, Zhivikj I, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A, Stoilkovska Gjorgievska V. , Stefkov Gj, Kadifkova Panovska T, Karapandzova M. Determination of chemical composition and cytotoxic activity of selected essential oils from Macedonian origin, World Journal of Pharmaceutical Science and Research, 3(2), 257-266 (2024). IF=5,11	7,87
	6. Trajkovska A, Tusevski O, Stoilkovska Gjorgievska V. , Cvetkovikj Karanfilova I, Davkova I, Karapandzova M., Stefkov Gj, Kulevanova S, Gadzovska Simic S. Cannabinoid production in various Cannabis sativa L. in vitro cultures, Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC), 160, 1-10 (2025). IF=2,5	6,3
4	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	6
	1. Cvetkovikj Karanfilova I, Stoilkovska Gjorgievska V. , Stefkov Gj, Karapandzova M., Trajkovska A, Davkova I, Acevska J, Kulevanova S, Brezovska K. DAB method transfer for potency of cannabinoids in dry cannabis flower, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(2), 27-34 (2022).	3
	2. Stoilkovska Gjorgievska V. , Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A, Karapandzova M, Bauer Petrovska B, Kulevanova S, Stefkov Gj. Monitoring of Cannabis Cultivar Technological Maturity by Trichome Morphology Analysis and HPLC Phytocannabinoid Content, Pharmacognosy Research, 15 (1), 94-100 (2023).	3
5	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	3

	може да надминува две третини од вкупниот број на членови	
	1. Stefkov Gj, Todorov F, Jachovski A, Stoilkovska Gjorgievska V. , Trajkovska A, Davkova I, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M., Jovanovska M, Hristovski S. Empetrum nigrum in national park - Shar mountain: ecological significance, phytochemical profile and medicinal applications, ECOTEC International Journal of Sciences, Environment and Technology, 4 (7-8), 31-38 (2024).	3
6.	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	33
	1. Karapandzova M, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A, Stoilkovska Gjorgievska V. , Stefkov Gj, Kulevanova S. Antioxidant activity of Macedonian St. John's wort (<i>Hypericum perforatum</i> L.), Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 66 (suppl. 2), 7-8 (2020).	3
	2. Stoilkovska Gjorgievska V. , Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Trajkovska A, Kulevanova S, Stefkov Gj. Terpene profile in fresh flowers of outdoor cultivated commercial strains and wildtype of Cannabis, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(2), 113-114 (2022).	3
	3. Samarakova M, Stoilkovska A, Stoilkovska Gjorgievska V. , Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A, Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov Gj. Comparison of terpene profile in fresh and dry flowers of cultivated commercial strains and wildtype of Cannabis, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(1), 585-586 (2022).	3
	4. Belazelkoska A, Stoilkovska A, Stoilkovska Gjorgievska V. , Trajkovska A, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M., Kulevanova S, Stefkov Gj. Individual variability of the cannabinoids' content in outdoor cultivated Bubba Kush x OG Kush Cannabis strain, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(1), 575-576 (2022).	3
	5. Gjorgievska J, Stefkov D, Stoilkovska Gjorgievska V. , Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A, Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov Gj. Revealing wild Cannabis at the territory of North Macedonia, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(1), 583-584 (2022).	3
	6. Trajkovska A, Tushevski O, Stoilkovska Gjorgievska V. , Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Stefkov Gj, Kulevanova S, Gadzovska Simic S. Biomass production and cannabinoid accumulation in Cannabis (<i>Cannabis sativa</i> L.) callus cultures, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(2), 211-212 (2022).	3
	7. Todorov F, Ilievski Ž, Hristovski S, Stoilkovska Gjorgievska V. , Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A, Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov Gj. Resource	3

	assessment of billberries (<i>Vaccinium myrtillus</i>) on Kozuf Mtn., R. N. Macedonia, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(1), 567- 568 (2022).	
	8. Davkova I, Trajkovska N, Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov Gj, Trajkovska A, Stoilkovska Gjorgievska V. , Kulevanova S, Karapandzova M. Comparison of different methods for determination of cannabis inflorescences humidity, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(2), 127-128 (2022).	3
	9. Trajkovska N, Davkova I, Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov G, Stoilkovska Gjorgievska V. , Petrevska Ivanovska T, Kulevanova S, Karapandzova M. Evaluation of the antioxidant capacity of four Cannabis cultivars, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(1), 589-590 (2022).	3
	10. Bojkovska V, Karapandzova M, Stoilkovska Gjorgievska V. , Kulevanova S, Stefkov G, Cvetkovikj Karanfilova I. Chemical composition and antioxidant properties of <i>Juniperus communis</i> L. commercial essential oils from two regions in North Macedonia, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(2), 81-82 (2022).	3
	11. Davkova I, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A, Stoilkovska Gjorgievska V. , Kulevanova S., Stefkov G, Karapandzova M. Effect of temperature on THC and THCA content during storage, Macedonian pharmaceutical bulletin, 69(1), 249-250 (2023).	3
7	Апстракти објавени во зборник на конференција – меѓународна	20
	1. Stoilkovska Gjorgievska V. , Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A, Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov Gj. Monitoring technical maturity of Cannabis cultivar by trichome morphology analysis and HPLC phytocannabinoid content, Abstract Book of Chemistry & Biotechnology International Conference (ChemBiotIC), Wroclaw, Poland (2021).	1
	2. Cvetkovikj Karanfilova I, Stoilkovska Gjorgievska V. , Stefkov Gj, Karapandzova M, Trajkovska A, Kulevanova S, Brezovska K. Estimation of measurement uncertainty for quantitative determination of cannabinoids in dry cannabis flower using HPLC method, Abstract Book of Chemistry & Biotechnology International Conference (ChemBiotIC Wroclaw, Poland (2021).	1
	3. Stoilkovska Gjorgievska V. , Geskovski N, Trajkovska A, Stefkov Gj. Multivariate analysis of physical attributes of different cannabis strains' seeds in authentication purposes. Abstract book of the 5 th International Webinar on Plant Science and Molecular Biology, online conference, (2022).	1
	4. Karapandzova M., Davkova I, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A, Stoilkovska Gjorgievska V. , Stefkov G, Kulevanova S. HS/GC/MS profiling of aroma compounds in different Cannabis cultivars, Abstract book of 52nd	1

	International Symposium on Essential Oils, Wrocław, Poland (2022).	
	5. Stoilkovska Gjorgievska V. , Trajkovska A, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Kulevanova S and Stefkov Gj. Cannabinoids potency of cultivated Cannabis wild-types and commercial strains, Abstract book of 8th Congress of Pharmacy with international participation, Borovets, Bulgaria (2023).	1
	6. Trajkovska A, Tushevski O, Stoilkovska Gjorgievska V. , Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Stefkov Gj, Kulevanova S, Gadzovska Simic S. The impact of cytokinins and auxins on biomass and cannabinoid production in callus cultures of Cannabis (Cannabis sativa L.), Abstract Book of the Annual Conference of the PanBalkan Alliance of Natural Products and Drug Discovery Associations (PANDA), Belgrade, Serbia (2023).	1
	7. Trajkovska A, Tushevski O, Stoilkovska Gjorgievska V. , Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Stefkov Gj, Kulevanova S, Gadzovska Simic S. The effects of cytokinins on biomass and cannabinoid production in callus cultures of Cannabis (Cannabis sativa L.), Abstract book of 5th International Conference on Natural Products Utilisation: from Plant to Pharmacy Shelf (ICNPU 2023), Varna, Bulgaria (2023).	1
	8. Stoilkovska Gjorgievska V. , Geskovski N, Makreski P, Trajkovska A, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov G. ATR-IR spectroscopy and chemometrics as tool for classification of seeds of Cannabis strains and wild-types, Abstract book of Chemistry and Biotechnology International Conference (ChemBiotIC), Wrocław, Poland (2023).	1
	9. Davkova I, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A, Stoilkovska Gjorgievska V. , Kulevanova S, Stefkov G, Karapandzova M. Long-term storage and stability of different Cannabis crude oils, Abstract book of Chemistry and Biotechnology International Conference (ChemBiotIC), Wrocław, Poland (2023)	1
	10. Trajkovska A, Tusevski O, Stoilkovska Gjorgievska V. , Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Stefkov G, Kulevanova S, Simic Gadzovska S. Production of cannabinoid and phenolic compounds in callus cultures of cannabis (Cannabis sativa L.) cultivated on medium with various cytokinins, Abstract book of Chemistry and Biotechnology International Conference (ChemBiotIC), Wrocław, Poland (2023).	1
	11. Cvetkovikj Karanfilova I, Gjorgievska J, Gigopulu O, Karapandzova M., Stoilkovska Gjorgievska V. , Trajkovska A, Davkova I, Kulevanova S, Stefkov Gj. Assessment of Silymarin Content in Plant Material and Extracts Using HPLC and Raman spectroscopy, Abstract Book of 26th Congress of Society of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, R. Macedonia (2023).	1

	12. Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov Gj, Karapandzova M, Stoilkovska Gjorgievska V. , Trajkovska A, Davkova I, Kulevanova S. QC of medicinal cannabis in North Macedonia - The Lessons we have learned, Abstract book of the 5th Congress of pharmacists of Bosnia and Herzegovina with international participation, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina (2023).	1
	13. Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov Gj, Karapandzova M, Stoilkovska Gjorgievska V. , Trajkovska A, Davkova I, Kulevanova A. The Importance of Quality Control for Medicinal cannabis, Abstract Book of 4th Annual Conference and Training Program of Pan-Balkan Alliance of Natural Products and Drug Discovery Associations and International Seminar of UNESCO Regional Network of Natural Products Chemistry for Safety and Well-being in Asia and the Pacific, Shanghai, China (2023).	1
	14. Lukrovska K, Davkova I, Karapandzova M, Stoilkovska Gjorgievska V. GC/MS analysis of Cannabis flowers hexane extracts, Abstract Book of XVII MiniCongress of the Center for Scientific Research of Students of the Faculty of Pharmacy, UB, Belgrade, Serbia (2024).	1
	15. Stoilkovska Gjorgievska V. , Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A, Davkova I, Karapandzova M., Kulevanova S, Stefkov Gj. Unlocking the potential of Macedonian Cannabis wild-types: phytochemical profiling and UPOV descriptors assessment, Trends in Natural Products, Abstract book of PSE Young Scientists' Meeting, Brno, Czech Republic (2024).	1
	16. Trajkovska A, Tushevski O, Stoilkovska Gjorgievska V. , Cvetkovikj Karanfilova I, Davkova I, Karapandzova M., Stefkov Gj, Kulevanova S, Gadzovska Simic S. Micropropagation of Cannabis sativa L. cultivar BUBBA KUSH x OG KUSH and phytocannabinoid production, Abstract book of 2nd European Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food, Sarajevo, BIH (2024).	1
	17. Stoilkovska Gjorgievska V. , Matevska-Geskovska N, Krstevska Bozinovikj E, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A, Karapandzova M., Kulevanova S, Dimovski A, Stefkov Gj. Assessing intra- and intervariability of Macedonian wild-types and commercial Cannabis strains using STR markers, Abstract Book of International Congress on Natural Products Research, Krakow, Poland (2024).	1
	18. Davkova I, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A, Stoilkovska Gjorgievska V. , Stefkov Gj, Karapandzova M. Terpenoids diversity of Cannabis essential oil, Abstract Book of 54th International Symposium on essential oils, Balatonalmadi, Hungary (2024).	1
	19. Cvetkovikj Karanfilova I, Simonoska Crcarevska M, Karapandzova M, Stoilkovska Gjorgievska V. , Trajkovska A, Davkova I, Stefkov Gj. Application of Multivariate Regression Analysis for Prediction of	1

	Essential Oil Composition from 46 Different Sage Populations, Abstract Book of 12th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (CMAPESEC), Izmir, Turkey (2024).	
	20. Cvetkovikj Karanfilova I, Gjorgievska J, Todorovska M, Todorov F, Stoilkovska Gjorgievska V. , Karapandzova M, Markoski M, Stefkov Gj. Phytoremediation potential of milk thistle (<i>Silybum marianum</i>) - A sustainable approach to mitigate soil contamination while supporting pharmaceutical applications, Abstract Book of 6th International Conference on Natural Products Utilization: from Plants to Pharmacy Shelf (ICNPU), Bansko, Bulgaria (2025).	1
8.	Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	4
	1. Stoilkovska Gjorgievska V. , Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Trajkovska A, Kulevanova S, Stefkov Gj. Terpene profile in fresh flowers of outdoor cultivated commercial strains and wildtype of Cannabis, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(2), 113-114 (2022).	2
	2. Trajkovska A, Tushevski O, Stoilkovska Gjorgievska V. , Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Stefkov Gj, Kulevanova S, Gadzovska Simic S. Biomass production and cannabinoid accumulation in Cannabis (<i>Cannabis sativa</i> L.) callus cultures, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(2), 211-212 (2022).	2
9.	Учество на научен/стручен собир со реферат	20
	Усна презентација	12
	1. Stoilkovska Gjorgievska V., Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A, Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov Gj. Monitoring Monitoring technical maturity of Cannabis cultivar by trichome morphology analysis and HPLC phytocannabinoid content, Abstract book of Chemistry and Biotechnology Conference (ChemBiotIC), Wroclaw, Poland (2021).	1
	2. Stoilkovska Gjorgievska V. , Geskovski N, Trajkovska A, Stefkov Gj. Multivariate analysis of physical attributes of different cannabis strains' seeds in authentication purposes. Abstract book of the 5 th International Webinar on Plant Science and Molecular Biology, online conference, (2022).	1
	3. Belazelkoska A, Stoilkovska A, Stoilkovska Gjorgievska V. , Trajkovska A, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov Gj. Individual variability of the cannabinoids' content in outdoor cultivated Bubba Kush x OG Kush Cannabis strain, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(1), 575-576 (2022).	1
	4. Todorov F, Ilievski Ž, Hristovski S, Stoilkovska Gjorgievska V. , Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A, Karapandzova M., Kulevanova S, Stefkov Gj. Resource assessment of bilberries (<i>Vaccinium myrtillus</i>) on Kozuf	1

	Mtn., R. N. Macedonia, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(1), 567- 568 (2022).	
	5. Stoilkovska Gjorgievska V. , Trajkovska A, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M., Kulevanova S and Stefkov Gj. Cannabinoids potency of cultivated Cannabis wild-types and commercial strains, Abstract book of 8th Congress of Pharmacy with international participation, Borovets, Bulgaria (2023).	1
	6. Trajkovska A, Tushevski O, Stoilkovska Gjorgievska V. , Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Stefkov Gj, Kulevanova S, Gadzovska Simic S. The impact of cytokinins and auxins on biomass and cannabinoid production in callus cultures of Cannabis (Cannabis sativa L.), Abstract Book of the Annual Conference of the PanBalkan Alliance of Natural Products and Drug Discovery Associations (PANDA), Belgrade, Serbia (2023).	1
	7. Stoilkovska Gjorgievska V. , Geskovski N, Makreski P, Trajkovska A, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M., Kulevanova S, Stefkov G. ATR-IR spectroscopy and chemometrics as tool for classification of seeds of Cannabis strains and wild-types, Abstract book of Chemistry and Biotechnology Conference (ChemBiotIC), Wroclaw, Poland (2023).	1
	8. Trajkovska A, Tusevski O, Stoilkovska Gjorgievska V. , Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Stefkov G, Kulevanova S, Simic Gadzovska S. Production of cannabinoid and phenolic compounds in callus cultures of cannabis (Cannabis sativa L.) cultivated on medium with various cytokinins, Abstract book of Chemistry and Biotechnology Conference (ChemBiotIC), Wroclaw, Poland (2023).	1
	9. Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov Gj, Karapandzova M, Stoilkovska Gjorgievska V. , Trajkovska A, Davkova I, Kulevanova S. QC of medicinal cannabis in North Macedonia - The Lessons we have learned, Abstract book of the 5th Congress of pharmacists of Bosnia and Herzegovina with international participation, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina (2023).	1
	10. Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov Gj, Karapandzova M, Stoilkovska Georgievska V. , Trajkovska A, Davkova I, Kulevanova A. The Importance of Quality Control for Medicinal cannabis, Abstract Book of 4th Annual Conference and Training Program of Pan-Balkan Alliance of Natural Products and Drug Discovery Associations and International Seminar of UNESCO Regional Network of Natural Products Chemistry for Safety and Well-being in Asia and the Pacific, Shanghai, China (2023).	1
	11. Lukrovska K, Davkova I, Karapandzova M, Stoilkovska Gjorgievska V. GC/MS analysis of Cannabis flowers hexane extracts, Abstract Book of XVII MiniCongress of the Center for Scientific Research of Students of the Faculty of Pharmacy, UB, Belgrade, Serbia (2024).	1

	12. Stoilkovska Gjorgievska V. , Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A, Davkova I, Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov Gj. Unlocking the potential of Macedonian Cannabis wild-types: phytochemical profiling and UPOV descriptors assessment, Trends in Natural Products, Abstract book of PSE Young Scientists' Meeting, Brno, Czech Republic (2024).	1
	Постер-презентација	8
	1. Cvetkovikj Karanfilova I, Stoilkovska Gjorgievska V. , Stefkov Gj, Karapandjova M, Trajkovska A, Kulevanova S, Brezovska K. Estimation of measurement uncertainty for quantitative determination of cannabinoids in dry cannabis flower using HPLC method, Abstract Book of Chemistry & Biotechnology International Conference (ChemBiotIC Wroclaw, Poland (2021).	0,5
	2. Samarakova M, Stoilkovska A, Stoilkovska Gjorgievska V. , Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A, Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov Gj. Comparison of terpene profile in fresh and dry flowers of cultivated commercial strains and wildtype of Cannabis, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(1), 585-586 (2022).	0,5
	3. Gjorgievska J, Stefkov D, Stoilkovska Gjorgievska V. , Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A, Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov Gj. Revealing wild Cannabis at the territory of North Macedonia, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(1), 583-584 (2022).	0,5
	4. Davkova I, Trajkovska N, Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov Gj, Trajkovska A, Stoilkovska Gjorgievska V. , Kulevanova S, Karapandzova M. Comparison of different methods for determination of cannabis inflorescences humidity, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(2), 127-128 (2022).	0,5
	5. Trajkovska N, Davkova I, Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov G, Stoilkovska Gjorgievska V. , Petrevska Ivanovska T, Kulevanova S, Karapandzova M. Evaluation of the antioxidant capacity of four Cannabis cultivars, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(1), 589-590 (2022).	0,5
	6. Bojkovska V, Karapandzova M, Stoilkovska Gjorgievska V. , Kulevanova S, Stefkov G, Cvetkovikj Karanfilova I. Chemical composition and antioxidant properties of Juniperus communis L. commercial essential oils from two regions in North Macedonia, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(2), 81-82 (2022).	0,5
	7. Karapandzova M., Davkova I, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A, Stoilkovska Gjorgievska V. , Stefkov G, Kulevanova S. HS/GC/MS profiling of aroma compounds in different Cannabis cultivars, Abstract book of 52nd International Symposium on Essential Oils, Wroclaw, Poland (2022).	0,5
	8. Trajkovska A, Tushevski O, Stoilkovska Gjorgievska V. , Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova	0,5

	M, Stefkov Gj, Kulevanova S, Gadzovska Simic S. The effects of cytokinins on biomass and cannabinoid production in callus cultures of Cannabis (Cannabis sativa L.), Abstract book of 5th International Conference on Natural Products Utilisation: from Plant to Pharmacy Shelf (ICNPU 2023), Varna, Bulgaria (2023).	
	9. Davkova I, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A, Stoilkovska Gjorgievska V. , Kulevanova S, Stefkov G, Karapandzova M. Long-term storage and stability of different Cannabis crude oils, Abstract book of Chemistry and Biotechnology Conference (ChemBiotIC), Wroclaw, Poland (2023).	0,5
	10. Cvetkovikj Karanfilova I, Gjorgievska J, Gigopulu O, Karapandzova M., Stoilkovska Gjorgievska V. , Trajkovska A, Davkova I, Kulevanova S, Stefkov Gj. Assessment of Silymarin Content in Plant Material and Extracts Using HPLC and Raman spectroscopy, Abstract Book of 26th Congress of Society of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, R. Macedonia (2023).	0,5
	11. Davkova I, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A, Stoilkovska Gjorgievska V. , Kulevanova S., Stefkov G, Karapandzova M. Effect of temperature on THC and THCA content during storage, Abstract Book of the 14th Central European Symposium of Pharmaceutical Technology (CESPT), Macedonian pharmaceutical bulletin, 69(1), 249-250 (2023).	0,5
	12. Trajkovska A, Tushevski O, Stoilkovska Gjorgievska V. , Cvetkovikj Karanfilova I, Davkova I, Karapandzova M., Stefkov Gj, Kulevanova S, Gadzovska Simic S. Micropropagation of Cannabis sativa L. cultivar BUBBA KUSH x OG KUSH and phytocannabinoid production, Abstract book of 2nd European Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food, Sarajevo, BIH (2024).	0,5
	13. Stoilkovska Gjorgievska V. , Matevska-Geskovska N, Krstevska Bozinovikj E, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A, Karapandzova M., Kulevanova S, Dimovski A, Stefkov Gj. Assessing intra- and intervariability of Macedonian wild-types and commercial Cannabis strains using STR markers, Abstract Book of International Congress on Natural Products Research, Krakow, Poland (2024).	0,5
	14. Davkova I, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A, Stoilkovska Gjorgievska V. , Stefkov Gj, Karapandzova M. Terpenoids diversity of Cannabis essential oil, Abstract Book of 54th International Symposium on essential oils, Balatonalmadi, Hungary (2024).	0,5
	15. Cvetkovikj Karanfilova I, Simonoska Crcarevska M, Karapandzova M, Stoilkovska Gjorgievska V. , Trajkovska A, Davkova I, Stefkov Gj. Application of Multivariate Regression Analysis for Prediction of Essential Oil Composition from 46 Different Sage Populations, Abstract Book of 12th Conference on	0,5

	Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (CMAPSEEC), Izmir, Turkey (2024).	
	16. Cvetkovikj Karanfilova I, Gjorgievska J, Todorovska M, Todorov F, Stoilkovska Gjorgievska V. , Karapandzova M, Markoski M, Stefkov Gj. Phytoremediation potential of milk thistle (Silybum marianum) - A sustainable approach to mitigate soil contamination while supporting pharmaceutical applications, Abstract Book of 6th International Conference on Natural Products Utilization: from Plants to Pharmacy Shelf (ICNPU), Bansko, Bulgaria (2025).	0,5
	Вкупно	182.29

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Учество во промотивни активности на Факултетот	3
	1. Отворен ден на УКИМ – Фармацевтски факултет (2*0.5, 2023, 2024)	1
	2. Запознајте го УКИМ – промоција на Фармацевтскиот факултет (2024)	0,5
	3. Локален саем на образование, Охрид (2024)	0,5
	4. Саем на универзитети (Уникомпас), Младински културен центар, Скопје (2024)	0,5
	5. Саем на образование во Скопје <i>Сити мол</i> , Скопје (2025)	0,5
2.	Клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравство	1
	Учесник	
	1. Колаборативна студија за воспоставување на содржина на хербален референтен стандард HRS4 од Milk thistle dry extract по протокол (СТ-2024-MWE-02-MIL) и монографија од европска фармакопеја во организација на EDQM	1
3.	Воведување на акредитирана лабораториска метода во соодветната област	4
	Прв пат во државата воведена метода	
	Определување на содржина на канабиноиди според DAB Германска фармакопеја	4
4.	Експертски активности	303
	Испитување и контрола на квалитет на суровина според Ph.Eur (2*1, 2020)	2
	GC/MS-анализа на растителен производ (1*1, 2021)	1
	HPLC-анализа на растителен производ (300*1, 2020-2021, 2023-2025)	300
	Вкупно	311

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	1

	Одговорна за регистрации на организационен одбор на 11. Конференција за лековити и ароматични растенија на земјите од Југоисточна европа (11th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries), Охрид, 2020-2021.	1
2.	Студиски престој во странство (до три месеци)	0,5
	Оддел за фармацевтски бионауки при Универзитетот во Упсала, Шведска, октомври 2024.	0,5
3.	Член на факултетска комисија	1,5
	Член на Комисија за јавни набавки (3*0,5, 2021, 2024)	1,5
	Вкупно	3
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ		Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ		83,74
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ		182,29
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ		311
ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС		3
Вкупно		580,03

Членови на Комисијата

Проф. д-р Ѓоше Стефков, с.р.
Вонр. проф. д-р Марија Карапанцова, с.р.
Доц. д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова с.р.

Прилој бр. 2

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ (ДИСЦИПЛИНИ) ФАРМАЦЕВТСКА
БОТАНИКА (3.05.02.09) И ФАРМАКОГНОЗИЈА (3.05.02.10)
НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Фармацевтски факултет, Институт за фармакогнозија, објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ од 16.4.2025 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области (дисциплини) фармацевтска ботаника и фармакогнозија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-347/16, донесена на VI редовна седница одржана на 8.5.2025 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Ѓоше Стефков, редовен професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје, д-р Марија Карапанцова, вонреден професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје и д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова, доцент на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научните области (дисциплини) фармацевтска ботаника и фармакогнозија, во предвидениот рок се пријави д-р Ана Трајковска, асистент на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

1 БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката ас. д-р Ана Трајковска е родена на 17.12.1995, во Скопје, Р Македонија. Средно образование завршила во 2014 година, во СУГС „Јосип Броз-Тито“ во Скопје. Во учебната 2014/2015 год. се запишала на студиската програма Магистер по фармација од прв и втор циклус интегрирани студии на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Дипломирала на 26.9.2019 година, на Катедрата за токсикологија, со наслов на дипломскиот труд „Токсиколошки профил на фталати“, со просечен успех 8,87 и се стекнала со називот магистер по фармација.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2020/2021 год. пријавила докторски труд на Природно-математичкиот факултет во Скопје. Докторскиот труд на тема: „Микропропагација на канабис (*Cannabis sativa* L.) и продукција на канабиноиди во *in vitro* услови“ го одбрала на 21.3.2025 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Соња Гацовска-Симиќ, вонр. проф. д-р Оливер Тушевски, проф. д-р Ѓоше Стефков, вонр. проф. д-р Марија Карапанцова и проф. д-р Биљана Миова. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област биолошки науки – биохемија и физиологија.

Со Одлука бр. 02-792/5 на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, донесена на XVI редовна седница одржана на 10.12.2019 година, избрана е за асистент во областите фармакогнозија и фармацевтска ботаника.

Во моментот е асистент на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1267 од 1.9.2022 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1205 од 15.12.2019 и Билтен бр. 1267 од 1.9.2022 година, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, на Институтот за фармакогнозија при Фармацевтскиот факултет во Скопје, кандидатката д-р Ана Трајковска изведува практична настава (вежби) на студиската програма Магистер по фармација од прв и втор циклус интегрирани студии, како и на прв циклус студии, на студиската програма Лабораториски биоинженер.

Научноистражувачка дејност

Д-р Ана Трајковска има објавено вкупно 18 научни трудови, од кои 4 научни труда во научни списанија со фактор на влијание, 14 труда во меѓународни научни списанија и 27 труда во зборници од научни собири.

Д-р Ана Трајковска учествувала како член во 14 научни проекти. Кандидатката активно учествува на голем број работилници и семинари од интерес.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Ана Трајковска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Центарот за природни производи, акредитиран според ISO/IEC 17025-стандардот, при Фармацевтскиот факултет во Скопје. Како аналитичар на овој центар, кандидатката остварила бројни експертски активности.

Стручно усовршување во странство остварила со студиски престој од 15 до 23.1.2024 година на Институтот за биолошки истражувања „Синиша Станковиќ“ во Белград, Србија, каде што работела на дел од експерименталните аспекти за својата докторска дисертација.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Д-р Ана Трајковска активно е вклучена во работата на Комисија за јавни набавки на Фармацевтскиот факултет при УКИМ, како и во промотивните активности на Факултетот.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Ана Трајковска, во извештајниот период, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите од Фармацевтскиот факултет.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Ана Трајковска поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето доцент во наставно-научните области фармакогнозија и фармацевтска ботаника.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет во Скопје, д-р Ана Трајковска да биде избрана во звањето доцент во наставно-научните области фармакогнозија и фармацевтска ботаника.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ѓоше Стефков, с.р.
Вонр. проф. д-р Марија Карапанцова, с.р.
Доц. д-р Ивана Цветовиќ Каранфилова, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: Ана Тихо Трајковска

(име, татково име и презиме)

Институција: Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: фармацевтска ботаника (3.05.02.09) и фармакогнозија (3.05.02.10)

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

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: _____ Просечниот успех на втор циклус изнесува: _____ Просечниот успех изнесува 8,87 за интегрираните студии.	Да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: фармацевтска ботаника и фармакогнозија, поле: фармација, подрачје: медицински науки и здравство.	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 (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	1. Назив на научното списание: Molecules 2. Назив на електронската база на списанија: Web of science 3. Наслов на трудот: Analytical techniques for phytocannabinoid profiling of Cannabis and Cannabis based products - A comprehensive Review 4. Година на објава: 2022	Да
3.1.2	1. Назив на научното списание: Pharmacognosy Research	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	2. Назив на електронската база на списанија: Web of science 3. Наслов на трудот: Monitoring of Cannabis Cultivar Technological Maturity by Trichome Morphology Analysis and HPLC Phytocannabinoid Content 4. Година на објава: 2023	
3.1.3	1. Назив на научното списание: Industrial Crops and Products 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: Differentiation of Cannabis seeds employing digital morphological screening and infrared spectroscopy coupled with multivariate modeling 4. Година на објава: 2024	Да
3.1.4	1. Назив на научното списание: Plant Cell, Tissue and Organ Culture 2. Назив на електронската база на списанија: Web of science 3. Наслов на трудот: Cannabinoid production in various Cannabis sativa L. in vitro cultures 4. Година на објава: 2025	Да
3.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови 1. Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 30 членови [МКД-12; Србија-4; Бугарија-1; Португалија-1; Грција-1; Шведска-1; Турција-1; Словенија-1; Данска-1; Хрватска-1; САД (Бостон)-1; Шпанија-1; Албанија-1; Австрија-1; Франција-1 и Унгарија-1] 3. Наслов на трудот: Biomass production and cannabinoid accumulation in Cannabis (Cannabis sativa L.) callus cultures. 4. Година на објава: 2022	Да (образец 2)
3.3	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД 9. Назив на научното списание: Plant Cell, Tissue and Organ Culture 10. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: Холандија	Да (образец 2)

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	11. Наслов на трудот: Cannabinoid production in various Cannabis sativa L. in vitro cultures 12. Година на објава: 2025	
3.4	Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД 1. Наслов на книгата: _____ 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД _____ 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: Abstract book of The 3rd annual conference of the Pan-Balkan Alliance of Natural Products and drug discovery associations (PANDA) 2. Назив на меѓународниот собир: Pan-Balkan Alliance of Natural Products and drug discovery associations (PANDA) 3. Имиња на земјите: Кина, Србија, Словенија, Хрватска, Босна и Херцеговина, Унгарија, Бугарија, Црна Гора, Македонија, Албанија, Грција, Португалија, Турција, Романија 4. Наслов на трудот: In vitro propagation of Cannabis sativa L. 5. Година на објава: 2021	Да (образец 2)
3.6	Преводи на капитални дела во области кои ги утврдува Националниот совет за високо образование и научноистражувачка дејност 4. Наслов на преведеното капитално дело: _____ 5. Година на објава: _____ 6. Издавач, место на издавање и година: _____	/
4	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа 1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: уверение 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје 4. Датум на издавање на документот: 11.4.2025	Да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се

однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 4 (четири) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

ОБРАЗЕЦ 2**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ****Кандидат: Ана Тихо Трајковска**

(име, татково име и презиме)

Институција: Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: фармацевтска ботаника (3.05.02.09) и фармакогнозија (3.05.02.10)**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување на практична настава – вежби	70,2
	Магистер по фармација – прв и втор циклус интегрирани студии	62,7
	1. Фармакогнозија (9 ЕКТС) 130 часа годишно*0,03 (2020/21)	3,9
	2. Фармакогнозија (9 ЕКТС) 180 часа годишно*0,03 (2021/22-2024/25)	21,6
	3. Фитохемија (7 ЕКТС) 140 часа годишно*0,03 (2020/21-2024/25)	21
	4. Фармацевтска ботаника (3 ЕКТС) 20 часа годишно*0,03 (2020/21-2022/23)	1,8
	5. Фармацевтска ботаника (3 ЕКТС) 40 часа годишно*0,03 (2023/24 и 2024/25)	2,4
	6. Основи на фармацевтска биологија (4 ЕКТС) 80 часа годишно*0,03 (2020/21-2024/25)	12
	Дипломиран лабораториски биоинженер – прв циклус студии	7,5
	1. Општа биологија (5 ЕКТС) 50 часа годишно*0,03 (2020/21-2024/25)	7,5
2	Консултации со студенти	1,7
	Студиска програма: Магистер по фармација 2020-2025 (600 студенти *0,002)	1,2
	Студиска програма: Лабораториски биоинженер 2020-2025 (250 студенти *0,002)	0,5
3	Настава во школи и работилници	30
	Учесник	
	1. Stress management and application of natural pharmaceuticals in maintaining mental health, MFD and Varus Webinar, 2020.	1
	2. 5 secrets of Cannabis purification, BUCHI Labortechnik Webinar, 2021.	1
	3. Cannabis: Critical Testing for Safety and Quality, MERCK Webinar, 2021.	1
	4. Experiences of using natural resources for drug discovery confirmation, BUCHI Labortechnik Webinar. 2021.	1
	5. Хоризонт Европа - Инфо денови и брокериц настани - Кластер 1 (приоритет-Здравје), организатор: Европска комисија, 2021	

6. Обука за интерни проверувачи по стандардите МКС EN ISO/IEC 17025:2018 и МКС EN ISO 9011:2018 МАКЛАБ, Скопје, Р Македонија, 2021.	1
7. Pressurized solvent extraction in drug discovery and phytomedicine, BUCHI Labortechnik Webinar, 2022.	1
8. Cannabis Expo, powered by BIEL, Skopje, R. Macedonia, 2022.	1
9. Virtual Conference on Controversies on Cannabis-Based Medicines, online conference, 2022.	1
10. Примена на правилата за одлучување при давање на изјава за сообразност, Македонско здружение на лаборатории и инспекциски тела МАКЛАБ, Скопје, Р Македонија, 2022.	1
11. How to recycle solvent in a greener lab (reduce, reuse, recycle solvent), BUCHI Labortechnik Webinar, 2022.	1
12. Vital methods in vitamin research, BUCHI Labortechnik Webinar, 2022.	1
13. LC-QQQ solutions in Medicinal Cannabis - Cannabinoids content, mycotoxins and pesticides in same run, Agilent Technologies Workshop, Ohrid, R.N. Macedonia, 2022.	1
14. GC-QQQ solutions for Nitroamine analysis in different pharmaceutical forms, Agilent Technologies Workshop, Ohrid, R.N. Macedonia, 2022.	1
15. HPLC 1260 Quaternary system and openlab CDS 2.7 software, Фармахем, Скопје, Македонија, 2022.	1
16. From Cultivation to Quality Control Analyses, Virtual Cannabis Day, MERCK Webinar, 2022.	1
17. Natusana Professional Symposium, Охрид, РС Македонија, октомври 2022	1
18. Chromatography Masterclass V: Applications-How to purify just about anything, BUCHI Labortechnik Webinar, 2022.	1
19. Докажување на компетентност на лаборатории за тестирање согласно ISO 17025 и компетентност на медицински лаборатории согласно ISO 15189, Македонско здружение на лаборатории и инспекциски тела МАКЛАБ, Скопје, Р Македонија, 2022.	1
20. Cannabis Expo, powered by BIEL, Skopje, R. Macedonia, 2023.	1
21. Why SFC? An in-depth look into the benefits of this separation methods, BUCHI Labortechnik Webinar, 2023.	1
22. Дефинирање на критериуми и механизми за компетентност, овластување и следење на персоналот во лаборатрија, одговорности и меѓусебна поврзаност согласно барањата на МКС ISO/IEC 17025:2018, Македонско здружение на лаборатории и инспекциски тела МАКЛАБ, Скопје, Р Македонија, 2023.	1
23. Управување со BINDER KBF-S ECO клима комори, Фармахем, Скопје, Македонија, 2023.	1
24. 2nd International Scientific Conference on plant biodiversity and sustainability, online conference, 2023.	1
25. Open column versus flash chromatography - tradition meets modernity, BUCHI Labortechnik Webinar, 2023.	1

	26. Пристап до финансии и практични пристапи за дизајн на проекти, Фармацевтски факултет – Скопје.	1
	27. Примена на стандардот МКС ISO/IEC 17025:2018 од аспект на употреба на опрема, интерна контрола и метролошка следливост на опремата, МАКЛАБ, Скопје, С. Македонија, 2024.	1
	28. Управување со Rotavapor Buchi R-300, BIEL Engineering, Скопје, РСМакедонија, 2025.	1
	29. Beyond the Lecture: Practical Approaches to Student-Centered Teaching. УКИМ, ИОМ-Меѓународната организација за миграции. ФИНКИ, Скопје, 2025.	1
	30. Overcoming In Vivo Measurement Challenges with Raman Analyzer, online webinar, 2025	1
4	Интерна скрипта од вежби	3
	Интерна скрипта за вежби по предметот Фитохемија за студиската програма Магистер по фармација.	3
	Вкупно	104,9

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Учесник во национални научни проекти	39
	1. In vivo испитувања на потенцијална активност на нано-системи со екстракт од Cannabis sativa за ефикасен третман на болести на централниот нервен систем (2020-2021)	3
	2. Анализа на присуство на нитрозамини како онечистувања во супстанции за фармацевтска употреба и готови фармацевтски производи (2020-2022)	3
	3. Определување на остатоци од пестициди во производи од житарици (2020-2022)	3
	4. Влијание на условите и стандардите на производство на хербална суровина канабис врз квалитетот на добиениот екстракт (2020-2022)	3
	5. Постмаркетиншко следење на препарати на база на канабис (2020-2022)	3
	6. Фармакогностички, фитохемиски и биолошко-фармаколошки испитувања на различни видови на коноп (Cannabis spp.) и соодветни преработки, втора фаза (2020-2023)	3
	7. Евалуација на евентуалниот хепатотоксичен ефект на додатоци на исхраната за намалување на телесната тежина и нивна комбинирана употреба со определени лекови (2021-2022)	3
	8. Анализа на стабилност на канабис и негови преработки и препарати (2022-2023)	3
	9. Примена на вибрациони спектроскопски техники за брза in situ карактеризација на примероци од фармацевтски интерес (2022-2025)	3
	10. Иновативен биомиметички систем – носач на природни производи за третман на хронични рани (2022-2025)	3
	11. Проценка на квалитетот на најзначајните лековити и ароматични растенија на територијата на НП Шар Планина и перспекти за нивно одржливо стопанисување (2023-2024)	3

	12. „Зелени“ аналитички пристапи во проценка на квалитетот на препарати и хербална суровина од <i>Silybum marianum</i> L. (2024-2024)	3
	13. Развој на 3Д клеточни биореактор системи и примена на флуоресцентна микроскопија во различни области од фармацевтски интерес (2025-2027)	3
2	Учесник во меѓународен научен проект	5
	1. ADSI/MON project: Development of vibrational spectroscopy methods for rapid screening of phytocannabinoids in hemp and its preparations (2022-2023)	5
3	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	29,89
	1. Gjoshе Stefkov, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Veronika Stoilkovska Gjorgievska, Ana Trajkovska , Nikola Geskovski, Marija Karapandzova, Svetlana Kulevanova. Analytical techniques for phytocannabinoid profiling of Cannabis and Cannabis based products - A comprehensive Review, Molecules 27, 975, 1-42 (2022). IF=4,6	7,56
	2. Stoilkovska Gjorgievska V, Geskovski N, Makreski P, Trajkovska A. , Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov Gj. Differentiation of Cannabis seeds employing digital morphological screening and infrared spectroscopy coupled with multivariate modeling, Industrial Crops and Products, 211, 1-10 (2024). IF=5,6	8,16
	3. Davkova I, Zhivikj I, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Stoilkovska Gjorgievska V, Stefkov Gj, Kadifkova Panovska T, Karapandzova M. Determination of chemical composition and cytotoxic activity of selected essential oils from Macedonian origin, World Journal of Pharmaceutical Science and Research, 3(2), 257-266 (2024). IF=5,11	7,87
	4. Trajkovska A. , Tusevski O, Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Davkova I, Karapandzova M, Stefkov Gj, Kulevanova S, Gadzovska Simic S. Cannabinoid production in various Cannabis sativa L. in vitro cultures, Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC), 160, 1-10 (2025). IF=2,5	6,3
4	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	9
	1. Cvetkovikj Karanfilova I, Stoilkovska Gjorgievska V, Stefkov Gj, Karapandzova M, Trajkovska A. , Davkova I, Acevska J, Kulevanova S, Brezovska K. DAB method transfer for potency of cannabinoids in dry cannabis flower, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(2), 27-34 (2022).	3
	2. Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Karapandzova M, Bauer Petrovska B, Kulevanova S, Stefkov G. Monitoring of Cannabis Cultivar Technological Maturity by Trichome Morphology Analysis and	3

	HPLC Phytocannabinoid Content, Pharmacognosy Research, 15 (1), 94-100 (2023).	
	3. Stefkov Gj, Todorov F, Jachovski A, Stoilkovska Gjorgjevska V, Trajkovska A. , Davkova I, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Jovanovska M, Hristovski S. Empetrum nigrum in national park - Shar mountain: ecological significance, phytochemical profile and medicinal applications, ECOTEC International Journal of Sciences, Environment and Technology, 4 (7-8), 31-38 (2024).	3
5	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	33
	1. Marija Karapandzova, Ivana Cevtkovikj Karanfilova, Ana Trajkovska , Veronika Stoilkovska Gjorgjevska, Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova. Antioxidant activity of Macedonian St. John's wort (Hypericum perforatum L.), Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 66 (suppl. 2), 7-8 (2020).	3
	2. Stoilkovska Gjorgjevska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Trajkovska A. , Kulevanova S, Stefkov Gj. Terpene profile in fresh flowers of outdoor cultivated commercial strains and wildtype of Cannabis, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(2), 113-114 (2022).	3
	3. Samarakova M, Stoilkovska A, Stoilkovska Gjorgjevska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov Gj. Comparison of terpene profile in fresh and dry flowers of cultivated commercial strains and wildtype of Cannabis, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(1), 585-586 (2022).	3
	4. Belazelkoska A, Stoilkovska A, Stoilkovska Gjorgjevska V, Trajkovska A. , Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov Gj. Individual variability of the cannabinoids' content in outdoor cultivated Bubba Kush x OG Kush Cannabis strain, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(1), 575-576 (2022).	3
	5. Gjorgjevska J, Stefkov D, Stoilkovska Gjorgjevska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov Gj. Revealing wild Cannabis at the territory of North Macedonia, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(1), 583-584 (2022).	3
	6. Trajkovska A. , Tushevski O, Stoilkovska Gjorgjevska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Stefkov Gj, Kulevanova S, Gadzovska Simic S. Biomass production and cannabinoid accumulation in Cannabis (Cannabis sativa L.) callus cultures, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(2), 211-212 (2022).	3
	7. Todorov F, Ilievski Ž, Hristovski S, Stoilkovska Gjorgjevska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov Gj. Resource assessment of bilberries (Vaccinium myrtillus) on Kozuf Mtn., R. N. Macedonia, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(1), 567- 568 (2022).	3
	8. Todorov F, Ramanchev L, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Stefkov Gj, Kulevanova S, Karapandzova M. Headspace GC/MS analysis of volatile terpenoids in native	3

	Helichrysum plicatum and Helichrysum zivojinii from Macedonian flora, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(1), 587-588 (2022).	
	9. Davkova I, Trajkovska N, Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov Gj, Trajkovska A. , Stoilkovska Gjorgievska V, Kulevanova S, Karapandzova M. Comparison of different methods for determination of cannabis inflorescences humidity, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(2), 127-128 (2022).	3
	10. Kochoska I, Naneski M, Karapandzova M, Trajkovska A. , Zivikj Z, Kulevanova S, Stefkov Gj, Cvetkovikj Karanfilova I. Evaluation of the phenolic content and antioxidant capacity of Tanaceti herba from two locations from North Macedonia, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(1), 591-592 (2022).	3
	11. Davkova I, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Stoilkovska Gjorgievska V, Kulevanova S., Stefkov G, Karapandzova M. Effect of temperature on THC and THCA content during storage, Macedonian pharmaceutical bulletin, 69(1), 249-250 (2023).	3
6	Апстракти објавени во зборник на конференција – меѓународна	27
	1. Stoilkovska Gjorgievska V., Cvetkovikj Karanfilova I., Trajkovska A. , Karapandzova M., Kulevanova S. and Stefkov Gj. Monitoring technical maturity of Cannabis cultivar by trichome morphology analysis and HPLC phytocannabinoid content, Abstract Book of Chemistry & Biotechnology International Conference (ChemBiotIC), online conference (2021).	1
	2. Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Veronika Stoilkovska Gjorgievska, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandjova, Ana Trajkovska , Svetlana Kulevanova, Katerina Brezovska. Estimation of measurement uncertainty for quantitative determination of cannabinoids in dry cannabis flower using HPLC method, Abstract Book of Chemistry & Biotechnology International Conference (ChemBiotIC), online conference (2021).	1
	3. Ana Trajkovska , Oliver Tushevski, Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova, Sonja Gadzovska Simic. In vitro propagation of Cannabis sativa L. Abstract book of The 3rd annual conference of the Pan-Balkan Alliance of Natural Products and drug discovery associations (PANDA), Belgrade, (2021).	1
	4. Veronika Stoilkovska Gjorgievska, Nikola Geskovski, Ana Trajkovska , Gjoshe Stefkov. Multivariate analysis of physical attributes of different cannabis strains' seeds in authentication purposes. Abstract book of the 5th International Webinar on Plant Science and Molecular Biology, (2022).	1
	5. Karapandzova M, Davkova I, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Stoilkovska Gjorgievska V, Stefkov G, Kulevanova S. HS/GC/MS profiling of aroma compounds in different Cannabis cultivars, Abstract book of 52nd International Symposium on Essential Oils, Wrocław, Poland (2022).	1
	6. Stoilkovska Gjorgievska V, Trajkovska A. , Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov Gj. Cannabinoids potency of cultivated Cannabis wild-types and	1

	commercial strains, Abstract book of 8th Congress of Pharmacy with international participation, Borovets, Bulgaria (2023).	
	7. Trajkovska A. , Tushevski O, Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Stefkov Gj, Kulevanova S, Gadzovska Simic S. The impact of cytokinins and auxins on biomass and cannabinoid production in callus cultures of Cannabis (Cannabis sativa L.), Abstract Book of the Annual Conference of the Pan-Balkan Alliance of Natural Products and Drug Discovery Associations (PANDA), Belgrade, Serbia (2023).	1
	8. Trajkovska A. , Tushevski O, Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Stefkov Gj, Kulevanova S, Gadzovska Simic S. The effects of cytokinins on biomass and cannabinoid production in callus cultures of Cannabis (Cannabis sativa L.), Abstract book of 5th International Conference on Natural Products Utilisation: from Plant to Pharmacy Shelf (ICNPU 2023), Varna, Bulgaria (2023).	1
	9. Stoilkovska Gjorgievska V, Geskovski N, Makreski P, Trajkovska A. , Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov G. ATR-IR spectroscopy and chemometrics as tool for classification of seeds of Cannabis strains and wild-types, Abstract book of Chemistry and Biotechnology International Conference (ChemBiotIC), Wroclaw, Poland (2023).	1
	10. Davkova I, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Stoilkovska Gjorgievska V, Kulevanova S, Stefkov G, Karapandzova M. Long-term storage and stability of different Cannabis crude oils, Abstract book of Chemistry and Biotechnology International Conference (ChemBiotIC), Wroclaw, Poland (2023)	1
	11. Trajkovska A. , Tusevski O, Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Stefkov G, Kulevanova S, Simic Gadzovska S. Production of cannabinoid and phenolic compounds in callus cultures of cannabis (Cannabis sativa L.) cultivated on medium with various cytokinins, Abstract book of Chemistry and Biotechnology International Conference (ChemBiotIC), Wroclaw, Poland (2023).	1
	12. Zhivikj Z, Bajatovska A.M, Kiprijanovska B, Petreska Ivanovska T, Davkova I, Trajkovska A. , Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M. Chemical composition and cytotoxic activity of commercially available Melaleuca aetheroleum, Abstract book of Chemistry and Biotechnology International Conference (ChemBiotIC). Wroclaw, Poland (2023).	1
	13. Cvetkovikj Karanfilova I, Gjorgievska J, Gigopulu O, Karapandzova M, Stoilkovska Gjorgievska V, Trajkovska A. , Davkova I, Kulevanova S, Stefkov Gj. Assessment of Silymarin Content in Plant Material and Extracts Using HPLC and Raman spectroscopy, Abstract Book of 26th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, R. Macedonia (2023).	1
	14. Davkova I, Zhivikj Z, Draskovik N, Shutevska K, Kadifkova Panovska T, Trajkovska A. , Kulevanova S, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M. Volatile compounds and	1

	cytotoxic effects of Lavandulae aetheroleum, Abstract Book of 26th Congress of Society of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia (2023).	
	15. Davkova I, Zhivikj Z, Petreska Ivanovska T, Trajkovska A. , Kulevanova S, Stefkov Gj, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M. Chemical composition and cytotoxic activity of Calendulae aetheroleum, Abstract book of the 5th Congress of pharmacists of Bosnia and Herzegovina with international participation, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina (2023).	1
	16. Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov Gj, Karapandzova M, Stoilkovska Gjorgievska V, Trajkovska A. , Davkova I, Kulevanova S. QC of medicinal cannabis in North Macedonia - The Lessons we have learned, Abstract book of the 5th Congress of pharmacists of Bosnia and Herzegovina with international participation, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina (2023).	1
	17. Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov Gj, Karapandzova M, Stoilkovska Georgievska V, Trajkovska A. , Davkova I, Kulevanova S. The Importance of Quality Control for Medicinal cannabis, Abstract Book of 4th Annual Conference and Training Program of Pan-Balkan Alliance of Natural Products and Drug Discovery Associations and International Seminar of UNESCO Regional Network of Natural Products Chemistry for Safety and Well-being in Asia and the Pacific, Shanghai, China (2023).	1
	18. Draskovik N, Zivikj Z, Bajatovska A, Kadifkova Panovska T, Davkova I, Trajkovska A. , Cvetkovikj Karanfilova I, Kulevanova S, Karapandzova M. Volatile constituents and cytotoxic screening using BSLA of commercially available Thymi aetheroleum, Abstract Book of 53th International Symopisum of Essential Oils, Milazzo, Italy (2023).	1
	19. Kiprijanovska B, Zivikj Z, Shutevska K, Petreska Ivanovska T, Davkova I, Trajkovska A. , Stefkov Gj, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M. Evaluation of chemical composition and cytotoxic activity of essential oil isolated from Macedonian Rosmarinus officinalis, Abstract Book of 53th International Symposium of Essential Oils, Milazzo, Italy (2023).	1
	20. Ana Stoilkovska, Iskra Davkova, Ana Trajkovska , Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Variations in terpene profile of outdoor cultivated Charlotte's Angel cannabis plants, Abstract Book of XVII Mini-Congress of the Center for Scientific Research of Students of the Faculty of Pharmacy, UB, Belgrade, Serbia (2024).	1
	21. Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Davkova I, Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov Gj. Unlocking the potential of Macedonian Cannabis wild-types: phytochemical profiling and UPOV descriptors assessment, Trends in Natural Products, Abstract book of PSE Young Scientists' Meeting, Brno, Czech Republic (2024).	1
	22. Trajkovska A. , Tushevski O, Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Davkova I, Karapandzova M, Stefkov Gj, Kulevanova S, Gadzovska Simic S. Micropropagation of Cannabis sativa L. cultivar BUBBA KUSH x OG KUSH and phytocannabinoid production, Abstract book of 2nd European	1

	Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food, Sarajevo, BIH (2024).	
	23. Stoilkovska Gjorgievska V, Matevska-Geskovska N, Krstevska Bozinovikj E, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Karapandzova M, Kulevanova S, Dimovski A, Stefkov Gj. Assessing intra- and inter-variability of Macedonian wild-types and commercial Cannabis strains using STR markers, Abstract Book of International Congress on Natural Products Research, Krakow, Poland (2024).	1
	24. Davkova I, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Stoilkovska Gjorgievska V, Stefkov Gj, Karapandzova M. Terpenoids diversity of Cannabis essential oil, Abstract Book of 54th International Symposium on essential oils, Balatonalmadi, Hungary (2024).	1
	25. Davkova I, Gašić U, Nikolic F, Trajkovska A. , Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov Gj, Mišić D, Karapandzova M. Unveiling the Bioactive Potential of Plantago major in Wound Healing: Insights from UHPLC/MS-MS Orbitrap Analysis, Abstract Book of 12th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (CMAPSEEC), Izmir, Turkey (2024).	1
	26. Cvetkovikj Karanfilova I, Simonoska Crcarevska M, Karapandzova M, Stoilkovska Gjorgievska V, Trajkovska A. , Davkova I, Stefkov Gj. Application of Multivariate Regression Analysis for Prediction of Essential Oil Composition from 46 Different Sage Populations, Abstract Book of 12th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (CMAPSEEC), Izmir, Turkey (2024).	1
	27. Davkova I, Gašić U, Nikolic F, Trajkovska A. , Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov Gj, Mišić D, Karapandzova M. Achillea millefolium: A Potent Source of Bioactive Secondary Metabolites, Abstract Book of 6th International Conference on Natural Products Utilization: from Plant to Pharmacy Shelf (ICNPU-2025), Bansko, Bulgaria (2025).	1
7	Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	4
	1. Trajkovska A. , Tushevski O, Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Stefkov Gj, Kulevanova S, Gadzovska Simic S. Biomass production and cannabinoid accumulation in Cannabis (Cannabis sativa L.) callus cultures, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(2), 211-212 (2022).	2
	2. Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Trajkovska A. , Kulevanova S, Stefkov Gj. Terpene profile in fresh flowers of outdoor cultivated commercial strains and wildtype of Cannabis, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(2), 113-114 (2022).	2
	Учество на научен/стручен собир со реферат	
8	Усна презентација	13
	1. Stoilkovska Gjorgievska V., Cvetkovikj Karanfilova I., Trajkovska A. , Karapandzova M., Kulevanova S. and Stefkov Gj. Monitoring technical maturity of Cannabis cultivar by trichome morphology analysis and HPLC phytocannabinoid content, Abstract Book of Chemistry & Biotechnology	1

	International Conference (ChemBiotIC), online conference (2021).	
	2. Ana Trajkovska , Oliver Tushevski, Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova, Sonja Gadzovska Simic. In vitro propagation of Cannabis sativa L. Abstract book of The 3rd annual conference of the Pan-Balkan Alliance of Natural Products and drug discovery associations (PANDA), Belgrade, Serbia, online conference (2021).	1
	3. Veronika Stoilkovska Gjorgievska, Nikola Geskovski, Ana Trajkovska , Gjoshe Stefkov. Multivariate analysis of physical attributes of different cannabis strains' seeds in authentication purposes Abstract book of the 5th International Webinar on Plant Science and Molecular Biology, online conference (2022).	1
	4. Belazelkoska A, Stoilkovska A, Stoilkovska Gjorgievska V, Trajkovska A. , Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov Gj. Individual variability of the cannabinoids' content in outdoor cultivated Bubba Kush x OG Kush Cannabis strain, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(1), 575-576 (2022).	1
	5. Todorov F, Ilievski Ž, Hristovski S, Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov Gj. Resource assessment of billberries (Vaccinium myrtillus) on Kozuf Mtn., R. N. Macedonia, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(1), 567- 568 (2022).	1
	6. Stoilkovska Gjorgievska V, Trajkovska A. , Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov Gj. Cannabinoids potency of cultivated Cannabis wild-types and commercial strains, Abstract book of 8th Congress of Pharmacy with international participation, Borovets, Bulgaria (2023).	1
	7. Trajkovska A. , Tushevski O, Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Stefkov Gj, Kulevanova S, Gadzovska Simic S. The impact of cytokinins and auxins on biomass and cannabinoid production in callus cultures of Cannabis (Cannabis sativa L.), Abstract Book of the Annual Conference of the Pan-Balkan Alliance of Natural Products and Drug Discovery Associations (PANDA), Belgrade, Serbia (2023).	1
	8. Stoilkovska Gjorgievska V, Geskovski N, Makreski P, Trajkovska A. , Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov G. ATR-IR spectroscopy and chemometrics as tool for classification of seeds of Cannabis strains and wild-types, Abstract book of Chemistry and Biotechnology Conference (ChemBiotIC), Wroclaw, Poland (2023).	1
	9. Trajkovska A. , Tusevski O, Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Stefkov G, Kulevanova S, Simic Gadzovska S. Production of cannabinoid and phenolic compounds in callus cultures of cannabis (Cannabis sativa L.) cultivated on medium with various cytokinins, Abstract book of Chemistry and Biotechnology Conference (ChemBiotIC), Wroclaw, Poland (2023).	1
	10. Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov Gj, Karapandzova M, Stoilkovska Gjorgievska V, Trajkovska A. , Davkova I, Kulevanova S. QC of medicinal cannabis in North Macedonia - The Lessons we have learned, Abstract book of the 5th Congress	1

	of pharmacists of Bosnia and Herzegovina with international participation, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina (2023).	
	11. Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov Gj, Karapandzova M, Stoilkovska Georgievska V, Trajkovska A. , Davkova I, Kulevanova A. The Importance of Quality Control for Medicinal cannabis, Abstract Book of 4th Annual Conference and Training Program of Pan-Balkan Alliance of Natural Products and Drug Discovery Associations and International Seminar of UNESCO Regional Network of Natural Products Chemistry for Safety and Well-being in Asia and the Pacific, Shanghai, China (2023).	1
	12. Ana Stoilkovska, Iskra Davkova, Ana Trajkovska , Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Variations in terpene profile of outdoor cultivated Charlotte's Angel cannabis plants, Abstract Book of XVII Mini-Congress of the Center for Scientific Research of Students of the Faculty of Pharmacy, UB, Belgrade, Serbia (2024).	1
	13. Veronika Stoilkovska Gjorgievska, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Ana Trajkovska , Iskra Davkova, Marija Karapandzova, Svetlana Kulevanova, Gjoshe Stefkov. Unlocking the potential of Macedonian Cannabis wild-types: phytochemical profiling and UPOV descriptors assessment. Trends in Natural Products, PSE Young Scientists' Meeting 2024, Brno, Czech Republic, May (2024).	1
	Постер-презентации	11
	1. Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Veronika Stoilkovska Gjorgievska, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandjova, Ana Trajkovska , Svetlana Kulevanova, Katerina Brezovska. Estimation of measurement uncertainty for quantitative determination of cannabinoids in dry cannabis flower using HPLC method, Abstract Book of Chemistry & Biotechnology International Conference (ChemBiotIC), online conference (2021).	0,5
	2. Samarakova M, Stoilkovska A, Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov Gj. Comparison of terpene profile in fresh and dry flowers of cultivated commercial strains and wildtype of Cannabis, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(1), 585-586 (2022).	0,5
	3. Gjorgievska J, Stefkov D, Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov Gj. Revealing wild Cannabis at the territory of North Macedonia, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(1), 583-584 (2022).	0,5
	4. Todorov F, Ramanchev L, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Stefkov Gj, Kulevanova S, Karapandzova M. Headspace GC/MS analysis of volatile terpenoids in native Helichrysum plicatum and Helichrysum zivojinii from Macedonian flora, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(1), 587-588 (2022).	0,5
	5. Davkova I, Trajkovska N, Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov Gj, Trajkovska A. , Stoilkovska Gjorgievska V, Kulevanova S, Karapandzova M. Comparison of different methods for determination of cannabis inflorescences	0,5

	humidity, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(2), 127-128 (2022).	
	6. Kochoska I, Naneski M, Karapandzova M, Trajkovska A. , Zivikj Z, Kulevanova S, Stefkov Gj, Cvetkovikj Karanfilova I. Evaluation of the phenolic content and antioxidant capacity of Tanacetum herba from two locations from North Macedonia, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(1), 591-592 (2022).	0,5
	7. Karapandzova M, Davkova I, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Stoilkovska Gjorgievska V, Stefkov G, Kulevanova S. HS/GC/MS profiling of aroma compounds in different Cannabis cultivars, Abstract book of 52nd International Symposium on Essential Oils, Wrocław, Poland (2022).	0,5
	8. Trajkovska A. , Tushevski O, Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Stefkov Gj, Kulevanova S, Gadzovska Simic S. The effects of cytokinins on biomass and cannabinoid production in callus cultures of Cannabis (Cannabis sativa L.), Abstract book of 5th International Conference on Natural Products Utilisation: from Plant to Pharmacy Shelf (ICNPU 2023), Varna, Bulgaria (2023).	0,5
	9. Davkova I, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Stoilkovska Gjorgievska V, Kulevanova S, Stefkov G, Karapandzova M. Long-term storage and stability of different Cannabis crude oils, Abstract book of Chemistry and Biotechnology Conference (ChemBiotIC), Wrocław, Poland (2023).	0,5
	10. Zhivikj Z, Bajatovska A.M, Kiprijanovska B, Petreska Ivanovska T, Davkova I, Trajkovska A. , Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M. Chemical composition and cytotoxic activity of commercially available Melaleuca aetheroleum, Abstract book of Chemistry and Biotechnology Conference (ChemBiotIC). Wrocław, Poland (2023).	0,5
	11. Cvetkovikj Karanfilova I, Gjorgievska J, Gigopulu O, Karapandzova M, Stoilkovska Gjorgievska V, Trajkovska A. , Davkova I, Kulevanova S, Stefkov Gj. Assessment of Silymarin Content in Plant Material and Extracts Using HPLC and Raman spectroscopy, Abstract Book of 26th Congress of Society of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, R. Macedonia (2023).	0,5
	12. Davkova I, Zhivikj Z, Draskovik N, Shutevska K, Kadifkova Panovska T, Trajkovska A. , Kulevanova S, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M. Volatile compounds and cytotoxic effects of Lavandulae aetheroleum, Abstract Book of 26th Congress of Society of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia (2023).	0,5
	13. Davkova I, Zhivikj Z, Petreska Ivanovska T, Trajkovska A. , Kulevanova S, Stefkov Gj, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M. Chemical composition and cytotoxic activity of Calendulae aetheroleum, Abstract book of the 5th Congress of pharmacists of Bosnia and Herzegovina with international participation, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina (2023).	0,5
	14. Draskovik N, Zivikj Z, Bajatovska A, Kadifkova Panovska T, Davkova I, Trajkovska A. , Cvetkovikj Karanfilova I,	0,5

	Kulevanova S, Karapandzova M. Volatile constituents and cytotoxic screening using BSLA of commercially available Thymi aetheroleum, Abstract Book of 53th International Symopisum of Essential Oils, Milazzo, Italy (2023).	
	15. Kiprijanovska B, Zivikj Z, Shutevska K, Petreska Ivanovska T, Davkova I, Trajkovska A. , Stefkov Gj, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M. Evaluation of chemical composition and cytotoxic activity of essential oil isolated from Macedonian Rosmarinus officinalis, Abstract Book of 53th International Symposium of Essential Oils, Milazzo, Italy (2023).	0,5
	16. Davkova I, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Stoilkovska Gjorgievska V, Kulevanova S., Stefkov G, Karapandzova M. Effect of temperature on THC and THCA content during storage, Abstract Book of the 14th Central European Symposium of Pharmaceutical Technology (CESPT), Macedonian pharmaceutical bulletin, 69(1), 249-250 (2023).	0,5
	17. Trajkovska A. , Tushevski O, Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Davkova I, Karapandzova M, Stefkov Gj, Kulevanova S, Gadzovska Simic S. Micropropagation of Cannabis sativa L. cultivar BUBBA KUSH x OG KUSH and phytocannabinoid production, Abstract book of 2nd European Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food, Sarajevo, BIH (2024).	0,5
	18. Stoilkovska Gjorgievska V, Matevska-Geskovska N, Krstevska Bozinovikj E, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Karapandzova M, Kulevanova S, Dimovski A, Stefkov Gj. Assessing intra- and inter- variability of Macedonian wild-types and commercial Cannabis strains using STR markers, Abstract Book of International Congress on Natural Products Research, Krakow, Poland (2024).	0,5
	19. Davkova I, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Stoilkovska Gjorgievska V, Stefkov Gj, Karapandzova M. Terpenoids diversity of Cannabis essential oil, Abstract Book of 54th International Symposium on essential oils, Balatonalmadi, Hungary (2024).	0,5
	20. Davkova I, Gašić U, Nikolic F, Trajkovska A. , Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov Gj, Mišić D, Karapandzova M. Unveiling the Bioactive Potential of Plantago major in Wound Healing: Insights from UHPLC/MS-MS Orbitrap Analysis, Abstract Book of 12th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (CMAPSEEC), Izmir, Turkey (2024).	0,5
	21. Cvetkovikj Karanfilova I, Simonoska Crcarevska M, Karapandzova M, Stoilkovska Gjorgievska V, Trajkovska A. , Davkova I, Stefkov Gj. Application of Multivariate Regression Analysis for Prediction of Essential Oil Composition from 46 Different Sage Populations, Absract Book of 12th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (CMAPSEEC), Izmir, Turkey (2024).	0,5
	22. Davkova I, Gašić U, Nikolic F, Trajkovska A. , Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov Gj, Mišić D, Karapandzova M. Achillea millefolium: A Potent Source of Bioactive Secondary Metabolites, Abstract Book of 6th International Conference on	0,5

	Natural Products Utilization: from Plant to Pharmacy Shelf (ICNPU-2025), Bansko, Bulgaria (2025).	
	Вкупно	170,89

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Учество во промотивни активности на факултетот	3
	Отворен ден на УКИМ – Фармацевтски факултет – 2022, 2023, 2024 (0,5*3)	1,5
	Запознајте го УКИМ – промоција на Фармацевтскиот факултет, 2024	0,5
	Саем за образование 2024, 2025 (0,5*2)	1
2	Експертски активности	315
	HPLC-анализа на растителен производ (315*1 вкупно, 2021-2025)	315
3	Клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравство	2
	Учесник	
	РТ (Proficiency Testing) шема за сув цвет од канабис во организација на NSI Lab Solutions	1
	Студија на стабилност на растителен производ	1
4	Воведување на акредитирана лабораториска метода во соодветна област	4
	Прв пат во државата воведена метода	
	Определување на содржина на канабиноиди според DAB Германска фармакопеја	4
	Вкупно	324

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Студиски престој во странство (до три месеци)	0,5
	Институт за биолошки истражувања „Синиша Станковиќ“, Белград, Србија, јануари 2024	0,5
2	Член на факултетска комисија	1
	Член на Комисија за јавни набавки – 2023, 2024 (0,5*2)	1
	Вкупно	1,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТКАТА ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	104,9
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	170,89
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	324
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	1,5
Вкупно	601,29

Членови на Комисијата

Проф. д-р Ѓоше Стефков, с.р.
 Вонр. проф. Марија Карапанцова, с.р.
 Доц. д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ ФАРМАЦЕВТСКА ХЕМИЈА (3.05.02.01), ИМУНОХЕМИЈА (3.05.02.05) И СОЦИЈАЛНА ФАРМАЦИЈА (3.05.02.04) 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 16.4.2025 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области фармацевтска хемија (3.05.02.01), имунохемија (3.05.02.05) и социјална фармација (3.05.02.04), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-347/15, донесена на VI редовна седница одржана на 8.5.2025 година, а согласно со Законот за високото образование, 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 и Статутот на Факултетот, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Љубица Шутуркова, редовен професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје, д-р Александра Грозданова, редовен професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје и д-р Зоран Стерјев, редовен професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научните области фармацевтска хемија (3.05.02.01), имунохемија (3.05.02.05) и социјална фармација (3.05.02.04), во предвидениот рок се пријави ас. д-р Евгенија Михајлоска.

Биографски податоци и образование

Евгенија Михајлоска е родена на 15.5.1990 год., во Сараево. Во Скопје го завршила основното образование со одличен успех. Средно образование завршила во гимназијата СГУС „Раде Јовчевски-Корчагин“ во Скопје, со континуиран одличен успех. Во учебната 2009/2010 година се запишала на додипломски студии на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, а ги завршила во јули 2014 година со одбрана на трудот со наслов: „Лабораториска дијагностика на периферни невропатии“ со просечен успех 8,8. Од април до октомври 2014 година била ангажирана како демонстратор во наставната дејност на Институтот за фармацевтска хемија при Фармацевтскиот факултет во Скопје. Од октомври 2014 до февруари 2019 година, кандидатката била вработена во реферат Регионални регулаторни постапки, Глобална регистрација, безбедност на лековите и интелектуална сопственост, Профитен центар Фармација при фармацевтската компанија Алкалоид АД во Скопје. Од февруари 2019 година е вработена во Bayer doo Ljubljana, Претставништво – Скопје, на работното место менаџер по локални регулаторни работи. Во октомври 2016 година, започнала со здравствената специјализација од областа клиничка фармација на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Во декември 2019 година е избрана за асистент по група предмети во областа фармацевтска хемија (3.05.02.01). Во мај 2020 година ја завршила здравствената специјализација од областа клиничка фармација на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Во јануари 2020 година, започнала со докторски студии на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Во септември 2022 година, кандидатката е реизбрана за асистент по група предмети во областите фармацевтска хемија (3.05.02.01) и имунохемија (3.05.02.05) (Билтен бр. 1267 од 1.9.2022).

Докторската дисертација на тема: „Примена на модели на машинско учење за предикција на клинички исход и персонализирање на терапија со ритуксимаб кај пациенти со ревматоиден артритис“ ја одбрала на 19.2.2025 година, пред Комисија во состав: д-р Александра Грозданова, редовен професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје, претседател, д-р Љубица Шутуркова, редовен професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје, ментор, д-р Зоран Стерјев, редовен професор на Фармацевтскиот

факултет во Скопје, член, д-р Надица Матевска Гешковска, вонреден професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје, член и д-р Марија Календар, редовен професор на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, член, со што се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област фармација.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

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

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

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Фармацевтски факултет, кандидатката ас. д-р Евгенија Михајлоска ја изведува практичната настава по предметите Фармацевтска хемија 1, Фармацевтска хемија 2 и Фармацевтска хемија 3 од интегрираните студии од прв и втор циклус по фармација и на предметите Медицинска хемија и Микробиологија со имунологија на прв циклус студии на студиската програма за лабораториски биоинженер, на Институтот за фармацевтска хемија при Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Научноистражувачка дејност

Ас. д-р Евгенија Михајлоска има објавено вкупно 23 научни трудови од областите фармацевтска хемија, клиничка фармација и социјална фармација, од кои 2 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 и 21 труд 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. Кандидатката учествувала на научни/стручни собири со 2 усни презентации и 15 постерски презентации.

Ас. д-р Евгенија Михајлоска е учесник во 4 национални научни проекти. Кандидатката активно учествува на голем број работилници и семинари од интерес.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Ас. д-р Евгенија Михајлоска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Националниот фармакоинформативен центар при Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Во април 2024 година, ас. д-р Евгенија Михајлоска престојувала на студиски престој на Катедрата за организација и економија во фармацијата при Фармацевтскиот факултет во Софија, Република Бугарија, под менторство на проф. д-р Марија Димитрова.

Кандидатката ас. д-р Евгенија Михајлоска е член на Фармацевтската комора на Република Северна Македонија.

Во рамките на анонимно спроведените анкети меѓу студентите на Фармацевтскиот факултет, во периодот 2019 – 2025 година, ас. д-р Евгенија Михајлоска е позитивно оценета со високи просечни оценки за квалитетот на наставата по сите предмети во чија реализација 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 ас. д-р Евгенија Михајлоска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката, Комисијата заклучи дека ас. д-р Евгенија Михајлоска поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование (Службен весник бр. 82/2018) и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 411/2018), ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето доцент во наставно-научните области фармацевтска хемија (3.05.02.01), имунохемија (3.05.02.05) и социјална фармација (3.05.02.04).

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет во Скопје, кандидатката ас. д-р Евгенија Михајлоска да биде избрана во звањето **доцент** во научните области фармацевтска хемија (3.05.02.01), имунохемија (3.05.02.05) и социјална фармација (3.05.02.04)

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Љубица Шутуркова, с.р.

Проф. д-р Александра Грозданова, с.р.

Проф. д-р Зоран Стерјев, с.р.

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

Кандидат:

Д-р Евгенија Гојко Михајлоска

Институција:

Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Научна област:

фармацевтска хемија (3.05.02.01),

имунохемија (3.05.02.05)

социјална фармација (3.05.02.04)

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

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: Просечниот успех на втор циклус изнесува: Просечниот успех изнесува 8,8 за интегрираните студии.	ДА
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: <u>клиничка фармација</u>; поле: <u>фармација</u>; подрачје: <u>медицински науки и здравство</u>.	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 (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	- Назив на научното списание: Journal of Medical Artificial Intelligence. Med Artif Intell 2025, JMAI; Issue: Online First - Назив на електронската база на списанија: Scopus - Наслов на трудот: Machine Learning approaches for DAS28 score prediction after rituximab treatment in rheumatoid arthritis patients Mihajloska E., Velichkovska B, Dimkovski A, Staninova Stojovska M, Vasilevska A, Antova D, Shuminoski T, Grozdanova A, Suturkova L. - Година на објава: 2025	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.1.2	- Назив на научното списание: Reumatologia. 2024;62(3):150-156 - Назив на електронската база на списанија: Ebsco, Scopus, Web of Science, PubMed Central (PMC) - Наслов на трудот: Early predictive factors in routine clinical practice for rituximab therapy response in patients with rheumatoid arthritis Mihajloska E., Dimkovski A, Grozdanova A, Vasilevska A, Antova D, Naumovska Z, Nestorovska AK, Sterjev Z, Osmani B, Shuturkova L. - Година на објава: 2024	ДА
3.1.3	- Назив на научното списание: Molecules 2025, 30, 2121 - Назив на електронската база на списанија: Ebsco, Scopus, Web of Science, Pubmed - Наслов на трудот: Synthesis, Biological Evaluation, and Molecular Docking Studies of Novel Coumarin–Triazole Isatin Hybrids as Selective Butyrylcholinesterase Inhibitors Dimkovski, A.; Dobricic, V.; Simić, M.R.; Jurhar Pavlova, M.; Mihajloska, E.; Sterjev, Z.; Poceva Panovska, A. - Година на објава: 2025	ДА
3.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови - Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin 71 Vol. (2) 2025 - Назив на електронската база на списанија: Ebsco - Наслов на трудот: Evaluation of inflammatory markers in patients with confirmed bacterial infection according to the type of isolated pathogen Micik J, Mihajloska E., Gorgieva A G, Dimovski A, Shuturkova Lj, Sterjev Z, Grozdanova A. - Година на објава: 2025	ДА (образец 2)
3.3	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД - Назив на научното списание: - Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: - Наслов на трудот: - Година на објава:	/
3.4	Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД - Наслов на книгата: _____ - Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД _____ - Издавач, година и место на издавање/објавување: _____	/
3.5	Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на	ДА (образец 2)

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји 6. Назив на зборникот: Macedonian Pharmaceutical Bulletin 68 (suppl 2) 7. Назив на меѓународниот собир: 7th Congress of Pharmacy, Ohrid, North Macedonia, 5-9 October 2022. 8. Имиња на земјите: Северна Македонија, САД, Австрија, Србија, Германија, Словенија, Хрватска, Грција, Шпанија, Полска, Италија, Турција, Литванија, Белгија 9. Наслов на трудот: COVID-19 vaccination in rituximab-treated patients with rheumatic disorders. 10. Година на објава: 2022	
3.6	Преводи на капитални дела во области кои ги утврдува Националниот совет за високо образование и научноистражувачка дејност 7. Наслов на преведеното капитално дело: _____ 8. Година на објава: _____ 9. Издавач, место на издавање и година: _____	/
4	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа 9. Странски јазик: <u>англиски</u> 10. Назив на документот: уверение 11. Издавач на документот: <u>Филолошки факултет „Блаже Конески“</u> 12. Датум на издавање на документот: 11.4.2025	ДА
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

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

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 4 (четири) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Љубица Шутуркова, с.р.
 Проф. д-р Александра Грозданова, с.р.
 Проф. д-р Зоран Стерјев, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ****Кандидат:** д-р Евгенија Михајлоска**Институција:** Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје**Научна област:** фармацевтска хемија, имунохемија и социјална фармација**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување на вежби (лабораториски, клинички, аудиториски или изработка на семинарски труд)	
	Магистер по фармација – прв и втор циклус интегрирани студии	
	Фармацевтска хемија 1 (7 ЕКТС) 100 часа * 0,03 (2019-2025)	18
	Фармацевтска хемија 2 (6 ЕКТС) 120 часа * 0,03 (2019-2025)	21,6
	Фармацевтска хемија 3 (10 ЕКТС) 200 часа * 0,03 (2019-2025)	36
	Лабораториско биоинженерство – прв циклус студии	
	Медицинска хемија (3 ЕКТС) 30 часа * 0,03 (2019-2025)	5,4
	Микробиологија со имунологија (6 ЕКТС) 25 часа * 0,03 (2019-2025)	4,5
2	Консултации со студенти	
	Магистер по фармација – интегрирани прв и втор циклус 1400 студенти * 0,002 (2019 – 2025)	2,8
	Лабораториско биоинженерство – прв циклус 250 студенти * 0,002 (2019 – 2025)	0,5
3	Позитивно рецензиран универзитетски учебник	
	Зорица Наумовска, Александра Капдановска Несторовска, Зоран Стерјев, Александра Грозданова, Кристина Младеновска, Александар Димковски и Евгенија Михајловска, Прирачник за практична настава по фармацевтска хемија 1. ISBN 978-608-5037-10-0, COBISS.MK-ID 65051653, http://www.ff.ukim.edu.mk/wp-content/uploads/2025/01/	6
4	Интерна скрипта од вежби	
	Магистер по фармација – прв и втор циклус интегрирани студии	
	Фармацевтска хемија 1	3
	Фармацевтска хемија 2	3
	Фармацевтска хемија 3	3
	Лабораториско биоинженерство – прв циклус студии	
	Медицинска хемија	3

	Микробиологија со имунологија	3
5	Пакет материјали за одреден предмет	
	Магистер по фармација – прв и втор циклус студии	
	Фармацевтска хемија 1	1
	Фармацевтска хемија 2	1
	Фармацевтска хемија 3	1
	Лабораториско биоинженерство – прв циклус студии	
	Медицинска хемија	1
	Микробиологија со имунологија	1
	Вкупно	114,8

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЛНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Учесник во национални научни проекти	12
	Здравствените политики на ЕУ – хармонизација и унапредување на националните потреби за воведување на здравствена заштита базирана на вредности	3
	Развој на 3Д клеточен биоекатор системи и примена на флуоресцентна микроскопија во различни области од фармацевтски интерес, јануари 2025-декември 2027, Фармацевтски факултет – Скопје.	3
	Платформа за интеграција, агрегација и складирање на знаење поврзано со фармацевтските науки, PharmDataBorg	3
	Иновативен биомиметички носач на природни производи за третман на хронични рани	3
2.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование⁹	27
1	- Назив на научното списание: Journal of Medical Artificial Intelligence. Med Artif Intell 2025, JMAI; Issue: Online First - Назив на електронската база на списанија: Scopus, DOAJ, Google Scholar - Наслов на трудот: Machine Learning approaches for DAS28 score prediction after rituximab treatment in rheumatoid arthritis patients Mihajloska E., Velichkovska B, Dimkovski A, Staninova Stojovska M, Vasilevska A, Antova D, Shuminoski T, Grozdanova A, Suturkova L. - Година на објава: 2025	3

	DOI: 10.21037/jmai-24	
2	1. Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin 71 Vol. (2) 2025 2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO 3. Наслов на трудот: Evaluation of inflammatory markers in patients with confirmed bacterial infection according to the type of isolated pathogen Micik J, Mihajloska E., Dimkovski A, Atanasova G. G, Dimovski A, Shuturkova Lj, Sterjev Z, Grozdanova A. 4. Година на објава: 2025	3
3	1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin, 70 (1) 69 - 72 2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO 3. Наслов на трудот: Role of the hospital pharmacists during COVID-19 pandemic in the RN Macedonia Naumovska Z, Lazarova B, Kovaceva M, Nestorovska, A.K, Crcarevska M.S, Mihajlovska E. and Dimkovski A. 4. Година на објава: 2024 DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2024.70.01.008	3
4	1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin, 70 (1) 31 - 36 2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO 3. Наслов на трудот: Challenges to patients' rights during the COVID-19 pandemic: survey of public perceptions in North Macedonia Kuzmanova K, Dimkovski A, Mihajloska E., Grozdanova A, Netkovska A. K. 4. Година на објава: 2024 DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2024.70.01.004	3
5	1. Назив на научното списание: KNOWLEDGE-International Journal, 62(4), pp.541-546. 2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO, Google Scholar, Publons, Central and Eastern European Online Library (CEEOL), Scilit, Index Copernicus, WorldCat, EuroPub 3. Наслов на трудот: Regulatory framework for advertising of medical products in the Republic of North Macedonia and the European Union. Zerde, S.G., Mihajloska, E., Dimkovski, A., Naumovska, Z., Sterjev, Z. and Netkovska, K.A. 4. Година на објава: 2024	3
6	1. Назив на научното списание: KNOWLEDGE-International Journal 59(4): 249–256 2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO, Google Scholar, Publons, Central and	3

	Eastern European Online Library (CEEOL), Scilit, Index Copernicus, WorldCat, EuroPub 3. Наслов на трудот: Development and implementation of an antimicrobial stewardship program through the control of antimicrobial resistance and the rational use of antibiotics. Micik J, Mihajloska E, Dimkovski A, Shuturkova Lj, Grozdanova A. 4. Година на објава: 2023	
7	1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (2): 139 – 140 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Analysis of hypoglycemic effects of cannabidiol following oral and intraperitoneal administration in healthy rats. Djemaili E, Rafailovska E, Dimkovski A, Mihajloska E, Naumovska Z, Stefkov Gj, Miova B, Suturkova Lj 4. Година на објава: 2022 DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.04.063	3
8	1. Назив на научното списание: MEDIS - Medical Science and Research, 1(2), 49-53. 2. Назив на електронската база на списанија: Google Scholar 3. Наслов на трудот: The influence of Covid-19 pandemic on the vaccination of the population with the influenza vaccine in the Republic of North Macedonia Mustafa Z, Memeti S, Karadzovski Z, Sarafinovska ZA, Mihajloska E., Netkovska KA, Grozdanova A 4. Година на објава: 2022 DOI:10.35120/medisij010249m	3
9	1. Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Vol 65 (2) 67-72 2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO 3. Наслов на трудот: Monitoring the safety of the Nilotinib in patients with chronic myeloid leukemia. Pendovska M, Naumovska Z, Panovska I, Pavkovic M, Kalcev G, Zisovska E, Mihajloska E., Filkova S, Suturkova Lj. 4. Година на објава: 2020 DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2019.65.02.008	3
3.	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	15,1

	друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование⁹	
1	- Назив на научното списание: Molecules 2025, 30, 2121 - Назив на електронската база на списанија: Ebsco, Scopus, Web of Science, Pubmed - Наслов на трудот: Synthesis, Biological Evaluation, and Molecular Docking Studies of Novel Coumarin-Triazole Isatin Hybrids as Selective Butyrylcholinesterase Inhibitors Dimkovski A, Dobricic V, Simic M.R, Jurhar Pavlova M, Mihajloska E., Sterjev Z, Poceva Panovska A. - Година на објава: 2025 DOI: 10.3390/molecules30102121 (IF=4.2)	9
2	- Назив на научното списание: Reumatologia. 2024;62(3):150-156. - Назив на електронската база на списанија: Directory of Science, Index Copernicus International, CAS, Google Scholar, Ebsco - Наслов на трудот: Early predictive factors in routine clinical practice for rituximab therapy response in patients with rheumatoid arthritis. Mihajloska E., Dimkovski A, Grozdanova A, Vasilevska A, Antova D, Naumovska Z, Nestorovska AK, Sterjev Z, Osmani B, Shuturkova L. - Година на објава: 2024 DOI:10.5114/reum/189780. Epub 2024 Jun 18. (IF=1,3)	6,1
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	6
1	- Назив на зборникот: Rheumatology Update Europe - Назив на меѓународниот собир: <i>Rheumatology Update Europe 5-6 may Vienna 2023</i> - Имиња на земјите: Германија, Швајцарија, Италија - Наслов на трудот: Clinical outcomes of COVID-19 in rituximab-treated patients with inflammatory rheumatic disorders Mihajloska E., Vasilevska A, Dimkovski A, Antova D.2, Grozdanova A, Nestorovska K.A, Naumovska Z, Osmani B, Shuturkova Lj. - Година на објава: 2023	3
2	- Назив на зборникот: GP2A 2025, Paul Ehrlich MedChem 2025 & COST Action - Назив на меѓународниот собир: <i>33rd Annual GP2A Medicinal Chemistry Conference, XIVth Paul Ehrlich MedChem Euro-PhD Network</i>	3

	<i>Meeting & COST Action OneHealthdrugs, Nantes Université, France, 2025.</i> 3. Имиња на земјите: Ирска, Португалија, Франција 4. Наслов на трудот: Molecular docking analysis of novel coumarin-triazole-isatin hybrid with cholinesterase inhibitory activity. Dimkovski A, Dobričić V; Mihajloska E.; Poceva Panovska A. Година на објава: 2025	
5.	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир	1,2
1	1. Назив на зборникот: 8th Congress of Pharmacy with International Participation 2. Назив на меѓународниот собир: 8th Congress of Pharmacy with International Participation, Borovets, Bulgaria, April 3. Наслов на трудот: Screening method for analysis of rituximab in biopharmaceutical preparations based on ATR-FTIR Godzo H, Gigopulu O, Arsovska A, Geskovski N, Mihajloska E., Acevska J, Stefkov Gj, Brezovska K. Година на објава: 2023 4. Година на објава: 2023	1,2
6.	Учество на научен/стручен собир со реферат	8
1	Михајлоска Е., Димковски А., Грозданова А., Шутуркова Љ. Биолошки слични лекови и нивна заменливост во клиничката пракса. Книга на апстракти, Фармацевтска грижа, актуелности, можности, предизвици. Штип, 2023	0,5
2	Нетковска АК, Димковски А, Михајлоска Е , Стерјев З. Заштита на правата на потрошувачите во фармацевтската дејност. Книга на апстракти, Фармацевтска грижа, актуелности, можности, предизвици. Штип, 2023	0,5
3	Димковски А, Михајлоска Е. , Грозданова А, Пановска ПА, Нетковска АК. Комбинирањето на патентни стратегии како алатка за задржување на доминантната позиција на пазарот – примерот на Humira. Книга на апстракти, Фармацевтска грижа, актуелности, можности, предизвици. Штип, 2023	0,5
4	Mihajloska E , Dimkovski A, Antova D, Vasilevska A, Grozdanova A, Naumovska Z, Nestorovska KA, Sterjev Z, Osmani B, Suturkova Lj. COVID-19 vaccination in rituximab-treated patients with rheumatic disorders. 7th Congress of Pharmacy in Republic of North Macedonia with international participation. Ohrid, R. North Macedonia, 5-9 October, 2022	1
5	Mihajloska E , Dimkovski A, Georgievski D, Stojceva M, Mitrevska E, Simovska A, Nestorovska KA, Naumovska Z. Activities of the National Center for Drug Information during COVID-19 pandemic. 7th Congress of	0,5

	Pharmacy in Republic of North Macedonia with international participation. Ohrid, R. North Macedonia, 5-9 October, 2022	
6	Dimkovski A, Mihajloska E , Jakovski K, Sterjev Z, Geskovska MN, Naumovska Z, Nestorovska KA, Suturkova Lj, Dimovski A. Concomitant influence of CYP2D6 phenotype and ABCB1 overall haplotype/genotype on pharmacokinetics of risperidone and 9-hydroxyrisperidone in healthy volunteers. 7th Congress of Pharmacy in Republic of North Macedonia with international participation. Ohrid, R. North Macedonia, 5-9 October, 2022	0,5
7	Dimkovski A, Mihajloska E , Gigopulu O, Naumovska Z, Shuturkova Lj, Panovska PA. Design and synthetic approach of novel hybrid molecules for treatment of Alzheimer's disease. 7th Congress of Pharmacy in Republic of North Macedonia with international participation. Ohrid, R. North Macedonia, 5-9 October, 2022	0,5
8	Tanushevska I, Grozdanova A, Nestorovska KA, Naumovska N, Dimkovski A, Mihajloska E , Sterjev Z. New pharmacotherapeutic aspects associated with the use of Metformin. 7th Congress of Pharmacy in Republic of North Macedonia with international participation. Ohrid, R. North Macedonia, 5-9 October, 2022	0,5
9	Micik J, Mihajloska E , Dimkovski A, Grozdanova A. The role of pharmacist in the patient-centered medical practices: current perspectives. 7th Congress of Pharmacy in Republic of North Macedonia with international participation. Ohrid, R. North Macedonia, 5-9 October, 2022	0,5
10	Dimkovski A, Mihajloska E , Grozdanova A, Suturkova Lj, Netkovska AK. Impact of intellectual property rights on the access to COVID-19 vaccines. 7th Congress of Pharmacy in Republic of North Macedonia with international participation. Ohrid, R. North Macedonia, 5-9 October, 2022	0,5
11	Stevanoska M, Mukoska V, Karevska E, Mihajloska E , Dimkovski A, Nestorovska KA, Naumovska Z. Drug abuse and misuse: Core knowledge, attitudes and opinions of pharmacy students and community pharmacists in Republic of North Macedonia. 7th Congress of Pharmacy in Republic of North Macedonia with international participation. Ohrid, R. North Macedonia, 5-9 October, 2022	0,5
12	Georgievski D, Lutovska K, Sokoloski P, Rexhepi A, Mihajloska E , Dimkovski A, Nestorovska KA, Naumovska Z, Cvetkovska E, Sterjev Z. Correlation of Vitamin D and Zinc concentration with therapy outcome in epilepsy patients from Republic of North Macedonia. 7th Congress of Pharmacy in Republic of North Macedonia with international participation. Ohrid, R. North Macedonia, 5-9 October, 2022	0,5

13	Stojceva M, Georgievski D, Mihajloska E , Dimkovski A, Naumovska Z, Nestorovska KA, Grozdanova A, Suturkova Lj, Sterjev Z. COVID-19 vaccine acceptance among university students in Republic of North Macedonia. 7th Congress of Pharmacy in Republic of North Macedonia with international participation. Ohrid, R. North Macedonia, 5-9 October, 2022	0,5
14	Radovikj A, Angjelkoska I., Dimkovski A, Mihajloska E , Naumovska Z, Kapedanovska KA. Evaluation of patient-centered counselling in Macedonian community pharmacies. 7th Congress of Pharmacy in Republic of North Macedonia with international participation. Ohrid, R. North Macedonia, 5-9 October, 2022	0,5
15	Velevska I, Aleksov J, Mihajloska E , Dimkovski A, Panovska-Stavridis I, Stevanovic M, Grozdanova A. Use of tocilizumab for treatment of COVID-19 from off-label to extended indication. 7th Congress of Pharmacy in Republic of North Macedonia with international participation. Ohrid, R. North Macedonia, 5-9 October, 2022	0,5
7.	Секциско предавање на научен/стручен собир	1
	Употреба на вештачка интелигенција при истражување, развој и производство на лекови, користење на „big data“ за користењето и ефектите од лековите и развој на персонализирани терапии. МАСИТ, 30 октомври 2024	1
	Вкупно	70,1

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Поглавје во книга	
	Zorica Naumovska, Biljana Lazarova, Maja Kovaceva, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Maja Simonoska Crcarevska, Evgenija Mihajloska , Aleksandar Dimkovski. Pharmaceutical Science: New Insights and Developments. The Role of Hospital Pharmacists During the COVID-19 Pandemic in North Macedonia. Book Chapter, publisher BP International, Manuscript Number: 2025/BPR/5179	2
2.	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија	16
	Изготвување на студии за читливост на Внатрешно упатство на лекови	1
	Изготвување и стручна евалуација на Збирните извештаи за особините на лековите и Внатрешните упатства за лековите и медицинските средства за носителите на одобрение	15
4.	Учество во промотивни активности на Факултетот	3
	Отворен ден на УКИМ – Фармацевтски факултет, 2022, 2023	1
	Изработка на нов софтверски пакет – Електронска база за информации за лекови – ИНФОЛЕК	2

	Изработка на нов софтверски пакет – Фармацевтска игра – иновативен модел за едукација	2
5.	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството	2
Дејности од поширок интерес		1
1.	Студиски престој во странство	
	Краток студиски престој на Катедрата за организација и економија во фармацијата при Фармацевтскиот факултет во Софија, Република Бугарија	0,5
3.	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект	
	-соработник	
	Здравствените политики на ЕУ – хармонизација и унапредување на националните потреби за воведување на здравствена заштита базирана на вредности	0,5
	Вкупно	26

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	114,8
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	70,1
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	26
Вкупно	210,9

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Љубица Шутуркова, с.р.
 Проф. д-р Александра Грозданова, с.р.
 Проф. д-р Зоран Стерјев, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „СИНТЕЗА, КАРАКТЕРИЗАЦИЈА И БИОЛОШКА ЕВАЛУАЦИЈА НА НОВИ КУМАРИН-ТРИАЗОЛ-ИЗАТИН ХИБРИДНИ МОЛЕКУЛИ КАКО ПОТЕНЦИЈАЛНИ ИНХИБИТОРИ НА ХОЛИНЕСТЕРАЗИТЕ“ ОД М-Р АЛЕКСАНДАР ДИМКОВСКИ, ПРИЈАВЕНА НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 8.5.2025 година, по предлог на Советот на студиската програма на трет циклус студии – докторски студии по фармација, а врз основа на член 112 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Северна Македонија бр. 82/2018), член 275 од Статутот на Фармацевтскиот факултет во Скопје, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (бр. 458 од 17.10.2019) и член 63 од Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус академски студии – докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 530/2020), со Одлука бр. 02-347/28, формираше Комисија за оценка на докторската дисертација на кандидатот м-р Александар Димковски со наслов: „Синтеза, карактеризација и биолошка евалуација на нови кумарин-триазол-изатин хибридни молекули како потенцијални инхибитори на холинестеразите“, во состав: проф. д-р Љубица Шутуркова (претседател), редовен професор, Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, проф. д-р Ана Поцева Пановска (ментор), редовен професор, Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, проф. д-р Зоран Стерјев (член), редовен професор, Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, проф. д-р Владимир Добричиќ (член), вонреден професор, Фармацевтски факултет, Универзитет во Белград, и проф. д-р Милена Симиќ (член), редовен професор, Фармацевтски факултет, Универзитет во Белград.

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

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Александар Димковски, со наслов: „Синтеза, карактеризација и биолошка евалуација на нови кумарин-триазол-изатин хибридни молекули како потенцијални инхибитори на холинестеразите“, претставува темелно и детално истражување во областа на фармацевтската хемија. Трудот се состои од 145 страници текст во А4-формат, напишан со единечен проред и големина на букви од 12 точки. Во однос на референтната основа, во дисертацијата се наведени 202 библиографски единици, од кои најголемиот дел се оригинални научни трудови објавени во реномирани меѓународни научни списанија, како и неколку специјализирани учебници, кои овозможуваат длабинско согледување на актуелните сознанија во областа.

Структурно, дисертацијата е организирана во шест главни поглавја: вовед, цели на истражувањето, материјали и методи, резултати и дискусија, заклучок и користена литература. Секое поглавје е дополнително поделено на соодветни потпоглавја, а по завршувањето на секое поглавје е вклучен посебен заклучок, кој овозможува полесна навигација низ клучните сознанија и резултати на истражувањето. Трудот вклучува 15 табели и 25 слики, кои на визуелно јасен начин ги претставуваат добиените резултати. Дополнително, пред првото поглавје е вклучен и список на акроними, што го олеснува разбирањето на честопати користените термини во текстот.

Првото поглавје од докторската дисертација, насловено како **Вовед**, претставува темелен, логички структуриран и научно аргументиран преглед на релевантните фармаколошки, биохемиски и патофизиолошки аспекти кои се

однесуваат на развојот на нови хибридни молекули со потенцијална примена во третманот на Алцхајмеровата болест (АБ). Кандидатот успешно демонстрира способност за интердисциплинарна интеграција на податоци од различни научни области, како што се медицинската хемија, неврофармакологијата и биохемијата, при што избраната истражувачка насока се оправдува со современи научни факти и релевантна литература.

Во воведниот сегмент на поглавјето, кандидатот се фокусира на епидемиолошките и клиничките аспекти на Алцхајмеровата болест (АБ), при што таа е дефинирана како хронично, прогресивно и мултифакториелно невродегенеративно нарушување, коешто постепено води кон влошување на когнитивните функции, вклучително и меморијата, вниманието, говорот и извршните способности на пациентот. Кандидатот систематски ги анализира клучните патофизиолошки механизми кои ја детерминираат етиологијата и прогресијата на АБ, при што става акцент на акумулацијата на амилоидни плаки, хиперфосфорилацијата на тау-протеинот, зголемениот оксидативен стрес, хроничната невроинфламаторна активација и холинергичната дисфункција. Последната, имајќи го предвид фокусот на дисертацијата, е издвоена како особено значаен фактор со терапевтска релевантност, со оглед на нејзината директна поврзаност со когнитивниот пад и невротрансмитерската дисрегулација кај пациентите со АБ. Во понатамошниот дел од воведното поглавје, кандидатот приложува детален опис и научно аргументирана анализа на структурна организација, биохемиска функција и терапевтски потенцијал на ензимите од групата на холинестерази, која се состои од два ензима: ацетилхолинестераза (AChE) и бутирилхолинестераза (BChE). AChE, позната и како „вистинска холинестераза“, е ензим кој е вклучен во хидролиза на невротрансмитерот ацетилхолин во синаптичките пукнатини, и е клучен за нормално функционирање на холинергичната трансмисија. Од друга страна, кандидатот наведува дека BChE, иако традиционално сметана за секундарен ензим, сè почесто се препознава како фармаколошки релевантен ензим, особено во контекст на невродегенеративни заболувања. Современите истражувања упатуваат на нејзина зголемена експресија и каталитичка активност во подоцнежните стадиуми на АБ, период во кој активноста на ацетилхолинестеразата (AChE) прогресивно опаѓа. Оваа компензациска адаптација ја истакнува BChE како значаен фармаколошки таргет за селективна инхибиција, особено при напредната фаза на болеста. Во продолжение, докторандот прецизно ги елаборира структурните карактеристики на двата ензима, вклучувајќи го нивното активно место и клучните аминокиселински резидуи кои учествуваат во врзувањето и хидролизата на соодветните супстрати. Кандидатот нагласува дека AChE се карактеризира со потесен канал, кој ги поврзува периферното ањонско место (анг. *peripheral anionic site* – PAS) и каталитичкото ањонско место (анг. *catalytic anionic site* – CAS), додека BChE поседува поширок, пофлексибилен канал поради замената на ароматичните аминокиселини со алифатични, со што се овозможува активност кон поширок спектар на супстрати. Имено, токму изразената структурна адаптивност на BChE, во комбинација со нејзината интензивирана функционална активност во доцните стадиуми на АБ, претставува суштинска мотивација за селекцијата на овој ензим како еден од примарните биолошки таргети во рамките на ова докторско истражување. Во продолжение, кандидатот јасно ја елаборира концепцијата на молекуларната хибридизација како современа стратегија во дизајнот на нови кандидати за лекови, којшто целосно се фокусира на синтетизирање на нови соединенија преку поврзување на одделни фрагменти и/или целосни структурни елементи од два или повеќе различни фармакофори. Кандидатот концизно ги сумира главните придобивки од примената на овој концепт во медицинската хемија – потенцијално подобрен афинитет за целните молекули, можност за таргетирање на повеќе различни патолошки и/или биохемиски патеки вклучени во настанувањето на мултифакторијалните заболувања и флексибилност при дизајнот со што се овозможува оптимизација на фармакокинетичките карактеристики. Во продолжение на воведот, кандидатот се задржува на синтетските стратегии за добивање на хибридни молекули, при што става

акцент на реакциите на „клик“ хемијата коишто наоѓаат успешна примена во едноставна, брза и ефикасна синтеза на сложени молекули. Како најчесто употребувана „клик“ реакција, докторандот ја издвојува бакар-катализираната азид-алкин циклоадиција (анг. *Cu(I)-catalyzed azide-alkyne cycloaddition* - CuAAC), која резултира со региоспецифично формирање на 1,4-дисупституиран 1,2,3-триазолен прстен којшто дополнително ги подобрува фармакодинамичкиот и фармакокинетичкиот профил на добиените молекули заради неговата хемиска стабилност и биокомпатибилност. Понатаму, во воведниот дел, кандидатот го прикажува широкиот фармаколошки спектар на кумаринот, изатинот и триазолот и нивните деривати и го издвојува нивното потенцијално дејство како инхибитори на хуманите AChE и BuChE. Во продолжение, а врз база на литературните податоци, кандидат посочува дека кумаринското и изатинското јадро се врзуваат за различни места од активното место на холинестеразите, при што врзувањето на кумаринот со периферното активно место (анг. *Peripheral Anionic Site-PAS*) е силно асоцирано со намалување на стапката на формирање на амилоидни плаки, додека изатинското јадро, врзувајќи се за каталитичкото активно место (анг. *Catalytic Anionic Site-CAS*) ја инхибира хидролизата на AChE и BuChE. Како резултат на овие податоци, докторандот логично ја претставува идејата дека соединенија кои би ги содржеле двата хетероцикла би претставувале полифармаколошки агенси, кои би делувале по два различни механизми во третманот на АБ. Во завршниот дел од воведот, кандидатот се осврнува и на микробиолошкото дејство на кумаринските и изатинските деривати и нагласува дека недостигот на иновации во развојот на нови антимикуробни лекови ја потенцира итната потреба за создавање на алтернативни стратегии за надминување на проблемот со микробиолошката резистентност, вклучително и дизајнирање на агенси со повеќекратни или уникатни механизми на дејство. Оттука, кандидатот заклучува дека би било значајно новите соединенија кои содржат два или повеќе различни фармакофори да бидат испитани во однос на нивната антибактериска и антифунгална активност.

Второто поглавје од дисертацијата, кое се однесува на **целите на истражувањето**, е посветено на формулирање на истражувачките цели, кои се јасно дефинирани, концизни и методолошки прецизни. Кандидатот, на почетокот на поглавјето, аргументирано ја нагласува клиничката потреба за идентификација и развој на нови молекули со терапевтски потенцијал за третман на АБ. Ова го темели врз актуелните ограничувања на постојната фармаколошка терапија, која претежно се фокусира на симптоматска контрола, без значајно влијание врз патофизиолошката прогресија на заболувањето. Во таа насока, кандидатот предлага примена на концептот на молекуларна хибридизација како современа стратегија за дизајн на иновативни мултифункционални молекули, за добивање на хибридни кумарин-триазол-изатин молекули со цел да се постигне истовремена модулација на CAS и PAS на еден или двата ензима од групата на холинестеразите. Во оваа насока, кандидатот ги формулира следните цели: (1) дизајн и синтеза на нови кумарин-триазол-изатин хибридни соединенија користејќи „клик“ хемија како ефикасен пристап за формирање стабилни триазолни линкери; (2) физичко-хемиска и спектроскопска карактеризација на добиените соединенија со примена на современи техники; (3) процена на *in vitro* инхибиторната активност на новите соединенија кон AChE и/или BuChE, со цел да се идентификуваат селективни или дуални инхибитори со потенцијална примена кај АБ; (4) анализа на ензимска кинетика за утврдување на типот на инхибиција кај најактивните деривати; (5) процена на антимикуробната активност како секундарен фармаколошки ефект; (6) *in silico* молекуларно моделирање со docking студии за поддршка на експерименталните наоди и откривање на механизмот на дејство; (7) процена на биофармацевтски релевантни параметри, вклучувајќи пасивна гастроинтестиналната (ГИТ) пропустливост и способност за премин низ крвно-мозочната бариера (КМБ), афинитет за врзување за албумини и основни метаболни карактеристики. Ваквата систематизација на целите овозможува јасна следливост на логичната прогресија на истражувачката постапка – од синтеза на новите молекули,

преку нивна структурна и функционална карактеризација, до нивно сеопфатно биофармацевтско профилирање

Третото поглавје од дисертацијата, кое се однесува на **материјалите и методите**, е детално разработено и организирано на начин што овозможува јасна поделба на материјалите, експерименталните техники и аналитичките пристапи и е изработено со висок степен на деталност, што овозможува транспарентност и репродуктивност на истражувањето. Во поглавјето, материјалите се претставени во структурирана форма и се организирани во посебни категории, додека методологијата е јасно поделена на неколку главни сегменти, секој со различен експериментален пристап.

Поглавјето кандидатот го започнува со опис на постапките применети за синтеза на новите кумарин–триазол–изатин хибридни молекули. За добивање на финалните производи е употребена CuAAC, која овозможува прецизна и региоспецифична синтеза на 1,4-дисупституирани 1,2,3-триазолни прстени. Секој од синтетичките чекори е спроведен под прецизно контролирани услови, со јасно истакнати услови на синтеза, времетраење на реакција и избор на растворувачи и катализатори, што овозможува висока репродукцибилност на процесот. Прочистувањето на синтетизираните соединенија е извршено со колонска хроматографија, користејќи изократски или градиентен елуциски метод во зависност од поларноста и сложеноста на смесата. Во поглед на структурната карактеризација на синтетизираните соединенија, кандидатот користи серија современи инструментални методи, вклучувајќи ^1H и ^{13}C NMR (анг. Nuclear Magnetic Resonance) спектроскопија, ATR-FTIR (анг. *The Attenuated Total Reflection-Fourier Transform Infrared Spectroscopy*) и MS/MS (анг. *Tandem Mass Spectrometry*). Прецизната маса е одредена со HRMS (анг. *High-Resolution Mass Spectrometry*), а чистотата на соединенијата е потврдена преку точката на топење и HPLC (анг. *High Pressure Liquid Chromatography*) метода. Примената на овие комплементарни методи овозможува целосна потврда на структурата и чистотата на добиените соединенија, а пристапот е целосно усогласен со лабораториските практики и современите стандарди за карактеризација на новосинтетизирани фармаколошки релевантни молекули. Методолошката поставеност на биолошките и компјутерски испитувања е темелна, логички структурирана и во целост усогласена со современите стандарди во областа на фармацевтската хемија, и ензимологијата. За испитување на *in vitro* инхибиторната активност на синтетизираните соединенија врз холинестеразите, кандидатот користи модифициран и оптимизиран метод по Ellman, стандарден метод за проценка на холинестеразна активност. Методологијата е добро разработена: се наведуваат типот на ензими, потеклото, податоците за концентрациите на супстратите и инхибиторите, составот на пуферите кои се користат, како и времетраењето и условите на инкубација. Најпрво, сите синтетизирани соединенија се тестирани на фиксна концентрација од 20 μM за проценка на нивната инхибиторна активност врз двата ензима. Соединенијата кои покажале процент на инхибиција над 50 % кон некој од ензимите се селектирани за понатамошна анализа. IC_{50} вредностите се определени преку доза-инхибициски криви, генерирани со четирипараметарска нелинеарна регресија во GraphPad Prism, со три репликати, и прикажани како средна вредност $\pm$ стандардна грешка (анг. *standard error* - SE). Донепезил е користен како позитивна контрола. За најактивните деривати е спроведена ензимска кинетичка анализа со *Lineweaver–Burk* дијаграми за утврдување на типот на инхибиција. *Docking* студијата е изведена со употреба на софтверот GOLD, користејќи ја ChemGauss4 scoring функцијата, со цел да се проценат интеракциите на добиените хибридни молекули со активните места на холинестеразите. Антимикробната активност, иако секундарна, е евалуирана преку стандардни методи како агар-дифузиска и агар-дилуциона метода за одредување на минималната инхибиторна концентрација, со што се проширува фармаколошкиот профил на испитуваните соединенија. Во последниот дел од поглавјето, кандидатот прикажува прецизно дефиниран експериментален протокол за биофармацевтска евалуација на новите хибридни соединенија. Предложените тестови се современи и во согласност со стандардите за рана ADME-профилизација во истражувањето и развојот

на водечки молекули. Пасивната ГИТ-апсорпција, како и способноста на молекулите да ја преминат КМБ се проценети со примена на ПАМПА (анг. *Parallel Artificial Membrane Permeability Assay*) методи со различни мембрански модели, со што се овозможува симулација на соодветните биолошки бариери. Дополнително, ГИТ-апсорпцијата е евалуирана и преку биопартициона мицеларна хроматографија (анг. *Biopartitioning Micellar Chromatography* - BMC). Врз основа на добиените експериментални податоци, конструирани се QSPR (анг. *Quantitative Structure–Property Relationship*) и QSRR (анг. *Quantitative Structure–Retention Relationship*) модели, со цел да се идентификуваат молекулските дескриптори што ја детерминираат апсорпцијата за синтетизираниите соединенија. За процена на врзувањето за плазма протеини, кандидатот користи High-Performance Affinity Chromatography (HPAC), техника која овозможува директна проценка на афинитетот на синтетизираниите молекули кон серумски албумини. Во дисертацијата е спроведена предиктивна анализа на метаболичката судбина на синтетизираниите хибридни соединенија преку *in silico* проценка на нивните интеракции со главните човечки СУР-изоензими со примена на онлајн-платформата CYPlebrity. Стабилноста во кисел медиум е потврдена преку HPLC-анализа. Свкупно, јасно дефинираните методолошки чекори и ригорозната статистичка анализа ја потенцираат научната вредност и валидност на истражувањето, што дополнително ја зацврстува неговата релевантност во областа.

Четвртото поглавје од дисертацијата, насловено **Резултати и дискусија**, претставува детална анализа на експерименталните наоди и нивната интерпретација во контекст на поставените хипотези и истражувачки цели. Кандидатот логично го структурира поглавјето, обезбедувајќи прегледност и поврзаност помеѓу различните сегменти.

Кандидатот најпрво ја образложува рационалноста за изборот на должината на јаглеводородниот синцир, кој ги поврзува кумаринското и триазолното јадро и супституентите на позиција 5 на изатинскиот прстен. Притоа, пристапот кој го користи за дизајнот на новите соединенија овозможува систематско испитување на влијанието на должината на синцирот врз флексибилноста на молекулот, а изборот на супституентите на позиција 5 во изатинското јадро овозможува евалуација на влијанието на супституенти со различни стерни и електронски карактеристики врз активноста. По дизајнот на соединенијата, кандидатот пристапува кон синтеза на новите кумарин-триазол-изатин хибриди. Синтезата е концептуализирана на начин што овозможува рационално конструирање на хибридна молекулска структура составена од три фармакофори – кумарин, 1,2,3-триазол и изатин. Синтетската патека започнува со *N*-пропаргилација на изатините, при што се добиваат *N*-пропаргил изатин деривати во добри приноси. Во паралелна синтетска гранка, 4-хидроксикумаринот подлежи на алкилирање со соодветен дибромоалкан при што се добиваат соодветни 4-(ω -бромоалкокси)кумарини кои понатаму се трансформираат во соодветни азидоалкилкумарини преку S_N2 -реакција со натриум азид. Клучниот и финален синтетички чекор вклучува спојување на претходно добиените *N*-пропаргил изатин деривати со соодветни азидоалкилкумарини преку CuAAC, што резултира со формирање на стабилен 1,4-дисупституиран 1,2,3-триазолен прстен помеѓу кумаринското и изатинското јадро. Реакцијата е изведена на собна температура со *in situ* генерирање на Cu(I) од $CuSO_4$ и натриум аскорбат како редукционо средство во медиум кој претставува мешавина од вода и диметилформамид (DMF), при што се добиваат финалните продукти во високи приноси од над 70%. Синтетичкиот сегмент од дисертацијата вклучува и систематска оптимизација на реакцијата на CuAAC, при што кандидатот варира неколку критични параметри: волуменски однос на DMF и вода (DMF/ H_2O), моларниот однос помеѓу бакар(II)-сулфат и натриум аскорбат како редокс систем за *in situ* генерирање на Cu(I), како и времетраењето на реакцијата. Добиеените резултати се темелно дискутирани, при што се анализираат потенцијалните механизми на реакциите, како и идентификуваните синтетички предизвици и ограничувања во секоја поединечна фаза од синтетичкиот процес. Во рамките на истиот дел, по секоја синтетичка фаза е обезбедена детална структурна елуција за еден репрезентативен

примерок, со комплетна анализа на спектроскопските податоци, додека за останатите синтетизирани деривати е презентирани описен преглед на структурни карактеристики, соодветно потврден преку релевантни аналитички техники.

Во вториот сегмент од поглавјето, по успешно реализираната синтеза и структурна карактеризација на хибридниите молекули, кандидатот преминува кон иницијален скрининг на нивната инхибиторна активност врз холинестеразите. Скринингот е спроведен при фиксна концентрација од 20 μM на инхибиторот, применувајќи оптимизирана верзија на методот по Ellman, со што се обезбедува релевантна проценка на *in vitro* инхибиторниот профил. Добиените резултати од оваа иницијална фаза на евалуацијата укажуваат на изразена селективност на испитуваните хибридни соединенија кон BChE, со што се оправдува нивната понатамошна евалуација и квантитативна карактеризација на инхибиторната активност. Спроведената анализа на односот структура – активност (анг. *Structure Activity Relationship* - SAR) упатува на јасна и конзистентна зависност помеѓу должината на алкиленскиот линкер и инхибиторната активност кон BChE. Хибридниите молекули што содржат тетраметиленски (бутил) линкер помеѓу кумаринското и триазолното јадро покажуваат највисока *in vitro* активност, при што соединението 6c1 ($R_5 = \text{H}$) постигнува најниска IC_{50} вредност од 1,74 μM . Овој резултат е супериорен во однос на аналозите со пократки линкери, односно етил ($n = 2$) и пропил ($n = 3$), кај кои IC_{50} -вредностите изнесуваат 6,08 μM и 8,52 μM , соодветно. Согласно со добиените резултати, кандидатот заклучува дека подолгиот линкер овозможува поголема флексибилност и соодветна конформациска адаптација на молекулата во активниот центар на ензимот, што резултира со зголемена инхибиторна активност. Покрај тоа, електронските и стеричните карактеристики на супституентот на позиција 5 од изатинското јадро значајно влијаат врз активността. Несупституираните деривати ($R_5 = \text{H}$) се најактивни, вклучувајќи ги 6c1 ($\text{IC}_{50} = 1,74 \mu\text{M}$), 6b1 ($\text{IC}_{50} = 6,08 \mu\text{M}$), и 6a1 ($\text{IC}_{50} = 8,52 \mu\text{M}$). Воведувањето на флуор како супституент резултира со умерено намалување на активността (6c2, $\text{IC}_{50} = 5,51 \mu\text{M}$), додека присуството на поголеми или силно електрон-акцепторни групи, како што се бром, јод и нитро група значително ја редуцира активността (% на инхибиција < 50% при концентрација 20 μM). Врз основа на презентираниите резултати, кандидатот изведува заклучок дека ваквите структурни карактеристики, особено присуството на супституенти со поголема стерна големина и електрон-акцепторни својства, веројатно ја нарушуваат прецизната ориентација на молекулата во рамките на активното место на ензимот, што резултира со намалена ефикасност на инхибицијата. Добиените резултати претставуваат значајна насока за понатамошен рационален дизајн на селективни и биолошки активни инхибитори, при што се истакнува потребата од внимателен избор на супституенти со соодветни стерни и електронски својства за постигнување на оптимален афинитет и инхибиторна активност. Во продолжение на вториот сегмент од поглавјето, кандидатот на јасен и логички структуриран начин ја анализира инхибиторната активност на синтетизираниите кумарин–триазол–изатин хибридни соединенија кон AChE, при што заклучува дека најголем дел од тестираните сет покажува слаба до умерена активност. Само три соединенија (6c1, 6 c2 и 6b1) постигнуваат над 50% ензимска инхибиција при концентрација од 20 μM , па затоа IC_{50} вредностите се одредени само за овие деривати и истите се движат во опсегот од 15,28 до 18,16 μM . Заедничка структурна карактеристика на овие активни соединенија е присуството на несупституирано или флуорирано изатинско јадро на позиција 5 (6c2), во комбинација со пропил или бутил линкер – што укажува на поволна рамнотежа меѓу флексибилноста и ориентацијата на молекулите во ензимскиот канал на AChE. Соединенијата со пократки линкери, како и оние со големи или силно електрон-акцепторни супституенти (Br, I, NO_2), покажуваат значително послаба активност, што кандидатот врз основа на литературните податоци го пропишува на тесниот и структурално ограничен канал кој ги поврзува PAS и CAS и е богат со ароматични аминокиселински остатоци, кои бараат високо специфична просторна организација за ефективно врзување. Дискусијата е прецизно водена, со соодветна референца кон структурната биологија на ензимот. Во продолжение од истражувањето, кандидатот

спроведува ензимска кинетичка анализа на најактивното соединение (6c1) со цел да го утврди типот на инхибиција врз BChE. Примената на *Lineweaver–Burk* анализата покажува мешан тип на инхибиција, со зголемување на K_m и наклонот, и намалување на V_{max} . Пресекот на регресиските линии лево од у-оската и над х-оската дополнително укажува на $\alpha > 1$, што значи дека 6c1 има поголем афинитет кон слободниот ензим. Анализата е коректно изведена и интерпретирана, а заклучокот е во согласност со достапната литература. Во продолжение на овој сегмент од поглавјето, кандидатот спроведува детални *in silico* студии со цел да ги анализира интеракциите на синтетизираните кумарин–триазол–изатин хибридни молекули со активните места на hBChE и TcAChE, која се користи како валиден сурогат за човечката AChE поради висока секвенциска и структурна хомологија. *Docking* студијата е изведена со употреба на програмскиот пакет GOLD, а донепезил, клинички одобрен инхибитор на холинестераза, е користен како референтна молекула за споредба. *Docking* анализата на најактивниот хибриден дериват (6c1), според *in vitro* резултатите, е спроведена во активното место на hBChE (PDB ID: 5K5E). Кандидатот наведува дека соединението воспоставува низа стабилизирачки интеракции: π – π интеракции на кумаринскиот прстен со Trp82 (CAS) и водородна врска помеѓу Ser198 (CAS) и карбонилната група на изатинскиот хетероциклус, π –алкил интеракција со Phe329 (PAS) и π – π Т интеракција со Trp231 (PAS). Овие интеракции сугерираат дека молекулата остварува истовремена модулација на двата функционални региона на ензимот, што е во согласност со експериментално утврдената висока инхибиторна активност кон BChE. Во продолжение, кандидатот наведува дека *docking* студијата на 6c1 во TcAChE (PDB ID: 5NAP) покажува формирање на π – π интеракција со Trp84 и водородна врска со Tyr130 во рамките на CAS, но отсуствуваат критични интеракции со Trp279 и Tyr121 од PAS, кои се карактеристични за S-донепезил и се поврзани со неговата супериорна активност. Оваа разлика во интеракцискиот профил ја потврдува селективноста на 6c1 кон BChE. *Docking*-студиите се спроведени и за другите синтетизирани соединенија, при што резултатите се соодветно анализирани и дискутирани во контекст на нивната *in vitro* инхибиторна активност.

Во рамките на третиот сегмент од поглавјето, кандидатот спроведува иницијално микробиолошко скрининг-истражување за процена на антимикуробната активност на синтетизираните кумарин–триазол–изатин хибридни соединенија. Користејќи агар-дифузиjsка метода кандидатот забележува дека најизразена активност на новите деривати е евидентирана против некои Грам-позитивни бактерии (*Staphylococcus aureus* и *Streptococcus epidermidis*), додека Грам-негативните бактерии и фунгалните соеви останале претежно резистентни. Кандидатот го издвојува соединението 6b4 ($R_5=Br$, $n=3$) како најактивен претставник, со зони на инхибиција од 20,00 mm за *S. aureus* и 13,28 mm за *S. epidermidis*. Следствено, ова соединение, заедно со 6a4 ($R_5=Br$, $n=2$), е подложено на понатамошна анализа преку одредување на минималните инхибиторни концентрации (MIC), при што се добиени вредности од 6,25 и 12,5 $\mu g/mL$ за *S. aureus*, што укажува на умерена антимикуробна активност. Прелиминарната SAR анализа покажува дека активността се поврзува со должината на линкерот и типот на супституент во изатинскиот прстен. Кандидатот нагласува дека супституцијата со бром во позиција С-5 на изатинското јадро во комбинација со средна должина на линкер корелира со повисока активност. Спротивно, соединенијата со јод, нитро или метил супституенти не покажуваат значајна активност. Отсуството на антимикуробна активност против Грам-негативните бактерии кандидатот го припишува на ниската пропустливост на нивната надворешна липополисахаридна мембрана, која претставува значајна бариера за дифузија на липофилни молекули и ја ограничува нивната способност за пенетрација преку поринските канали. Свкупно, добиените резултати укажуваат на ограничена, но структурно зависна антимикуробна активност, со изразена селективност кон Грам-позитивни бактериjsки видови. Овие наоди претставуваат вредна појдовна основа за понатамошни структурални модификации, со цел проширување на антимикуробниот спектар и зголемување на биолошката ефикасност на испитуваните хибридни соединенија.

Во четвртиот сегмент од поглавјето, кандидатот спроведува сеопфатна биофармацевтска евалуација на синтетизирани кумарин–триазол–изатин хибридни соединенија, со примена на интегриран пристап кој вклучува *in vitro* и *in silico* методи. Потенцијалот за пасивна ГИТ-пермеабилност е проценет преку две комплементарни техники – РАМРА и биопартициона мицеларна хроматографија (ВМС) – при што добиените резултати се конзистентни и укажуваат на добра до умерена способност за пасивна ГИТ-апсорпција. Особено е значајно што најактивниот дериват (6с1) покажува ГИТ-пермеабилност слична на донепезилот, што упатува на негов висок потенцијал за орална биорасположливост. Проценката на способноста за премин низ КМБ, изведена со употреба на соодветен РАМРА-метод, покажува умерена до ниска пропустливост за најголем дел од соединенијата, што е очекувано според вредноста на TPSA (анг. *Topological Polar Surface Area*) и моларна маса. Сепак, 6с1 повторно се издвојува со предвидена пропустливост споредлива со донепезил, што ја зајакнува претпоставката за негова ефективност во ЦНС. Дополнително, High-Performance Affinity Chromatography (НРАС) е искористена за квантитативна проценка на афинитетот на испитуваните соединенија кон серумски албумин. Најактивните соединенија се карактеризираат со понизок афинитет за врзување на албумини, што е фармакокинетички поволно бидејќи го зголемува процентот на слободна активна форма во плазмата. Понатаму, во овој сегмент, кандидатот изведува и *in silico* проценка на инхибиторниот потенцијал на хибридниот соединение кон петте главни човечки СУР-изоензими, со користење на предиктивниот модел CYPlebrity. Добиените резултати укажуваат на умерен инхибиторен потенцијал на активното соединение кон СУР1А2, СУР2С9 и СУР2С19, што сугерира можност за метаболна интеракција со лекови кои се супстрати на овие ензими. Од друга страна, веројатноста за инхибиција на СУР2Д6 и СУР3А4 е пониска, што е позитивен фармакокинетички индикатор, особено во однос на СУР3А4, кој е вклучен во метаболизмот на голем број клинички значајни лекови. Покрај тоа, *in silico* податоците го наведуваат кандидат да заклучи дека најактивното соединение 6с1 е супстрат исклучиво за СУР3А4, додека за другите СУР450 ензими не се очекува значајна метаболичка интеракција, при што највисоко рангираниот предвиден метаболички пат за испитуваното соединение е ароматична хидроксилација на кумаринското јадро во пара-позиција во однос на постоечкиот супституент (линкерот со кој е врзан за триазолното јадро).

Овие резултати потврдуваат висок степен на интеграција меѓу синтетичките, биолошките и фармакокинетичките параметри и укажуваат на потенцијалот на хибридниот молекули за понатамошна структурна оптимизација и последователен премин во претклиничка фаза.

Во **петтото поглавје** од докторската дисертација, кандидатот прецизно ги изведува заклучните согледувања кои произлегуваат од севкупното истражување насочено кон дизајн, синтеза, карактеризација и биолошка евалуација на нови кумарин–триазол–изатин хибридни молекули. Дисертацијата убедливо демонстрира дека примената на рационален дизајн заснован на концептот на молекуларна хибридизација и употребата на „click“ хемија во синтетските патеки кои резултираат со добивање на хибридни молекули во кои се инкорпирани кумаринското, триазолното и изатинското јадро поседуваат селективна инхибиторна активност кон ВChE. Спроведените *in vitro* испитувања укажуваат на значајна инхибиторна активност на повеќе деривати, при што соединението 6с1 се истакнува со IC₅₀ вредност од 1,74 μM. Овие резултати се дополнително потврдени преку *in silico* молекуларно моделирање, кое ја поддржува селективноста на хибридите кон ВChE преку идентификување на стабилни и специфични интеракции со клучни аминокиселински резидуи. Кинетичките испитувања покажуваат дека најактивните соединенија делуваат преку мешан механизам на инхибиција. Дополнително, спроведени се и секундарни биолошки испитувања, вклучително и скрининг на антимикробна активност и процена на биофармацевтски релевантни параметри: пропустливост низ ГИТ и КМБ (РАМРА), врзување за серумски албумини (НРАС), липофилност (ВМС), како и *in silico* предикција на метаболички профил и интеракции со СУР ензими. Врз основа на интегрираните

резултати, кандидатот заклучува дека синтетизираниите хибриди претставуваат вредна основа за понатамошно структурно оптимизирање и развој на селективни BChE-инхибитори со потенцијална примена во третманот на АБ.

Шестото поглавје од дисертацијата ги содржи наведените референци, кои ја поткрепуваат научната релевантност на истражувањето и обезбедуваат основа за валидноста на добиените резултати.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Александар Димковски, под наслов: „Синтеза, карактеризација и биолошка евалуација на нови кумарин-триазол-изатин хибридни молекули како потенцијални инхибитори на холинестеразите“, претставува автентично научно истражување со значаен научен придонес во областа фармацевтска хемија, особено во дизајнот на инхибитори на холинестеразите, со потенцијална примена во третманот на невродегенеративни заболувања како што е АБ.

Истражувањето е темелно и методолошки издржано со примена на современи аналитички техники и експериментални стратегии што обезбедуваат веродостојност и прецизност на добиените резултати, кои се однесуваат на оптимизација на синтезата, структурната карактеризација, испитувањето на односот структура – активност врз ензимската инхибиција, изведувањето на *docking* студии и биофармацевтското профилирање на добиените деривати. Истражувањето е целосно реализирано во согласност со поставените цели и во согласност со заклучните согледувања кои ја истакнуваат улогата на хибридизацијата како современ метод во дизајнот на нови кандидати за лекови. Оригиналноста на трудот е потврдена преку објавени научни трудови, а кандидатот демонстрира висок степен на научна критичка анализа.

Имајќи го превид претходно кажаното, докторската дисертација на кандидатот м-р Александар Димковски (под горенаведениот наслов), според мислењето на Комисијата, целосно ги исполнува условите и стандардите за висок квалитет на докторски труд, а воедно ги задоволува и законските услови за одбрана.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

Дел од резултатите од докторскиот труд, пред неговата одбрана, се објавени во четири труда, од кои еден во меѓународно научно списание со фактор на влијание (под реден број 1). Во сите трудови кандидатот се јавува како прв автор.

1. **Dimkovski, A.; Dobričić, V.; Simić, M.R.; Jurhar Pavlova, M.; Mihajloska, E.; Sterjev, Z.; Poceva Panovska, A.** Synthesis, Biological Evaluation, and Molecular Docking Studies of Novel Coumarin–Triazole–Isatin Hybrids as Selective Butyrylcholinesterase Inhibitors. *Molecules* **2025**, *30*, 2121. <https://doi.org/10.3390/molecules30102121> (5 годишен фактор на влијание = 4,6)
2. **Dimkovski A; Mihajloska E; Poceva Panovska A.** Recent advances in isatin-derived hybrids: promising multifunctional agents for drug development. *Maced. Pharm. Bull.* **2025**; **71**(2): published online ahead of print
3. **Dimkovski A; Dobričić V; Mihajloska E; Poceva Panovska A.** Molecular docking analysis of novel coumarin-triazole-isatin hybrid with cholinesterase inhibitory activity. *33rd Annual GP2A Medicinal Chemistry Conference, XIVth Paul Ehrlich MedChem Euro-PhD Network Meeting & COST Action OneHealthdrugs*, Nantes Université, France, 2025.
4. **Dimkovski A; Mihajloska E; Gigopulu O; Naumovska Z; Suturkova L; Poceva Panovska A.** Design and synthetic approach of novel hybrid molecules for treatment of Alzheimer's disease. *Maced. Pharm. Bull.* 2022; **68**(Suppl 1):401–402. doi:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.193.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на анализата на докторската дисертација на кандидатот м-р Александар Димковски, под наслов: „Синтеза, карактеризација и биолошка евалуација на нови кумарин-триазол-изатин хибридни молекули како потенцијални инхибитори на холинестеразите“, трудот претставува оригинално научно дело од областа на фармацевтската хемија со висок степен на интердисциплинарна интеграција на органската синтеза, биохемијата и структурната анализа. Добиените резултати придонесуваат за унапредување на современите стратегии во дизајнот на селективни инхибитори на BChE, со потенцијална примена во третманот на АБ. Идентификацијата на водечки хибридни молекули со висока активност, поддржана со кинетичка и *in silico* студија, укажува на можноста за понатамошна оптимизација и развој на овие соединенија како фармаколошки релевантни молекули. Со тоа, дисертацијата претставува вреден придонес кон проширување на научното знаење за хибридните молекули и нивната биолошка активност, поставувајќи солидна основа за идни истражувања, структурна оптимизација и потенцијална транслација во претклиничка фаза.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да овозможи јавна одбрана на докторската дисертација на кандидатот м-р Александар Димковски, под наведениот наслов.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Љубица Шутуркова, претседател, с.р.

Проф. д-р Ана Поцева Пановска, ментор, с.р.

Проф. д-р Зоран Стерјев, член, с.р.

Проф. Владимир Добричкиќ, член, с.р.

Проф. д-р Милена Симик, член, с.р.

Прилог бр. 3**РЕЦЕНЗИЈА****НА РАКОПИСОТ „ТУРСКАТА КИНЕМАТОГРАФИЈА: „ИСТОРИЈА, РАЗВОЈ И ВЛИЈАНИЕ“ ОД АВТОРИТЕ ПРОФ. Д-Р ОКТАЈ АХМЕД И ПРОФ. Д-Р ОСМАН ЕМИН**

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на својата Дваесет и прва редовна седница, бр. 13-620/2, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на учебникот „ТУРСКАТА КИНЕМАТОГРАФИЈА: ИСТОРИЈА, РАЗВОЈ И ВЛИЈАНИЕ“ од авторите: проф. д-р Октај Ахмед и проф. д-р Осман Емин, наменет за студентите на Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје, Катедра за турски јазик и книжевност, за предметите Современата турска кинематографија 1 и Современата турска кинематографија 2, избрани се проф. д-р Трајче Стамески и проф. д-р Актан Аго.

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

ИЗВЕШТАЈ**I. ОПШТ ДЕЛ****Основни податоци за ракописот**

Назив на ракописот:	„ТУРСКАТА КИНЕМАТОГРАФИЈА: ИСТОРИЈА, РАЗВОЈ И ВЛИЈАНИЕ“
Назив на предметната програма:	Современата турска кинематографија 1 и Современата турска кинематографија 2
Назив на студиската програма:	Турски јазик и книжевност – културолошка насока
Фонд на часови и ЕКТС-кредити (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):	Современата турска кинематографија 1 (2+2) 4 ЕКТС-кредити и Современата турска кинематографија 2 (2+2) 4 ЕКТС-кредити
Предметот Современата турска кинематографија 1 и Современата турска кинематографија 2 на Филолошки факултет е задолжителен предмет со фонд на часови 2+2, број на ЕКТС-кредити 4 и се слуша во 7. и 8. семестар.	
Реден број на изданието:	прво издание
Општи податоци за ракописот:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 210 страници (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот е поделен во 24 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 1 табела.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Проф. д-р Трајче Стамески, с.р.
Проф. д-р Актан Аго, с.р.

II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ТРАЈЧЕ СТАМЕСКИ

Краток опис на содржината:	Ракописот на учебникот „Турската кинематографија – Историја, развој, влијание“ од авторите д-р Октај Ахмед и д-р Осман Емин претставува сеопфатна студија за историјата и развојот на турската кинематографија од нејзините зачетоци до современите состојби. Основниот методолошки пристап на учебникот на д-р Ахмед и д-р Емин е неговата хронолошка структурираност. Најпрво, текстот нуди општ вовед за почетоците на светската кинематографија, потоа преминува на историскиот развој на филмската уметност во Македонија, за финално да се фокусира на главната тема: историскиот развој и влијанијата на турската кинематографија. Содржината на учебникот е прецизно организирана во хронолошки поглавја во кои се опфатени сите значајни периоди во развојот на турскиот филм: од раните почетоци на кинематографијата во Отоманската Империја (1896–1909), преку формативниот период на Националната борба и раните години на Републиката (1910–1930), развојот во периодот 1931–1960, златната ера на Јешилчам (1961–1980), транзицискиот период на 1980-тите, обновата на 1990-тите, па сè до нејзините најнови достигнувања во XXI век (2001–2025). Освен наведениот историски преглед, ракописот на д-р Ахмед и д-р Емин вклучува и тематски поглавја посветени на жанровите во турската кинематографија, филмските фестивали, најдобрите и најгледаните турски филмови, историјата на турските серии, присуството на турската кинематографија на стриминг платформите, филмските адаптации на познати книжевни дела, како и најпознатите турски режисери и актери. Кон крајот на учебникот, особено внимание авторите им посветуваат на турско-македонската кинематографска соработка, турските серии емитувани во Македонија и глобалното влијание на турската кинематографија во промовирањето на турската култура и цивилизација.
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	Содржината на учебникот е усогласена со предметната програма и одговара на наставната програма на соодветниот предмет за прв циклус студии.
Предлози за потребни корекции:	Не се потребни корекции на содржината.

Оцена на ракописот:	Ракописот на д-р Ахмед и д-р Емин се одликува со јасен, прецизен и академски стил, но истовремено ја задржува пристапноста за пошироката публика. Авторите демонстрираат исклучително познавање на материјата, што се согледува од презентирањето на богатството од факти, имиња, наслови на филмови и нивната поврзаност со соодветните историски и културни контексти. Низ целиот ракопис е евидентна авторската доследност во спроведувањето на методолошкиот пристап на внимателно интегрирање на хронолошкиот и тематскиот принцип. Ваквата синхронско-дијахрониска методологија, во голема мера, му овозможува на читателот да добие јасна перспектива за развојот и специфичните аспекти на турската кинематографија. Особена вредност на текстот е критичката анализа на филмовите и нивното поставување во соодветен историски, општествен и културен контекст. Во овој поглед, д-р Ахмед и д-р Емин нудат релевантен теориски пристап на анализа на филмолошките концепти и аспекти во делата на турската кинематографија, со што овозможуваат правилно лоцирање и толкување на нејзиниот развој во локалниот и поширокиот контекст на светската филмска историја. Ракописот детално ги презентира филмските фестивали во Турција, кои одиграле клучна улога во афирмацијата и меѓународното признание на турската кинематографија. Авторите ги обработуваат најзначајните фестивали, како што се: Меѓународниот филмски фестивал во Истанбул, Меѓународниот филмски фестивал „Златен портокал“ во Анталија, Меѓународниот филмски фестивал во Анкара и Меѓународниот филмски фестивал во Измир. Меѓутоа, претставувањето не се ограничува само на историскиот развој на фестивалите, тоа вклучува и информации за престижните награди (како што се „Златно лале“ и „Златен портокал“) и нивното неоспорно значење за националната и меѓународната промоција на турската филмска уметност. Несомнено, културолошката димензија на ракописот е една од неговите најсилни страни. Авторите мошне прецизно ја поставуваат турската кинематографија како рефлексija на општествените, политичките и културните промени во Турција низ различните историски периоди. На овој начин, учебникот

	на д-р Ахмед и д-р Емин нуди суптилна анализа на комплексните односи меѓу традицијата и модерноста во турското општество, дистинкцијата меѓу религиозните и секуларните сфаќања, различното поимање на локалните и глобалните вредности, како своевидни тематизации во турските филмски остварувања. Во сличен контекст, ракописот го анализира и влијанието на значајните историски пресвртници (крајот на Отоманската Империја, формирањето на Република Турција, воените удари, економските и политичките кризи) врз естетиката и тематиката на турскиот филм. Ракописот аналитички го елаборира културниот извоз и влијанието на турските серии и филмови на глобалната сцена на филмската уметност. Во сличен контекст, авторите применуваат компаративен пристап во поглавјата за турско-македонската кинематографска соработка и присуството на турските серии во Македонија, што придонесува за подобро разбирање на културните врски меѓу двете земји. Според тоа, ракописот на учебникот „Турската кинематографија – Историја, развој, влијание“ на д-р Октај Ахмед и д-р Осман Емин претставува исклучително значаен текст за разбирањето на турската кинематографија и нејзиното културно влијание. Ракописот на учебникот демонстрира детална информираност, аналитичка прецизност и теориска фундираност. Покрај академската вредност, учебникот има потенцијал да предизвика интерес и кај пошироката публика, како вредно четиво за сите заинтересирани за турската култура, историја и кинематографија.
Категоризација:	учебник
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 210 страници (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот е поделен во 24 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 1 табела.

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 Современата турска кинематографија 1 и Современата турска кинематографија 2, примарно наменет за студентите на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ Скопје.

Во Скопје, 20 април 2025 година

РЕЦЕНЗЕНТ
Проф. д-р Трајче Стамески, с.р.

II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р АКТАН АГО

Краток опис на содржината:	Ракописот за учебник „Турската кинематографија – Историја, развој, влијание“, од авторите д-р Октај Ахмед и д-р Осман Емин, претставува темелна анализа на развојниот пат на турската кинематографија – од нејзините почетоци во рамките на Отоманската Империја, па сè до современите текови во 21 век. Текстот е структуриран хронолошки, т.е. започнува со краток преглед на светската кинематографија и почетоците на кинематографијата во Македонија, по што следи детална обработка на турската кинематографија низ нејзините најзначајни периоди. Содржината на ракописот ги опфаќа раните почетоци на кинематографијата во Отоманската Империја (1896–1909), турската кинематографија во ерата на Националната борба и раните години на Републиката (1910–1930), периодот помеѓу 1931–1960 година, од Јешилчам до општествени трансформации (1961–1980), кинематографските трансформации од 1980-тите и транзиција и обнова во 1990-тите, сè до постигнувањата на турската кинематографија во XXI век. Покрај историја, ракописот обработува и жанрови, водечки филмови, фестивали, турски серии, адаптации на книжевни дела и присуството на турската кинематографија на дигиталните платформи. Авторите посветуваат внимание и на турско-македонската кинематографската соработката, како и на емитуваните турски серии во земјава. Посебен акцент е ставен на улогата на турската кинематографија во промовирање на турската култура и цивилизација во светот.
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	Содржината на учебникот е усогласена со предметната програма и одговара на наставната програма на соодветниот предмет за прв циклус студии.
Предлози за потребни корекции:	Не се потребни корекции на содржината.
Оцена на ракописот:	Ракописот на д-р Октај Ахмед и д-р Осман Емин се одликува со јасен и академски стил на изразување, но воедно е достапен и за пошироката публика. Авторите демонстрираат длабоко познавање на темата, нудејќи богати податоци и аналитички осврти кои ја поврзуваат филмската уметност со конкретни општествено-историски контексти.

	Методолошки, ракописот успешно го комбинира хронолошкиот со тематскиот пристап, што овозможува сеопфатно согледување на развојните и културните аспекти на турската кинематографија. Една од клучните вредности на ракописот е продлабочената критичка анализа на филмските остварувања и нивното сместување во соодветен историски, општествен и културен контекст. Авторите применуваат соодветна теориска рамка преку која ги обработуваат филмолошките поими и естетски аспекти на турскиот филм, овозможувајќи прецизно разбирање и толкување на неговиот развој во рамки на националната и светската филмска традиција. Особено внимание е посветено на филмските фестивали во Турција, кои одиграле значајна улога во унапредувањето и интернационалното позиционирање на турската кинематографија. Ракописот ги опфаќа водечките фестивали – како оние во Истанбул, Анталија, Анкара и Измир, при што не се задржува само на нивната историја, туку вклучува и анализа на нивното влијание преку престижни награди како „Златно лале“ и „Златен портокал“, кои се од суштинско значење за промоција на турската филмска уметност и дома и во странство. Авторите прецизно ја прикажуваат турската кинематографија како одраз на длабоките општествени, политички и културни трансформации низ кои минала Турција. Со тоа, трудот нуди суптилна и аналитичка перспектива за сложениот однос меѓу традицијата и модернизацијата, меѓу верските и секуларните вредности, како и меѓу локалните и глобалните културни влијанија – што се рефлектираат како доминантни теми во филмските продукции. Дополнително, во ракописот авторите даваат вредни податоци за турско-македонската кинематографска соработка, како и при претставувањето на турските серии во македонскиот медиумски простор. Заклучно, учебникот „Турската кинематографија – Историја, развој, влијание“ нуди длабока и аргументирана перспектива за еден од најдинамичните филмски простори во современата светска кинематографија. Преку својата прецизна анализа, авторите го позиционираат делото како вреден ресурс за научната јавност, но и како привлечна и едукативна литература за сите

	заинтересирани за турската култура, историја и филм.
Категоризација:	Учебник
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 210 страници (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот е поделен во 24 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 1 табела.

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 Современата турска кинематографија 1 и Современата турска кинематографија 2, примарно наменет за студентите на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ – Скопје.

Во Скопје, 15 мај 2025 година

РЕЦЕНЗЕНТ

Проф. д-р Актан Аго, с.р.

ПРЕГЛЕД НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФИЛОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ, „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“ 2025

2. МАГИСТЕРСКИ ТРУДОВИ

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	Сибела Шата	„Анализа на дискурсот употребен при претставување на насилството врз жените во официјалните традиционални македонски и турски медиуми наспроти социјалната медиумска платформа X“	„Analysis of the discourse used in presenting violence against women in official traditional Macedonian and Turkish media compared to the social media platform X“	проф. д-р Мира Бекар	22.4.2025 10-658/5
2.	Сара Асани	„Литераризација на Канонот на Лека Дукаџини во современата албанска проза“	„The Literaryization of Leka Dukagjini's Canon in Contemporary Albanian Prose“	проф. д-р Агим Лека	22.4.2025 10-106/7

РЕФЕРАТ

ЗА ДОДЕЛУВАЊЕ НА ЗВАЊЕТО ПОЧЕСЕН ПРОФЕСОР (PROFESSOR HONORIS CAUSA) НА УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ, НА ПРОФ. Д-Р ВАНА (ЦОВАНА) САКАРО ОД УНИВЕРЗИТЕТОТ „АЛДО МОРО“ ВО БАРИ, ИТАЛИЈА

Врз основа на Одлуката за прифаќање на предлогот од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ за доделување звање – почесен професор (Professor Honoris Causa) на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на проф. д-р Вана (Цована) Сакаро од Универзитетот „Алдо Моро“ во Бари, Италија, донесена на 14.5.2025 година од Комисијата за наука, Комисијата за соработка со универзитетите во земјата и во странство и Комисијата за настава на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, на својата дваесет и трета редовна седница одржана на 21 мај 2025 година, донесе решение за формирање Рецензентска комисија во состав: д-р Руска Ивановска-Наскова, редовен професор (претседател), д-р Анастасија Ѓурчинова, редовен професор (член), и д-р Александра Саржоска, редовен професор (член).

Комисијата, во наведениот состав, има чест до Ректорската управа на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје да го поднесе следниов

ИЗВЕШТАЈ

1. МЕЃУНАРОДНА АФИРМАЦИЈА И УГЛЕД НА КАНДИДАТКАТА

Вана (Цована) Сакаро е истакната професорка по италијанска книжевност на Универзитетот „Алдо Моро“ во Бари, Италија.

Во својата повеќедецениска наставно-образовна активност – од 1982 год., кога е ангажирана како истражувач, а подоцна и како професор на Универзитетот „Алдо Моро“ во Бари, па сè до 2018 год., кога заминува во пензија – таа држела предавања од областа на современата италијанска книжевност на трите циклуси студии на бројни генерации италијанисти на Катедрата за педагошки науки, психологија и комуникација. Таа, исто така, била ментор на повеќе десетици магистерски и докторски трудови од областа на италијанската книжевност, анализа на текстови, драмска книжевност и друго, а била и одговорен професор за додипломски студии од областа на комуникациските науки и на постдипломски студии од областа на новинарството. Таа, исто така, била дел од стручниот совет на студиските програми од трет циклус студии: *Јазични практики и анализа на текстови и Италијанистика*. Вана Сакаро водела и работилници и специјалистички курсеви од областа на дидактиката на книжевни предмети и на пишувањето на истиот универзитет и на други институции задолжени за формирање наставници во основно и во средно образование.

Исклучително важна е активната на Вана Сакаро во меѓународен контекст. Проф. Сакаро била координатор за Универзитетот „Алдо Моро“ во Бари на меѓународните проекти: *Ewum*, во кој учествувале институции од 17 земји, и *Tempus New Curriculum Model for Italian Studies*, реализиран од конзорциум од четири универзитети.

Учествувала во активностите на интеруниверзитетскиот конзорциум ICON (*Italian culture on the Net*), за кој има уредено модул за Примо Леви. Била вклучена во организација на курсеви по италијански јазик и култура за студенти од странство во рамки на Планот за интернационализација на Универзитетот во Бари, во својство на предавач и раководител на Летната школа за настава по италијански јазик и книжевност. Таа била одговорен професор за соработката на Универзитетот во Бари со неколку други универзитети во рамки на програмата Еразмус.

Проф. Сакаро била член на неколку тела на Универзитетот „Алдо Моро“ во Бари: Административен универзитетски совет, Универзитетски комитет за еднаквост, Совет и Наставна комисија на Факултетот за педагошки науки, Совет на Универзитетскиот центар за театар, музика и филм, Совет на Центарот „Lexi.con“, Совет на Центарот за родови студии, Совет на Центарот за наука и за настава итн.

Таа е автор на шест монографии, десет приредени изданија и над 65 статии објавени во научни списанија, зборници на трудови и други публикации. Во својата богата научна дејност, таа се посветува на истражување на теми од областа на италијанската книжевност од XVII век, италијанската современа книжевност, театарот, женското писмо, автобиографската книжевност, ангажираната книжевност, политичката и научна книжевност на XVII век итн.

Проф. Вана Сакаро учествувала на меѓународни конференции, држела предавања и објавувала во Италија, Шпанија, Полска, Грција, Романија, Унгарија и други земји. Две од приредените изданија на проф. Сакаро се објавени во соработка со професори од нашиот универзитет и се изданија на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, а еден од зборниците е заедничко издание на УКИМ и на Универзитетот „Алдо Моро“ во Бари.

Вана Сакаро членува во повеќе асоцијации и здруженија (ADI – *Associazione degli Italianisti*; MOD – *Società italiana per lo studio della modernità letteraria*), а била член на повеќе истражувачки групи и национални проекти на Универзитетот „Алдо Моро“ во Бари (*Fruizione dei testi letterari, Ritratto, Margini della/nella letteratura, Forme della poesia, Tradizione dei testi e biblioteche digitali*). Таа е, исто така, член на научните одбори на научни списанија, како: *Quaderni di didattica della scrittura* и *Journal of Contemporary Philology*. Соработувала со повеќе италијански издавачки куќи, а за издавачката куќа *Palomar* ја води едицијата *Itaca. Percorsi della comunicazione*.

Проф. Вана Сакаро била потпретседател на Националното здружение на жени книжевници на Италија.

Таа е член на Академијата за науки на Пуља, Италија.

Во тек е подготовка на меѓународен зборник посветен на проф. Сакаро, во кој 25 реномирани професори објавуваат свои трудови во нејзина чест. Зборникот, кој ќе биде објавен оваа година од издавачката куќа Аракне (*Aracne*) од Рим, е приреден од професори од Универзитетот во Бари и од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Џанпаоло Алтамура, Марија Палаја, Анастасија Ѓурчинова и Руска Ивановска-Наскова).

2. ПРИДОНЕС ВО СОЗДАВАЊЕТО НАСТАВНО-НАУЧЕН КАДАР НА УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Вана Сакаро повеќе од дваесет години остварува плодна соработка со Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, со што има дадено исклучителен придонес во развојот на високообразовната дејност на нашиот универзитет. Таа е еден од најважните соработници на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје и токму благодарение на заложбите на проф. Сакаро, студиите по италијански јазик и книжевност на УКИМ се развија и се унапредиле според европскиот модел, а групата за италијански јазик при Катедрата за романски јазици и книжевности во 2010 г. прерасна во самостојна катедра – Катедра за италијански јазик и книжевност. За својот придонес во развојот на италијанистиката, на проф. Сакаро ѝ беше доделена плакета – благодарница од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје во 2019 г.

Проф. Сакаро беше клучна фигура и во воспоставување и развивање на плодна билатерална соработка меѓу Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и Универзитетот „Алдо Моро“ во Бари во последните две децении. Со поддршка на проф. Сакаро, во 2005 г. беше потпишан договор за соработка меѓу овие два универзитета, кој е активен и денес, а беа потпишани и два Еразмус-договора меѓу Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје и Педагошкиот факултет и Факултетот за странски јазици на Универзитетот во Бари, преку кои беа остварени повеќе мобилности на наставници и студенти од УКИМ.

Професорката има учествувало неколку пати во рецензентски комисии за избор во звање на наставници по италијанска книжевност на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ (проф. д-р Анастасија Ѓурчинова, проф. д-р Ирина Талевска) и поканила други професори од Универзитетот во Бари да учествуваат во комисии за избори на

наставници од нашиот универзитет од областа на италијанската лингвистика и дидактика (проф. д-р Александра Саржоска).

3. УЧЕСТВО ВО НАСТАВАТА НА ДОДИПЛОМСКИ И ПОСТДИПЛОМСКИ СТУДИИ И МЕНТОРСТВО ВО ИЗРАБОТКАТА НА МАГИСТЕРСКИ И ДОКТОРСКИ ДИСЕРТАЦИИ НА УНИВЕРЗИТЕТОТ

Професорката Сакаро повеќепати имала свои излагања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ на меѓународни конференции, како и пред студенти на додипломски и постдипломски студии (предавања на тема: *La scrittura autobiografica di Elsa Morante* и *Lecture di poesie di Pascoli*, 2012 г.; *La letteratura può salvare dalla peste del linguaggio*, 2014). Во 2017 г., Вана Сакаро учествувала како член во научниот одбор и како поканет предавач во Меѓународната работилница за млади истражувачи и докторанди организирана од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на тема: „Геокритика и геопоетика во италијанската книжевност во XX век“ (16 – 17 септември 2017 г.).

Таа била коментор, заедно со проф. Сара Лавиоза, на докторскиот труд на Руска Ивановска-Наскова, на тема: „I costrutti condizionali nel corpus parallelo italiano-macedone Italmac“ (*Условниите конструкции во паралелниот корпус Италмак*), одбранет на Универзитетот „Алдо Моро“ во Бари во 2011 г.

4. УЧЕСТВО ВО ЗАЕДНИЧКИ НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКИ ПРОЕКТИ НА УНИВЕРЗИТЕТОТ И ФИЛОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ

Професорката Сакаро била главен раководител и координатор на два меѓународни проекта на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Таа била главен раководител на ТЕМПУС-проектот *New Curriculum Model for Italian Studies* (JEP 18101-2003), европски проект реализиран од 2004 до 2007 г., чиј носител беше Универзитетот во Бари. Основната цел на проектот беше унапредување на студиите по странски јазици на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, со особен акцент на студиите по италијанистика. Покрај универзитетите во Бари и во Скопје, во проектот учествуваа и Универзитетот „Аристотелес“ во Солун, Грција и Универзитетот во Ајштат, Германија. Овој проект, во чија реализација учествуваа сите наставници по италијански јазик и книжевност на УКИМ под координаторство на проф. д-р Анастасија Ѓурчинова, беше клучен во развивање на студиите по италијанска лингвистика на УКИМ и во нивното усогласување со европскиот модел на студии по странски јазици. Во проектот беа реализирани четири меѓународни конференции:

1. *Nuove tendenze e nuovi curricula nell'insegnamento della lingua e della letteratura italiana* (Скопје, 27 – 28 октомври 2005)

2. *Educazione linguistica e letteraria e nuove tecnologie* (Солун, 23 – 24 февруари 2006)

3. *Seminario internazionale sulla traduzione* (Bari, 30 мај – 1 јуни 2006)

4. *Studi italiani e il sistema universitario europeo* (Скопје, 22 – 23 февруари 2007).

Проектот, исто така, овозможи реализација на повеќе од 40 научноистражувачки престои на наставници од УКИМ на партнерските институции во Италија, Германија и Грција и на мобилности на студенти на УКИМ во Италија. Преку проектот беше набавена опрема, беа издадени учебници за студенти на УКИМ и беше објавен зборник приреден од проф. Сакаро и од проф. Ѓурчинова, со 57 труда од научници од десет универзитети, претставени на меѓународните конференции организирани во рамки на проектот (Ѓурчинова, А. & Zaccaro, V. Eds., *Tempo d'incontri. Atti dei seminari Tempus JEP 18101-2003*, Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, Skopje, 2007).

Соработката со проф. Сакаро продолжи и преку проектот *Преведувањето и наставањето по италијански како странски јазик* (2014 – 2015), координиран од проф. Сакаро и од проф. д-р Руска Ивановска-Наскова и финансиран од УКИМ. Во проектот, во кој учествуваа 12 наставници од Универзитетот во Бари и од УКИМ, како и триесетина студенти на УКИМ, беше организиран циклус од видеоконференциски

предавања на наставници во двете насоки Бари – Скопје, беа организирани две преведувачки работилници за студенти и беа објавени две студентски изданија на преводи (Uzunović, Lj. & Guido, L. Eds., *Mosaico. Brani scelti di letteratura italiana e macedone*, UKIM, Skopje, 2014; Milošević-Simonovska, V. Ed. *Cvetni skazni*, UKIM, 2014). Во проектот беше објавен и зборник со 12 научни труда во издание на Универзитетот во Бари и УКИМ, приреден од проф. Сакаро и од проф. Ивановска-Наскова (Zaccaro, V. & Ivanovska-Naskova, R. Eds., *Incroci. Studi sulla letteratura, la traduzione e la glottodidattica*, Aldo Moro University of Bari – Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, Bari – Skopje, 2015).

5. ПРИДОНЕС ЗА ВОСПОСТАВУВАЊЕ И РАЗВИВАЊЕ НА МЕЃУНАРОДНАТА СОРАБОТКА НА УНИВЕРЗИТЕТОТ ВО СВЕТОТ, СО ВКЛУЧУВАЊЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ РАБОТНИЦИ ОД ФАКУЛТЕТОТ ВО ИЗРАБОТКА НА НАУЧНИ ПРОЕКТИ, УЧЕСТВО НА НАУЧНИ СОБИРИ И ЧЛЕНСТВО ВО НАУЧНИ И ОБРАЗОВНИ ИНСТИТУЦИИ И АСОЦИЈАЦИИ

Уште при потпишување на првиот билатерален договор меѓу Универзитетот „Алдо Моро“ во Бари и УКИМ, Вана Сакаро беше назначена од нејзината матична институција за одговорен професор за оваа билатерална соработка. Договорот, кој е активен веќе две децении, се реализира преку разни форми на соработка. Проф. Вана Сакаро и други професори од Универзитетот „Алдо Моро“ во Бари повеќепати учествувале во научни одбори на конференции организирани од УКИМ. Проф. Сакаро учествува и во научниот одбор на списанието *Современа филологија (Contemporary Philology)* на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје.

Вана Сакаро придонела, исто така, за афирмирање на истражувачката дејност на наставници на УКИМ преку поттикнување на објавување на нивни трудови во списанија на Универзитетот во Бари, како и на издавање на една стручна монографија од областа на контрастивните студии меѓу италијанскиот и македонскиот јазик како издание на двата универзитета (Ivanovska-Naskova, R., 2020, *I costrutti condizionali in italiano e in macedone. Implicazioni didattiche di un'analisi contrastiva su un corpus parallelo*. Università degli Studi di Bari Aldo Moro – Università "Ss. Cirillo e Metodio" di Skopje, Bari – Skopje).

Благодарение на проф. Сакаро, како и на други професори од Универзитетот во Бари, нашиот универзитет и наставници од нашиот универзитет биле или се членови на меѓународни мрежи и школи основани од Универзитетот во Бари (*C.I.R.C.E.O.S. Centro Interuniversitario per la Ricerca e la Cooperazione con l'Europa Orientale e Sud-orientale*, *CESFORIA Centro di Studi e Formazione nelle Relazioni Interadriatiche*, *CISVA Centro Interuniversitario Internazionale Sul Viaggio Adriatico*).

Особено вреден за истакнување е влогот на проф. Сакаро во воспоставувањето соработка меѓу помлади професори и наставници на двата универзитета, за што сведочат и најновите билатерални соработки: учество на наставници од Универзитетот во Бари во научниот одбор и во програмскиот дел на меѓународната конференција *65 години италијански студии на УКИМ*, учество на професори од УКИМ со покана за меѓународни конференции и како предавачи на докторски студии на Универзитетот „Алдо Моро“ во Бари (Ирина Талевска, Мира Бекар) и др. Од 2019 г., одговорен наставник за билатералната соработка со УКИМ за Универзитетот во Бари е помладата соработничка на проф. Сакаро, проф. д-р Анарита Тарона.

Благодарение и на заложбите на проф. Вана Сакаро, остварени се над 30 мобилности на студенти од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје на летни школи во Бари, со целосни стипендии покриени од Универзитетот „Алдо Моро“ во Бари.

6. ПРИДОНЕС ВО СОЗДАВАЊЕТО И ЈАКНЕЊЕТО НА МАТЕРИЈАЛНИТЕ И ФИНАНСИСКИ УСЛОВИ ЗА РАЗВОЈ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА И НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКАТА ДЕЈНОСТ НА УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Проф. Сакаро има дадено значаен придонес во унапредување на капацитетите на УКИМ за наставна и научна дејност. Преку проектот Темпус *New Curriculum Model for Italian Studies*, координиран од проф. Сакаро, на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје беше целосно опремена јазична лабораторија за 15 студенти со најсовремен софтвер за компјутерски потпомогнато изучување странски јазици од финската компанија *Sanako*. Благодарение на оваа лабораторија, значително се унапреди наставата по италијански како странски јазик, особено лекторската настава, како и наставата по преведување и толкување, а во студиските програми беше воведен предметот Информатичка лингвистика за италијански јазик. Во рамки на проектот, исто така, во 2007 г. беа издадени и едни од првите учебници за студенти на студиската програма по италијански јазик и книжевност на нашиот универзитет (Ѓурчинова, А. & Узуновиќ, Љ., *Италијанската книжевност од XIII до XVI век*, УКИМ, Скопје; Radanova, N. & Saržoska, A., *Sintassi dell'italiano*, UKIM, Skopje). Благодарение на проектот беше опремен Темпус-кабинетот на Филолошкиот факултет, а беше набавен, исто така, и главниот фонд на книги на библиотеката на Катедрата за италијански јазик и книжевност (600 наслови). Во проектот беа остварени и мобилности на административен кадар на Филолошкиот факултет, со што проектот значително придонесе во подобрување на истражувачките капацитети на УКИМ.

Имајќи го предвид погоре изнесеното и истакнувајќи го придонесот на проф. д-р Вана Сакаро во развојот на високообразовната и научната дејност на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, како и во афирмација на нашата институција во меѓународен контекст, чест ни е да поднесеме предлог до Ректорската управа за доделување на звањето почесен професор (*professor honoris causa*) на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на проф. д-р Вана Сакаро од Универзитетот „Алдо Моро“ во Бари, Италија.

Скопје, 22.5.2025 година

КОМИСИЈА

Проф. д-р Руска Ивановска-Наскова, претседател, с.р.
Проф. д-р Анастасија Ѓурчинова, член, с.р.
Проф. д-р Александра Саржоска, член, с.р.

Прилог 1

БИБЛИОГРАФИЈА

НА ПРОФ. Д-Р ВАНА (ЦОВАНА) САКАРО ОД УНИВЕРЗИТЕТОТ „АЛДО МОРО“ ВО БАРИ

Монографии:

1. Zaccaro, V. 1987. *Umberto Fracchia: un intellettuale «Scomodo»*. Manduria: Lacaita.
2. Zaccaro, V. (2002a). *Arte dello stato e retorica in Traiano Boccalini*. Fasano: Schena Editore.
3. Zaccaro, V. (2002b). *Dire l'indicibile. Primo Levi fra testimonianza e racconto*. Lecce: Pensa Multimedia.
4. Zaccaro, V. (2002c). *Shaharazàd si racconta. Temi e figure nella letteratura femminile del Novecento*. Bari: Palomar.
5. Zaccaro, V. (2002d). *Un viaggiatore allo specchio. Tre studi su Carlo Levi*. Lecce: Pensa Multimedia.
6. Zaccaro, V. (2005). *Scrivere per comunicare*. Bari: Palomar.

Приредени изданија:

1. Zaccaro, V. & Chemello, A. (Eds.). (2011). *Scrittrici/giornaliste giornaliste/scrittrici*. Bari: Servizio Editoriale dell'Università di Bari.
2. Zaccaro, V. (Ed.). Chiarelli, L. (2005). *La maschera e il volto*. Bari: Palomar.
3. Zaccaro, V. (Ed.). Ginzburg, N. (2000). *Ti ho sposato per allegria ed altre commedie*. Lecce: Pensa Multimedia.
4. Zaccaro, V. & Gjurčinova, A. (2007). *Tempo d'incontri. Atti dei seminari "Tempus" JEP 18101-2003*. Skopje: Università "Ss. Cirillo e Metodio" di Skopje.
5. Zaccaro, V. (Ed.). Guglielminetti, A. (2001). *Le seduzioni*. Bari: Palomar.
6. Zaccaro, V. (Ed.). Levi, C. (2003). *Il pianeta senza confini. Prose di viaggio*. Roma: Donzelli Editore.
7. Zaccaro, V. (Ed.). (2010). *Andar per tracce: percorsi di lettura su Italo Calvino*. Lecce: Pensa Multimedia.
8. Zaccaro, V., & Altamura, G. (Eds.). (2013). *Letteratura a sud*. Nardò: Salento Books.
9. Zaccaro, V., & Ivanovska-Naskova, R. (Eds.). (2015). *Incroci. Studi sulla letteratura, la traduzione e la glottodidattica*. Bari – Skopje: Università degli studi Aldo Moro di Bari – Università "Ss. Cirillo e Metodio" di Skopje.
10. Zaccaro, V., & Troisi, F. (Eds.). (2002). *Le infinite negoziazioni dell'io*. Bari: Adriatica.

Статии во списанија, зборници и во други изданија:

1. Zaccaro, V. (1976). Pavese e il mito. In *Annali Facoltà di Magistero dell'Università di Bari, anni accademici 1974-1976*. (pp. 264–298).
2. Zaccaro, V. (1979). L'orfismo di Dino Campana, "La ricerca. Miscellanea di studi dell'Istituto di Letteratura e Filologia moderna", n. 1, 1979, Facoltà di Magistero, Università degli Studi di Bari.
3. Zaccaro, V. (1983). Da angelo a medusa: le donne della Scapigliatura, in G. De Donato, S. Ghiazza, M. Pagliara, V. Gazzola, G. Borella, W. De Nunzio, id. (a cura di), *La parabola della donna*, Bari: Adriatica Editrice.
4. Zaccaro, V. (2000). Le parole di traverso, ideologia e linguaggio nella nattivita d'avanguardia del primo Novecento. Recensione a Franco Petroni. *Belfagor*, 239, 613–615.
5. Zaccaro, V. (2001). Un inedito di viaggio di Carlo Levi. *Rivista Di Letteratura Italiana*, 19(2/3), 279–294.
6. Zaccaro, V. (2002a). Il teatro della contemporaneità: dal grottesco all'assurdo. In P. Guaragnella (Ed.), *Cultura italiana educazione linguistica Università Europeee*,

- seminario di studio e un corso di formazione organizzati dalla Università di Bari (3-17 settembre 2001)* (pp. 439–472). Lecce: Pensa Multimedia.
7. Zaccaro, V. (2002b). Romanzo di figure di Lalla Romano: lo sguardo e la scrittura. In V. Zaccaro & F. Troisi (Eds.), *Le infinite negoziazioni dell'io*. Bari: Adriatica.
8. Zaccaro, V. (2002c). Tra Seicento e Novecento: Il Narciso di C. Levi. In A. Quondam (Ed.), *Il Canone e la Biblioteca. Costruzioni e decostruzioni della tradizione letteraria italiana Atti del V Congresso ADI, Roma 26-29 settembre 2001*.
9. Zaccaro, V. (2003a). Carlo Levi. In K. Iwan, E. Komorowska, A. Rella, & J. Żywczak (Eds.), *Dialog kultur w nowej Europie* (pp. 137–150). Szczecin: Uniwersytet Szczeciński.
10. Zaccaro, V. (2003b). Il mito di Narciso e la cultura del barocco. Una interpretazione di Carlo Levi. In V. Zaccaro (Ed.), *Un viaggiatore allo specchio. Tre studi su Carlo Levi* (pp. 9–26). Lecce: Pensa Multimedia.
11. Zaccaro, V. (2003c). “La tregua” di Primo Levi. *La Nuova Ricerca*, 19, 335–353.
12. Zaccaro, V. (2003d). Reportages dai Sud del mondo. In V. Zaccaro (Ed.), *Il pianeta senza confini. Prose di viaggio*. Roma: Donzelli.
13. Zaccaro, V. (2004a). A commento del LXIV ragguaglio della prima centuria dei “Ragguagli di Parnaso”: Boccalini e Boden. In G. Baldassarri & S. Tamiozzo (Eds.), *Letteratura italiana. Letterature europee, Atti del Convegno Nazionale dell'ADI, Padova-Venezia 18-21 sett. 2002* (pp. 377–391). Roma: Bulzoni.
14. Zaccaro, V. (2004b). Lapigia. Rivista di Archeologia Storia e Arte (1930-1946). *Rivista Di Letteratura Italiana*, 22(3), 153–157.
15. Zaccaro, V. (2004c). Lingua, persona, identità, educazione linguistica. In G. Dammacco, B. Sitek, & J. J. Szczerbowski (Eds.), *Persona e identità nel processo di integrazione europea (Człowiek a tożsamość w procesie integracji Europy)* (pp. 221–226). Olsztyn: Wydawnictwo UWM.
16. Zaccaro, V. (2004d). Pirandello y el cuerpo de mujer, o bien, la metáfora de nosotros mismos. In M. Arriaga Flórez (Ed.), *Sin carne : representaciones y simulacros del cuerpo femenino, tecnología, comunicación y poder* (pp. 534–549). Sevilla: Arcibel: Universidad de Sevilla.
17. Zaccaro, V. (2005). Introduzione a L. Chiarelli “La maschera e il volto.” In *La maschera e il volto* (pp. 7–37). Bari: Palomar.
18. Zaccaro, V. (2006a). “Se questo è un uomo”: dal romanzo al teatro. In P. Guaragnella & M. Santagata (Eds.), *Studi di Letteratura italiana. Per Vtilio Masiello* (pp. 687–708). Bari: Laterza.
19. Zaccaro, V. (2006b). Galileo nell’interpretazione di Italo Calvino. In M. Di Giandomenico & P. Guaragnella (Eds.), *La prosa di Galileo. La lingua la retorica la storia* (pp. 215–238). Lecce: Argo.
20. Zaccaro, V. (2006c). I racconti fantastici di Primo Levi. *Rivista Di Letteratura Italiana*, 24(3), 131–141.
21. Zaccaro, V. (2006d). La poesia religiosa femminile nel ‘600. In R. Castellana & A. Baldini (Eds.), *Le forme della poesia, Atti del VIII Congresso dell'ADI, tre voll, Siena 22-25 sett. 2004* (pp. 225–233). Siena: Betti Editrice.
22. Zaccaro, V. (2007a). Carlo Levi e Narciso: ritratto come autoritratto. *Nuova Ricerca*, XIV/XVI(14/16).
23. Zaccaro, V. (2007b). “Fatta pazza per amore”: la poesia religiosa delle mistiche del Seicento. In *Annali della Facoltà di scienze della formazione* (pp. 246–266). Bari: Università di Bari.
24. Zaccaro, V. (2007c). Gli interni nel teatro della Ginzburg. In M. Pagliara (Ed.), *Interni familiari nella letteratura italiana* (pp. 223–233). Bari: Progedit.
25. Zaccaro, V. (2007d). Marcovaldo: un libro per bambini? In V. Zaccaro & A. Gjurčinova (Eds.), *Tempo d'incontri* (pp. 467–474). Skopje: Università “Ss. Cirillo e Metodij” di Skopje.
26. Zaccaro, V. (2007e). Petrarca nelle opere di Gozzano (Петрарка во делото на Гвидо Гоцано). *Spektar (Спектар. Сѹисание за лийтературна наука)*, 25(49), 163–172.

27. Zaccaro, V. (2007f). Raccontare/raccontarsi: pratiche di scritture al femminile. Le scrittrici italiane. In V. Zaccaro & A. Gjurčinovsa (Eds.), *Tempo d'incontri* (pp. 58–80). Skopje: Università “Ss. Cirillo e Metodio” di Skopje.
28. Zaccaro, V. (2008a). “I ragazzini” negli scritti di Elsa Morante. In G. Dammacco, O. Cabaj, & B. Sitek (Eds.), *Deboli e indifesi nella società multiculturale europea : atti della VI Conferenza Internazionale sui diritti umani, Lecce, 29-30 maggio 2006* (pp. 483–490). Olsztyn: Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego.
29. Zaccaro, V. (2008b). I viaggi, le immagini, i volti. In G. De Donato & G. Sacerdoti (Eds.), *Oltre la paura: percorsi nella scrittura di Carlo Levi. Atti del Convegno nazionale di studi (Roma, 12-13 novembre 2007)* (pp. 137–144). Roma: Donzelli.
30. Zaccaro, V. (2008c). Le allodole di Antonia. In P. Brunel & G. Dotoli (Eds.), *La femme en Méditerranée: actes du Colloque de Bari, 8 juin 2007*. Fasano - Paris: Schena & A. Baudry.
31. Zaccaro, V. (2008d). Petrarca in Gozzano. In G. M. Anselmi, L. Tassoni, & B. Tombi (Eds.), *Petrarca europeo* (pp. 283–298). Bologna: Gedit.
32. Zaccaro, V. (2008e). Saba e la malinconia. *Rivista Di Letteratura Italiana*, 26(2), 81–88. <https://doi.org/10.1400/99798>
33. Zaccaro, V. (2009a). La lezione di Italo Calvino. In *Feljeu 2. Festival Européen du livre et de la lecture Jeunes* (pp. 177–186). Bari: Palomar.
34. Zaccaro, V. (2009b). “vegliare la vita del mondo e raccontarla”. Il mestiere di scrivere di Pier Vittorio Tondelli. *Quaderni Di Didattica Della Scrittura*, 10, 181–194.
35. Zaccaro, V. (2009c). Il teatro delle suore. In S. Castellaneta & F. S. Minervini (Eds.), *Sacro e/o profano nel teatro fra Rinascimento ed Età dei lumi. Bari, 7-10 febbraio 2007* (pp. 283–293). Bari: Cacucci.
36. Zaccaro, V. (2009d). La narrativa in terra di Bari. In E. Catalano (Ed.), *Narrativa del Novecento in Puglia. 1970-2008*. Bari: Progedit.
37. Zaccaro, V. (2009e). La potente e radiosa architettura di Benedetta Cappa Marinetti. *Rivista Di Letteratura Italiana*, 27(3), 261–269.
38. Zaccaro, V. (2009f). Le scritture di donne ai margini del canone? *Nuova Ricerca*, XVII/XVIII(17/18).
39. Zaccaro, V. (2009g). “Nel mondo dei contadini non si entra senza una chiave di magia”. Il Sud di Carlo Levi in Cristo di è fermato a Eboli. In R. Cavalluzzi (Ed.), *La magia e le arti nel Mezzogiorno* (pp. 406–425). Bari: B. A. Graphis.
40. Zaccaro, V. (2009h). Le scritture di donne ai margini del canone?. In “La nuova ricerca”, n. 17-18 (2008-2009).
41. Zaccaro, V. (2010a). Le eccentriche. In E. González de Sande & Á. Cruzado Rodríguez (Eds.), *Rebeldes literarias* (pp. 747–761). Sevilla: Arcibel.
42. Zaccaro, V. (2010b). Rincontrando Penelope. L’odissea al femminile. In E. Carriero (Ed.), *Letteratura adriatica. Le donne e la scrittura di viaggio, Atti del Convegno internazionale (Capitolo di Monopoli-Bari, 28-29 settembre 2010)* (pp. 277–289). Centro Interuniversitario Internazionale di Studi sul Viaggio Adriatico CISVA.
43. Zaccaro, V. (2011a). Gli esordi della Morante tra giornalismo e letteratura. In A. Chemello & V. Zaccaro (Eds.), *Scrittrici/giornaliste Giornaliste/scrittrici* (pp. 242–262). Bari: Servizio editoriale universitario.
44. Zaccaro, V. (2011b). Il “Consiglio d’Egitto” di Leonardo Sciascia. La letteratura come ricerca della verità. In P. Guaragnella, M. B. Pagliara, P. Sabbatino, & L. Sebastio (Eds.), *“Del nomar parean tutti contenti”. Studi offerti a Ruggiero Stefanelli* (pp. 743–754). Bari: Progedit.
45. Zaccaro, V. (2011c). Le eccentriche. In R. Nikodinovska (Ed.), *Convegno internazionale Lingua, letteratura e cultura italiana – 50 anni di studi italiani* (pp. 271–280). Skopje: Università “Ss. Cirillo e Metodio” di Skopje.
46. Zaccaro, V. (2011d). Nora e le altre. In P. Ponti (Ed.), *Letteratura e oltre. Studi in onore di Giorgio Baroni*. Pisa-Roma: Fabrizio Serra Editore.
47. Zaccaro, V. (2011e). Palomar e le cose. *Quaderni Di Didattica Della Scrittura*, 8(1-2), 27–40. <https://doi.org/10.7369/70132>

48. Zaccaro, V. (2011f). “Ogni giorno, secondo il ritmo prestabilito, Ausrücken ed Einrücken, uscire e rientrare; lavorare, dormire e mangiare; ammalarsi, guarire o morire. “Il “tempo fermato” in Se questo è un uomo di Primo Levi, in Tempo spazio e memoria nella letteratura italiana. Omaggio a Antonio Tabucchi, Roma: Aracne.
49. Zaccaro, V. (2012a). Giani Stuparich giornalista. In G. Baroni & C. Benussi (Eds.), *Giani Stuparich tra ritorno e ricordo* (pp. 301–306). Pisa-Roma: Fabrizio Serra Editore.
50. Zaccaro, V. (2012b). Le maschere dell’io nel teatro di Natalia Ginzburg, in Donne e teatro. Seminario di studi, Bari: Università degli Studi di Bari.
51. Zaccaro, V. (2013a). Dante e Primo Levi: Il canto di Ulisse. In P. L. Ladrón de Guevara Mellado, M. B. Hernández González, & Z. Zografidou (Eds.), *Las Huellas Del pasado en la cultura italiana contemporánea* (pp. 39–45). Murcia: Universidad de Murcia, Servicio de Publicaciones.
52. Zaccaro, V. (2013b). Elsa Schiapparelli, un’artista della moda. In D. Del Mastro (Ed.), *Controcanto: voci, figure, contesti di un altrove al femminile* (pp. 235–256).
53. Zaccaro, V. (2013c). I racconti di Carlo Levi dai sud del mondo: le vacche indiane, le farfalle cinesi, le strade bianche del Cile. In V. Zaccaro & G. Altamura (Eds.), *Letteratura a sud*. Nardò: Besa.
54. Zaccaro, V. (2013d). “Poi, dopo l’esodo, c’è il tempo dell’esilio Più che i corpi riguarda le anime”. L’esilio come perenne esclusione nella scrittura dai margini Di Anna Maria Mori. *Revista Internacional de Culturas Y Literaturas*, 13, 210–220.
55. Zaccaro, V. (2013e). Primo Levi, “Se questo è un uomo.” In P. Guaragnella & S. De Toma (Eds.), *L’incipit e la tradizione letteraria italiana. Tomo IV*. Lecce-Brescia: Pensa Multimedia.
56. Zaccaro, V. (2013f). “Io faccio musica con le mie parole”: sulla scrittura meticcata di Pier Vittorio Tondelli, in “Pier Vittorio Tondelli, o, La scrittura delle occasioni autobiografiche”, Edizioni Sinestesie: Avellino.
57. Zaccaro, V. (2014). Le scrittrici dell’esodo. In G. Baroni & C. Benussi (Eds.), *L’esodo giuliano-dalmata nella letteratura. Atti del Convegno internazionale (Trieste, 28 febbraio-1 marzo 2013)* (pp. 350–355). Pisa-Roma: Fabrizio Serra Editore.
58. Zaccaro, V. (2015a). Guardare / guardarsi per conoscersi. Finestre alte di Ada Negri. In B. Stagnitti (Ed.), *Produzione letteraria, amicizie, fortuna di una scrittrice fra Otto e Novecento*. Padova: Il Poligrafo.
59. Zaccaro, V. (2015b). La letteratura può salvarci dalla peste del linguaggio: la riflessione di Calvino su lingua e letteratura. In V. Zaccaro & R. Ivanovska-Naskova (Eds.), *Incroci. Studi sulla letteratura, la traduzione e la glottodidattica* (pp. 193–202). Bari – Skopje: Università degli studi Aldo Moro di Bari – Università “Ss. Cirillo e Metodio” di Skopje.
60. Zaccaro, V. (2015c). Le voci femminili in Terza pagina. In D. De Liso & R. Giglio (Eds.), *C’era una volta la terza pagina*. Firenze: Cesati.
61. Zaccaro, V. (2015d). “Tradurre è il vero modo di leggere un testo”. Calvino e la traduzione. In R. Nikodinovska (Ed.), *Parallelismi linguistici, letterari e culturali – 55 anni di Studi italiani all’Università “Ss. Cirillo e Metodio” di Skopje* (pp. 817–828). Skopje: Università “Ss. Cirillo e Metodio” di Skopje.
62. Zaccaro, V. (2016). Le bellissime avventure di Caterì dalla trecciolina”: perché la Morante ci\si racconta fiabe? In A. Taronna & P. Zaccaria (Eds.), *L’archivio di genere. Mettere in rete saperi, generazioni e comunità trans locali*. Bari: Libreria.
63. Zaccaro, V. (2017a). Il mal d’Albania di Raffaele Nigro. In A. Miglietta, C. A. Augieri, & L. Facecchia (Eds.), *Nei cieli di carta. Studi per Ettore Catalano*. Bari: Progedit.
64. Zaccaro, V. (2017b). Le seduzioni di Amalia Guglielminetti. In D. Cerrato (Ed.), *Escritoras italianas fuera del canon* (pp. 477–508). Sevilla: Benilde Ediciones.
65. Zaccaro, V. (2017c). Note per una riflessione sull’insegnamento della letteratura per competenze. In R. Nikodinovska (Ed.), *Assessment in Foreign Language & Literature Teaching* (pp. 563–570). Skopje: Ss. Cyril and Methodius University in Skopje.

ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ ЗА ИЗРАБОТКА НА МАГИСТЕРСКИ ТРУД ВО
ЕКОНОМСКИОТ ИНСТИТУТ

Ред. бр.	Име на кандидата	Наслов на темата	Ментор	Одлука од Научен совет
1.	Билјана Максимоска	„Каизен метода и нејзина примена во бизнис планирањето“ “Kaizen method and its application in business planning”	д-р Биљана Ангелова	Одлука бр. 02 – 574/2 од 28.5.2025 година
2.	Александар Стојаноски	„Циркуларни бизнис модели во земјоделството: компаративна анализа и можности за примена во Република Северна Македонија“ „Circular Business Models in Agriculture: Comparative Analysis and Implementation Opportunities in the Republic of North Macedonia”	д-р Наташа Данилоска	Одлука бр. 02 – 572/2 од 28.5.2025 година
3.	Андреј Поповски	„Стратегиски менаџмент и интернационализација во Македонската ИТ индустрија: можности и предизвици“ “Strategic Management and Internationalization in the Macedonia IT Industry: Opportunities and Challenges ”	д-р Ирина Пиперкова	Одлука бр. 02 – 573/2 од 28.5.2025 година
4.	Виктор Чочковски	„Спојувања и преземања во банкарскиот сектор на ЕУ - теоретски осврт и современи практични аспекти“ “Mergers and acquisitions in the European banking sector – theoretical overview and modern practical aspects ”	д-р Искра Станчева Гигов	Одлука бр. 02 – 585/2 од 28.5.2025 година

Прилој бр. 2

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА) ФИТОПАТОЛОГИЈА
НА ЗЕМЈОДЕЛСКИОТ ИНСТИТУТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Земјоделски институт – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 13.2.2025 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) фитопатологија, и врз основа на Одлуката на Научниот совет, бр. 0202-139/5, донесена на 21.3.2025, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Раде Русевски, редовен професор, Факултет за земјоделски науки и храна – Скопје, д-р Билјана Кузмановска, редовен професор, Факултет за земјоделски науки и храна – Скопје и д-р Гордана Глаткова, редовен професор, Земјоделски институт – 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) фитопатологија, во предвидениот рок се пријави д-р Катерина Банџо Орешковиќ.

1 БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Катерина Банџо Орешковиќ е родена на 25.8.1983, во Скопје. Средно образование завршила во Скопје, во државното средно училиште „Раде Јовчевски-Корчагин“, природно-математичка гимназија. Со високо образование се стекнала на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, на насоката заштита на растенијата, во академската 2002/2003 година. Дипломирала на 9.3.2007 година, со просечен успех 9,89.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2007/2008 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, на насоката фитопатологија, за во 2009 година да се префрли на насоката ентомологија. Студиите ги завршила во 2010 година, со просечен успех 10,00. На 10.6.2010 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Црешова мува (*Rhagoletis cerasi* L.) и влијание на некои карактеристики на сорти цреши врз процентот на заразеност на плодовите“.

Докторска дисертација пријавила на 29.6.2011 година, на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје. Дисертацијата на тема: „Молекуларна карактеризација на CMV, AAMV и PVY кај пиперката одгледувана на отворено во Р Македонија“ ја одбрала на 9.7.2015 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Раде Русевски (ментор), Факултет за земјоделски науки и храна – Скопје, проф. д-р Зоран Т. Поповски (член), Факултет за земјоделски науки и храна – Скопје, доц. д-р Билјана Кузмановска (член), Факултет за земјоделски науки и храна – Скопје, проф. д-р Кирил Сотировски (член), Шумарски факултет – Скопје и доц. д-р Мирјана Јанкуловска (член), Факултет за земјоделски науки и храна – Скопје. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област фитопатологија.

На 1.12.2011 година е избрана во звањето помлад асистент на УКИМ, Земјоделски институт – Скопје, во научната област биотехнички науки – заштита на растенијата. На 25.9.2014 година е избрана во звањето асистент на УКИМ, Земјоделски институт – Скопје, во научното поле биотехнички науки, област: заштита на растенијата. На 14.9.2015 година е избрана во звањето научен соработник на УКИМ, Земјоделски институт – Скопје, во научното поле биотехнички науки, област: фитопатологија. На 25.8.2020 година е избрана во звањето виш научен соработник на УКИМ, Земјоделски институт – Скопје, во научното поле биотехнички науки, област: фитопатологија.

Во моментот е виш научен соработник на УКИМ, Земјоделски институт – Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1217 од 15.6.2020 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1014, бр. 1081, бр. 1105 и бр. 1217, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Земјоделски институт – Скопје, кандидатката д-р Катерина Банџо Орешковиќ изведува настава и вежби на втор циклус студии на студиската програма Органско и биодинамично растително производство.

Кандидатката е автор на рецензиран учебник под наслов „Карантински вируси и фитоплазми за Република Северна Македонија“.

Научноистражувачка дејност

Д-р Катерина Банџо Орешковиќ има објавено вкупно 11 (единаесет) научни трудови од областа, од кои 10 (десет) труда во меѓународни научни списанија и 1 (еден) труд во зборник од научни собири.

Д-р Катерина Банџо Орешковиќ била раководител на 1 (еден) национален, а учествувала и како член во 10 (десет) национални и меѓународни научни проекти.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Катерина Банџо Орешковиќ активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Земјоделскиот институт во Скопје. Остварила експертски активности во областа на здравјето на растенијата преку давање на стручни мислења од областа.

Стручно усовршување во странство остварила со студиски престои во Франција, Италија и Грција преку програмата Better Training for Safer Food.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на стручни комисии и работни групи при Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство и Земјоделскиот институт.

Кандидатката учествувала во уредувачкиот одбор за издавање на монографијата на Земјоделскиот институт по повод јубилејот 80 години од неговото основање.

Во изборниот период, д-р Катерина Банџо Орешковиќ учествувала во изготвување и пријавување на еден меѓународен и еден национален научен проект.

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

Кандидат: Катерина Слободан Банџо Орешковиќ

(име, татково име и презиме)

Институција: УКИМ, Земјоделски институт – Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: ФИТОПАТОЛОГИЈА

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

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,89. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00. Просечниот успех изнесува ____/____ за интегрираните студии.	да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: фитопатологија; поле: земјоделство, шумарство и рибарство; подрачје: земјоделски и ветеринарни науки.	да
3	Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	да
3.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано 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: _____ 2. Назив на електронската база на списанија: _____ 3. Наслов на трудот: _____ 4. Година на објава: _____	да
3.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови 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: _____	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.3	Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји 1. Назив на зборникот: _____ 2. Назив на меѓународниот собир: _____ 3. Имиња на земјите: _____ 4. Наслов на трудот: _____ 5. Година на објава: _____	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: Карантински вируси и фитоплазми за Република Северна Македонија 2. Место и година на објава: Скопје, 2025	да
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 15.6.2020, бр. 1217	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).

Членови на Комисијата

Проф. д-р Раде Русевски, претседател с.р.
Проф. д-р Билјана Кузмановска, член с.р.
Проф. д-р Гордана Глаткова, член с.р.

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

Кандидат: Катерина Слободан Банџо Орешковиќ
(име, татково име и презиме)

Институција: УКИМ, Земјоделски институт – Скопје
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: фитопатологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	Одржување на настава од втор циклус студии	
1.	Заштита на растенијата во органско и биодинамично производство; 4+0; студиска програма: Органско и биодинамично растително производство; 2022/23, 2023/24, 2024/25	9
2.	Климатска варијабилност и ранливост на органското производство; 3+0; студиска програма: Органско и биодинамично растително производство; 2022/23, 2023/24, 2024/25	6,75
3.	Карантински болести и штетници во органското производство; 3+0; студиска програма: Органско и биодинамично растително производство; 2022/23, 2023/24, 2024/25	6,75
	Одржување на вежби од втор циклус студии	
1.	Заштита на растенијата во органско и биодинамично производство; 0+2; студиска програма: Органско и биодинамично растително производство; 2022/23, 2023/24, 2024/25	2,7
2.	Климатска варијабилност и ранливост на органското производство; 0+3; студиска програма: Органско и биодинамично растително производство; 2022/23, 2023/24, 2024/25	4,05
3.	Карантински болести и штетници во органското производство; 0+3; студиска програма: Органско и биодинамично растително производство; 2022/23, 2023/24, 2024/25	4,05
	Подготовка на нов предмет (предавања)	
1.	Заштита на растенијата во органско и биодинамично производство	1
2.	Климатска варијабилност и ранливост на органското производство	1
3.	Карантински болести и штетници во органското производство	1
	Подготовка на нов предмет (вежби)	
1.	Заштита на растенијата во органско и биодинамично производство	0,5
2.	Климатска варијабилност и ранливост на органското производство	0,5
3.	Карантински болести и штетници во органското производство	0,5
	Позитивно рецензиран универзитетски учебник	

1.	Карантински вируси и фитоплазми за Република Северна Македонија	8
	Вкупно	45,8

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	Раководител во национален научен проект	
1.	Утврдување на здравствениот статус на 10 локални сорти везена пиперка од Ген банката, регенерација на семенскиот материјал и евалуација на приносните компоненти. Финансиран од УКИМ, Земјоделски институт, 2023.	6
	Учесник во национален научен проект	
1.	Плевелната вегетација како резервоар на вирусни заболувања кај претставници од култивираните растенија од fam. <i>Solanaceae</i> и fam. <i>Cucurbitaceae</i> . Финансиран од УКИМ, Земјоделски институт, 2025.	3
2.	Молекуларна карактеризација на автохтониот сортимент преша од Охридскиот регион. Финансиран од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, 2025.	3
3.	Плевелната вегетација како домаќин и извор на вирусни заболувања кај пиперката. Финансиран од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, 2024.	3
4.	Истражување на социоекономската состојба кај младите во руралните средини во Македонија. Финансиран од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, 2023.	3
5.	Медовината како иновативен производ во пчеларството и винарството. Финансиран од Општина Гази Баба, 2022.	3
6.	Содржина на бакар во лозовите насади од Тиквешкиот регион. Финансиран од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, 2022.	3
7.	Антиоксидативна активност на плодовите од автохтони сорти и популации овошје, зеленчук и грозје. Финансиран од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, 2021.	3
	Учесник во меѓународен научен проект	
1.	EIT Smart farming - future of the agriculture and rural development. Funded by European Institute of Innovation and Technology, 2022.	5
2.	Создавање на одржливи услови за зголемена климатска резистентност во земјоделието. Финансирано од ФАО, 2021-2022.	5
3.	EIT Food Start-Up Awareness Event. Funded by European Institute of Innovation and Technology, 2021.	5
	Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно научно списание, кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија	
1.	A. Selamovska, V. Gjamovski, M. Taseska-Gjorgijevski, D. Nedelkovski, K. Bandjo Oreshkovikj , B. Korunovska, R. Djoljevskа –Milenkovska (2022) Comparative studies of the content of antioxidants in fruits of some autochthonous cherry varieties. Journal of Agriculture and Plant Sciences, Vol. 20, No. 1, 33-40.	3

	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно списание со меѓународен уредувачки одбор	
1.	Bandjo Oreshkovikj K. , Kuzmanovska B., Rusevski R. (2024) Control efficacy of a novel succinate dehydrogenase inhibitor fungicide, penthiopyrad, against <i>Botrytis cinerea</i> . Journal of Agricultural, Food and Environmental Sciences, vol. 78 (2), 14-19.	4
2.	Bandjo Oreshkovikj K. , Rusevski R., Kuzmanovska B., Risteski M., Sotirovski K. (2024) Biocontrol potential of <i>Trichoderma atroviride</i> and <i>Bacillus subtilis</i> against <i>Erysiphe necator</i> under field conditions. Journal of Agricultural, Food and Environmental Sciences, vol. 78 (2), 20-27.	3
3.	Rusevski R., Kuzmanovska B., Bandjo Oreshkovikj K. (2024) Control of grey mold disease on tomato with novel biofungicides. Journal of Agricultural, Food and Environmental Sciences, vol. 78 (1), 75-80.	4
4.	М. Ристески, Б. Кузмановска, К. Банџо Орешковиќ , В. Тановски, Р. Русевски, Ј. Ќипровски, К. Сотировски (2023) <i>In vitro</i> тест за патогеност на седум видови од родот <i>Phytophthora</i> на европскиот костен. ПРИЛОЗИ, Одделение за природно-математички и биотехнички науки, МАНУ, том 44, бр.1-2.	3
5.	Kuzmanovska, B., Rusevski, R., Bandjo Oreshkovikj, K. , Jankulovska, M. (2023) <i>Bacillus</i> spp. – a potent biological control agents against downy mildew of grapevine. Journal of Agricultural, Food and Environmental Sciences, vol. 77 (2), 26-32.	3
6.	B. Drvoshanova, K. Bandjo Oreshkovikj , H. Poposka (2023) Sustainable cultivation practices for mitigation of climate change on pepper (<i>Capsicum annuum</i> L.) crop. Journal of Agricultural, Food and Environmental Sciences, vol. 77 (2), 9-15.	4
7.	H. Poposka, D. Mukaetov, J. Cvetkovic, M. Andreevski, M. G. Tasevska, K. O. Bandjo , D. Nedelkovski, R. M. Gjолjevska (2022) Copper monitoring in vineyard soils of the Tikvesh region, North Macedonia. Agro-knowledge Journal, Vol. 23, No. 4, 183-197.	3
8.	A. Selamovska, V. Gjamovski, M. Taseska-Gjorgijevski, D. Nedelkovski, K. Beleski, K. Bandjo Oreshkovikj , G. Milanov, B. Korunoska (2022) A comparative study of the content of some antioxidants in the fruits of autochthonous pomegranate varieties. Agro-knowledge Journal, Vol. 23, No. 4, 221-228.	3
9.	Селамовска А., Ѓамовски В., Коруноска Б., Тасеска-Ѓорѓијевски М., Белески К., Неделковски Д., Банџо Орешковиќ К. , Џолевска-Миленковска Р., Рајчин В. (2021) Компаративно истражување на содржината на антиоксидантите во плодовите од автохтони сорти овошје, грозје и зеленчук. ПРИЛОЗИ, Одделение за природно-математички и биотехнички науки, МАНУ, том 42, бр.1-2, стр. 45–52.	3

	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор	
1.	A. Selamovska, V. Gjamovski, M. Taseska-Gjorgijevski, D. Nedelkovski, K. Bandjo Oreshkovikj (2022) Content of some antioxidants in the fruits of autochthonous apple varieties. XXVI International Eco-Conference 2022 and XII Safe Food, Novi Sad, Serbia – Proceedings, 199-206.	1,8
	Учество на научен/стручен собир со реферат	
1.	Ibushoska A., Drvoshanova B., Bandjo Oreshkovikj K. (2024) Investigation on pepper seed quality produced under different fertilizer and Trichodema treatments. International scientific conference “Innovations in sustainable agriculture – bridging science and practice”, 11.12.2024, Skopje (постер презентација).	0,5
2.	Bandjo Oreshkovikj K. , Gjamovski V., Vasiljević B., Jevremović D. (2024) Distribution of Perssimon cryptic virus in persimmon in Macedonia. International scientific conference “Innovations in sustainable agriculture – bridging science and practice”, 11.12.2024, Skopje (постер презентација).	0,5
3.	Bandjo Oreshkovikj K. , Drvoshanova B., Ibushoska A. (2024) Determining the virus status of some Macedonian autochthonous embroidered pepper landraces. International scientific conference “Innovations in sustainable agriculture – bridging science and practice”, 11.12.2024, Skopje (постер презентација).	0,5
4.	Bandjo Oreshkovikj, K. , Rusevski, R., Kuzmanovska, B. (2024) Control of various diseases on cucumber and tomato with the use of fluxapyroxad+ difenconazole. International scientific conference “Innovations in sustainable agriculture – bridging science and practice”, 11.12.2024, Skopje (постер презентација).	0,5
5.	Bandjo Oreshkovikj K. , Kuzmanovska B., Rusevski R. (2023) Control effects of various fungicides against powdery mildew of grapevine. XII International Symposium on Agricultural Sciences "AgroReS 2023" 24-26 May 2023, Trebinje, Bosnia and Herzegovina (постер презентација).	0,5
6.	Bandjo Oreshkovikj K. , Rusevski R., Kuzmanovska B. (2023) Control of <i>Plasmopara viticola</i> with the novel class of fungicides. XII International Symposium on Agricultural Sciences "AgroReS 2023" 24-26 May 2023, Trebinje, Bosnia and Herzegovina (постер презентација).	0,5
7.	B. Drvoshanova, A. Ibushoska, K. Bandjo Oreshkovikj , H. Poposka (2023) Increasing climate resilience in pepper seed production through <i>Trichoderma harzianum</i> and soil fertilizer treatments in North Macedonia. XII International Symposium on Agricultural Sciences "AgroReS 2023" 24-26 May 2023, Trebinje, Bosnia and Herzegovina (постер презентација).	0,5
8.	Kuzmanovska, B., Rusevski, R., Bandzo Oreshkovikj, K. , Jankulovska,	0,5

	M. (2022) Trichoderma atroviride and Bacillus subtilis – effective biocontrol agents of Plasmopara viticola. IV International Symposium for Agriculture and Food - ISAF 2022, Ohrid, 12-14 October 2022 (постер презентација).	
9.	Bandjo Oreshkovikj K. , Rusevski R., Kuzmanovska B. (2022) Biocontrol of Uncinula necator – the cause of powdery mildew of grapevine with the use of Bacillus pumilus. IV International Symposium for Agriculture and Food - ISAF 2022, Ohrid, 12-14 October 2022 (постер презентација).	0,5
10.	Bandjo Oreshkovikj K. , Rusevski R., Kuzmanovska B. (2022) Control of Botrytis cinerea with the use of penthiopyrad, a novel active ingredient. IV International Symposium for Agriculture and Food - ISAF 2022, Ohrid, 12-14 October 2022 (постер презентација).	0,5
11.	Rusevski R., Kuzmanovska B., Bandjo Oreshkovikj K. (2022) Biocontrol of Botrytis cinerea – the cause of gray mold disease with the use of beneficial fungus. IV International Symposium for Agriculture and Food - ISAF 2022, Ohrid, 12-14 October 2022 (постер презентација).	0,5
12.	Rusevski R., Kuzmanovska B., Bandjo Oreshkovikj K. (2022) Biological control of Uncinula necator – the cause of powdery mildew of grapevine. IV International Symposium for Agriculture and Food - ISAF 2022, Ohrid, 12-14 October 2022 (постер презентација).	0,5
Апстракти објавени во зборник на конференција		
1.	Ibushoska A., Drvoshanova B., Bandjo Oreshkovikj K. (2024) Investigation on pepper seed quality produced under different fertilizer and Trichodema treatments. International scientific conference “Innovations in sustainable agriculture – bridging science and practice”, 11.12.2024, Skopje, Book of abstracts, Institute of Agriculture – Skopje, p. 24.	1
2.	Bandjo Oreshkovikj K. , Gjamovski V., Vasilijević B., Jevremović D. (2024) Distribution of Perssimon cryptic virus in persimmon in Macedonia. International scientific conference “Innovations in sustainable agriculture – bridging science and practice”, 11.12.2024, Skopje, Book of abstracts, Institute of Agriculture – Skopje, p. 62.	1
3.	Bandjo Oreshkovikj K. , Drvoshanova B., Ibushoska A. (2024) Determining the virus status of some Macedonian autochthonous embroidered pepper landraces. International scientific conference “Innovations in sustainable agriculture – bridging science and practice”, 11.12.2024, Skopje, Book of abstracts, Institute of Agriculture – Skopje, p. 63.	1
4.	Bandjo Oreshkovikj K. , Rusevski, R., Kuzmanovska, B. (2024) Control of various diseases on cucumber and tomato with the use of fluxapyroxad+ difenconazole. International scientific conference “Innovations in sustainable agriculture – bridging science and practice”, 11.12.2024, Skopje, Book of abstracts, Institute of Agriculture – Skopje, p. 68.	1
5.	Bandjo Oreshkovikj K. , Kuzmanovska B., Rusevski R. (2023) Control effects of various fungicides against powdery mildew of grapevine. XII International Symposium on Agricultural Sciences "AgroReS 2023"	1

	24-26 May 2023, Trebinje, Bosnia and Herzegovina. Book of abstracts, University of Banja Luka, Faculty of Agriculture, p.166.	
6.	Bandjo Oreshkovikj K. , Rusevski R., Kuzmanovska B. (2023) Control of <i>Plasmopara viticola</i> with the novel class of fungicides. XII International Symposium on Agricultural Sciences "AgroReS 2023" 24-26 May 2023, Trebinje, Bosnia and Herzegovina. Book of abstracts, University of Banja Luka, Faculty of Agriculture, p.167.	1
7.	B. Drvoshanova, A. Ibushoska, K. Bandjo Oreshkovikj , H. Poposka (2023) Increasing climate resilience in pepper seed production through <i>Trichoderma harzianum</i> and soil fertilizer treatments in North Macedonia. XII International Symposium on Agricultural Sciences "AgroReS 2023" 24-26 May 2023, Trebinje, Bosnia and Herzegovina. Book of abstracts, University of Banja Luka, Faculty of Agriculture, p.192.	1
8.	Kuzmanovska, B., Rusevski, R., Bandzo Oreshkovikj, K. , Jankulovska, M. (2022) <i>Trichoderma atroviride</i> and <i>Bacillus subtilis</i> – effective biocontrol agents of <i>Plasmopara viticola</i> . IV International Symposium for Agriculture and Food - ISAF 2022, Ohrid, 12-14 October 2022. Book of abstracts, Faculty for Agricultural sciences and food – Skopje, p.91.	1
9.	Bandjo Oreshkovikj K. , Rusevski R., Kuzmanovska B. (2022) Biocontrol of <i>Uncinula necator</i> – the cause of powdery mildew of grapevine with the use of <i>Bacillus pumilus</i> . IV International Symposium for Agriculture and Food - ISAF 2022, Ohrid, 12-14 October 2022. Book of abstracts, Faculty for Agricultural sciences and food – Skopje, p.94.	1
10.	Bandjo Oreshkovikj K. , Rusevski R., Kuzmanovska B. (2022) Control of <i>Botrytis cinerea</i> with the use of penthiopyrad, a novel active ingredient. IV International Symposium for Agriculture and Food - ISAF 2022, Ohrid, 12-14 October 2022. Book of abstracts, Faculty for Agricultural sciences and food – Skopje, p.95.	1
11.	Rusevski R., Kuzmanovska B., Bandjo Oreshkovikj K. (2022) Biocontrol of <i>Botrytis cinerea</i> – the cause of gray mold disease with the use of beneficial fungus. IV International Symposium for Agriculture and Food - ISAF 2022, Ohrid, 12-14 October 2022. Book of abstracts, Faculty for Agricultural sciences and food – Skopje, p.97.	1
12.	Rusevski R., Kuzmanovska B., Bandjo Oreshkovikj K. (2022) Biological control of <i>Uncinula necator</i> – the cause of powdery mildew of grapevine. IV International Symposium for Agriculture and Food - ISAF 2022, Ohrid, 12-14 October 2022. Book of abstracts, Faculty for Agricultural sciences and food – Skopje, p.98.	1
	Вкупно	94,8

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Експертски активности: давање на стручно мислење за ВВ Тиквеш АД – Кавадарци за 2022 и 2023 година.	2
2.	Член во Работна група за подготовка на Акциски план за воспоставување на мрежа за интегрирана заштита на растенија	2
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС		
1.	Член на Меѓународен научен одбор на научната конференција „Иновации во одржливото земјоделство – мост меѓу науката и практиката“, организирана од УКИМ, Земјоделски институт, 11.12.2024, Скопје	1
2.	Член на уредувачки одбор за издавање на монографија по повод јубилејот 80 години од основањето на Земјоделски институт	0,5
Студиски престој во странство до 3 месеци		
1.	Plant Health Surveys, European Commission on Better Training for Safer Food, Ница, Франција, 3-6.10.2022	0,5
2.	Sustainable use of pesticides, with a focus on Integrated Pest Management, European Commission on Better Training for Safer Food, Болоња, Италија, 17-20.04.2023	0,5
3.	Plant Health Surveys Phase II, European Commission on Better Training for Safer Food, Атина, Грција, 4-7.2.2025	0,5
Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект		
1.	Excellence hub for leading towards eco-innovations directed to the green transformation of the agri-food industry (LEAD2GREEN), HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-07, 2023-2027	1
Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект		
1.	Набавка на лабораториска опрема за вршење на серолошки и молекуларни тестови, со цел утврдување на квалитетот и здравствената состојба за сертификација на посадочен материјал од овошни видови и винова лоза, Министерство за образование и наука, 2021 – 2023	0,5
Член на институтска комисија		
1.	Претседател на Комисија за расходување на средства, 2022	0,5
2.	Член на работно тело за утврдување на потреба за отпочнување на постапка за акредитација на студиски програми од трет циклус студии, 2022 – 2025	0,5
3.	Член на работно тело за усогласување на одредбите од Правилникот за внатрешна организација и Правилникот за систематизација на работните места, 2021	0,5
4.	Член на Комисија за подготовка на елаборат за студиски програми, 2021	0,5
Учество во комисии и тела на државни и други органи		
1.	Член на Стручната комисија за одобрување на фитофармацевтски производи, Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство, Скопје, 2021 – 2024.	1
Вкупно		11,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	45,8
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	94,8
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	11,5
Вкупно	152,1

Членови на Комисијата

Проф. д-р Раде Русевски, претседател с.р.
Проф. д-р Билјана Кузмановска, член с.р.
Проф. д-р Гордана Глаткова, член с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Катерина Банџо Орешковиќ 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 фитопатологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Научниот совет на Земјоделскиот институт во Скопје, д-р Катерина Банџо Орешковиќ да биде избрана во звањето редовен професор во научната област фитопатологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Раде Русевски, с.р.
Проф. д-р Билјана Кузмановска, с.р.
Проф. д-р Гордана Глаткова, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ОД НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ЗЕМЈОТРЕСНО ИНЖЕНЕРСТВО ВО ИНСТИТУТОТ ЗА ЗЕМЈОТРЕСНО ИНЖЕНЕРСТВО И ИНЖЕНЕРСКА СЕЙЗМОЛОГИЈА (УКИМ-ИЗИИС) ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сейсмологија, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Лажм“ на 9.5.2025 год., за избор на наставник во сите наставно-научни звања од наставно-научната област земјотресно инженерство, како и врз основа на Одлуката на Научниот совет бр. 09-949/1 од 8.5.2025 год., формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Виктор Христовски, претседател, проф. д-р Виолета Мирчевска, член и проф. д-р Кемал Едип, член.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс од страна на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сейсмологија, за избор на наставник во сите наставно-научни звања од наставно-научната област земјотресно инженерство во Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сейсмологија (УКИМ – ИЗИИС) при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во предвидениот рок се пријави кандидатката д-р Ана Наневска, вработена во Институтот како асистент во Одделот за инженерски конструкции и софтвер.

Рецензентската комисија ја разгледа пријавата на кандидатката, заедно со доставените прилози, меѓу кои: кратка биографија, листи од учество во наставно-образовна, научноистражувачка и стручно-применувачка дејност од областа на земјотресното инженерство, доказ за стекнат степен – доктор на технички науки и други документи (сертификати за учество на конференции, летни школи и курсеви од областа на земјотресното инженерство).

Врз основа на извршениот преглед на доставената документација, личното познавање, како и долгогодишната соработка со кандидатката, а во согласност со одредбите од Законот за високото образование и релевантните правилници на УКИМ, Рецензентската комисија го поднесува следниов извештај.

1 БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Ана Наневска е родена во Охрид, на 23.3.1995 година. По завршување на средното образование во гимназијата „Св. Климент Охридски“ во Охрид – природно-математичка насока, во учебната 2013/2014 година, кандидатката се запишала на Градежниот факултет во Скопје, конструктивна насока. Кандидатката редовно ги завршува додипломските студии во август 2016 година, со просечен успех 9,41. Веднаш по дипломирањето, во 2016 година, кандидатката се запишува на втор циклус – постдипломски студии на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сейсмологија – ИЗИИС, со целосна стипендија за студирање доделена од Институтот. Во тек на постдипломските студии, кандидатката успешно остварува едносеместрална размена на Градежниот факултет при Универзитетот во Загреб, Хрватска, во рамки на Erasmus+ програмата за размена на студенти со времетраење од 5 месеци (февруари – јули 2018 година). По завршување на предвидените предмети, со просечен успех од 9,92, во септември 2019 година, кандидатката се стекнала со научниот степен магистер по технички науки од областа на земјотресното инженерство. Нејзиниот магистерски труд е насловен „Влијание на филтрационите гранични услови на статичката и сейзмичката стабилност на јаловишни брани“, изработен под менторство на проф. д-р Виолета Мирчевска.

Истата година, во октомври, кандидатката се запишала на трет циклус – докторски студии на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сейсмологија – ИЗИИС, со целосна стипендија за студирањето доделена од Институтот. Во 2023 година, кандидатката ја пријавила својата докторска дисертација под наслов: „Развој и апликација на модел за симулација на однесување на конструктивни фуги со регулатори на смолкнување кај лачни брани“, под менторство на проф. д-р Виолета Мирчевска. Кандидатката јавно ја одбранила докторската дисертација на 24.4.2025 год., при што се стекнала со научен степен – доктор на технички науки од областа на земјотресното инженерство.

Во рамки на магистерските и докторските студии, кандидатката е активен учесник на поголем број летни школи, курсеви, стручни обуки, семинари и работилници од областа на земјотресното инженерство, меѓу кои позначајни се:

- „STEAM“ летна школа, целосно финансирана со стипендија од Регионалното биро за наука и култура на УНЕСКО во Европа, одржана во Валета, Малта, 13 – 21 јули 2024,
- АТС – Напреден докторски тренинг-курс, одржан на Катедрата за математика, Универзитет во Авеиро, Португалија, 13 февруари – 6 март 2023;
- Работилница „Сеизмичка изолација, истражување и примена“, организирана од Јапонското здружение за сеизмичка изолација (JSSI) и ИЗИИС, Скопје, Северна Македонија, 9 – 10 февруари 2023;
- Меѓународна летна школа „Bauhaus: Forecast Engineering“, Универзитет Баухаус, Вајмар, Германија, со учество во проект за нумеричка симулација на 3D-скенирани конструкции, 20 август – 3 септември 2022;
- „Е – tutor“ тренинг, 5-дневна обука (40 часа) во рамки на Еразмус+ проектот PARFORCE, Универзитет Баухаус, Вајмар, Германија, 27 септември – 1 октомври 2021;
- Балканска летна школа за Еврокодови, организирана од JRC (Joint Research Centre) на Европската комисија, со онлајн присуство, 5 – 16 јули 2021;
- Трета БИМ-интернационална школа, организирана од Техничкиот универзитет во Иаши, Романија, со онлајн присуство, 6 – 17 јули 2020.

Како потврда за нејзините резултати во рамки на студиите, добитничка е на неколку стипендии, меѓу кои стипендија за целосно ослободување од школарина во тек на целите додипломски студии од Градежен факултет, Скопје, ослободување од школарина за магистерски и докторски студии на ИЗИИС, како и стипендија за талентирани студенти во областа на инженерството, финансирана од Владата на Република Северна Македонија.

Од декември 2016 година, кандидатката е професионално ангажирана и активно вклучена во научноистражувачките и апликативните активности на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во Одделот за инженерски конструкции и софтвер. Притоа, во периодот од декември 2016 до март 2019, како практикант, од март 2019 до декември 2019, како вработена во Пангеа инженеринг ДООЕЛ – Скопје, а од декември 2019 до денес, како избран асистент во погоре именуваниот оддел во УКИМ – ИЗИИС. Кандидатката, во наставно-образовните активности од областа на земјотресното инженерство кои се одвиваат на ИЗИИС е вклучена во периодот од декември 2019 до 2025 година, како асистент во редовен работен однос и активно учествува во реализацијата на наставната програма од втор циклус студии.

Кандидатката своето знаење го надградува и го докажува и преку учество на домашни и меѓународни конференции со реферати и усни презентации. Како позначајни можат да се издвојат следниве меѓународни конференции:

- Трета хрватска конференција за земјотресно инженерство 3CroCEE, 19 – 22 март, Сплит, Хрватска;
- Втора интернационална конференција за механика на тела MS 2024, 30 – 31 октомври 2024 год., Порто, Португалија;
- Интернационална научна конференција iNDiS 2023, 16 – 17 ноември 2023 год., Нови Сад, Србија;
- Втора конференција за хидројаловишта, 21 – 22 октомври 2022 год., Штип, РС Македонија;
- Трета европска конференција за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, 4 – 10 септември 2022 год., Букурешт, Романија;
- 19. Симпозиум на ДГКМ „Еврокодови – Порта кон Европа“, 27 – 30 април 2022 год., Охрид, РС Македонија;
- ECCOMAS MSF 5. Интернационална конференција за пресметковни методи, 30 јуни – 2 јули 2021 год., Сплит, Хрватска;
- 4. Регионален симпозиум за свлечишта во Јадранско-балканскиот Регион – ReSyLAB и 9. Научна и експертска конференција GEO-EXPO, 23 – 25 октомври 2019 година, Сараево, Босна и Херцеговина;

- 18. Симпозиум на ДГКМ, 2 – 5 октомври 2019 год., Охрид, РС Македонија;
- 11. Меѓународна конференција – Проценка, одржување и рехабилитација на објекти и населби, 19 – 21 јуни 2019 год., Златибор, Србија.

Член е на домашни и странски професионални друштва и асоцијации од областа на градежништвото и земјотресното инженерство, меѓу кои најзначајни се: Комората на овластени архитекти и овластени инженери (КОАИ) и Македонската асоцијација за земјотресно инженерство (МАЕЕ).

Од странските јазици, кандидатката активно го користи англискиот јазик, а добро се служи и со јужнословенската група на јазици. Покрај примената на компјутерски програми, одлично владее и со компјутерски јазици кои ѝ помагаат при решавањето на комплексни проблеми за целите на истражувачките и апликативните проекти.

Кандидатката на студиите од првиот циклус има остварено просечен успех од 9,41, додека од студиите од втор циклус има просечен успех од 9,92, со што е задоволен условот од член 166 од Законот за високото образование на Република Северна Македонија.

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

2 НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ – ИЗИИС, кандидатката д-р Ана Наневска активно учествува во наставните и лабораториските вежби на постдипломските студии на студиските програми: Земјотресно инженерство и Конструктивно инженерство со асейзмичко проектирање. Во наставниот процес, кандидатката користи современ интерактивен пристап, пренесувајќи ги најновите сознанија од областа на земјотресното инженерство и инженерската сеизмологија. Во овој период, кандидатката редовно одржува консултации со студентите на магистерските студии на УКИМ – ИЗИИС.

На редовните постдипломски студии до 2023 година, кандидатката д-р Ана Наневска е вклучена во предметите: Анализа на конструкции, Анализа со конечни елементи, Вовед во Матлаб и негова примена во инженерски анализи, Планирање и проектирање на транспортни системи и други инфраструктурни системи во сеизмички региони и Асейзмичко проектирање на брани од студиската програма земјотресно инженерство, како и предметите: Примена на методата на конечни елементи во анализа на конструкции, Мостови, транспортни и инфраструктурни системи и Брани и специјални објекти од студиската програма конструктивно инженерство со асейзмичко проектирање. На редовните постдипломски студии од 2023 година до сега, кандидатката е вклучена во предметите: Динамика на конструкции, Анализа со конечни елементи, Вовед во Матлаб и негова примена во инженерски анализи и Асейзмичко проектирање на брани од студиската програма земјотресно инженерство, акредитирана во 2023 год. Исто така, кандидатката зема и активно учество во одржување на настава во повеќе школи и работилници.

Кандидатката учествува и во изработката на „Прирачник за проектирање на сеизмички отпорни згради според Еврокод 8“, од Комората на овластени архитекти и овластени инженери од 2023 год, а е дел и од авторите на 3 статии во стручно-методски списанија од пошироката област.

Детален пресек на наставно-образовните активности на кандидатката д-р Ана Наневска се дадени во Образецот 2, кој е составен дел од овој реферат.

Научноистражувачка дејност

Во рамки на активностите на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (УКИМ-ИЗИИС), кандидатката д-р Ана Наневска има учествувано во 4 национални и 3 меѓународни научноистражувачки проекти (QUAKE SAFE, ISRA и L2BR).

Кандидатката д-р Ана Наневска, како коавтор, има објавено 3 труда во престижни меѓународни научни списанија со импакт-фактор, а како автор и коавтор, 24 труда објавени во зборници на трудови презентирани на домашни и меѓународни конференции, симпозиуми, семинари и работилници од областа на земјотресното инженерство и инженерската сеизмологија. Со усни или постерски презентации зема активно учество на 13 домашни и меѓународни конференции.

Деталите за активностите од областа на научноистражувачката дејност на кандидатката се дадени во Образецот 2, кој е составен дел од овој реферат.

Стручно-апликативна дејност

Кандидатката д-р Ана Наневска е активно вклучена во стручно-апликативната работа на УКИМ – ИЗИИС и активно е вклучена во работата на повеќе стручни комисии и работни групи при изработка на мислења за проектиран и изведбен степен за механичка отпорност, стабилност и сеизмичка заштита на градбите во Република Северна Македонија.

Како соработник, активно учествува во изработка на 29 извештаи и елаборати за стручно-апликативна дејност од областа на земјотресното инженерство.

Кандидатката е вклучена и во бројни активности на Институтот, меѓу кои поважни се: „ИЗИИС за Скопје – 60 години Скопски земјотрес и придонес на ИЗИИС во обновата, реконструкцијата и современието на Скопје“, „ИЗИИС 60“, по повод 60 години од основањето на Институтот, како и промотивните активности на ИЗИИС за собираите „Отворен ден на УКИМ“ и Саем на образование.

Кандидатката, исто така, учествувала и во една постземјотресна мисија со цел брза процена и евидентирање на оштетувања во Охрид, по земјотресот во Охрид, во јули 2017 год.

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 Ана Наневска. Кандидатката има високи професионални и етички квалитети и изграден капацитет за реализирање на наставно-образовната и научноистражувачката работа во доменот на земјотресното инженерство и инженерската сеизмологија.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката до денес, Комисијата заклучи дека д-р Ана Наневска ги поседува потребните научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето доцент во научната област земјотресно инженерство.

Според гореизнесеното, Комисијата има посебна чест и задоволство да му предложи на Научниот совет на УКИМ – ИЗИИС во Скопје, д-р Ана Наневска да биде избрана во звањето **доцент во научната област земјотресно инженерство.**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Виктор Христовски,
претседател, с.р.

Проф. д-р Виолета Мирчевска, член, с.р.
Проф. д-р Кемал Едип, член, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: **Ана Наневска**
 Институција: **Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија – УКИМ – ИЗИИС, Скопје**
 Научна област: **земјотресно инженерство**

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ

Ред. бр.	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: 9,41 . Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,92 .	да
2.	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: земјотресно инженерство (20703), поле: градежништво (207), подрачје: техничко-технолошки науки (2)	да
3.	Објавени најмалку четири научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	да
3.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование [1] 1. Назив на научното списание: Natural Hazards (Springer) 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: “Enhancing earthquake disaster risk assessment: Insights from pandemic circumstances, case studies, and lessons learned” 4. Година на објава: 2024 [2] 1. Назив на научното списание: International Journal for Engineering Modelling (University of Split) 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 3. Наслов на трудот: „Containment lining solutions and hydrodynamic stability of tailings dam” 4. Година на објава: 2022 [3] 1. Назив на научното списание: Journal of Earthquake Engineering (Taylor and Francis)	да

	2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: „Seismic slope displacement of tailings dam: A comparative study between Modified Newmark and Mohr-Coulomb models“ 4. Година на објава: 2021	
3.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови **Бидејќи кандидатката има повеќе од 10 рецензирани научни трудови презентирани на меѓународни академски собири, тие се прикажани и бодувани во Образец 2 – дел: Научноистражувачка дејност.	да
4.	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа 1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: Уверение за познавање на англискиот јазик кое одговара на ниво Ц1 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR) 3. Издавач на документот: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Филолошки Факултет „Блаже Конески“, Скопје, Р. С. Македонија 4. Датум на издавање на документот: бр. 03-1927/2 од 19.09.2019 год.	да
5.	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

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

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 4 (четири) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Виктор Христовски, претседател, с.р.
 Проф. д-р Виолета Мирчевска, член, с.р.
 Проф. д-р Кемал Един, член, с.р.

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

Кандидат: **Ана Наневска**
Институција: **Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија – УКИМ – ИЗИИС, Скопје**
Научна област: **земјотресно инженерство**
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активноста:	Поени
1.	Одржување на вежби Втор циклус студии – магистерски студии 1. Студиска програма: Земјотресно инженерство (акредитирана во 2018 год.) Предмети: [1] Анализа на конструкции (ЗИ-102) (2019-2022) x 10 часа = 40 часа Поени: 40 x 0.03 = <u>1.2</u> поени [2] Анализа со конечни елементи (ЗИ-205) (2019-2022) x 10 часа = 40 часа Поени: 40 x 0.03 = <u>1.2</u> поени [3] Вовед во Матлаб и негова примена во инженерски анализи (ЗИ-206) (2019-2022) x 10 часа = 40 часа Поени: 40 x 0.03 = <u>1.2</u> поени [4] Планирање и проектирање на транспортни системи и други инфраструктурни системи во сеизмички региони (ЗИ-305) (2019-2022) x 10 часа = 40 часа Поени: 40 x 0.03 = <u>1.2</u> поени [5] Асеизмичко проектирање на брани (ЗИ-306) (2019-2022) x 10 часа = 40 часа Поени: 40 x 0.03 = <u>1.2</u> поени 2. Студиска програма: Конструктивно инженерство со асеизмичко проектирање (акредитирана во 2018 год.) Предмети: [1] Анализа на конструкции (КИ-102) (2019-2022) x 10 часа = 40 часа Поени: 40 x 0.03 = <u>1.2</u> поени [2] Примена на методата на конечни елементи во анализа на конструкции (КИ-202) (2019-2022) x 10 часа = 40 часа Поени: 40 x 0.03 = <u>1.2</u> поени [3] Вовед во Матлаб и негова примена во инженерски анализи (КИ-206) (2019-2022) x 10 часа = 40 часа Поени: 40 x 0.03 = <u>1.2</u> поени [4] Мостови, транспортни и инфраструктурни системи (КИ-305) (2019-2022) x 10 часа = 40 часа Поени: 40 x 0.03 = <u>1.2</u> поени [5] Брани и специјални објекти (КИ-306) (2019-2022) x 10 часа = 40 часа Поени: 40 x 0.03 = <u>1.2</u> поени 3. Студиска програма: Земјотресно инженерство (акредитирана во 2023 год.)	

	Предмети: [1] Динамика на конструкции (МС-101) (2023-2024) x 10 часа = 20 часа (2025) x 5 часа = 5 часа Поени: $(20 \times 0.03) + (5 \times 0.03) = 0.6 + 0.15 = 0.75$ поени [2] Анализа со конечни елементи (МС-102) (2023-2024) x 15 часа = 30 часа (2025) x 7 часа = 7 часа Поени: $(30 \times 0.03) + (7 \times 0.03) = 0.9 + 0.21 = 1.11$ поени [3] Вовед во Матлаб и негова примена во инженерски анализи (МС-204) (2023-2024) x 15 часа = 30 часа (2025) x 7 часа = 7 часа Поени: $(30 \times 0.03) + (7 \times 0.03) = 0.9 + 0.21 = 1.11$ поени [4] Асейзмичко проектирање на брани (МС-308) (2023-2024) x 30 часа = 60 часа (2025) x 15 часа = 15 часа Поени: $(60 \times 0.03) + (15 \times 0.03) = 1.8 + 0.45 = 2.25$ поени <i>Вкупно поени: $(5 \times 1.2) + (5 \times 1.2) + (0.75 + 2 \times 1.11 + 2.25) = 6 + 6 + 5.22 = 17.22$</i>	17.22
2.	Подготовка на нов предмет – вежби [1] Анализа со конечни елементи <i>Вкупно поени: $1 \times 0.5 = 0.5$</i>	0.5
3.	Консултации со студенти Втор циклус студии – магистерски студии 2019-2025 – 90 студенти <i>Вкупно поени: $90 \times 0.002 = 0.18$</i>	0.18
4.	Настава во школи и работилници [1] Предавање со наслов „Сейзмички ризик и улогата на ИЗИИС во негово справување“, на претставници од Француската амбасада во просториите на ИЗИИС, Скопје, 9.4.2025 год. [2] Едукативна работилница со интерактивна презентација и лабораториски активности со цел ревитализација на STEM-образованието, со фокус на земјотресното инженерство и одржливиот развој како дел од проектот „QUAKESAFE“, на ученици од средното училиште „Орце Николов“, Скопје, 12.2.2025 год. [3] Едукативна работилница со интерактивна презентација и лабораториски активности со цел ревитализација на STEM-образованието, со фокус на земјотресното инженерство и одржливиот развој како дел од проектот „QUAKESAFE“, на ученици од средното училиште СУ „Јосип Броз-Тито“, Битола, 18.12.2024 год. [4] Едукативна работилница со интерактивна презентација и лабораториски активности со цел ревитализација на STEM-образованието, со фокус на земјотресното инженерство и одржливиот развој како дел од проектот „QUAKESAFE“, на ученици од средното училиште СУ „Јосиф Јосифовски“, Гевгелија, 5.12.2024 год. [5] Едукативна работилница со интерактивна презентација и лабораториски активности со цел ревитализација на STEM-образованието, со фокус на земјотресното инженерство и одржливиот развој како дел од проектот „QUAKESAFE“, на ученици од основното училиште ОУ „Крсте Петков Мисирков“, Гевгелија, 4.12.2024 год.	

	[6] Едукативна работилница со интерактивна презентација и лабораториски активности со цел ревитализација на STEM-образованието, со фокус на земјотресното инженерство и одржливиот развој како дел од проектот „QUAKESAFE“, на ученици од средното училиште СУ „Раде Јовчевски-Корчагин“, Скопје, 26.11.2024 год. [7] Едукативна работилница со интерактивна презентација и лабораториски активности со цел ревитализација на STEM-образованието, со фокус на земјотресното инженерство и одржливиот развој како дел од проектот „QUAKESAFE“, на ученици од основното училиште ОУ „Ѓорѓија Пулевски“, Скопје, 21.11.2024 год. [8] Едукативна работилница со интерактивна презентација и лабораториски активности со цел ревитализација на STEM-образованието, со фокус на земјотресното инженерство и одржливиот развој како дел од проектот „QUAKESAFE“, на ученици од средното училиште СУ „Владо Тасевски“, Скопје, 20.11.2024 год. [9] Интерактивна едукативна работилница за збогатување на знаењата, зајакнување на свеста и зголемување на подготвеноста на воспитувачите и децата, во рамки на иницијативата ИЗИИС за Скопје, предавање на дел од вработените и учениците од основното училиште ОУ „Коле Неделковски“, Скопје, 2.10.2024 год. [10] Настава на тема „Дефинирање на урбана отпорност: Генерални принципи и практични примери преку студии за Тирана и Загреб – проект L2BR“, како дел од наставна тема „Отпорност и справување со ризик“, во рамки на специјализираниот курс „SHAKE IT UP: од теорија до пракса во земјотресното инженерство“, 28 – 30.5.2024 год. [11] Настава на тема „Главни принципи во сеизмички анализи на брани со примери од пракса“, како дел од наставна тема „Сеизмичко проектирање на инженерски конструкции“, во рамки на специјализираниот курс „SHAKE IT UP: од теорија до пракса во земјотресното инженерство“, 22 – 23.5.2024 год. [12] Едукативна работилница за зајакнување на колективната свест како дел од Европскиот проект „ISRA“, предавање на дел од вработените и избрани ученици од сите четири години од средното училиште СОУ „Гоце Делчев“ во Валандово, 15.2.2024 год. [13] Едукативна работилница за зајакнување на колективната свест како дел од европскиот проект „ISRA“, предавање на дел од персоналот на Општа болница – Гевгелија, 15.2.2024 год. [14] Настава на тема: „Земјотресите како природни појави и начини за заштита од нив – Градење на јавна свест“, предавање на ученици од основното училиште ОУ „Кирил Пејчиновиќ“, 19.10.2023 год. [15] Интерактивна едукативна работилница за збогатување на знаењата, зајакнување на свеста и зголемување на подготвеноста на воспитувачите и децата, во рамки на иницијативата ИЗИИС за Скопје, предавање на дел од вработените и учениците од основното училиште ОУ „Коле Неделковски“, 25.5.2023 год. [16] Интерактивна едукативна работилница за збогатување на знаењата, зајакнување на свеста и зголемување на подготвеноста на воспитувачите и децата, во рамки на иницијативата ИЗИИС	

	за Скопје, предавање на дел од вработените и учениците од средното училиште СУ „Ѓорѓи Димитров“, 11.5.2023 год. [17] Интерактивна едукативна работилница за збогатување на знаењата, зајакнување на свеста и зголемување на подготвеноста на воспитувачите и децата, во рамки на иницијативата ИЗИИС за Скопје, предавање на дел од вработените и учениците од средното училиште СУ „Јосип Броз-Тито“, 9.5.2023 год. [18] Презентација на тема: „Numerical Simulation of 3D-Scanned Structures – Form Finding using SOFiSTiK“, на Bauhaus-летната школа, одржана во Вајмар, Германија, 5.8.2022 год. <i>Вкупно поени: 18 x 1.0 = 18.0</i>	18.0
5.	Интерна скрипта од предавања [1] Прирачник за проектирање на сеизмички отпорни згради според Еврокод 8, Комора на овластени архитекти и овластени инженери, 2023 год. <i>Вкупно поени: 1 x 4.0 = 4.0</i>	4.0
6.	Научно-популарна или наставно-историска статија во стручно-методиско списание [1] Статија со наслов: „ИЗИИС – партнер во европските напори за изнаоѓање на иновативни пристапи за зајакнување на критичната инфраструктура“, Списание ПОРТА 3, од 20.9.2024 год. [2] Статија со наслов: „Зајакнување на свеста за сеизмичкиот ризик како основа за градење отпорно општество – едукативна кампања“, Списание ПОРТА 3, од 17.5.2024 год. [3] Статија со наслов: „ИЗИИС за Скопје, ПРЕСИНГ“, Списание на комората на овластени архитекти и овластени инженери, број 62, од септември 2023 год. <i>Вкупно поени: 3 x 1.0 = 3.0</i>	3.0
	ВКУПНО:	42.9

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активноста:	Поени
1.	Учесник на меѓународни научни проекти [1] QUAKE SAFE – Advancing Innovative STEM Education and Research in Earthquake Engineering Toward Sustainable Environment (2024-2025), проект поддржан од УНЕСКО, финансиран од HUAWEI Technologies. [2] ISRA – Integrative strengthening of seismic risk awareness (2022-2024), бр. на повик UCPM-2022-PP, финансиран од Европската Унија, Civil Protection and Humanitarian Aid Operations (ECHO), https://civil-protection-knowledge-network.europa.eu/projects/isra. [3] L2BR – Learn to Be Resilient (2021-2023), бр. 101017950 - L2BR, финансиран од Европската Унија, Civil Protection and Humanitarian Aid Operations (ECHO). <i>Вкупно поени: 3 x 5.0 = 15.0</i>	15.0
2.	Учесник на национални научни проекти [1] „Нумерички експеримент со МКЕ за развој на модел за симулација на однесување на конструктивни фуги со регулатори на смолкнување и негова апликација кај лачни брани“ (2024 – 2025), научноистражувачки проект финансиран од интегративните средства на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, РС Македонија.	

	[2] „Методологија за оцена на сеизмичка повредливост на урбани историски центри“ (2023 – 2024), научноистражувачки проект финансиран од интегративните средства на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, РС Македонија. [3] „Надградба и усовршување на информациоен систем за транспортна инфраструктура и проценка на сеизмичкиот ризик на нови инфраструктурни објекти“ (2020 – 2022), интерен научноистражувачки проект финансиран од Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија УКИМ – ИЗИИС, Скопје, РС Македонија. [4] „Методологија за предвидување на однесувањето на армиранобетонски мостови под дејство на експлоатациони и сеизмички оптоварувања користејќи експериментален и аналитички пристап“ (2020 – 2021), научноистражувачки проект финансиран од интегративните средства на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, РС Македонија. <i>Вкупно поени: $4 \times 3.0 = 12.0$</i>	12.0
3.	Труд со оригинални научни резултати објавен во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет [1] Apostolska, R., Sheshov, V., Salic Makreska, R., Stojmanovska, M., Bojadjeva, J., Nanevska, A., Kolic, M., Mrvaljevic, D., Zajazi, K., Altaic, J., Savor Novak, M., Deda, M., Hoxhaj, G. and A. Krajka (2024). Enhancing Earthquake Disaster Risk Assessment: Insights from Pandemic Circumstances, Case Studies, and Lessons Learned, Natural Hazards, 121, pp. 6777–6799 (2025), doi: 10.1007/s11069-024-07071-5. [2] Mircevska, V., Nanevska, A., Nastev, M., and T. Zafirov (2022). Containment lining solutions and hydrodynamic stability of tailings dam, International Journal for Engineering Modelling, 36 (1), pp. 49-65 (2023), https://doi.org/10.31534/engmod.2023.1.ri.04a. [3] Mircevska, V., Nastev, M. and A. Nanevska (2021). Seismic slope displacement of tailings dam: A comparative study between Modified Newmark and Mohr-Coulomb models, Journal of Earthquake Engineering, 26 (15), pp. 7878-7900, https://doi.org/10.1080/13632469.2021.1965053. <i>Вкупно поени: $(0.6 \times (8+3.3)) + (0.6 \times (8+0.82)) + (0.8 \times (8+3.99)) = 6.78 + 5.29 + 9.59 = 21.66$</i>	21.66
4.	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 [1] Mircevska, V., Nastev, M., Hristovski, V., Harapin, A. and A. Nanevska (2019). Interactive algorithm for geometric modeling double-curvature arch dams, Journal for research of materials and structures, Building Materials and Structures, vol. 2, 2019, ISSN 2334-0229, pp. 33-45. <i>Вкупно поени: $1 \times 5 \times 0.6 = 3.0$</i>	3.0
5.	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	

- [1] Nanevska, A. and V. Mircevska (2025). Numerical experiment for shear key joint behavior simulation in arch dams: Part 1 - Investigating the influence of the key shape and angle, 3rd Croatian Conference on Earthquake Engineering 3CroCEE, doi: 10.5592/CO/3CroCEE.2025.111, pp. 646-657, 19-22 March, Split, Croatia.
- [2] Mircevska, V. and A. Nanevska (2025). Numerical experiment for shear key joint behavior simulation in arch dams: Part 2 - Investigating the influence of the arch thickness and applied force, 3rd Croatian Conference on Earthquake Engineering 3CroCEE, doi: 10.5592/CO/3CroCEE.2025.112, pp. 658-669, 19-22 March, Split, Croatia.
- [3] Gjorgiev, I., Petreski, B., Vitanova, M., Manojlovski, F., Micov, V., Nanevska, A. and T. Zafirov (2025). Remote testing and assessment of different types of bridges using advanced evaluation methods, 3rd Croatian Conference on Earthquake Engineering 3CroCEE, pp. 244-255, 19-22 March, Split, Croatia, doi: 10.5592/CO/3CroCEE.2025.
- [4] Apostolska, R., Sheshov, V., Vitanova, M., Jekic, G., Delova E., Nanevska, A., Manojlovski, F. and D. Ivanovski (2025). Building resilient communities: Advancing STEM education and earthquake engineering research, 3rd Croatian Conference on Earthquake Engineering 3CroCEE, pp. 995-1004, 19-22 March, Split, Croatia, doi: 10.5592/CO/3CroCEE.2025.
- [5] Nanevska, A. and V. Mircevska (2023). Finite element modeling and seepage analyses to assess the hydrodynamic effects of tailings dams under different seepage conditions, iNDiS 2023 conference, ISBN 978-86-6022-615-2, pp. 130-140, 16-17 November 2023, Novi Sad, Serbia.
- [6] Mircevska, V. and A. Nanevska (2023). Impact of the impermeable lining of tailings reservoir to the hydrodynamic instability of tailings dam, iNDiS 2023 conference, ISBN 978-86-6022-615-2, pp. 122-129, 16-17 November 2023, Novi Sad, Serbia.
- [7] Nanevska, A. and V. Mircevska (2022). Aspects for evaluating the seismic stability of tailings dams, 3rd European Conference on Earthquake Engineering & Seismology, ISBN 978-973-100-533-1, pp. 154-163, 04-10 September 2022, Bucharest, Romania.
- [8] Mircevska, V., Nanevska, A. and M. Nastev (2022). Comparison of two seismic slope stability methods, 3rd European Conference on Earthquake Engineering & Seismology, ISBN 978-973-100-533-1, pp. 90-98, 04-10 September 2022, Bucharest, Romania.
- [9] Nanevska, A., Mircevska, V. and M. Nastev (2019). Hydraulic instability of tailings dams, 4th Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region - ReSyLAB & 9th scientific and expert conference GEO-EXPO, 23-25 October 2019, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, ISSN 2303-4262, pp. 19-26.
- [10] Mircevska, V., Nastev, M., Nanevska, A. and G. Jekic (2019). Stability of Tailings Dams – Part 1: Evaluation of Eigenvalues, 4th Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region - ReSyLAB & 9th scientific and expert conference GEO-EXPO, 23-25 October 2019, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, ISSN 2303-4262, pp. 27-34.
- [11] Mircevska, V., Nanevska, A., Nastev, M. and T. Zafirov (2019). Stability of Tailings Dams – Part 2: Dynamic Response, 4th Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region - ReSyLAB & 9th scientific and expert conference GEO-EXPO, 23-25 October 2019, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, ISSN 2303-4262, pp. 35-43.
- [12] Vitanova, M., Salic, R., Edip, K., Micajkov, S., Sesov, V., Petreski, B., Zafirov, T., Dimitrovski, M., Tomic, D., Trajcevski, J. and A. Nanevska

	(2019). N. Macedonian Bridge Exposure Database and its Relation to the Seismic Hazard Estimates, SECED Conference, 9-10 September 2019, London, UK. <i>Вкупно поени: $5 \times (5 \times 0.9) + 2 \times (5 \times 0.8) + 5 \times (5 \times 0.6) = 22.5 + 8 + 15 = 45.5$</i>	45.5
6.	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор [1] Nanevska, A., Mircevska, V. and M. Nastev (2022). Conventional tailings dam management practices in view of recent failures, Second conference of tailings storage facilities, pp. 1-10 October 2022, Shtip, Republic of North Macedonia (in Macedonian). [2] Nanevska, A. and V. Mircevska (2022). Aspects for evaluating the seismic stability of tailings dams, Second conference of tailings storage facilities, pp. 57-66, 21-22 October 2022, Shtip, Republic of North Macedonia (in Macedonian). [3] Mircevska, V., Nanevska, A. and M. Nastev (2022). Tailings dams: Comparison of two seismic slope stability methods, Second conference of tailings storage facilities, pp. 33-42, 21-22 October 2022, Shtip, Republic of North Macedonia (in Macedonian). [4] Nanevska, A., Kitanovski, T., Zurovski, A., Tomic, D., Jekic, G., and R. Apostolska (2022). Comparison of different standards for seismic design of reinforced concrete frame structure, 19th MASE Symposium “Eurocodes – Gate to Europe”, 27-30 April 2022, Ohrid, North Macedonia (in Macedonian). [5] Mircevska, V., Nastev, M. and A. Nanevska (2021). Seismic slope stability in tailings dam: discrepancy between the improved FE-Newmark method and Mohr Coulomb material model, „Zemljotresno Inženjerstvo i Geotehnički Aspekti Građevinarstva“, 03-05 November 2021, Vrnjacka Banja, Serbia. [6] Nanevska, A., Mircevska, V. and M. Nastev (2019). Hydraulic instability of tailings dams, 18th MASE Symposium for Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Structures, 02-05 October 2019, Ohrid, North Macedonia (in Macedonian). [7] Mircevska, V., Nastev, M. and A. Nanevska (2019). Static and dynamic internal instability and heave effects of tailings dams, 11th International Conference – Assessment, Maintenance and Rehabilitation of Structures and Settlements, 19-21 June 2019, Zlatibor, Serbia, ISBN 978-86-88897-12-9, pp. 235-244. [8] Mircevska, V., Durgevic, S., Nanevska, A. and I. Gjorgeska (2018). Dynamic response of arch-dams using ADAD-IZIIS software, 14th International Scientific Conference INDIS 2018, 21-23 November 2018, Novi Sad, Serbia. <i>Вкупно поени: $1 \times (3 \times 0.9) + 5 \times (3 \times 0.8) + 2 \times (3 \times 0.6) = 2.7 + 12 + 3.6 = 18.3$</i>	18.3
7.	Учество на научен/стручен собир со реферат [1] 3rd Croatian Conference on Earthquake Engineering 3CroCEE, 19 – 22 март, Сплит, Хрватска – 2 усни презентации. [2] 2nd International Conference on Mechanics of Solids, 30 – 31 октомври 2024 год., Порто, Португалија – усна презентација. [3] International scientific conference iNDiS 2023, 16 – 17 ноември 2023 год., Нови Сад, Србија – 2 усни презентации. [4] Втора конференција за хидројаловишта, 21 – 22 октомври 2022 год., Штип, Република Северна Македонија – 2 усни презентации.	

	[5] 3rd European Conference on Earthquake Engineering & Seismology, 04 – 10 септември 2022 год., Букурешт, Романија – постерска презентација. [6] 19-ти Симпозиум на ДГКМ, 27 – 30 април 2022 год., Охрид, Република Северна Македонија – постер презентација. [7] ECCOMAS MSF 5th International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids, 30 јуни – 2 јули 2021 год., Сплит, Хрватска – усна презентација. [8] 4th Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region - ReSyLAB & 9th scientific and expert conference GEO-EXPO, 23 – 25 октомври 2019 год., Сараево, Босна и Херцеговина – усна презентација. [9] 18-ти Симпозиум на ДГКМ, 2 – 5 октомври 2019 год., Охрид, Република Северна Македонија – постер презентација. [10] 11th International Conference – Assessment, Maintenance and Rehabilitation of Structures and Settlements, 19 – 21 јуни 2019 год., Златибор, Србија – усна презентација. <i>Вкупно поени: $10 \times 1.0 + 3 \times 0.5 = 11.5$</i>	11.5

8.	Апстракти објавени во зборник на меѓународна конференција [1] Nanevska, A. and V. Mircevska (2024). FEM-based numerical experiment for simulation of shear key joint behavior in arch dams, Proceedings of the 2nd International Conference on Mechanics of Solids, ISBN 978-989-9177-59-8, pp. 54, 30-31 October 2024, FEUP, Porto, Portugal. [2] Nanevska, A., Mircevska, V. and M. Nastev (2021). Discrete Finite Element Model for Safety Evaluation of Arch-dams, Proceedings of ECCOMAS MSF 5th International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids, 30 June-02 July 2021, Split, Croatia, ISBN 978-9958-638-66-4, pp. 86-88. [3] Mircevska, V., Nastev, M., Nanevska, A. and T. Zafirov (2021). Quantification of Hydrodynamic Effects in Complex Dam-Fluid Domain Using the Hydrodynamic Influence Matrix, Proceedings of ECCOMAS MSF 5th International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids, 30 June-02 July 2021, Split, Croatia, ISBN 978-9958-638-66-4, pp. 278-281. <i>Вкупно поени: $3 \times 1.0 = 3.0$</i>	3.0
	ВКУПНО:	129.96

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија [1] Апостолска, Р., Шалиќ, Р., Жекиќ, Г., Богдановиќ, А., Ѓорѓиев, И., Томиќ, Д., Манојловски, Ф., Чапрагоски, Г., Наневска, А. и М. Попоска (2021). Инструкциски материјал за контрола на проектна документација изработена со примена на Еврокодovi за потребите на МСЗ, EN 1998-1, Извештај ИЗИИС 2021-9/1, јануари 2021 год. [2] Апостолска, Р., Едип, К., Бојациева, Ј., Ѓорѓиев, И., Наневска, А., Чапрагоски, Г. и М. Попоска (2021). Инструкциски материјал за контрола на проектна документација изработена со примена на Еврокодovi за потребите на МСЗ, EN 1998-4, Извештај ИЗИИС 2021-9/4, јануари 2021 год.	

	[3] Апостолска, Р., Едип, К., Бојациева, Ј., Китановски, Т., Наневска, А., Ивановски, Д. и Г. Чапрагоски (2021). Инструкциски материјал за контрола на проектна документација изработена со примена на Еврокодови за потребите на МСЗ, EN 1998-5, Извештај ИЗИИС 2021-9/5, јануари 2021 год. [4] Апостолска, Р., Богдановиќ, А., Ѓорѓиев, И., Шалиќ, Р., Манојловски, Ф., Чапрагоски, Г., Попоска, М., Наневска, А. и Д. Томиќ (2021). Инструкциски материјал за контрола на проектна документација изработена со примена на Еврокодови за потребите на МСЗ, EN 1998-6, Извештај ИЗИИС 2021-9/6, јануари 2021 год. <i>Вкупино поени: $4 \times 1.0 = 4.0$</i>	4.0
2.	Студија, физибилити-студија, истражување на пазарот - учесник [1] Христовски В., Витанова, М. Наневска, А. и Т. Зафиров (2025). Seismic safety assessment report for residential building, Pitu Guli Str. 43 A, Center, Skopje, Republic of North Macedonia, Report IZIIS 2025-28, април 2025 год. (на англиски јазик). [2] Мирчевска, В., Христовски, В., Чапрагоски, Г., Наневска, А., Златески, А. и Т. Зафиров (2025). Извештај за техничко решение за зајакнување на меѓукатна конструкција (носива плоча на дел од хируршка сала) во објектот „Државна кардиохирургија од ЈУЗ Универзитетска клиника“, Скопје заради прилагање на додаден товар од компјутерски томограф, Извештај ИЗИИС 2025-18, февруари 2025 год. [3] Мирчевска, В., Христовски, В., Зафиров, Т., Наневска, А., Петрески, Б. и В. Мицов (2024). Дијагностика на состојбата на постојната армирано-бетонска меѓукатна конструкција на операциона сала 2 од клиничкиот блок на „Државна кардиохирургија од ЈУЗ Универзитетска клиника“, Скопје со додаден товар од компјутерски томограф, Извештај ИЗИИС 2024-72, декември 2024 год. [4] Христовски, В., Петрески, Б., Ѓорѓеска, И., Наневска, А., Зафиров, Т., Мирчевска, В. и В. Мицов (2024). Дијагностика на состојбата на објектот на ЈУУДГС „Здравко Цветковски“ во Скопје: неструктивни истражувања на конструкцијата и геофизички истражувања на почвената подлога врз која е фундиран објектот, Извештај ИЗИИС 2024-69, ноември 2024 год. [5] Мицов, В., Ѓорѓиев, И., Христовски, В., Витанова, М., Петрески, Б., Журовски, А., Зафиров, Т., Наневска, А., Наумовски, Н., Филиповски, Д. и И. Маркоски (2024). Извештај за извршено пробно товарење на железнички подвозник UP49, км 24+768,24, железничка пруга на коридор VIII, делница Куманово-Бељаковце, Извештај ИЗИИС 2024-55, септември 2024 год. [6] Мицов, В., Ѓорѓиев, И., Христовски, В., Витанова, М., Петрески, Б., Журовски, А., Зафиров, Т., Наневска, А., Наумовски, Н., Филиповски, Д. и И. Маркоски (2024). Извештај за извршено пробно товарење на железнички подвозник UP44, км 9+047,00, железничка пруга на коридор VIII, делница Куманово-Бељаковце, Извештај ИЗИИС 2024-54, септември 2024 год. [7] Мицов, В., Ѓорѓиев, И., Христовски, В., Витанова, М., Петрески, Б., Журовски, А., Зафиров, Т., Наневска, А., Наумовски, Н., Филиповски, Д. и И. Маркоски (2024). Извештај за извршено пробно товарење на железнички подвозник UP43, км 8+016,33, железничка пруга на коридор VIII, делница Куманово-Бељаковце, Извештај ИЗИИС 2024-53, септември 2024 год.	

	[8] Мицов, В., Ѓорѓиев, И., Христовски, В., Витанова, М., Петрески, Б., Журовски, А., Зафиров, Т., Наневска, А., Наумовски, Н., Филиповски, Д. и И. Маркоски (2024). Извештај за извршено пробно товарење на железнички подвозник UP42, км 7+206,04, железничка пруга на коридор VIII, делница Куманово-Бељаковце, Извештај ИЗИИС 2024-52, септември 2024 год. [9] Мицов, В., Ѓорѓиев, И., Христовски, В., Витанова, М., Петрески, Б., Журовски, А., Зафиров, Т., Наневска, А., Наумовски, Н., Филиповски, Д. и И. Маркоски (2024). Извештај за извршено пробно товарење на железнички мост BR54, км 24+460,00, железничка пруга на коридор VIII, делница Куманово-Бељаковце, Извештај ИЗИИС 2024-51, септември 2024 год. [10] Мицов, В., Ѓорѓиев, И., Христовски, В., Витанова, М., Петрески, Б., Журовски, А., Зафиров, Т., Наневска, А., Наумовски, Н., Филиповски, Д. и И. Маркоски (2024). Извештај за извршено пробно товарење на железнички мост BR53, км 7+315,33, железничка пруга на коридор VIII, делница Куманово-Бељаковце, Извештај ИЗИИС 2024-50, септември 2024 год. [11] Мицов, В., Ѓорѓиев, И., Христовски, В., Витанова, М., Петрески, Б., Журовски, А., Зафиров, Т., Наневска, А., Наумовски, Н., Филиповски, Д. и И. Маркоски (2024). ИЗВЕШТАЈ за извршено пробно товарење на железнички мост BR52, км 3+133,81, железничка пруга на коридор VIII, делница Куманово-Бељаковце, Извештај ИЗИИС 2024-49, септември 2024 год. [12] Христовски, В., Ѓорѓиев, И., Витанова, М., Наневска, А., Зафиров, Т. и Б. Петрески (2024). Извештај за извршени неструктивни испитувања на конструктивните елементи на објект деловна зграда Б5-хотели и хотелски комплекси на локација КП 7501/2 и КП 7501/17, КО Тетово вон град, Општина Тетово, Извештај ИЗИИС 2024-27, јули 2024 год. [13] Шендова, В., Ѓорѓиев, И., Витанова, М., Жекиќ, Г., Зафиров, Т. и А. Наневска (2023). Оцена на сеизмичката отпорност на постојната конструкција на објектот на Народна Банка на Република Северна Македонија, Извештај ИЗИИС 2023-38, септември 2023 год. [14] Христовски, В., Мирчевска, В., Зафиров, Т. и А. Наневска (2023). Статичка анализа и контрола на капацитетот на носивост на меѓукатната конструкција на двете етнолошки депоа во објектот Музеј на град Скопје, Извештај ИЗИИС 2023-37, 2023 год. [15] Жекиќ, Г., Манојловски, Ф., Наневска, А., Петрески, Б., Зафиров, Т., Наумовски, Н., Миланов, В., Шендова, В. и А. Богдановиќ (2023). Стручно мислење за можности и услови за реконструкција, адаптација и надградба на објектот Млин во Куманово на КП 14287/2, КО Куманово, општина Куманово, Извештај ИЗИИС 2023-32, 2023 год. [16] Христовски, В., Зафиров, Т. и А. Наневска (2023). Недекструктивни испитувања на вградениот бетон и арматура во станбена кука на адреса ул. „Чедомир Миндеровиќ“ бр. 30, општина Центар, Скопје, Извештај ИЗИИС 2023-23, 2023 год. [17] Шендова, В., Ѓорѓиев, И., Манојловски, Ф., Журовски, А., Петрески, Б., Наневска, А. и Е. Делова (2023). Извештај од извршен увид и брза оцена на стабилноста на постојната конструкција на објектите Општински Суд, Младински Дом и Пионерски Дом во Кавадарци, Извештај ИЗИИС 2023-22, 2023 год. [18] Христовски, В., Мирчевска, В., Зафиров, Т. и А. Наневска (2023). Недекструктивно истражување за дефинирање на квалитетот на	

	вградениот материјал на меѓукатната конструкција и визуелен преглед на двете етнолошки депоа во објектот Музеј на град Скопје, Извештај ИЗИИС 2023-20, 2023 год. [19] Мирчевска, В., Христовски, В., Зафиров, Т. и А. Наневска (2022). Увид и стручно мислење за определување на издржливост на кровната конструкција на објектот лигнитска хала – Скопски Легури ДООЕЛ, Скопје, Извештај ИЗИИС 2022-59, 2022 год. [20] Мицов, В., Зафиров, Т. и А. Наневска (2022). Анализа на носивоста на изведената меѓукатна конструкција во објектот „Јавна здравствена установа – Клиничка болница Тетово,“ оптоварена со додаден товар, Извештај ИЗИИС 2022-54, 2022 год. [21] Шендова, В., Мицов, В., Шалиќ, Р., Витанова, М., Стојаноски, Б., Томиќ, Д., Димитровски, М., Трајчевски, Ј., Незири, З., Петрески, Б., Зафиров, Т., Наневска, А., Златески, А., Руневски, К. и Е. Делова (2020). Извештај за извршена анализа на постојната состојба на конструкцијата на објектот Управна Зграда на МАКСТИЛ во Скопје, Извештај ИЗИИС 2020-68, 2020 год. [22] Шендова, В., Златески, А. и А. Наневска (2019). Стручно мислење за постоечката состојба на станбена зграда на ул. „Анкарска“ бр. 21. [23] Мирчевска, В., Наневска, А. и Т. Зафиров (2019). Анализа на сеизмичката стабилност на хидројаловиштето TFS-4 – Рудник Саса, Извештај ИЗИИС 2019-52/3, 2019 год. [24] Мирчевска, В., Јекиќ Г., Наневска, А., Наумовски, Н., Петрески, Б. и Т. Зафиров (2019). Експериментално и аналитичко определување на сопствените вредности и тонови форми на јаловишната брана TSF4, Извештај ИЗИИС 2019-52/1, 2019 год. [25] Шендова, В., Златески, А., Чапрагоски, Г., Попоска, М. и А. Наневска (2019). Недеструктивни испитувања на постоечка конструкција – станбена кука во Охрид, Извештај ИЗИИС 2019-40, 2019 год. <i>Вкупно поени: 25 x 1.0 = 25.0</i>	25.0
3.	Експертски активности: експертски/стручни мислења Мислење за проектен степен на механичка отпорност и сеизмичка заштита на градбата бр: (25339, 25354, 25387, 25397, 25399, 25432, 25449, 25435, 25473, 25484, 25505, 25516, 25536, 25547, 25582, 25584, 25585, 25586, 25759, 25775, 25802, 25806, 25830, 25856, 25862, 25896, 25931, 25942, 25958, 25989, 26090, 26101, 26124, 26136, 26156, 26178, 26206, 26231, 26261, 26319, 26428, 26493, 26522, 26541, 26591, 26604, 26614, 26653, 26671, 26691, 26693, 26719, 26739, 26747, 26833, 26836, 26861, 26879, 26893, 26910, 26945, 26960, 26974, 26988, 27017, 27039, 27063, 27074, 27091, 27097, 27112, 27137, 27151, 27169, 27223, 27240, 27243, 27271, 27280, 27310, 27330, 27341, 27342, 27380, 27394, 27405, 27417, 27457, 27485, 27505, 27524, 27628, 27686, 27709, 27729, 27751, 27797, 27808, 27809, 27810, 27833, 27861, 27921, 27983, 28003, 28020, 28034, 28035, 28036, 28076, 28111, 28114, 28125, 28210, 28228, 28252, 28253, 28260, 28272, 28295, 28303, 28329, 28349, 28367, 28398, 28417, 28435, 28454, 28461, 28466, 28487, 28520, 28521, 28575, 28576, 28595, 28600, 28608, 28627, 28639, 28668, 28688, 28705, 28731, 28737, 28749, 28816, 28822, 28839, 28872, 28896, 28919, 28940, 28970, 28985, 29026, 29050, 29069, 29084, 29099, 29127, 29174, 29198, 29201, 29222, 29245, 29283, 29286, 29309, 29337, 29348, 29353, 29381, 29382, 29418, 29436, 29447, 29448, 29489, 29498, 29499, 29508, 29510, 29513, 29531, 29532, 29534, 29561, 29706, 29726, 29737, 29744, 29749, 29780, 29800, 29844, 29861, 29918, 29971) <i>Вкупно поени: 200 x 1.0</i>	200.0

4.	Учество во промотивни активности на Институтот [1] „ИЗИИС 60“, по повод 60 години од основањето на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (УКИМ – ИЗИИС). [2] ИЗИИС за Скопје (2023). Проект за подигнување на сеизмичката безбедност и свесност, одбележување на 60 години од Скопскиот земјотрес во 1963 година. [3] Саем за образование (Студентарија), 15 – 16 март 2025 год. [4] Отворен ден на УКИМ – Отворен ден на ИЗИИС <i>Вкупно поени: $4 \times 0.5 = 2.0$</i>	2.0
5.	Евидентирање и прелиминарна анализа на оштетувања од случен земјотрес и изработка на извештај [1] Учество во тимот за евидентирање на оштетувања во Охрид, по земјотресот во Охрид, во јули 2017 год., извештај „Брза процена на безбедноста на објектите по серијата земјотреси во Охрид во јули 2017“ <i>Вкупно поени: $1 \times 3.0 = 3.0$</i>	3.0
6.	Член на професионална комора [1] Комора на овластени архитекти и инженери <i>Вкупно поени: $1 \times 2.0 = 2.0$</i>	2.0
	ВКУПНО:	236

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	42,9
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	129,96
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	236
ВКУПНО:	408,86

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Виктор Христовски, претседател, с.р.
 Проф. д-р Виолета Мирчевска, член, с.р.
 Проф. д-р Кемал Едип, член, с.р.

Прилог бр. 3**РЕЦЕНЗИЈА**

НА РАКОПИСОТ „ИНЖЕНЕРСКА СЕИЗМОЛОГИЈА“ ОД АВТОРИТЕ ВОНР. ПРОФ. Д-Р МАРТА СТОЈМАНОВСКА И АС. М-Р МАРИНА ПОПОСКА

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на УКИМ-ИЗИИС Скопје, бр. 09-947/1 од 8.5.2025 година за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на учебникот „Инженерска сеизмологија“ од авторите: Марта Стојмановска, Марина Попоска, наменет за студентите на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, УКИМ – ИЗИИС во Скопје за предметите Инженерска сеизмологија и Основи на земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, избрани се проф. д-р Радмила Шалиќ Макреска и проф. д-р Драги Дојчиновски.

По добивањето на ракописот и неговото детално разгледување и анализа, до Наставно-научниот совет на УКИМ – ИЗИИС во Скопје, Рецензентите го поднесуваат следниов

ИЗВЕШТАЈ**I Општ дел****Основни податоци за ракописот**

Назив на ракописот:	Инженерска сеизмологија
Назив на предметната програма:	Земјотресно инженерство
Назив на студиската програма:	„Земјотресно инженерство“, втор циклус академски студии – постдипломски студии (120 ЕКТС)
Фонд на часови и ЕКТС-кредити (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):	Инженерска сеизмологија 180, 6 ЕКТС Основи на земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија 180, 6 ЕКТС
Предметот „Инженерска сеизмологија“ на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија е задолжителен предмет на втор циклус студии со фонд на часови 180, број на ЕКТС-кредити 6 и се слуша во прв семестар. Предметот „Основи на земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија“ е избран предмет на трет циклус студии со фонд на часови 180, број на ЕКТС-кредити 6 и се слуша во прв семестар.	
Реден број на изданието:	прво издание
Општи податоци за ракописот:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 100 страници (формат Georgia), напишани на компјутер, со големина на фонтот 11. Текстот е поделен во 11 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 41 слики и 0 табели.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Проф. д-р Радмила Шалиќ Макреска, с.р.
Проф. д-р Драги Дојчиновски, с.р.

II ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р РАДМИЛА ШАЛИЌ МАКРЕСКА

Краток опис на содржината:	Содржината на овој учебник претставува севкупен и систематски преглед на основните теми поврзани со сеизмологијата и сеизмичкиот hazard, со посебен акцент на нивната практична примена во инженерството и оценката на ризикот. Поглавјата се логично организирани, започнувајќи од основната градба на Земјата и развојот на теоријата за тектонските плочи, како темел за разбирање на сеизмичките појави. Второто и третото поглавје овозможуваат длабоко разбирање на движењето на плочите, видовите на раседи и механизмите на настанување земјотреси, вклучително и теоријата на еластично обновување, што е клучна за интерпретација на сеизмичките процеси. Следните поглавја (поглавје четири и поглавје пет) даваат темелно објаснување на сеизмичките бранови, параметрите на земјотресите, каде што на јасен и прегледен начин се обработуваат величини како магнитуда, интензитет, максимално забрзување на тлото, времетраење и фреквентна анализа. Ова е од особено значење за инженерската сеизмологија и оценка на влијанието на земјотресите врз објектите. Посебен придонес на материјалот претставува поглавје седум посветено на методологиите за анализа на сеизмички hazard. Опфатени се и детерминистички и веројатносни пристапи, со соодветни математички модели, што овозможува интегриран пристап кон проценка на ризик. Делот за сеизмичко реонирање и микрореонирање образложен во поглавје 8 дополнително го нагласува значењето на локалните геолошки услови. Во завршните поглавја девет и десет, авторите се фокусираат на ефектите на земјотресите врз изградената средина и прашањето за нивна предвидливост – тема од големо значење за заштита на населението и критичната инфраструктура. Посебно се истакнува локалниот контекст преку претставување на мрежата за силни земјотреси на ИЗИИС и сеизмичноста на територијата на Македонија, што претставува вреден придонес кон домашната литература. На крајот на учебникот, даден е прегледот на користената литература за полесно референцирање.
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	Содржината на учебникот во целост одговара на наставната програма на предметот Инженерска сеизмологија за втор циклус студии и Основи на земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија за трет циклус студии.
Предлози за потребни корекции:	Во текот на создавањето на ракописот, авторите имаа постојана комуникација и исцрпни дискусии со рецензентот. Сите коментари и забелешки се веќе

	вклучени во финалниот текст и затоа, нема потреба од дополнителни корекции во однос на обемот и квалитетот на содржината ниту, пак, на начинот на нејзино уредување.
Оцена на ракописот:	Поаѓајќи од горенаведениот краток опис на содржината, ракописот може да се оцени дека се сврстува во учебник кој е прв од ваков вид по предметот Инженерска сеизмологија, како и по предметот Основи на земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија. Овој учебник во целост ја покрива наставната содржина предвидена за едукација на студенти.
Категоризација:	учебник
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 100 страници (формат Georgia), напишани на компјутер, со големина на фонтот 11. Текстот е поделен во 11 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 41 слики и 0 табели. Ракописот претставува клучен ресурс за студентите, бидејќи овозможува темелно разбирање на основните поими, процеси и методологии поврзани со сеизмичките појави и нивното влијание врз инженерските конструкции. Преку јасно објаснети концепти и практични примери, учебникот ги подготвува идните инженери за анализа, проектирање и проценка на безбедноста на објектите во сеизмички активни подрачја. Материјалот претставен во овој ракопис е изложен на разбирлив, јасен и систематизиран начин, што го прави исклучително погоден како учебник. Неговата структура и пристап, не само што се соодветни за студентите, туку се од голема корист и за инженерите кои се занимаваат со практична работа. Токму овие карактеристики му овозможуваат на ракописот да се издвои како квалитетен и применлив учебен ресурс. Поради сето тоа, сметам дека објавувањето на овој учебник ќе претставува значаен придонес за инженерското образование – и во академскиот контекст и во инженерската пракса.

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 Инженерска сеизмологија, како и Основи на земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, примарно наменет за студентите на УКИМ – ИЗИИС во Скопје.

Во Скопје, 16.5.2025 година

РЕЦЕНЗЕНТ
Проф. д-р Радмила Шалиќ Макреска, с.р.

III. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ДРАГИ ДОЛЧИНОВСКИ

Краток опис на содржината:	Во Поглавје 1 – <i>Грабба на Земјата</i>, е содржаен и систематски организиран вовед во внатрешната структура на Земјата, кој успешно ги поврзува основните геолошки принципи со темелните концепти на инженерската сеизмологија. Во текстот се разработени клучните слоеви на Земјата – јадро, мантија и кора – со прецизни описи на нивните физички и хемиски својства, геометриски размери и динамички улоги во контекст на геодинамичките процеси. Посебна вредност има објаснувањето за улогата на Мохоровиќиќевата дисконтинуитетна површина и поделбата на јадрото на внатрешен и надворешен дел, при што акцентот е ставен на нивната функција во генерирањето на геомагнетното поле, вклучувајќи ги и појавите на магнетни инверзии. Преносот на топлина преку кондукција и конвекција е прецизно објаснет, со што се укажува на нивната суштинска поврзаност со подземните движења, создавањето магла и вулканската активност. Дополнително, текстот нуди јасна и научно заснована експликација на тектонските плочи и нивната важност во разбирањето на сеизмичките процеси, што го прави ова поглавје релевантно не само за геолози туку и за инженери и истражувачи во сеизмологијата. Вклучувањето на историскиот развој на научните сознанија, како и јасните описи на физичките механизми, го збогатуваат дидактичкиот квалитет на текстот. Ваквиот пристап претставува квалитетна и цврста основа за понатамошно изучување на сеизмичките појави и нивните последици врз изградената средина. Второто поглавје – <i>Теоријата за тектонски плочи</i> е систематизирано во три точки. Во второто поглавје е детално прикажан развојот на Теоријата за тектонските плочи, која дефинира основната парадигма за разбирање на динамиката на Земјината кора и мантија. Дадена е теоријата, како современ геолошки концепт, произлегува од идејата за континентален дрифт, предложена од Вегенер, и од значајните откритија во втората половина на XX век за ширењето на морското дно и магнетните аномалии на океанското дно. Во поглавјето се дадени три главни типа на граници помеѓу овие плочи: дивергентни, конвергентни и трансформни. Взаемното дејство на овие плочи предизвикува геолошки процеси, како што се земјотреси, вулкани, цунами и формирање на планини, особено изразени во тектонски активни региони како

	Пацифичкиот огнен прстен или Алпско-Хималајскиот појас. Овие процеси се детално опишани во поглавјето како основни природни опасности кои се резултат на движењето на плочите. Разбирањето на овие процеси е клучно за сеизмологијата, бидејќи овозможува следење на движењата на плочите и, со тоа, подобро предвидување и ублажување на последиците од геолошки катастрофи. Третото поглавје – <i>Земјотресни процеси и раседи</i>, е обработена темата за земјотресните процеси и раседите, со јасен фокус на механизмите на настанување на земјотресите, нивната класификација и поврзаноста со геолошките структури. Теоријата за еластично обновување е прецизно објаснета како основа за разбирање на акумулацијата и ослободувањето на напрегањата долж раседите. Видовите земјотреси се класифицирани според нивното потекло (тектонички, вулкански, индуцирани), а дополнително се посветува внимание на феномените како што се подготвителните и последователните земјотреси. Делот за раседите нуди добар преглед на нивните елементи и карактеристики, со корисна визуелизација и објаснување на термините како што се насока на простирање (strike), падина на раседот (dip) и агол на лизгање (rake). Четвртото поглавје - Сеизмички бранови – основни типови, е опишана основната класификација на сеизмичките бранови и нивните карактеристики, со акцент на разликата помеѓу внатрешните и површинските бранови. Објаснето е како сеизмичките бранови се генерираат при распукување на раседот и како акумулираната енергија се ослободува при ширењето на овие бранови. Акцентот е ставен на разликата помеѓу траењето на процесот на распукување и времетраењето на сеизмограмот, кој често може да биде многу подолг поради различни ефекти како рефлексција и рефракција на брановите. Поглавјето ги разгледува два основни типа на просторни бранови: лонгитудиналните (P) бранови, кои се шират побрзо и предизвикуваат осцилации во насока на ширење на брановите, и трансверзалните (S) бранови, кои предизвикуваат движење на честичките во рамнини што се нормални на насоката на ширење. Карактеристиките на овие бранови се објаснети со помош на математички формули за брзина на ширење во зависност од еластичните и густинските својства на медиумот. Со специфични примери и објаснувања се разјаснува и улогата на P и S-брановите во истражувањето на внатрешната структура на Земјата.

	Површинските бранови, како што се Love и Rayleigh брановите, се исто така подробно разгледани, со акцент на нивната доминантност во плитки земјотреси и нивната важност за разорните ефекти, особено во густо населени подрачја. Поглавјето ја истакнува и нивната важност во сеизмолошките истражувања, особено во диференцијацијата на плитки и длабоки земјотреси, а исто така го опишува и нивното поведение при појава на сеизмограмите, со разлика во времето на пристигнување на различните типови бранови. Илустрациите на сеизмограмите ја поддржуваат теоријата и овозможуваат визуелизација на процесот на ширење на брановите во различни геолошки услови. Се дава и предупредување за влијанието на шумот на сеизмографите, што може да отежни точната идентификација на различните фази на бранови, особено при слаби или далечни земјотреси. Петтото поглавје – <i>Параметри на земјотресот</i>, е разгледана детална анализа на ефектите на земјотресите врз изградената средина, која вклучува како теоретски, така и практични аспекти на оваа тема. Авторите ги истакнуваат основните механизми на разурнување на објектите при земјотреси, вклучувајќи ги ефектите на силата на земјотресните бранови на различни материјали и типови на конструкции. Специфично внимание се посветува на секундарните појави, како што се свлечишта, поплави и пожари, кои може да настанат како резултат на земјотресот, и кои дополнително го влошуваат разурнувањето на инфраструктурата и зголемуваат ризикот за животната средина и луѓето. Овој аспект на текстот ја нагласува важноста на проактивниот пристап кон проектирањето на отпорни структури, како и потребата од разбрана симбиоза помеѓу инженерските дисциплини и геофизиката за создавање на точни прогнози. Авторите, исто така, ја опишуваат врска помеѓу земјотресните бранови и нивните ефекти врз земјиштето и инфраструктурата, акцентирајќи ги најчестите типови на оштетувања, како што се колапс на згради, рушење на мостови и разурнување на сообраќајни патишта. Прегледани се и разликите во перформансите на различни конструкции, од кои некои може да покажат значителна отпорност на земјотреси, додека други можат да се покажат како високо подложни на оштетувања, зависно од нивната структура и употребените материјали. Ова ги става во фокус важноста на изборот на градежни материјали и инженерски дизајни кои ја зголемуваат сеизмичката отпорност на објектите.

	Карактеристично за ова поглавје е истражувањето на можностите за краткорочно предвидување на земјотресите и нивните ефекти врз изградената средина. Со користење на геофизички индикатори и нови технологии за мониторинг, се претставуваат методи за проценка на сеизмичките ризици, кои можат да обезбедат важни податоци за подобро планирање и изградба на отпорни објекти. Овие методи, во комбинација со развиените алгоритми за проценка на ризици, ги истакнуваат новите пристапи кои се користат за идентификација на потенцијални загрозени области и развој на стратегиите за намалување на оштетувањата и загубите. Поголавје 5 дава опширен преглед на теоријата и практиката за разбирливото влијание на земјотресите врз изградената средина. Овој дел од работата дава значајни напредни насоки за инженерски решенија, методи за проценка на сеизмички ризици и проактивни мерки за намалување на штетата, што е од клучна важност за подобрување на отпорноста на инфраструктурата и минимизирање на последиците од земјотресните катастрофи. Во поглавје 6 – <i>Основни видови сеизмолошки инструменти</i>, е даден детално опишан преглед на сеизмолошките инструменти, нивната класификација и примена во различни области на сеизмологијата. Поголавјето почнува со објаснување на основните типови сеизмолошки инструменти, како што се сеизмографи, акцелерографи и сеизмоскопи, и нивната улога во мерењето на сеизмичките бранови и забрзувањето на тлото. Сеизмографите, кои се користат за регистрирање на сеизмичките вибрации, се објаснети во контекст на нивната функција за претворање на механички вибрации во електрични сигнали. Поголавјето потоа ги опишува акцелерографите, кои имаат клучна улога во мерењето на забрзувањето на тлото, особено за анализа на динамиката на градби при земјотреси. Сеизмоскопите, пак, се претставени како едноставни, но важни алатки за брзо откривање на земјотреси и мониторирање на земјишната активност. Особено внимание е посветено на напредокот на технологијата, која овозможува повисока прецизност и побрза обработка на податоците, што е од исклучително значење за сеизмолошката пракса и инженерската сеизмологија. Во текот на целото поглавје, се објаснува како секој од овие инструменти придонесува за подобрена способност за откривање, анализа и предвидување на сеизмичките настани, што е основа за заштита на животната средина и инфраструктурата. Поголавје 7 – <i>Основни видови на сеизмолошки инструменти</i>: се обработува темата за сеизмички

хазард, која претставува еден од клучните аспекти во сеизмологијата и инженерската сеизмика, особено во контекст на проценка на ризиците поврзани со земјотреси. Авторот дава темелна анализа на пристапите за квантификација на сеизмичката опасност, при што ги разгледува основните принципи и методи кои се применуваат во проценката, како детерминистичкиот и веројатносниот пристап. Поглавјето започнува со дефинирање на самиот поим „сеизмички хазард“ и неговата разлика од терминот „сеизмички ризик“, со што се воспоставува јасна рамка за натамошната дискусија. Особено внимание се посветува на факторите кои го одредуваат нивото на опасност, како што се сеизмичкиот потенцијал на изворите, фреквенцијата и јачината на земјотресите, растојанието од жариштето, и локалните геотехнички карактеристики на почвата. Анализирани се и улогата на историските и инструменталните податоци, како и важноста на нивната статистичка обработка за дефинирање на сценарија со различна веројатност. Исто така, се презентирани современи практики во моделирањето на сеизмичкиот хазард преку картографски прикажувања на очекувани параметри на тресење (на пример, PGA, спектрално забрзување), при што се истакнува значењето на вклучување на VS30 и ефектите од локалните услови на локацијата. Поглавјето го нагласува значењето на сеизмичкиот хазард во урбаното планирање, сеизмичкото зонирање, и во дизајнот на конструкции отпорни на земјотреси, со што ја истакнува неговата практична примена. Преку критички осврт на различни методолошки пристапи и нивните ограничувања, поглавјето нуди вреден увид за читателите од академската, но и од инженерската заедница.

Осмото поглавје – *Сеизмичко реонирање и микрореонирање*, е обработена темата за сеизмичко реонирање и микрореонирање, при што се дава јасна и сеопфатна претстава за методите и критериумите кои се применуваат при оценка на сеизмичката опасност на одреден регион или локација. Авторите прави дистинкција помеѓу регионалното сеизмичко реонирање, кое се темели на анализа на податоци за историски земјотреси, механизми на жаришта, сеизмотектонички и неотектонски карактеристики, и микрореонирањето, кое се фокусира на локалните геотехнички и геолошки услови. Во контекст на микрореонирањето, детално е разработен процесот на изработка на геодинамички модели на теренот, засновани на теренски и лабораториски мерења, како што се брзините на S-брановите и волуменските тежини.

	Посебно внимание е посветено на нумеричката анализа на амплитудно-фреквентниот одзив на тлото преку деконволуција и конволуција на акцелерограми, како и на дефинирањето на динамичкиот фактор на амплификација (DAF), кој претставува клучен параметар за трансфер на регионалните сеизмички податоци на ниво на локација. Објаснети се типичните вредности на DAF и неговото влијание врз пресметките на очекуваните максимални забрзувања на површината на теренот. Завршниот дел се однесува на практичната примена на овие податоци за создавање карти на микрореонирање, со што се овозможува визуелизација и класификација на подрачја според степенот на сеизмичка опасност. Поглавјето претставува јасен и стручен водич низ современите инженерско-сеизмолошки пристапи, истакнувајќи ја важноста од интеграција на регионалните и локалните податоци за реална и прецизна проценка на сеизмичкиот ризик. Деветтото поглавје – <i>Ефекти на земјотресите на изградената средина и нивни прекурсори</i>, е посветено на ефектите на земјотресите врз изградената средина и на природните и геофизичките индикатори што можат да послужат како прекурсори за нивно краткорочно предвидување. Станува збор за содржински богато и тематски актуелно поглавје со голема важност за инженерската и општата сеизмолошка практика. Во првиот дел, авторите детално ги обработува примарните и секундарните ефекти од земјотресите, како што се тресење на тлото, раседување, појави на лизгање, ликвефакција, цунами и пожари. Со вклучување на конкретни примери од историски земјотреси (Анкориц 1964, Кобе 1995), поглавјето добива илустративна вредност и ја приближува теоријата до реалните настани и последици врз изградената инфраструктура. Посебно е нагласена важноста од разбирање на овие ефекти за планирање и проектирање објекти во сеизмички активни подрачја. Вториот дел се фокусира на различни типови на потенцијални прекурсори за земјотреси. Авторите ги разгледува сеизмичките, геодетските, геофизичките, електромагнетните и хемиските индикатори, со акцент на промените во соодносот V_p/V_s, концентрациите на радон, промените во електричните и магнетните полиња, како и микросеизмичната активност. Овие информации се претставени систематски и соодветно на нивното значење во современите истражувања за краткорочно предвидување на земјотреси.

	Поглавјето 10 – <i>Мрежа на силни земјотреси</i>, е посветено на мрежите за регистрирање на силни земјотреси и нивната примена во инженерската сеизмологија. Ова поглавје претставува клучен сегмент од учебникот, бидејќи го обработува поврзувањето на сеизмолошките податоци со инженерската пракса, што претставува суштина на применетата сеизмологија. Поглавјето е структурирано логично и последователно, започнувајќи со историскиот развој на мрежите за силни земјотреси, со посебен осврт на глобалниот контекст, а потоа преминува на регионалниот и националниот развој, со нагласок на активностите на ИЗИИС во Северна Македонија. Се издвојува јасната систематизација на техничките карактеристики на инструментите, критериумите за избор на локации за поставување на уреди, како и постапките за обработка и анализа на податоците. Особено позитивен аспект е опфатот на реални примери и податоци од македонската мрежа, кои ѝ даваат на темата не само теоретска, туку и практична вредност. Поглавјето дава увид во начинот на кој податоците од силни земјотреси се користат за процена на сеизмичкиот ризик, проектирање на градежни објекти, и развој на модели за предвидување на сеизмичко движење. Посебен придонес е дискусијата за локалните ефекти, како што се амплификација на тлото и влијанието на геолошките и геотехничките услови. Поглавје 10 е многу важен и успешно обработен дел од учебникот, кој соодветно ја демонстрира интеграцијата меѓу сеизмолошкото мерење и инженерските апликации. Истовремено, содржината е релевантна и за научноистражувачка работа и за практична примена во проектирањето и оценката на сеизмичката опасност. За изготвување на учебникот „Инженерска сеизмологија“, посебно внимание беше посветено на изборот на литературата која претставува основа за разбирање на различни аспекти на сеизмологијата и нејзината примена во инженерството. Користената литература вклучува основни изданија, истражувачки трудови и теоретски статии кои се клучни за длабокото разбирање на сеизмичката опасност, механизми на земјотреси, сеизмички хазард и методологии за инженерска анализа на земјотресни ефекти. Користењето на овие извори претставува основа за темелно разбирање на принципите на сеизмологија, динамиката на земјотресите и инженерските апликации на сеизмичките податоци. Литературата дава широк спектар на ресурси кои ја поддржуваат теоретската и практична страна на учебникот, овозможувајќи

	студентите и професионалците да развијат длабоко разбирање за сеизмичките ефекти на инфраструктурата и методите за нивно справување. Завршниот избор на литературата претставува балансиран пристап кој комбинира локални студии, меѓународни истражувања и технички документи, нудејќи цврста основа за успешно разјаснување на примената на сеизмологијата во инженерството.
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	Содржината на ракописот во целост одговара на курикулумот за предметите Инженерска сеизмологија и Основи на земјотресно инженерство за вториот и третиот циклус студии на УКИМ – ИЗИИС во Скопје. Ракописот внимателно ги покрива сите релевантни аспекти на темата и на тој начин обезбедува континуиран и систематичен пристап за стекнување на знаења кои се неопходни за студентите кои се образуваат во оваа област.
Предлози за потребни корекции:	Нема дополнителни предлози за корекции. Ракописот беше предмет на континуирана комуникација помеѓу авторите и рецензентот, што резултираше во инкорпорирање на сите значајни забелешки и сугестии. Авторите ја следеа и имплементираа оваа повратна информација соодветно, обезбедувајќи висока квалитетна верзија на ракописот.
Оцена на ракописот:	Ракописот е концептуално и методолошки одлично оформен, напишан со разбирлив стил, со оглед на специфичноста на темата и намената на учебникот. Авторите користат соодветна и разбирлива стручна терминологија, со што поглавјето е достапно за студенти, но доволно длабоко и за напредна академска публика. Ги содржи сите елементи, со добро избрани илустрации кои го поддржуваат разбирањето и референтна литература која е важна како за наставен процес, така и за научен контекст. Темелно и детално обработената материја ја исполнува клучната цел: едукација на студентите во областа на инженерската сеизмологија и земјотресното инженерство. Во поширок контекст, ракописот претставува солидна основа за понатамошни научни истражувања, како и за примена во практични аспекти на инженерската сеизмологија, што ќе придонесе за развој на асеизмичкото градење.
Категоризација:	учебник

Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 100 страници (формат Georgia), напишани на компјутер, со големина на фонтот 11. Текстот е поделен во 11 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 41 слики и 0 табели. Ракописот е авторски труд кој целосно го покрива курикулумот на предметот Инженерска сеизмологија. Содржината е актуелна и обработена систематски и концизно. Во контекст на едукацискиот, научниот и практичниот аспект, издавањето на учебникот е од голема важност. Студентите ќе се стекнат со неопходните знаења, истражувачите ќе го користат во нивните научни истражувања, додека инженерите ќе имаат можност да ги надградат и продлабочат своите знаења за примена во секојдневната инженерска пракса. Методолошки, ракописот обезбедува постепено и систематично совладување на концептите, што ќе ги направи студентите подготвени за реалните предизвици во инженерската сеизмологија. Дополнителна вредност му дава фактот што ова е прв ракопис од ваков вид во нашата земја. Врз основа на претходно изложеното, како рецензент, ми претставува чест да го поддржам овој ракопис и да го предложам на Наставно-научниот совет на УКИМ – ИЗИИС во Скопје да го прифати како учебник за предметот Инженерска сеизмологија, како и за предметот Основи на земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија.

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 Инженерска сеизмологија и предметот Основи на земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, примарно наменет за студентите на УКИМ – ИЗИИС.

Во Скопје, 16.5.2025 година

РЕЦЕНЗЕНТ
Проф. д-р Драги Дојчиновски, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „КОМПАРАТИВНО НУМЕРИЧКО ИСТРАЖУВАЊЕ НА РАЗЛИЧНИ ТИПОВИ НА НАДГРАДБА НА ПОСТОЈНИ АБ-КОНСТРУКЦИИ“ ОД М-Р ТРАЈЧЕ ЗАФИРОВ, ПРИЈАВЕНА НА ИНСТИТУТОТ ЗА ЗЕМЈОТРЕСНО ИНЖЕНЕРСТВО И ИНЖЕНЕРСКА СЕИЗМОЛОГИЈА (УКИМ – ИЗИИС) ВО СКОПЈЕ

Научниот совет на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (УКИМ – ИЗИИС) во Скопје, на седницата одржана на 7.5.2025 година, со Одлука бр. 09-946/1 од 8.5.2025, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот м-р Трајче Зафиров, со наслов: КОМПАРАТИВНО НУМЕРИЧКО ИСТРАЖУВАЊЕ НА РАЗЛИЧНИ ТИПОВИ НА НАДГРАДБА НА ПОСТОЈНИ АБ-КОНСТРУКЦИИ, во состав: проф. д-р Кемал Едип (претседател), проф. д-р Виктор Христовски (член и ментор), проф. д-р Виолета Мирчевска (член), вонр. проф. д-р Горан Јекиќ (член) и проф. д-р Флорим Грајчевци од Градежниот факултет во Приштина (член).

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Научниот совет на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (УКИМ – ИЗИИС) во Скопје му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Анализа на трудот

Докторската дисертација на кандидатот м-р Трајче Зафиров, со наслов: КОМПАРАТИВНО НУМЕРИЧКО ИСТРАЖУВАЊЕ НА РАЗЛИЧНИ ТИПОВИ НА НАДГРАДБА НА ПОСТОЈНИ АБ-КОНСТРУКЦИИ, содржи 123 страници компјутерски обработен текст во фонт *Times New Roman*, со 1,0 проред и големина на букви 12pt.

Трудот е структуриран во десет (10) поглавја, во чии рамки се опфатени воведот и заклучните согледувања. На крајот е даден список на литература во кој се наведени 57 библиографски референци, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во **Поглавје 1** е даден вовед со кратка позадина, мотивација и цели на истражувањето. Опишан е и предметот на истражувањето.

Во **Поглавје 2** е даден широк преглед на литература и добри практики за надградба на постојни објекти. Презентирани се избрани примери на успешни надградби од светската практика, како South Bank Tower во Лондон, Triton Square во Лондон, Clerys Quarter во Даблин и други проекти.

Поглавје 3 содржи преглед на важечките прописи во Македонија и еврокодovите во однос на надградбите. Анализирани се различните пристапи и барања во македонските прописи, еврокодovите и американските стандарди IBC и IEBС во однос на проектирањето и изведбата на надградби.

Во **Поглавје 4** се разгледува аспектот на јаглероден отпечаток во градежништвото, со посебен осврт на надградбите како одржлива алтернатива. Претставени се различни практични примери и компаративна анализа на јаглеродниот отпечаток при надградба наспроти целосно рушење и изградба на нова конструкција.

Поглавје 5 е посветено на експерименталното истражување спроведено на вибро-платформата во ИЗИИС. Детално се опишани испитуваните модели: основна АБ-конструкција и различни типови надградби – челична конструкција, лесна дрвена рамка, вкрстено ламинирано дрво и дрвена рамка со стакло. Опишани се динамичките побуди, инструментацијата и прикажан е одговорот на моделите.

Во **Поглавје 6** е претставена нумеричката верификација на експерименталните тестови. Опишан е методолошкиот пристап за моделирање на рамковата конструкција, сидаријата, математичкиот модел на примерокот, како и моделирањето на специфичните елементи од различните типови надградби и нивните врзни елементи.

Поглавје 7 ги презентира резултатите од нумеричката и експерименталната анализа, вклучувајќи модална анализа, pushover-анализа и нелинеарна динамичка анализа (time history) за сите испитувани модели.

Во **Поглавје 8** се развиени криви на повредливост за разгледуваните надградби. Спроведена е инкрементална динамичка анализа (IDA) со соодветен избор на записи и процена на веројатноста на појава на различни нивоа на оштетување при различни интензитети на земјотреси.

Поглавје 9 го истражува факторот на однесување q за надградби од челични и дрвени конструкции. Дадена е методологија за определување на факторот q за интегрираните системи од постојна конструкција и надградба.

Во **Поглавје 10** се дадени заклучоците изведени од реализираните интегрални истражувачки активности и препораки за проектантската пракса при надградба на објекти.

Предмет на истражување

Предмет на истражување во докторската дисертација е компаративна анализа на неколку решенија на надградби од различни материјали кои се изведуваат врз постојни армиранобетонски (АБ) конструкции под влијание на сеизмички оптоварувања. Во Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија се извршени опсежни тестови на сеизмичка платформа на вакви системи, а во дисертацијата се обработуваат резултатите од овие експериментални тестови и се развиваат нумерички модели и методи за прогнозирање на однесувањето на различните типови надградби.

Во истражувањето е користен еден основен АБ-рамков систем, кој е тестиран самостојно и со различни надградби – челична конструкција, лесна дрвена рамка, панелен систем од вкрстено ламелирано дрво и систем од дрвена рамка со стакло. Методолошки, истражувањето комбинира експериментални тестови со нумеричко моделирање и симулации, притоа применувајќи широк опсег на современи методологии на анализа.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Самите цели на трудот се постигнати со прикажаните резултати и нивната интерпретација, односно:

- Експерименталните тестови на вибро-платформа покажаа дека различните типови надградби имаат различно влијание врз сеизмичкиот одговор на интегралниот систем. Челичната надградба придонесува за зголемена носивост, но со поголеми поместувања, додека дрвените надградби намалуваат инерцијални товари поради помалата маса, но демонстрираат различни механизми на пренесување на оптоварувања зависно од типот на врските и крутоста на панелите.
- Нумеричките модели, калибрирани врз основа на експерименталните резултати, овозможуваат проширување на истражувањето на поширок опсег на побуди и услови. Моделирањето на врзните елементи и нивната флексибилност се покажа како критичен фактор за точно предвидување на сеизмичкиот одговор на надградените конструкции.

- Инкременталната динамичка анализа (IDA) покажа дека сите разгледани надградби можат да го подобрат сеизмичкиот одговор на постојната конструкција ако се правилно проектирани. Особено добри резултати се постигнати со надградбата од вкрстено ламинирано дрво, која благодарение на големата крутост на панелите и добрата дисипација преку врските постигнала слично однесување како челичната конструкција со дијагонали, но со помала маса.
- Развиените функции на повредливост укажуваат дека надградбата со вкрстено ламинирано дрво обезбедува најдобра отпорност при земјотреси, следена од челичната надградба. Лесната дрвена рамка без соодветно укрутување (OSB панели) и дрвената рамка со стакло покажаа поголема веројатност за оштетување при исти интензитети на побуда.
- Пресметаните вредности на факторот на однесување q варираат зависно од типот на надградба – највисоки вредности се добиени за челичната надградба (~ 3.3), следена од надградбата со вкрстено ламинирано дрво (~ 2.9), додека најниски вредности се добиени за лесната дрвена рамка (~ 1.9).
- Компаративната анализа на јаглородниот отпечаток покажа дека решенијата со надградба наместо уривање и градење нова конструкција доведуваат до значителни заштеди во емисиите на CO_2 . Надградбите од дрво се покажаа најодржливи со најнизок јаглороден отпечаток.
- Предложени се конкретни препораки за проектантската пракса, вклучувајќи насоки за избор на типот на надградба во зависност од карактеристиките на постојната конструкција, проектирање на врските и соодветен фактор на однесување q .

Оцена на трудот

Докторската дисертација на кандидатот м-р Трајче Зафиров, со наслов: КОМПАРАТИВНО НУМЕРИЧКО ИСТРАЖУВАЊЕ НА РАЗЛИЧНИ ТИПОВИ НА НАДГРАДБА НА ПОСТОЈНИ АБ-КОНСТРУКЦИИ, претставува оригинално истражување во областа на земјотресното конструктивно инженерство. Тезата комбинира експериментални и нумерички методи за да обезбеди сеопфатно разбирање на сеизмичкото однесување на различни типови на лесни надградби на постојни армиранобетонски конструкции. Дисертацијата има значителен научен и практичен придонес, особено во следните аспекти:

- сеопфатно експериментално и нумеричко истражување на однесувањето на различни типови надградби, што дава основа за подобрување на соодветните технички прописи и насоки за проектирање;
- развој на методологија за оценка на сеизмичката повредливост на надградбите, вклучувајќи определување на факторот на однесување q , што е од суштинско значење за проектирање според современите сеизмички прописи;
- евалуација на одржливоста на различните решенија за надградба од аспект на јаглороден отпечаток, што овозможува интегрирање на конструктивните и еколошките аспекти во процесот на одлучување.

Докторската дисертација на кандидатот м-р Трајче Зафиров, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува условите и стандардите за докторски труд.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

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

- (1) Zafirov T., Jančar J., Premrov M., Dujič B. (2022) Seismic resistance of existing buildings with added light timber structure storeys. *Grādevinar*, 74, 403-417.
- (2) Zafirov T., Hristovski V. (2024) Comparative Analysis of Different Upgrade Systems in Seismically Active Regions, *Proceedings of the 3rd European Conference on Earthquake Engineering - 3ECEE Bucharest, Romania - April 10 to 14, 2024*.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главни научни придонеси

Со реализираните обемни оригинални експериментални и аналитички истражувања, даден е значаен придонес во истражувањата од областа на земјотресното инженерство. Научниот придонес се состои од следниве аспекти:

- Развиени се напредни нумерички модели за предвидување на сеизмичкиот одговор на постојни АБ-конструкции со различни типови надградби, калибрирани со експериментални податоци. Изведениот тродимензионален нелинеарен модел овозможува точна репрезентација на однесувањето на интегралниот систем, вклучувајќи и нелинеарно однесување на клучните врски.
- Изведени се функции на повредливост за различни типови надградби, што претставува значаен научен придонес во областа на сеизмичко инженерство. Овие криви овозможуваат квантитативна оценка на ризикот и споредба на различните решенија од аспект на сеизмичка безбедност.
- Пресметан е факторот на однесување q за различни типови надградби, што обезбедува вредна информација за проектантската практика и основа за усвојување на соодветни вредности во техничките прописи.
- Компаративно се анализирани различни конструктивни системи, што овозможува научно издржана евалуација на предностите и ограничувањата на секој од нив.
- Истражувањето ги интегрира конструктивните и еколошките аспекти, што претставува современ интердисциплинарен пристап кон проблемот.

Подрачје на примена и ограничувања

Резултатите од оваа докторска дисертација имаат директна примена во инженерската пракса и развојот на прописи за проектирање на надградби на постојни конструкции. Предложената методологија може да се користи за оценка на сеизмичкиот ризик и одржливоста на различни решенија за надградба, што може да биде од особена важност за одлучување при урбанистичко планирање и реновирање на постојни згради.

Важно ограничување на истражувањето е што е фокусирано на специфичен тип на постојна конструкција (АБ-рамка), додека во пракса постојат различни типови постојни конструкции (сидани, челични, мешани системи) кои би можеле да имаат специфични интеракции со надградбите. Дополнително, експерименталните испитувања се ограничени на едноосно дејство на хоризонтални сеизмички сили, додека во реалноста земјотресите имаат комплексен тродимензионален карактер.

Можни понатамошни истражувања

Истражувањата извршени во рамките на докторската дисертација отвораат можности за понатамошно проширување и продлабочување на знаењата во следните насоки:

- проширување на студијата на различни типови постојни конструкции, вклучувајќи сидани конструкции, АБ-конструкции со различни типови системи за прифаќање на хоризонтални сили, и конструкции со неправилности;
- испитување на ефективността на различни техники за зајакнување на постојните конструкции пред додавање на надградба;
- развој на детални препораки за вклучување во националните прописи и еврокодските.

Со оглед на наведеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Научниот совет на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (УКИМ – ИЗИИС) во Скопје да ја прифати позитивната оценка и да закаже усна одбрана на докторската дисертација на кандидатот **м-р Трајче Зафиров** со наслов: КОМПАРАТИВНО НУМЕРИЧКО ИСТРАЖУВАЊЕ НА РАЗЛИЧНИ ТИПОВИ НА НАДГРАДБА НА ПОСТОЈНИ АБ-КОНСТРУКЦИИ.

КОМИСИЈА

Проф. д-р Кемал Едип (претседател), с.р.
Проф. д-р Виктор Христовски (член и ментор), с.р.
Проф. д-р Виолета Мирчевска (член), с.р.
Вонр. проф. д-р Горан Јекиќ (член), с.р.
Проф. д-р Флорим Грајчевци, Градежен факултет
при Универзитетот во Приштина (член), с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ДОЦЕНТ ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ МЕНАЏМЕНТ И БИЗНИС НА ИНСТИТУТОТ ЗА СОЦИОЛОШКИ И ПОЛИТИЧКО-ПРАВНИ ИСТРАЖУВАЊА ВО СКОПЈЕ

Врз основа на членовите 110 и 173 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018), и членовите 8, 12, 24, 30, 33, 34, 35 и 36 од Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори (Универзитетски гласник бр. 411/2018), Научниот совет на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања во Скопје, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на својата седница одржана на 24.4.2025 година, донесе Одлука со број 02-340/2 за формирање Рецензентска комисија за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања од наставно-научната област: менаџмент и бизнис – 5.02.00.03. Во согласност со конкурсот објавен на 26.3.2025 година во дневните весници „Нова Македонија“ и „Лајме“, формирана е Рецензентска комисија во состав:

1. проф. д-р Мирјана Борота Поповска,
2. проф. д-р Марија Топузовска Латковиќ, и
3. проф. д-р Весна Забијакин Чатлеска.

Членовите на Комисијата ги разгледаа добиените материјали и го поднесуваат следниов

ИЗВЕШТАЈ

На конкурсот се пријави еден (1) кандидат: д-р Блаже Јосифовски.

Рецензентската комисија во состав: проф. д-р Мирјана Борота Поповска, проф. д-р Марија Топузовска Латковиќ и проф. д-р Весна Забијакин Чатлеска, ги разгледа пријавата на кандидатот и поднесената документација. Утврди дека кандидатот поднел комплетна документација.

Д-р Блаже Перо Јосифовски е роден на 20.1.1991 год. во Скопје. Од 2012 година е дипломиран политиколог на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, со остварен просечен успех 8,32, а во 2016 година магистрирал на менаџмент на човечки ресурси на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања во Скопје (ИСППИ), Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, со остварен просечен успех 8,56. Од декември 2020 година е студент на трет циклус универзитетски студии по организациски науки и управување (менаџмент), во рамки на Докторската школа на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Во 2025 година, кандидатот со успех ја одбранил докторската теза со наслов: **Фактори на влијание врз намерата за напуштање на работното место: Случајот со македонските ИТ- професионалци** и се стекна со титулата доктор на организациски науки и управување – менаџмент. Кандидатот ги завршил третиот циклус студии со просечна оценка 9,85.

Кандидатот познава два светски јазика: англиски и германски. За познавање на англискиот јазик има доставено Уверение од **Филолошки факултет „Блаже Конески“ во Скопје** (за англиски) со датум од 29.12. 2020 година. За познавање на германскиот јазик има поднесено потврда од **Goethe Institute**.

Во декември 2019, избран е за асистент на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања во Скопје, во областите: наука за организација, бизнис-менаџмент и управување со човечки ресурси.

Стручно-научна дејност

Кандидатот д-р Блаже Перо Јосифовски, како практичар, има искуство во креирање и управување со проектни циклуси, кое вклучува: планирање и развој на проекти и испорачување на резултати. Координирал и бил дел од активности поврзани со: мобилизација на заедницата, мониторинг и евалуација, истражување на терен, градење на капацитети, целисходно искористување на храната како ресурс, намалување

на отпадот и др. Воедно, со изборот во звање од Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања во Скопје, во областите: наука за организација, бизнис-менаџмент и управување со човечки ресурси, започнува со научноистражувачка работа во избраните области.

Во рамки на неговиот работен ангажман во Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања во Скопје, бил поддршка при реализацијата на вежби и испити за следните предмети при студиската програма од втор циклус универзитетски студии – Менаџмент на човечки ресурси:

- Менаџмент на човечки ресурси (4+1) и (3+2);
- Методологија на општествени истражувања (4+1) и (3+2);
- Стратегиски менаџмент (3+2) и (4+1);
- Менаџмент (3+2);
- Економика на трудови ресурси (3+2) и (4+1);
- Истражувачки методи во менаџмент на човечки ресурси (3+2);
- ма сите изборни предмети од програмата.

Дополнителни активности во Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања во Скопје му се следните:

- член на пописна комисија;
- раководител на Центар за кариера при ИСППИ;
- член на Работна група за анализа за подобрување на функционалноста на веб-страницата на ИСППИ;
- поддршка при реализацијата на промотивната кампања за постдипломските студии на ИСППИ;
- асистент во подготовката на елаборат за нова студиска програма (реакредитација), ПДС МЧР ИСППИ;
- член на тимот за изработка на функционална анализа на ИСППИ.

Во однос на научноистражувачката дејност, кандидатот учествувал на следните научни настани и проекти:

- меѓународна научна конференција „Knowledge Without Borders-2021“, организирана од Институт за менаџмент на знаењето, учесник со групна презентација и текст;
- меѓународна научна конференција „Предизвиците на современото општество во 21 век“, во организација на ИСППИ и ИОН-Белград, учесник со презентација и текст;
- проект „Enhancing and Validating service related competences in Versatile learning environments in Western Balkan Universities“ (e-VIVA), ERASMUS+, ИСППИ, 2018 – 2020, логистика и административна поддршка;
- проект „Утврдување на потребите од обука заради подобрување на кариерниот развој, мотивацијата и продуктивноста“, 2019 – 2020, координатор на истражувачки тим;
- научно-стручна расправа – Научна средба „Влијанието на Ковид-19 кризата врз светот на работата и промените кои ги носи“, Институт за социолошки и политичко-правни истражувања, поддршка при организирањето, презентација и текст;
- проект „Бариири на општествениот развој“, потпроект на Одделението за организациони науки „Анализа на внатрешните бариири за развој на малите и средните претпријатија“ (2020) ИСППИ, интегративни функции на УКИМ, член на истражувачки тим – развој на истражувачка методологија и имплементација, работни состаноци, прибирање и анализа на секундарни и примарни податоци, пишување на истражувачки извештај;
- проект „Политичко-правните и културолошките предизвици во справување со пандемијата“, поттема на истражувањето „Анализа на ефектот од Ковид-19 врз невработените хонорарно ангажирани лица во институциите од културата“ (2021) ИСППИ, интегративни функции на

- УКИМ, член на истражувачки тим – развој на истражувачка методологија и имплементација, работни состаноци, прибирање и анализа на секундарни и примарни податоци, пишување на истражувачки извештај;
- вебинар во организација на МАЧР и ИСППИ, насловен како „HR предизвици за време на пандемија и постпандемија“, потпроект „Ефектите врз продуктивноста на работата од далечина“
 - проект „Компаративна анализа на општествени состојби и предизвици на Балканот“, потпроект на Одделението за организациони науки: „Корпоративната општествена одговорност: компаративни искуства“, програма – научноистражувачки проекти од УКИМ за 2021/2022, член на истражувачки тим – учество во подготовка на апликација, развој на истражувачка методологија;
 - Научна средa „Мапирање на потребите од вештини и знаење на менаџерите и професионалците за човечки ресурси,“ излагање на тема „Следење на најновите МЧР-трендови и улога во привлекувањето, задржувањето и развојот на врвните таленти“, ИСППИ, 18.12.2024;
 - International Scientific Conference “Transformational Drivers of National Economies. Developing Policy Options and Tools Tailored to Targeted Reforms”, paper “Factors Influencing the Intentions of Macedonian IT Professionals to Leave the Workplace”, ESPERA 2024, Romanian Academy, National Bank of Romania, Bucharest, 17-18 October 2024;
 - „Компаративна анализа на општествени состојби и предизвици на Балканот“, потпроект на Одделението за организациски науки: „Корпоративната општествена одговорност: компаративни искуства“, програма – научноистражувачки проекти од УКИМ за 2021/2022, член на истражувачки тим – учество во подготовка на апликација, развој на истражувачка методологија;
 - пилот-студија: Примена на ИМПЛА во менаџментот на човечки ресурси“, ИСППИ – УКИМ, декември 2023 – декември 2024;
 - „Мапирање на потребите од вештини и знаење на менаџерите на човечки ресурси во ИТ-индустријата“, ИСППИ – УКИМ, 2023 – 2024, член на истражувачки тим, преглед на литература, развој на истражувачка методологија и креирање на истражувачки инструмент;
 - проект/работен наслов: „Студија за влијанието на различни фактори врз напуштањето на работното место од страна на македонските ИТ-професионалци“. ИСППИ – УКИМ, 2024/2025, коракководител на проект, преглед на литература, спроведување на фокус-група, прашалници и интервјуа, анализа на податоци/извештај.

Кандидатот се јавува како коавтор на следните публикации:

- коавтор на монографија: „Бариери на општествениот развој, поглавје „Анализа на бариерите на општествениот развој“, поглавје „Утврдување и анализа на институционалните бариери со коишто се соочуваат малите и средните бизниси“ (2021), ИСППИ, УКИМ;
- коавтор на публикација: “A qualitative analysis of sustainability barriers of small and medium enterprises”, Knowledge International Journal, (2021), Institute of Knowledge Management;
- коавтор на публикација: Научна средa „Влијанието на Ковид-19 врз светот на работата“, (2021) ИСППИ, УКИМ;
- коавтор на публикација: „Политичко-правните и културолошките предизвици во справувањето со пандемијата“, поглавје „Предизвиците во културниот сектор во време на пандемијата со ковид-19“, (2022), ИСППИ, УКИМ;

- Josifovski, B. (2024) "Factors Influencing the Intentions of Macedonian IT Professionals to Leave the Workplace". VISIONS Journal, Issue 43, June 2024, Skopje;
- Јосифовски, Б. (2024) „Анализа на факторите на влијание врз одливот на вработените“. ГОДИШНИК 2023 на ИНСТИТУТОТ ЗА СОЦИОЛОШКИ, ПОЛИТИЧКИ И ПРАВНИ ИСТРАЖУВАЊА, Том XLVII, Број 1/2, Скопје.
- Zabijakin Chatleska, V., Topuzovska Latkovikj, M., Borota Popovska, M., Josifovski, B. (2024) Corporate social responsibility in Macedonian companies. ANNUAL 2023 of INSTITUTE FOR SOCIOLOGICAL, POLITICAL AND JURIDICAL RESEARCH, Volume XLVII Number 1/2 Skopje. Annual-ISPJR-2023.pdf
- „Мапирање на потребите од вештини и знаење на менаџерите и професионалците за човечки ресурси,„ авторско поглавје „Следење на најновите МЧР трендови и улога во привлекувањето, задржувањето и развојот на врвните таленти“, ИСППИ, 2024, 11-14, 29-41. Мапирање на потребите од вештини и знаење на менаџерите и професионалците за човечки ресурси во ИТ-индустријата, 2024. Институт за социолошки и политичко-правни истражувања.

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

Кандидат: ас. д-р Блаже Перо Јосифовски

(име, татково име и презиме)

Институција: Институт за социолошки и политичко-правни истражувања

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: МЕНАЏМЕНТ И БИЗНИС (5.02.00.03)

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

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,32 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 8,50 Просечниот успех изнесува ____ за интегрираните студии.	да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира - Назив на научната област: МЕНАЏМЕНТ И БИЗНИС	да
3	Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	да
3.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: International Journal of Social Sciences “Visions” 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: “Factors Influencing the Intentions of Macedonian IT Professionals to Leave the Workplace” 4. Година на објава: 2024	да
3.2.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполне тост на општите услови да/не
	1. Назив на научното списание: Knowledge – International Journal, Vol. 55.6 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): вкупно 121 член (Северна Македонија 30, Србија 21, Бугарија 29, Босна и Херцеговина 11, Косово 9, Црна Гора 4, и од други земји). 3. Наслов на трудот: “Review of Macedonian Waste Policies and Legislation Regarding the Informal Waste Pickers” 4. Година на објава: 2022	
3.2.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови 1. Назив на научното списание: Годишник 2023 на Институтот за социолошки, политички и правни истражувања (Том XLVII, Број 1/2) 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): Вкупно земји: 7 Вкупно автори: 13. Македонија (6), Обединето Кралство (1), Чешка (1), Србија (2), САД (1), Канада (1), Полска (1) 3. Наслов на трудот: „Анализа на факторите на влијание врз одливот на вработените“ 4. Година на објава: 2023	да
3.3	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД 1. Назив на научното списание: Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: 2. Наслов на трудот: 3. Година на објава:	не
3.4	Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД 1. Наслов на книгата: _____ 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД _____ 3. Издавач, година и место на издавање/објавување: _____	не
3.5.1	Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји 1. Назив на зборникот: Sustainable Recovery in Post-Pandemic Era: Green Economy Challenges - Proceedings from International Scientific Conference	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполне тост на општит е услови да/не
	2. Назив на меѓународниот собир: International Scientific Conference: Sustainable Recovery in Post-Pandemic Era – Green Economy Challenges 3. Имиња на земјите: Македонија, Србија, Шведска, Белгија, Обединето Кралство, САД, Австрија, Германија, Португалија, Индија, Чешка, Полска, Хрватска, Словенија, Романија, Албанија, Црна Гора, Босна и Херцеговина (вкупно: 18 земји) 4. Наслов на трудот: “The Potential for a Sustainable Waste Picker’s Social Enterprise in Macedonia” 5. Година на објава: 2022	
3.5.2	Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји 1. Назив на зборникот: Proceedings from International Scientific Conference Socio-Technical Perspective in IS Development 2. Назив на меѓународниот собир: International Scientific Conference Socio-Technical Perspective in IS Development 3. Имиња на земјите: Шведска, Велика Британија, Италија, САД, Финска, Швајцарија, Исланд.) 4. Наслов на трудот: “Technological Preferences of IT Professionals and Organizational Culture” 5. Година на објава: 2023	да
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. Година на објава: _____ 3. Издавач, место на издавање и година: _____	не
4	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа 1. Странски јазик: Англиски и германски јазик 2. Назив на документот: Уверение (за англиски) и Zertifikat Deutsch Zeugnis 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ - Скопје (за англиски) и Goethe Institute (за германски) 4. Датум на издавање на документот: 29.12.2020	да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

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

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 4 (четири) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

ОБРАЗЕЦ 2**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ****Кандидат: ас. д-р Блаже Перо Јосифовски****Институција: Институт за социолошки и политичко-правни истражувања, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје****Научна област: менаџмент и бизнис (5.02.00.03)****НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Реден број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
1.	Одржување на вежби	16,65
	Вежби, предмет: Стратешки менаџмент, ПДС МЧР (3+2) ИСППИ, 1 час (4 студенти) во академска 2019/2020 год. (1 час x 15 работни недели x 0,03 поени)	0,45
	Вежби (менторски систем): предмет Стратешки менаџмент, ПДС МЧР (3+2) ИСППИ, 1 час (4 студенти) во академска 2020/2021 год. (1 час x 15 работни недели x 0,03 поени)	0,45
	Вежби (менторски систем): предмет Стратешки менаџмент, ПДС МЧР (3+2) ИСППИ, 1 час (4 студенти) во академска 2021/2022 год. (1 час x 15 работни недели x 0,03 поени)	0,45
	Вежби (менторски систем): предмет Стратешки менаџмент, ПДС МЧР (3+2) ИСППИ, 1 час (1 студент) во академска 2022/2023 год. (1 час x 15 работни недели x 0,03 поени)	0,45
	Вежби (менторски систем): предмет Стратешки менаџмент, ПДС МЧР (3+2) ИСППИ, 1 час (1 студент) во академска 2023/2024 год. (1 час x 15 работни недели x 0,03 поени)	0,45
	Вежби, предмет Економика на трудови ресурси, ПДС МЧР (4+1), ИСППИ, 1 час часа= во академска 2019/2020 год. (1 час x 15 работни недели x 0,03 поени)	0,45

Вежби, предмет Економика на трудови ресурси, ПДС МЧР (3+2) ИСППИ, 8 часа (4 студенти) во академска 2019/2020 год. (1 час x 15 работни недели x 0,03 поени)	0,45
Вежби, Економика на трудови ресурси, ПДС МЧР (4+1) ИСППИ, 1 час во академска 2020/2021 год. (7 студенти) (1 час x 15 работни недели x 0,03 поени)	0,45
Вежби (менторски систем): предмет Економика на трудови ресурси, ПДС МЧР (3+2) ИСППИ, 1 час (4 студенти) во академска 2020/2021 год. (1 час x 15 работни недели x 0,03 поени)	0,45
Вежби (менторски систем): предмет Економика на трудови ресурси, ПДС МЧР (4+1) ИСППИ, 1 час (4 студенти) во академска 2021/2022 год. (1 час x 15 работни недели x 0,03 поени)	0,45
Вежби (менторски систем): предмет Економика на трудови ресурси, ПДС МЧР (3+2) ИСППИ, 1 час (4 студенти) во академска 2021/2022 год. (1 час x 15 работни недели x 0,03 поени)	0,45
Вежби (менторски систем): предмет Економика на трудови ресурси, ПДС МЧР (4+1) ИСППИ, 1 час (4 студенти) во академска 2022/2023 год. (1 час x 15 работни недели x 0,03 поени)	0,45
Вежби (менторски систем): предмет Економика на трудови ресурси, ПДС МЧР (4+1) ИСППИ, 1 час (2 студенти) во академска 2022/2023 год. (1 час x 15 работни недели x 0,03 поени) (втор уписан рок)	0,45
Вежби (менторски систем): предмет Економика на трудови ресурси, ПДС МЧР (3+2) ИСППИ, 1 час (1 студент) во академска 2022/2023 год. (1 час x 15 работни недели x 0,03 поени)	0,45
Вежби (менторски систем): предмет Економика на трудови ресурси, ПДС МЧР (4+1) ИСППИ, 1 час (4 студенти) во академска 2023/2024 год. (1 час x 15 работни недели x 0,03 поени) (прв уписан рок)	0,45

	Вежби (менторски систем): предмет Економика на трудови ресурси, ПДС МЧР (4+1) ИСППИ, 1 час (2 студенти) во академска 2023/2024 год. (1 час x 15 работни недели x 0,03 поени) (втор уписан рок)	0,45
	Вежби (менторски систем): предмет Економика на трудови ресурси, ПДС МЧР (3+2) ИСППИ, 1 час (1 студент) во академска 2023/2024 год. (1 час x 15 работни недели x 0,03 поени)	0,45
	Вежби, предмет Економика на трудови ресурси, ПДС МЧР (4+1), ИСППИ, 1 час во академска 2019/2020 год. (5 студенти) (1 час x 15 работни недели x 0,03 поени)	0,45
	Вежби, предмет МЧР, ПДС МЧР (3+2) ИСППИ, 1 час (4 студенти) во академска 2019/2020 год. (1 час x 15 работни недели x 0,03 поени)	0,45
	Вежби МЧР, ПДС МЧР (4+1) ИСППИ, 1 час во академска 2020/2021 год. (7 студенти) (1 час x 15 работни недели x 0,03 поени)	0,45
	Вежби (менторски систем): предмет МЧР, ПДС МЧР (3+2) ИСППИ, 1 час (4 студенти) во академска 2020/2021 год. (1 час x 15 работни недели x 0,03 поени)	0,45
	Вежби (менторски систем): предмет МЧР ПДС МЧР (4+1) ИСППИ, 1 час (4 студенти) во академска 2021/2022 год. (1 час x 15 работни недели x 0,03 поени)	0,45
	Вежби (менторски систем): предмет МЧР, ПДС МЧР (3+2) ИСППИ, 1 час (4 студенти) во академска 2021/2022 год. (1 час x 15 работни недели x 0,03 поени)	0,45
	Вежби (менторски систем): предмет МЧР, ПДС МЧР (4+1) ИСППИ, 1 час (2 студенти) во академска 2022/2023 год. (1 час x 15 работни недели x 0,03 поени) (втор уписан рок)	0,45

	Вежби (менторски систем): предмет МЧР, ПДС МЧР (3+2) ИСППИ, 1 час (1 студент) во академска 2022/2023 год. (1 час x 15 работни недели x 0,03 поени)	0,45
	Вежби (менторски систем): предмет МЧР, ПДС МЧР (4+1) ИСППИ, 1 час (4 студенти) во академска 2023/2024 год. (1 час x 15 работни недели x 0,03 поени) (прв уписан рок)	0,45
	Вежби (менторски систем): предмет МЧР, ПДС МЧР (3+2) ИСППИ, 1 час (1 студент) во академска 2023/2024 год. (1 час x 15 работни недели x 0,03 поени)	0,45
	Вежби, предмет Менаџмент, ПДС МЧР (4+1), ИСППИ, 1 час во академска 2019/2020 год. (1 час x 15 работни недели x 0,03 поени)	0,45
	Вежби, предмет Менаџмент, ПДС МЧР (3+2) ИСППИ, 1 час (4 студенти) во академска 2019/2020 год. (1 час x 15 работни недели x 0,03 поени)	0,45
	Вежби (менторски систем) Менаџмент, ПДС МЧР (4+1) ИСППИ, 1 час во академска 2020/2021 год. (7 студенти) (1 час x 15 работни недели x 0,03 поени)	0,45
	Вежби (менторски систем): предмет Менаџмент, ПДС МЧР (3+2) ИСППИ, 1 час (4 студенти) во академска 2020/2021 год. (1 час x 15 работни недели x 0,03 поени)	0,45
	Вежби (менторски систем): предмет Менаџмент, ПДС МЧР (4+1) ИСППИ, 1 час (4 студенти) во академска 2021/2022 год. (1 час x 15 работни недели x 0,03 поени)	0,45
	Вежби (менторски систем): предмет Менаџмент, ПДС МЧР (3+2) ИСППИ, 1 час (4 студенти) во академска 2021/2022 год. (1 час x 15 работни недели x 0,03 поени)	0,45

	Вежби (менторски систем): предмет Менаџмент, ПДС МЧР (4+1) ИСППИ, 1 час (2 студенти) во академска 2022/2023 год. (1 час x 15 работни недели x 0,03 поени) (втор уписан рок)	0,45
	Вежби (менторски систем): предмет Менаџмент, ПДС МЧР (3+2) ИСППИ, 1 час (1 студент) во академска 2022/2023 год. (1 час x 15 работни недели x 0,03 поени)	0,45
	Вежби (менторски систем): предмет Менаџмент, ПДС МЧР (4+1) ИСППИ, 1 час (4 студенти) во академска 2023/2024 год. (1 час x 15 работни недели x 0,03 поени) (прв уписан рок)	0,45
	Вежби (менторски систем): предмет Менаџмент, ПДС МЧР (3+2) ИСППИ, 1 час (1 студент) во академска 2023/2024 год. (1 час x 15 работни недели x 0,03 поени)	0,45
2.	Настава во школи и работилници	23,5
	1.1. Работилница „Како се трошат народните пари: Колку се инвестира во животната средина?“, во организација на Finance Think и мрежата ФИСКАСТ, поддржана од Британската амбасада во Скопје (9 март 2016, Тетово). Учество како истражувач и излагач, со презентација на наоди од анализа на јавни политики и буџетски трошења во областа на животната средина. Дискусијата се фокусираше на ефективноста на буџетските инвестиции во животната средина и управувањето со отпад, со учество на експерти и практичари од институции, академија и приватен сектор.	1
	1.2. Работилница за управување со отпад – СкопјеЛаб и УНДП, 13 ноември 2017 година, УНДП – простории, Скопје. Учество како претставник на граѓанскиот сектор на втората работилница од серијата консултативни сесии посветени на идентификација и решавање на предизвиците во системот за селекција и одлагање на отпад од домаќинствата. Вклучување во мапирање на причини за тековните предизвици и дискусија за можни решенија, во партнерство со институции, компании и меѓународни организации.	1

	1.3 Работилница „Симулација на законодавен процес“, работилница организирана од Националниот демократски институт (НДИ), 12 – 14 април 2018, хотел „Метропол“, Охрид. Учество како претставник на граѓанска организација во симулација на процесот на носење закон, со конкретен фокус на иницијативата за воспоставување систем за донација на храна. Вклучување во работни сесии и јавна расправа со претставници на Собранието и институции, со цел идентификација на предизвици и препораки за унапредување на законодавниот процес.	1
	1.4 Работилница на Светски ден на храната, организиран од ФАО, Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство и граѓанските организации „Ајде Македонија“ и „Слоу Фуд Водно“, одржан на 16 октомври 2018 година во ООУ „Аврам Писевски“, Бардовци, Скопје. Учество како говорник и едукатор пред ученици и гости, со презентација на образовни ресурси на ФАО и анимација за младите за целта „Свет без глад“, како и учество во активности поврзани со промоција на училишни градини, здрава исхрана и одржливо производство на храна.	1,5
	1.5 <i>Zero Waste Cities Programme – Brussels Workshop</i>, во организација на Zero Waste Europe и ACR+, одржана на 6 декември 2022 година во Брисел, Белгија. Учество како организатор и излагач на работилницата „Recipe for a Successful Food Surplus Donation System“, со презентација на македонскиот модел за донирање на вишок храна, развиен преку граѓански сектор и мултисекторска соработка. Работилницата беше дел од програмата посветена на циркуларна економија и спречување на отпад од храна, со учество на експерти, практичари и претставници на јавни институции од Европа. https://zerowastecities.eu/conference/on-the-path-to-zero-waste-cities-the-case-of-organic-waste-brussels/	1,5
	1.6. Happy Food Workshops – Eat Happy & Stay Healthy!, регионален едукативен проект поддржан од Swedish Institute, реализиран во периодот септември 2018 – април 2019, во три држави: Северна Македонија, Србија и Шведска. Учество како координатор и реализатор на работилници во Скопје, насочени кон промоција на растителна исхрана, одржливи навики, намалување на отпад од храна и едукација за врската помеѓу исхраната и физичкото/менталното здравје. Вклучени се предавања, дегустации и активности во заедницата (училишта, градинки), со цел создавање „амбасадори на среќна храна“ и градење долгорочно влијание врз навиките на исхрана кај деца и возрасни (организатор и предавач).	1,5

1.7 Работилница на Националниот демократски институт (НДИ), панел-дискусија во рамки на програмата за законодавно застапување на граѓански организации (12 април 2019, хотел „Парк“, Скопје). Учество како панелист заедно со пратеници и претставници од други организации, со излагање на тема: „Како граѓанските организации може ефективно да комуницираат со пратеници и да влијаат врз законодавниот процес“, споделување на добри практики и препораки.	1
1.8 NGO Leadership Workshop, организирана од Weiser Center for Europe & Eurasia и William Davidson Institute при Универзитетот во Мичиген, во партнерство со Education for Democracy Foundation – Варшава, Полска (27 – 31 мај 2019). Учество како претставник од Северна Македонија во интерактивна четиридневна обука за управување со граѓански организации во земји со транзициони демократии. Модули за планирање и одржливост на НВО, основи на менаџмент, маркетинг стратегии и прибирање средства, под менторство на меѓународни експерти. Обуката вклучуваше и активности за вмрежување и градење на партнерства меѓу 24 НВО-лидери од 13 земји.	1
1.9. <i>FAO Stakeholder Consultation Workshop</i> , во рамки на Регионалниот технички проект „Стратегии за намалување на загуби и отпад од храна“ на ФАО, организатор и учество како излагач на работилница за формулирање на стратедиска рамка за намалување на загуби и отпад од храна во Северна Македонија, одржана на 11 декември 2019 година во Скопје. Презентација на резултати од теренско истражување и учество во работни сесии со национални и меѓународни чинители од јавниот, приватниот и граѓанскиот сектор (организатор и предавач).	1,5
1.10. Учество на меѓународна научна работилница: 9th International Workshop on Socio-Technical Perspective in IS Development (STPIS), Virtual conference in University of Portsmouth, UK, October 27-28, 2023, со (усна презентација на) реферат: “Technological Preferences of IT Professionals and Organizational Culture”?	1
1.11. Онлајн работилница: „HR-предизвици за време на пандемија и пост-пандемија“ ИСППИ во соработка со Македонската Асоцијација за Човечки Ресурси, презентација/излагање на тема: „Ефектите врз продуктивност на работата од далечина“, 8.2.2022 (учесник).	1

	1.12. Онлајн работилница: „Harvest and post-harvest practices to reduce food loss and waste“ организатор- Агенцијата на Обединетите нации за земјоделство и храна, презентација/излагање на тема: „Practical case studies on the application of good harvesting and post-harvesting practices to improve value chain performance and reduce food loss and waste in the Republic of North Macedonia“, 14.4.2022 (организатор/излагач/учесник).	1,5
	1.13. <i>Civil Society & Think Tank Forum – Digital Preparatory Workshop</i>, организирана од Southeast Europe Association и Aspen Institute Germany, во рамки на Берлинскиот процес, одржана онлајн на 19 – 20 октомври 2022. Учество како претставник од граѓанското општество од Западен Балкан, во работна група за развој на препораки за политики поврзани со Зелената агенда, климатски промени, енергетска транзиција, инфраструктурни инвестиции и ЕУ-интеграција. Работилницата беше подготовка за главниот форум во Берлин и вклучуваше интерактивни сесии за идентификација на проблеми, формулирање решенија и дискусија со носители на одлуки од регионот и ЕУ.	1
	1.14. Работилница на тема: „Важноста и потребата од примарната селекција во нашиот систем на управување со отпад во град Скопје“, 07.06.2021. дел од проектот „Поддршка на изборни реформи“, проект на Швајцарската агенција за развој и соработка (СДЦ), кој го спроведуваат Меѓународната фондација за изборни системи (ИФЕС) во партнерство со Националниот младински совет на Македонија (НМСМ), (Ко-организатор и модератор);	1
	1.15. Работилница на тема: „Process for establishing of the Greece-North Macedonia Youth cooperation offices“. Организатори: Младински сојуз – Крушево, Фондација „Фридрих Еберт“, канцеларија Скопје, U.S. Embassy Скопје. Претставник на ИСППИ, 18 декември 2023, хотел „Солун“, Скопје (учесник).	1
	1.16. Предавач во Школа за животна средина, Фондација „Калеви Сорса“ од Финска и Институт „Прогрес“, Охрид, 14 – 16 јуни 2024.	1
	1.17. „Swedish Institute“ и „Malmo University“, Public Management Program, престој на Малме-универзитетот во рамки на нивната летна школа, предавања и вежби поврзани со менаџмент, јавни политики, зелени теми и сл. (август 2022), учесник.	1

	1.18. US International Visitor Leadership Program's (IVLP) виртуелна размена, „NGO Management for AF/EUR/NEA“; американскиот Стејт департамент; преку виртуелни состаноци, истражувани се критични теми за организациите, кои вклучуваат јавно-приватно партнерство, организациски менаџмент, стратешко планирање, собирање средства, развој на одбор (март 2022).	1
	1.19. Предавач и учесник на работилницата „Regional Dialogue: Policy and governance issues to transform food systems in Europe and Central Asia“, презентација на постигнувања на полето на намалувањето на отпадот и вишоците на храна во С. Македонија, 25.5.2021.	1
	1.20. Предавач и учесник на работилница „ЛЕСС - иницијатори и поддржувачи на зелени работни места“, организирана од Младински Културен Центар- Битола и Олоф Палме Меѓународен Центар од Шведска UK, 12.12-13.12.2023, со (усна презентација на) реферат “Како до повеќе зелени и праведни работни места? Што опфаќаат концептите на зелена, праведна и енергетска транзиција?”	1
	1.21. <i>International Summer School Course in Econometrics</i> , организирана од Институтот за економски истражувања во Скопје и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, со проф. д-р Мустафа Озер од Универзитетот „Анадолу“, Турција. Учество во интензивна еднонеделна школа (7 – 13 август 2024, Охрид).	1
3.	Поддршка на студенти	0,272
	Консултации со студенти во академска 2019/2020 год.	0,068
	Консултации со студенти во академска 2020/2021 год.	0,068
	Консултации со студенти во академска 2021/2022 год.	0,038
	Консултации со студенти во академска 2022/2023 год.	0,056
	Консултации со студенти во академска 2023/2024 год.	0,042
	Вкупно	40,422

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност (научноистражувачка):	Поени
1.	Учесник во национални научни проекти	18
	„Утврдување на потребите од обука заради подобрување на кариерниот развој, мотивацијата и продуктивноста“, ИСППИ (2020 – 2021)	3
	„Бариери на општествениот развој“, авторски труд под наслов „Социјални бариери на раст и развој на малите и средните претпријатија“, во рамки на тематската целина „Бариери за раст и развој на малите и средни претпријатија (МСП) во Република Северна Македонија“, ИСППИ, УКИМ (2020).	3
	„Компаративна анализа на општествени состојби и предизвици на Балканот“; во делот „Корпоративната општествена одговорност: компаративни искуства од Западен Балкан“; ИППИ, УКИМ (2022).	3
	„Мапирање на потребите од вештини и знаење на менаџерите на човечки ресурси во ИТ-индустријата“, проект на Одделението за организациски науки, ИСППИ (2021 – 2024)	3
	„Пилот-студија: Примена на ИМПЛА во менаџментот на човечки ресурси“, ИСППИ (2023 – 2024)	3
	„Студија за влијанието на различни фактори врз напуштањето на работното место од страна на македонските ИТ-професионалци“, ИСППИ (2024/2025)	3
2.	Дел од монографија	8
	Труд со наслов: „Утврдување и анализа на институционалните бариери со коишто се соочуваат малите и средните бизниси“, во монографија: „Бариери на општествениот развој“, ИСППИ, УКИМ (2021) https://ispipi.ukim.edu.mk/izdavastvo/istrazuvacki-studii/barieri-opstestven-razvoj-2021	4
	Труд со наслов: „Корпоративна општествена одговорност: Компаративни искуства од Западен Балкан“ (група автори), во монографија: „Компаративна анализа на општествените состојби и предизвици на Балканот“, ИСППИ, УКИМ (2023) https://ispipi.ukim.edu.mk/sites/default/files/2023-12/komparativna-analiza-na-opstestveni-sostojbi-i-predizvici-na-balkanot-2023.pdf	4
3.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, 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	13
	Josifovski, B. (2024) "Factors Influencing the Intentions of Macedonian IT Professionals to Leave the Workplace". VISIONS Journal, Issue 43, June 2024, Skopje. (Indexed in EBSCO) https://drive.google.com/file/d/18FwhGmAOVW-72_KVclxldLISENnzvKoQ/view?usp=drive_link	5

	Borota Popovska, M., Topuzovska Latkovikj, M., Zabijakin Chatleska, V., & Josifovski, B. A , “A Qualitative Analysis of Sustainability Barriers of Small and Medium Enterprises”. Knowledge International Journal, (2021), 45(1), 33 - 38. (Indexed in EBSCO) https://ikm.mk/ojs/index.php/kij/article/view/4989	3 (60% од 5 бода)
	Josifovski, B. (2022). <i>Review of Macedonian Waste Policies and Legislation Regarding the Informal Waste Pickers</i> . Knowledge: International Journal, Vol. 55, Issue 6, pp. 1119. (ISSN: 2545-4439 (Indexed in EBSCO) https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A9%3A34952105/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&id=ebsco%3Agcd%3A162212873&crl=f&link_origin=www.google.com	5
4.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови	8
	Josifovski, B. (2023). <i>Анализа на факторите на влијание врз одливот на вработените</i> . Annual – Institute for Sociological, Political and Juridical Research, Vol. XLVII, Issue 1, pp. 222–234. Skopje: ISPJR, University “Ss. Cyril and Methodius”. https://ispji.ukim.edu.mk/sites/default/files/ispji/print/annual/ispjr-23-21-35-analiza-na-faktorite-na-vlijanie-vrz-odlivot-na-vrabotenite.pdf	5
	Zabijakin Chatleska, V., Topuzovska Latkovikj, M., Borota Popovska, M., and Josifovski, B., “Corporate Social Responsibility in Macedonian Companies”, Annual of ISPJR, Vol. XLVII, No. 1/2, pp. 49-61, 2023 https://ispji.ukim.edu.mk/izdavstvo/godishnik/annual-ispjr-vol-xlvi-no-12-2023	3 (60% од 5 бода)
5.	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	4
	Topuzovska Latkovikj, M., Josifovski, B., & Borota Popovska, M. (2023). <i>Technological Preferences of IT Professionals and Organizational Culture</i> . In: The 9th International Conference on Socio-Technical Perspectives in IS (STPIS'23), 27–28 October 2023, Portsmouth, UK. CEUR Workshop Proceedings, ISSN 1613-0073. https://ceur-ws.org/Vol-3598/paper5.pdf	4 (80% од 5 бода)
6.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во стручно/ научно популарно списание:	1,2
	Борота Поповска, М., Топузовска Латковиќ, М., Забијакин Чатлеска, В. и Јосифовски, Б. (2022) „Анализи на бариерите за раст и развој на малите и средни претпријатија во Македонија“, Човечки капитал, бр.14, стручно списание на Македонската Асоцијација за Човечки Ресурси https://issuu.com/mhra.mkd/docs/_2022	1,2 (60% од 2 бода)
7.	Одржано предавање по покана на универзитет	2
	Гостин предавач на тема: „The role of the non-governmental sector in protection, management and improvement of the environment“, организирано од UACS School of Business Economics and Management, 17.4.2021.	1

	Гостин предавач на тема: „Систем за донирање на вишок храна – чекор кон Македонија без глад“, одржана пред околу 200 студенти на Економскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (20.4.2018). Презентацијата ги опфати концептите на одржливо управување со храна, општествена солидарност и иновативни решенија за справување со гладта преку модел на донирање на вишок храна.	1
8.	Учество на научен/стручен собир со реферат	2
	Научна средa „Бариери на општествениот развој“, презентација, со (усна презентација на) реферат: „Анализа на внатрешните бариери за развој на малите и средните претпријатија“ ИСППИ, 22 септември 2021, онлајн, коавторство.	1
	Учество на научен/стручен собир „Научна средa“ во ИСППИ „Влијанието на ковид-19 врз светот на работата“, со (усна презентација на) реферат: „Влијанието на КОВИД-19 врз продуктивноста и иднината на работењето од дома“, онлајн настан, октомври 2020.	1
	Вкупно	56,2

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активностa (стручно-апликативна):	Поени
1.	Автор и коавтор на стручна монографија	22,4
	Šapuric, Z., Shkrijelj, S., & Josifovski, B. (2022). Informal Sector Inclusion in the Sustainable Waste Management. Студијата е подготвена во рамки на проектот <i>FISCASST+</i> : <i>Фискална транспарентност и одговорност за подобри политики во квалитетот на живото, образованието и здравството</i> , поддржан од Владата на Обединетото Кралство преку Британската амбасада во Скопје (2022).	4,8 (60% од 8 бода)
	Анализа: „Спроведувањето на регионалните планови за интегрирано управување со комуналниот отпад во североисточниот и источниот плански регион како политика за рамномерен регионален развој“, подготвена од Асоцијацијата за чиста животна средина „Ајде Македонија“ во рамки на проектот „Алијанса за регионален развој“, спроведен од Форум – Центар за стратешки истражувања и документација (ЦСИД) и МИДС, со поддршка на Европската Унија (2022).	4,8 (60% од 8 бода)
	<i>State of Play: Позицијал за одржливо социјално претпријатие за собирачи на отпад</i> , автор: м-р Блаже Јосифовски, во рамки на проект поддржан од Helvetas (2021, Скопје). Извештајот содржи сеопфатна анализа на правната рамка, пазарните услови и институционалните бариери за формализација на неформалните собирачи на отпад во Северна Македонија, со проценка на можностите за развој на социјално претпријатие.	8
	Истражување: „Неформални собирачи на отпад во Северна Македонија: перспективи, ограничувања и можности“ (REDI, март 2023). Учество со изработка на кабинетска анализа за политики, фокусирана на вклучување на неформалниот сектор во одржливото управување со отпад. Истражувањето е дел од проектот поддржан од Федералното министерство за социјални работи на Австрија и има за цел унапредување на социјалната инклузија и економската одржливост на ранливи групи.	4,8 (60% од 8 бода)
2.	Експертски активности	2
	Рецензент на четири образовни публикации на ФАО: „Едукативен пакет за намалување на отпадот од храна во основните и средните училишта – DO GOOD: SAVE FOOD!“, изработен за четири возрастни групи: група 1 (5 – 7 години), група 2 (8 – 9 години), група 3 (10 – 13 години) и група 4 (14 години и постари). Публикациите се издадени од Регионалната канцеларија на Организацијата за храна и земјоделство на Обединетите нации (FAO) за Европа и Централна Азија, 2021 година.	1

	Член на Работна група за изработка на Функционална анализа на ИСППИ (2023-2024)	1
3.	Учество во промотивни активности на ИСППИ	1
	Ден на развој на кариера, 7 јуни 2022	0,5
	14th International MHRA Conference & HR Expo 2022 "HRESILIENCE: NUDGING BUSINESSES TOWARDS FUTURE!" (учество без реферат), October 19th, Skopje.	0,5
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС		
4.	Член на организациски или програмски одбор на меѓународен научен собир: "Sustainable Recovery in Post-Pandemic Era: Green Economy Challenges", Conference Proceedings, Skopje, July 2022.	1
5.	Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност (EUMMAS)	2
6.	Член на факултетска комисија	1,5
	Комисија за попис на основни средства, извори на средства и ситен инвентар на Институтот (2019 – 2020)	0,5
	Комисија за попис на основни средства, извори на средства и ситен инвентар на Институтот (2020 – 2021)	0,5
	Член на Комисија за уредување на веб-страницата на Институтот	0,5
7.	Раководител на внатрешна организациона единица: Центар за кариера во рамки на ИСППИ, УКИМ (2015 – 2019)	3
8.	Претседател на здружение	4
	Претседател на Здружението „Ајде Македонија“ (2014 – 2025)	2
	Претседател на Здружението „Гоу грин“ (2014 – 2025)	2
	Вкупно	36,9

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	40,422
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	56,2
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	36,9
Вкупно	133,522

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на изнесените податоци, Комисијата утврди дека кандидатот д-р Блаже Јосифовски ги исполнува сите услови предвидени за избор во звањето доцент во наставно-научната област: менаџмент и бизнис – 5.02.00.03.

Оценувајќи ја досегашната севкупна стручно-научна и професионална дејност, краткорочните и долгорочните потреби за развој на наставната и научната дејност, определените области и систематизирани работни места во Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања, Рецензентската комисија дојде до сознание и заклучи дека кандидатот д-р Блаже Јосифовски ги исполнува сите 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 и други акти на Универзитетот за избор на доцент во наставно-научната област: менаџмент и бизнис – 5.02.00.03.

Констатирајќи континуиран прогрес и интерес за научноистражувачка работа, земајќи ги предвид професионалните квалитети на кандидатот, како и потребите на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања во Скопје, Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на Научниот совет на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања во Скопје, да го избере д-р Блаже Јосифовски во звањето доцент во областа: менаџмент и бизнис.

Скопје, 21.5.2025 год.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Мирјана Борота Поповска, с.р.
Проф. д-р Марија Топузовска Латковиќ, с.р.
Проф. д-р Весна Забијакин Чатлеска, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ВИШ НАУЧЕН СОРАБОТНИК/ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР ОД ОБЛАСТА МАКЕДОНСКА ОНОМАСТИКА ВО ЈНУ ИНСТИТУТ ЗА МАКЕДОНСКИ ЈАЗИК „КРСТЕ МИСИРКОВ“ – СКОПЈЕ

Советот на ЈНУ ИМЈ „Крсте Мисирков“ во Скопје на својата 2. седница одржана на 28.4.2025 година не избра за членови на Рецензентската комисија во врска со пријавата на д-р Зоран Спасовски за избор во звањето виш научен соработник/ вонреден професор од областа македонска ономастика при ЈНУ ИМЈ „Крсте Мисирков“. Изразувајќи ја нашата благодарност за довербата што ни ја укажа Советот, го предлагаме на усвојување следниов

ИЗВЕШТАЈ

На конкурсот објавен во весникот „Нова Македонија“ број 26.383 на 9 април 2025 година за избор на еден соработник во научно звање од областа на македонската ономастика се пријави д-р Зоран Спасовски, научен соработник/ доцент во ЈНУ ИМЈ „Крсте Мисирков“. Кон пријавата има приложено и: Одлука од Советот на ЈНУ ИМЈ за избор во научно звање научен соработник/доцент од областа на македонската ономастика, биографија, библиографија, како и список на учества на конференции, собири, конгреси и на други научноистражувачки/наставно-научни активности.

Д-р Зоран Спасовски е роден на 11.6.1974 година во Скопје. Основно и средно образование завршил во родниот град. Во учебната 1993/1994 се запишал на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, на групата македонски јазик со англиски јазик и книжевност како втор главен предмет. Дипломирал во 1998 година, со просечен успех 8,50. Веднаш по дипломирањето, во учебната 1998/1999, се запишал на постдипломски студии од областа на македонскиот јазик и ги положил предвидените испити со висока оценка. Во 2005 г., Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет во Скопје му ја одобрува темата „Турските морфолошко-лексички елементи во македонската топонимија“ за магистерска теза под менторство на д-р Марија Коробар-Белчева. За време на постдипломските студии ја посетувал Летната школа за словенечки јазик при Филозофскиот факултет во Љубљана, Р Словенија. Во Институтот за македонски јазик, како надворешен соработник, бил вклучен во проектот „Речник на антропонимите во македонското народно творештво“, под раководство на д-р Марија Коробар-Белчева. По дипломирањето, од 1998 до 2005 година работел во неколку основни училишта во Скопје. Во периодот од 2006 до 2010 бил лектор по македонски јазик на Факултетот за литература при Истанбулскиот универзитет во Република Турција. Од 2010 до 2013 работел како симултан и консекутивен толкувач, преведувач и лектор од англиски и турски јазик за повеќе издавачки куќи и преведувачки агенции во Скопје. Од 2013 до 2015 повторно работел во основно училиште, а од 2015 досега само како преведувач од турски и англиски јазик за разни издавачки куќи и на проекти за часови по македонски јазик од далечина. Од 2022 година работи како научен соработник/доцент од областа македонска ономастика во Институтот за македонски јазик „Крсте Мисирков“ – Скопје.

Уште како студент Спасовски учествувал на неколку научни конференции во земјата и објавил свои статии во различни списанија и зборници. По работата во Република Турција, учествувал на разни домашни и странски научни конференции. Автор е на повеќе статии, прикази и прилози на различни јазични теми во домашни списанија. Во ноември 2011 година Зоран Спасовски го одбрал својот магистерски труд под наслов „Турските морфолошко-лексички елементи во македонската топонимија“, а во 2017 година ја одбрал својата докторска дисертација под наслов „Топонимијата во Радовишко“, исто така, изработена под менторство на д-р Марија Коробар-Белчева. Од своето дипломирање до денес, Зоран Спасовски ги објавил: монографијата *Турските морфолошко-лексички елементи во македонската топонимија*, Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, Посебни изданија, кн. 93, Скопје 2024, и статиите: *Скопскиот градски говор*, сп. Литературен збор 1–3, Скопје 1998, 22–31; *Обраќањето во македонскиот*

јазик, сп. Литературен збор, Скопје 1999, 67–82; *Параметри на социолингвистичкиот опис*, Билтен на Советот за македонски јазик, бр. 5, год. III, Скопје 2002, 211–218; *Обработка на антропонимите во хрониката на црквата „Св. Георгиј“ во Струга од 1845–1882, напишана на македонски народен говор*, сп. Македонски јазик, год. LIV–LV Скопје 2003–2004, 145–160; *Историскиот контекст на создавањето на кирилицата*, Македоника литера, год. I, бр. 2, Скопје 2011, 14–26; *Нов, еволутивен пристап во создавањето на гласовите од човечкиот говор и развојот на палаталните консонанти во старословенскиот јазик и на гласовната структура на современиот македонски јазик*, Македоника литера, год. II, бр. 5–6, Скопје 2012, 64–80; *Македонскиот јазик од најстари времиња до денес: три слоја*, Македоника литера, година V, број 11–12, Скопје 2015, 38–50; *Карактеристики на турската топонимија во Р Македонија и нејзиното влијание врз македонската топонимија*, сп. Македонски јазик, год. LXVI, Скопје 2015, 185–192; *Единствениот наследник на латинскиот*, Македоника литера, год. VI, бр. 13, Скопје 2015, 24–41; *Ulahlar (Karakaşanlar) ve Türkçe*, 8. Uluslararası Türk Dil Kurultayı, 22–26 Mayıs 2017, Ankara, Türkiye. 1317–1333 (<https://emagaza-tdk.ayk.gov.tr/assets/ebook/1916.pdf>); *Мисирков во македонскиот историски контекст*, Зборник на трудови од Меѓународната конференција „Отворени денови на Институтот за македонски јазик“, Струмица 2016, 55–69; *Топонимијата во Радовишко*, сп. Македонски јазик, год. LXVIII, Скопје 2017, 97–110; *Историски развој на категоријата род во македонскиот јазик*, Зборник на трудови од Меѓународната конференција „Отворени денови на Институтот за македонски јазик“, Скопје 2019, 239–243; *Јазичните карактеристики на македонските топоними од радовишкиот регион*, сп. Македонски јазик, год. LXX, Скопје 2019, 103–116; *Нов поглед за настанокот на ојконимот Радовиш*, сп. Македонски јазик, год. LXXI Институт за македонски јазик, Скопје 2020, 73–80; *Споредбен поглед кон појавата на кирилицата и глаголицата*, Зборник на трудови од Меѓународна научна конференција „Македонскиот јазик – извор на научни истражувања“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Институт за македонски јазик, Скопје 2022, 185–191; *За модалноста на формите на заповедниот начин во македонскиот јазик*, Зборник на трудови од Научната конференција „Денови на Благоја Корубин“, Ресен 2021, Р Македонија, 90–110, „За патронимискиот суфикс *-itjo во македонската и бугарската топонимија“, Меѓународна научна конференција „Отворени денови на Институтот за македонски јазик“, Институт за македонски јазик, Скопје 2024, 53–62, „За настанокот на ојконимот Велес“, прочитан на Меѓународна културна манифестација 60. Рацинови средби, одржана 8–14 јуни во Велес, а издаден во Etymologica Macedonica, Година II, Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, Скопје 2024, 79–88, „За историскиот развој на презименскиот модел на -овски/-евски во македонскиот јазик“, 50. Меѓународна научна конференција на Меѓународниот семинар за македонски јазик, литература и култура, Охрид: МСМЈЛК 1–3 септември 2023 год. УКИМ, Скопје 2024, 96–104. Во овој контекст треба да се наведат и двата реферата прочитани на научни собири во земјава. Едниот е од студентските денови на д-р Зоран Спасовски, под наслов *Кон јазичниот израз на весникот „Вечер“*, прочитан на Научниот собир „Млади македонисти“ во Скопје 1997 г., а другиот дваесетина години подоцна и се однесува на *Значењето на културата и историјата за идните истражувања на македонскиот јазик*, изнесен на Меѓународната конференција „Отворени денови на Институтот за македонски јазик“, одржана во Скопје 2018 г. Освен тоа, д-р Зоран Спасовски во студентските денови има и успешно одбранет научен труд насловен како „За обраќањето во македонскиот јазик“, кој се занимава со значењата на вокативните форми во македонскиот јазик и докажува разлика во значењето меѓу формите на **-е** и тие на **-о** и **-у**; како и напишано статија во студентските денови, која се однесува на скопскиот градски говор.

Од приложената библиографија може да се забележи дека во своите статии, од кои еден дел погоре не се наведени (вкупно 17) од причина што сè уште се наоѓаат во печат, фокусот на интересот на д-р Зоран Спасовски е насочен кон јазични теми кои се однесуваат на сите рамништа на македонскиот јазик, од фонетско-фонолошко, преку граматичко до лексичко, и тоа како на синхрониски, така и на дијахрониски план. Покрај ова, авторот пројавува интерес и кон историски настани и личности, кои дале свој голем и

значаен придонес во градењето на културната историја и на самобитноста на македонскиот народ. Се интересира и за теми како што се: Словените и нивниот јазик во претписмениот словенски период, социолингвистички теми и прашања поврзани со старогрчкиот јазик и јазиците користени во Византиската Империја, главно од социолингвистички аспект. Сепак, според темите обработени во магистерскиот и во докторскиот труд, Спасовски се профилира, пред сè, како ономастичар.

Кандидатот д-р Зоран Спасовски, како што беше спомнато и погоре, од своето дипломирање па наваму, се занимава и со преведувачка дејност од турски на македонски јазик, како и од англиски на македонски и обратно, за што сведочи неговата богата преведувачка библиографија што ја наведуваме во продолжение. Преводи од турски јазик на македонски се следниве: *Ерменските активности во архивските документи – том 1–8* (Arşiv Belgeleriyle Ermeni Faaliyetleri (cilt 1–8) Ankara: Ankara Genelkurmay Basım Evi, 2011–2012, еден том во просек 500 – 600 стр., околу 4800 стр.; Бејазит Акман; *Битката за Константинопол – Последниот ден од светот* (The Battle for Constantinople – Dünyanın Son Günü), Скопје: Култура, 2012, 645 стр.; Туџарзаде Ибрахим Хилми; *Зошто ја изгубивме Балканската војна* (Balkan Harbini Niçin Kaybettik), Скопје: Алманах, 2014, 218 стр.; Халид ЗијаУшакл’г’л; *Записот на еден мртовец* (Bir Olunun Defteri). Скопје: Алманах, 2015, 160 стр.; Мехмет Рауф; *Септември* (Eylül). Скопје: Алманах, Скопје 2012, 300 стр.; *Патенисот на Евлија Челебија – избор* (Evliya Chelebi’nin Seyahatnamesinden Seçmeler), Скопје: Алманах, 2016, 200 стр., Емин Нихат-беј; *Нокни приказни* (Gece Hikayeler). Скопје: Алманах, 2013, 240 стр.; Фатма Алие Хан’м; *Доблесна* (Muhaderat). Скопје: Алманах, 2015, 359 стр.; Ахмет Расим; *Градски писма* (Şehir Mektupları). Скопје: Алманах 2016, 175 стр.; Хусеин Рахми Ѓурпинар; *Сениште* (Gulyabani). Скопје: Алманах, 2014, 160 стр.; Намик Кемал; *Џезми* (Cezmi). Скопје: Алманах, 2013, 232 стр.; Тахир Алангу (собирач); *Сказни од кристалниот замок* (Billür Köşk Masalları). Скопје: Обликовна, 2017, 352 стр.; Решат Нури Ѓунтекин; *Златокрилата* (Çalikuşu). Скопје: Обликовна, 2019, 544 стр.; *Одбрана поезија од Јунус Емре* (Yünus Emre’den Seçme Şiirler). Скопје: Обликовна, 2019, 144 стр.; Сабахатин Али; *Ѓаволот во нас* (İçimizdeki Şeytan). Скопје: Алманах, 2019, 267 стр.; Реџаизаде Махмут Екрем; *Страст кон кочици* (Araba Sevdası). Скопје: Бегемот, 2019, 192 стр.; Ахмет Митхат Ефенди. *Хасан Мелах или Тајна обвиткана во мистерија* (Zeyl-i Hasan Melahyahut Sırİçinde Esrar). Скопје: Словеника, 2020, 405 стр.; Решат Нури Ѓунтекин; *Вечерно сонце* (Akşam Güneşi). Скопје: Обликовна, 2022, 429 стр.; Ахмет Митхат Ефенди; *Второто доаѓање на светот или што се случи во Истанбул* (Dünyaya İkinci Geliş yâhud İstanbul ’da Neler Olmuş). Скопје: Словеника, 2022, 345 стр.; *Македонската герилска историја и последната османлиска управа* (Makedonya Eşkiyalık Tarihi ve Son Osmanlı Yönetimi) – Hasan Tahsin Üzer, издание на Македоника Литера, Скопје 2015; *Есенскомирусни гревови* (Güz Kokulu Günahlar) – Накан Yaman, издание на Словеника, 2023. Од англиски јазик: Филип Шашко; *Македонската историја во архивите на САД* (Macedonian History in the U.S. Archives), (1996); Џек Лондон. *Повик на дивината* (The call of the Wild). Скопје: Просветно дело, 1998, 50 стр.; Џед Рубенфилд; *Инстинктот на смртта* (Instinct of death). Скопје: Култура, 2012, 452 стр.; потоа и: *Наследството од мајката* (母の遺産—新聞小説//Inheritance from Mother) – Мизумура Минае, во превод од Џулиет Винтерс Карпентер, издание на Словеника 2023.

Освен тоа, д-р Зоран Спасовски повремено издава и публицистички текстови во дневен печат и во периодични списанија, како што се *Стожер*, *Спектар* и др.

Како што може да се види, предмет на разгледување и интерес на неговите научни трудови се прашањата поврзани со ономастиката, како македонската така и словенската. Секој од неговите научни трудови се одликува со оригиналност во пристапот и со соодветно одбран истражувачки потфат. Во сите научни и стручни трудови на д-р Зоран Спасовски се гледа дека станува збор за многу успешна примена на солидно изграден и оформен методски пристап, како и добро избран ономастички проблем за истражување. Тоа најмногу може да се согледа во неговата монографија *Турските морфолошко-лексички елементи во македонската топонимија*, објавена во 2024 година.

Од сето горе кажано, може да се заклучи дека д-р Зоран Спасовски, научен соработник/доцент, е активен научен/наставно-научен работник во областа македонска

ономастика. Неговите трудови сведочат дека станува збор за одличен толкувач на обработуваната проблематика, која, пошироко, придонесува за афирмацијата на македонистиката дома и во светот. Врз основа на овој заклучок, Рецензентската комисија му предлага на Советот на ЈНУ ИМЈ „Крсте Мисирков“ во Скопје да го избере н. сор./ доцент д-р Зоран Спасовски во звањето виш научен соработник/вонреден професор од областа македонска ономастика.

Оценка за целокупната активност за избор во звањето виш научен соработник/вонреден професор на кандидатот доц. д-р Зоран Спасовски

Научноистражувачка дејност	Во земјата	Во странство
	поени	
Монографија	8	
Раководител на меѓународен научен проект	6	
Учество во проект	3	
Учество на меѓународен научен собир со реферат (презентација/усно)	36	
Труд во зборник на трудови од научен собир	18	9
Труд со оригинални научни резултати, објавен на еден од светските јазици во научно списание со меѓународно значење	6	
Приказ/Хроника	1	
Член на уредувачки одбор		2
Член на различни комисии	1	
Стручен превод, книга/статија	3	
Учество во радио, ТВ-емисии и други јавни настапи	1	
Објавени јазични текстови, колумни, ставови и мислења во дневен и неделен печат	4	
Друг придонес во научноистражувачката дејност	3	
Вкупно:	101	

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Мери Јосифовска, н. сов./ред. проф., с.р.

Д-р Елка Јачева-Улчар, н. сов./ред. проф., с.р.

Д-р Марија Коробар-Белчева, н. сов. во пензија, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ДОДЕЛУВАЊЕ НА ЗВАЊЕТО ПОЧЕСЕН ПРОФЕСОР (PROFESSOR HONORIS CAUSA) НА УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ, НА ПРОФ. Д-Р АЛА ШЕШКЕН ОД УНИВЕРЗИТЕТОТ „М. В. ЛОМОНОСОВ“ ВО МОСКВА, РУСИЈА

Врз основа на Одлуката на Научниот совет на Институтот за македонска литература при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (бр. 02-92/3 од 15.5.2025) е формирана Рецензентска комисија за доделување на звањето почесен професор (professor honoris causa) на д-р Ала Шешкен, професор на Универзитетот „М. В. Ломоносов“ во Москва, Русија, во состав: д-р Лорета Георгиевска-Јаковлева, научен советник/редовен професор на Институтот за македонска литература при УКИМ во Скопје, д-р Наташа Аврамовска, научен советник/редовен професор на Институтот за македонска литература при УКИМ во Скопје и д-р Маја Јакимовска-Тошиќ, научен советник/редовен професор на Институтот за македонска литература при УКИМ во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по подробното запознавање со доставениот материјал за кандидатката, чест ни е да го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

1. ОСНОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА КАНДИДАТКАТА

Биографски податоци

Ала Шешкен е славист, компаративист, толкувач, афирматор и промотор на македонската литература во Русија. Автор на над 250 научни трудови. Ги поставува темелите на систематското предавање и проучување на македонската литература во Русија.

Родена е на 30 март 1952 година во градот Лепел, денешна Република Белорусија (тогашна БССР во состав на СССР), во учителско семејство, во двојазична белоруска и руска средина. Татко ѝ, и самиот од учителското семејство, повеќе од педесет години работи како гимназиски професор. Со семејството се сели во Полоцк, каде во 1969 г. завршува гимназија. Како студентка, престојува во Санкт Петербург и Белград, потоа оди во Москва и завршува постдипломски студии. Се вработува на Универзитетот „М. В. Ломоносов“ и таму живее и работи сè до денес.

Образование

Во 1969 г. Ала Шешкен се запишува на Филолошкиот факултет на Санкт-Петербуршкиот, тогашен Ленинградски државен универзитет, на Катедрата за Славистика на групата за српски јазик и литература. Следната година, 1970, продолжува да студира на Филолошкиот факултет во Белград (на групата за српски јазик), како стипендист на Руската влада. Во рамки на студиите кај професорот Воислав Илиќ ги слуша и полага предметите од областа на македонскиот јазик и на македонската литература. Дипломира во Белград во 1974 г. со просек на дипломскиот испит 9,5. Во периодот 1975 – 1978 г. посетува постдипломски студии на Катедрата за славистика на Филолошкиот факултет при Универзитетот „М. В. Ломоносов“ во Москва под менторство на истакнатиот професор Николај Кравцов (автор на мошне познатата книга *Сербский эпос*, 1933). Магистрира на темата „Михаил Шолохов и југословенските книжевности“ (1985). Нејзината дисертација, „Македонска литература на XX век: Формирање и развој“ (2008), е прв докторски труд од областа на македонската литература во Русија.

Сегашно звање

Ала Шешкен е доктор по филолошки науки, редовен професор на Филолошкиот факултет на Московскиот државен универзитет „М. В. Ломоносов“ и член на Македонската академија на науките и уметностите.

Научна област

Проф. д-р Ала Шешкен остварува научноистражувачка и високообразовна дејност во подрачјето на хуманистичките науки, научно поле: јазици и книжевности, научни области: руска книжевност, македонска книжевност, македонистика, славистика.

Професионална кариера

Во 1979 г. Ала Шешкен се вработува на Филолошкиот факултет на Универзитетот „М. В. Ломоносов“ во Москва, во научноистражувачкиот оддел на Факултетот „Руската литература во современиот свет“ («Русская литература в современном мире»). Најпрвин е ангажирана како истражувач на југословенската русистика, а по неколку години паралелно почнува да предава и Македонска литература на Катедрата за славистиката на Филолошкиот факултет и ги поставува темелите на наставата од областа на историјата на македонската литература во Русија. Од 1999 г. до денес раководи со споменатата истражувачка институција. Во 2001 г. е избрана за доцент, а во 2012 г. за редовен професор на Катедрата за славистика.

2. ПОСТИГНУВАЊА И РЕЗУЛТАТИ

Наставна/научна/стручна дејност

Во текот на неколку децении Ала Шешкен држи курсеви по: Историја на македонската литература, Историја на македонската книжевна критика, Македонска култура за македонисти (кои слушаат македонскиот како главен предмет) и за слависти (студенти, магистранти, докторанди на Катедрата коишто ги изучуваат другите словенски јазици и книжевности). Раководи со дипломските проекти посветени на македонската литература, како и со магистерски и докторски дисертации. Соработува со Руската академија на науките (РАН), каде што е ангажирана во проекти поврзани со проучувањето на современата македонска и српска литература. Веќе три децении континуирано соработува со Филолошкиот факултет и со Институтот за македонската литература при УКИМ, како и со МАНУ.

Учествува на бројни меѓународни конференции, од кои голем дел се поврзани со македонистиката и одржани во Македонија и Русија, а меѓу кои е и XIV Конгрес на славистите (Охрид, 2008). Освен тоа, учествува на научни собири во Србија, Полска, Грција, Индија, Белорусија и застапена е во зборници трудови објавени од страна на универзитетите во Русија (Московскиот, Санкт-Петербуршкиот, Пермскиот) и во странство (Македонија, Белорусија, Србија, Полска). Често присуствува на летната и зимската школа на Меѓународниот семинар за македонски јазик, литература и култура при УКИМ, како и на научните дискусии на Семинарот во Охрид.

Автор е на седум монографии посветени на македонската литература и компаративистика:

«Русская и югославские литературы в свете компаративистики». Москва, МАКС Пресс 2003; „Студии за македонската литература“ ,Скопје: Дијалог; 2005; «Македонская литература XX века. Генезис. Этапы эволюции. Национальное своеобразие. Москва, Изд-во Московского университета. 2007; „Формирањето и развојот на македонската литература“, Скопје: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Филолошки факултет „Блаже Конески“, 2012; «Русская и сербская литературы: штудии по компаративистике. (на рус. языке). Београд, 2017; „Теми за македонската литература XX век“. Скопје: Дијалог, 2021; „Македонская литература XX — начала XXI века. Очерки истории“ (серия «Литература XX века»), Москва: Индрик, 2022.

Автор е на поглавја за македонската литература во фундаменталните монографии на Институтот за славистика при Руската академија на науките (РАН): „Македонская литература 1920-1930-х гг.“ во: «История литератур южных и западных славян» во 3 тома. Т. 3. М., 2001; „Македонская литература 1941-1945 гг.“ во: «История литератур южных и западных славян» во 3 тома. Т. 3. М., 2001; „Македонская литература“: Во: «История литератур Восточной Европы после Второй мировой войны». Во 2 тома. Т. 2. 1970-1980-е гг. М., 2001; Македонская литература 1990-х гг. Во: Литературы Центральной и Юго-Восточной Европы: 1990 годы. Прерывность — непрерывность литературного процесса.

Со посебно внимание и пиетет ги истражува: поезијата на Блаже Конески и на Кочо Рацин, прозата на Владо Малески, на Димитар Солев и на Петре М. Андреевски, драмите на Горан Стефаноски и на други истакнати македонски писатели, меѓу кои и на Венко Андоновски и др. Теоретското прашање на забрзаниот развој на

литературата/литературите, (како на македонската, така и на низа други словенски книжевности), е исто така предмет на научно осмислување во дел од нејзините монографии и статии.

Членство

Во 2006 г. е избрана за член на Македонската академија на науките и уметностите (надворешен состав).

Студиски престои

Ала Шешкен во текот на повеќе децении соработува со: Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ и со Институтот за македонската литература при УКИМ, таа е постојан учесник на Меѓународниот семинар за македонски јазик, литература и култура во Охрид и на Научната дискусија (конференција) во рамките на Меѓународниот семинар, којшто под нејзино менторство редовно го посетуваат и нејзини докторанди.

Награди и признанија

Во 2015 година Македонската академија на науките и уметностите ѝ го доделува меѓународното признание, медалот „Блаже Конески“, за посебен придонес во проучувањето и афирмацијата на македонскиот јазик и на македонската литература. Добитник е и на наградата „Почесно Рациново признание“ (2021).

3. ТРУДОВИ, АКАДЕМСКИ ПУБЛИКАЦИИ

Библиографија во прилог

4. ПРИДОНЕС ВО РАЗВОЈОТ НА УНИВЕРЗИТЕТОТ И РС МАКЕДОНИЈА

Со својата повеќедецениска пасионирана посветеност на македонистиката, академик Ала Шешкен не само што придонесува за афирмација и популаризација на македонскиот јазик и книжевност во Русија, туку придонесува и за привлекување на нови, млади луѓе, идни познавачи и вљубеници во македонската култура. Како професор на Државниот универзитет „М. В. Ломоносов“ во Москва, таа образува генерации млади луѓе од областа на историјата на македонската книжевност, а како истражувач – македонист оставила бројни трудови во престижни публикации кои докажуваат дека станува збор за голем познавач и луциден толкувач на македонската литература и култура, упатен проследувач на македонската книжевна традиција и доследен проследувач на актуелните македонски книжевни текови. Како редовен соработник со најзначајните наставни и научни институции, таа континуирано е присутна во Македонија, а со тоа има можност изворно да се запознава со актуелните настани од областа на продукцијата и проучувањето на македонската книжевност и како упатен проследувач да ја застапува македонската култура на бројни конференции и бројни зборници издадени во Македонија, Русија и светот. Академик Ала Шешкен е една од оние ретки професори и истражувачи од светот кои доследно и компетентно ја претставуваат македонистиката, а со тоа придонесуваат за афирмација на македонската научна мисла од областа на хуманистиката во светот.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

За која било институција во светот што се занимава со истражувања во областа на хуманистичките науки би било голема чест да ја има проф. д-р Ала Шешкен во своите редови. Честа е, секако, голема и за Институтот за македонска литература и за Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Со изборот на професор Ала Шешкен за professor honoris causa, Институтот за македонска литературата, Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ќе добијат врвен научник и едукатор, човек кој повеќе децении работи во дејноста и ја шири научната мисла за македонистиката, а во својата работа строго се држи до принципите на научната етика.

Врз основа на податоците за севкупната дејност на кандидатката проф. д-р Ала Шешкен и, посебно, имајќи ги предвид нејзиниот ангажман и придонес во развојот на Институтот за македонска литература е и во афирмацијата на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и на Македонија во меѓународното опкружување, Комисијата има чест и големо задоволство да му предложи на Универзитетскиот сенат да донесе одлука за доделување на звањето почесен професор (professor honoris causa) на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје на кандидатката проф. д-р Ала Шешкен од Универзитетот „М. В. Ломоносов“ од Москва, Русија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Лорета Георгиевска-Јаковлева, с.р.

Проф. д-р Наташа Аврамовска, с.р.

Проф. д-р Маја Јакимовска-Тошиќ, с.р

Прилог:

Селективна библиографија на трудови на Ала Шешкен

I. Монографии, поглавја во фундаментални иследувања и учебници

1. *Шешкен, А. Г.* Русская и югославянские литературы в свете компаративистики. Москва: МаксПресс 2003. 144 стр.
2. *Шешкен А.* Студии за македонската литература. Скопје: Дијалог. 2005. 166 стр.
3. *Шешкен, А. Г.* Македонская литература XX века. Генезис. Этапы формирования. Национальное своеобразие. М., Изд-во Моск. Ун-та. 2007. 249 с.
4. *Шешкен, А.* Формирањето и развојот на македонската литература. Скопје: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Филолошки факултет „Блаже Конески“. 2012. 288 с.
5. *Шешкен, А.* Русская и сербская литературы: штудии по компаративистике. Београд: Белпак, 2018 387 стр.
6. *Шешкен, А.* Теми за македонската литература XX век. Скопје: Дијалог, 2021.
7. *Шешкен, А. Г.* Македонская литература XX — начала XXI века. Очерки истории. М., Индрик. 2022 (серия «Литература XX века»).
8. *Шешкен, А. Г.* Македонская литература 1920-1930-х гг. // История литератур западных и южных славян: В 3 т. Т. 3. М.: Индрик, 2001. стр. 706-730.
9. *Шешкен, А. Г.* Македонская литература 1941-1945 гг. //История литератур западных и южных славян: В 3 т. Т. 3. М.: Индрик, 2001, стр. 921-932.
10. *Шешкен, А. Г.* Македонская литература 1970-1980-х гг. // История литератур Восточной Европы после Второй мировой войны: В 2 т. Т. 2. М.: Индрик, 2001. стр. 432-642.
11. *Шешкен, А. Г.* Македонская литература 1990-х годов // Литературы Центральной и Юго-Восточной Европы: 1990-е годы. Прерывность — непрерывность литературного процесса. М.: Индрик, 2002, стр. 62–81.
12. *Шешкен, А. Г.* Белград — центр русской эмиграции на Балканах // История литературы русского зарубежья (1920-е — начало 1990-х гг.): Учебник для вузов/ Под ред. А.П.Авраменко. М.: Академический проект; Альма матер. 2011. С.66-76.

II. Статии во списанија и зборници

1. *Шешкен, А. Г.* «Судьба человека» М.А. Шолохова в оценке югославской критики // РЖ ИНИОН АН СССР. Общественные науки за рубежом. Серия 7. Литературоведение. — 1978. — стр. 15–24.
2. *Шешкен, А. Г.* «Тихий Дон» М.А. Шолохова в литературе Югославии // Вестник Московского университета. Серия 9: Филология. — 1978. — № 5. — стр. 58–67.
3. *Шешкен, А. Г.* Русская и болгарская литература XX века: Типология и связи // РЖ ИНИОН АН СССР. Общественные науки за рубежом. Серия 7. Литературоведение. — 1983. — № 5. — . 22–34.
4. *Шешкен, А. Г.* Книга о Шолохове в Югославии // Вестник Московского университета. Серия 9: Филология. — 1984. — № 1. — С. 61–71.
5. *Шешкен, А. Г.* Творческая биография Гоголя в освещении югославских критиков // Современные исследования творчества Гоголя. — ИНИОН АН СССР Москва, 1984. — С. 24–38.
6. *Шешкен, А. Г.* Проза и драматургия А.П. Чехова в оценке югославских литературоведов // Новые зарубежные исследования творчества А.П. Чехова. — ИНИОН АН СССР Москва, 1985. — С. 55–68.
7. *Шешкен, А. Г.* Югославская критика о молодежной прозе. Вопросы типологии жанра // Образ современного молодого человека в литературах социалистических стран. — ИНИОН АН СССР М., 1987. — С. 85–98.
8. *Шешкен, А. Г.* Переводы и изучение «Слова о полку Игореве» в Югославии; «Слово о полку Игореве в Болгарии». Итоги и перспективы исследования // Новые советские и зарубежные исследования Слова о полку Игореве. — ИНИОН АН СССР М., 1987. — С. 35–48.

9. *Шешкен, А. Г.* Творчество В.В. Маяковского в литературоведении европейских социалистических стран (70-е – начало 80-х гг.) // Вестник Московского университета. Серия 9: Филология. – 1988. – № 1. – С. 43–57.
10. *Шешкен, А. Г.* Проблемы русской литературы в журнале «Болгарская русистика» последних лет // Вестник Московского университета. Серия 9: Филология. – 1988. – № 4. – С. 16–27.
11. *Шешкен, А. Г.* Поэтика Шолохова // РЖ ИНИОН АН СССР. Общественные науки за рубежом. Серия 7. Литературоведение. – 1988. – № 2. – С. 28–37.
12. *Шешкен, А. Г.* Фольклор славянских народов в исследованиях советских ученых 1983-1987 гг // Проблемы славянского литературоведения в СССР (1983–1987). – ИНИОН АН СССР М., 1988. – С. 98–114.
13. *Шешкен, А. Г.* Новые исследования о русском авангарде // Вестник Московского университета. Серия 9: Филология. – 1989. – № 6. – С. 40–55.
14. *Шешкен, А. Г.* Концепция героя в новейшей югославской прозе // Концепция человека в современной литературе (80-е гг.). Информационные материалы к общеакадемической программе Человек—наука—общество. – М., 1990. – С. 76–88.
15. *Шешкен, А. Г.* Югославская русистика о Михаиле Булгакове // Михаил Булгаков: современные толкования. К 100-летию со дня рождения. 1891-1991. – ИНИОН АН М., 1991. – С. 114–125.
16. *Шешкен, А. Г.* Проблемы литературоведения на конгрессе МАПРЯЛ // Вестник Московского университета. Серия 9: Филология. – 1991. – № 2. – С. 17–20.
17. *Шешкен, А. Г.* Книга о русском Белграде // Вестник Московского университета. Серия 9: Филология. – 1992. – № 6. – С. 46–51.
18. *Шешкен, А.Г.* Творчество Михаила Шолохова в литературах югославянских народов // Литература южных и западных славян XX в. Проза 1960 – 1970-х гг. Учебное пособие. – Изд-во Моск. ун-та М., 1994. – С. 125–131.
19. *Шешкен, А.Г.* Значај “руског Београда” за развој руско-српских книжевних веза у XX веку // Зборник Матице српске за славистику, том 46-47. – Нови Сад, 1994. – С. 142–157.
20. *Шешкен, А. Г.* Реквием по человеку (о прозе Д. Киша) // Иностранная литература. – 1995. – № 5. – С. 33–48.
21. *Шешкен, А. Г.* Очерки по македонской литературе // Вестник Московского университета. Серия 9: Филология. – 1995. – № 6. – С. 46–60.
22. *Шешкен, А. Г.* Изменение повествовательной модели в сербском модернистском и постмодернистском романе (на примере романов Б. Щепановича и Д. Киша) // Славяноведение. – 1995. – № 5. – С. 29–41.
23. *Шешкен, А. Г.* Концепция курса и особенности преподавания македонской литературы в другой национальной среде // Материалы международной научной конференции Изучение и преподавание сербско-хорватского языка и югославянских литератур в инославянской среде. – Изд-во Моск. ун-та Москва, 1996. – С. 129–134.
24. *Шешкен, А.Г.* Значение “русского Белграда” для развития русско-сербских связей XX века // Studia Rossica III. Literatura rosyjska na emigracji. Materiali konferencji naukowej (9-10 listopada 1995). – Warszawa, 1996. – С. 111–120.
25. *Шешкен, А.Г.* Роман А. Исаковича “Мгновенье.1”. Новые аспекты // Славяноведение. – 1996. – № 3. – С. 34–48.
26. *Шешкен, А.Г.* Художественная полемика о герое как явление межлитературности (Как закалялась сталь Н. Островского и Песня О. Давичо) // Зборник матице српске за славистику. – 1997. – № 52. – С. 60–73.
27. *Шешкен, А. Г.* Фольклор в творчестве М. Шолохова и Живко Чинго // Македонско-руски јазични, литературни и културни врски. – Изд-во УКИМ Скопје, 1998. – С. 58–72.
28. *Шешкен, А. Г.* Творчество Пушкина и русская литературная эмиграция в Югославии // Университетский Пушкинский сборник. 1799 – 1999. – Изд-во Моск. ун-та М., 1999. – С. 24–32.

29. *Шешкен, А. Г.* Творчество А.С.Пушкина и русская литературная эмиграция в Белграде // Материалы международной научной конференции А.С. Пушкин и мировая культура. — Изд.-во Моск. Ун-та М., 1999. — С. 29–37.
30. *Шешкен, А. Г.* Особенности развития лирического романа в македонской литературе 50-70-х гг // Македонский язык, литература и культура в славянском и балканском контексте. — Изд.-во Моск. ун-та М., 1999. — С. 68–82.
31. *Шешкен, А. Г.* Восприятие творчества А.С. Пушкина в Македонии // А.С. Пушкин и мир славянской культуры: (К 200-летию со дня рождения поэта) / Институт славяноведения Российской академии наук. — Институт славяноведения РАН М, 2000. — С. 86–99.
32. *Шешкен, А. Г.* Вклад ученых русской эмиграции в изучение русско-югославских литературных связей (Белградский Пушкинский сборник) // F. Prešeren – A. S. Puškin (ob 200-letnici njunega rojstva). — Univerzita Ljubljana, 2001. — С. 110–124.
33. *Шешкен, А. Г.* Традиции русского символизма в поэзии русской эмиграции (на примере Белградского поэтического круга) // Literatura rosyjska przełomu XIX i XX wieku. — “Student” Gdańsk, 2002. — С. 87–101.
34. *Шешкен, А. Г.* Творчество Блаже Конеского и русская литература // Делото на Блаже Конески. Остварувања и перспективи. — Изд. МАНУ Скопје, 2002. — С. 37–53.
35. *Шешкен, А. Г.* А.А. Блок и молодая поэзия русского Белграда // Русская культура XX века на родине и в эмиграции: Имена. Проблемы. Факты. — Т. 2. — МГУ М., 2002. — С. 348–366.
36. *Шешкен, А. Г.* Эпilog к поэме Максима Богдановича «Вероника» в контексте литературной традиции // Максим Багдановіч 1893-2003. — Музей Максима Багдановіча Мінск, 2003. — С. 89–102.
37. *Шешкен, А. Г.* Рина Павловна Усикова // Вестник Московского университета. Серия 9: Филология. — 2003. — № 3. — С. 68–71.
38. *Шешкен, А. Г.* Поэма Максима Богдановича «Вероника» в контексте русских и европейских литературных традиций // Славянский вестник. — Т. 1. — МАКС Пресс М., 2003. — С. 23–38.
39. *Шешкен, А. Г.* Молодая поэзия «русского Белграда» // Русское Зарубежье – духовный и культурный феномен. Материалы международной научной конференции. В 2-х ч. — Т. 2. — М., 2003. — С. 78–84.
40. *Шешкен, А. Г.* Македонская литература: особенности становления и развития // К XIII Международному съезду славистов. Литература, культура и фольклор славянских народов. Материалы конференции. Июнь 2002. — ИМЛИ РАН Москва, 2003. — С. 54–58.
41. *Шешкен, А. Г.* В. Смилевский. Художественный процесс и литературное произведение // Македония глазами россиян. — ВГБИЛ Москва, 2005. — С. 71–89.
42. *Шешкен, А. Г.* Достоевски и македонската проза (1950-1980) // Современост. — 2005. — № 3. — С. 58–69.
43. *Шешкен, А. Г.* „Блаже Конески и руската литература“, Скопје: *Синтези*, 2005. Бр.1, стр.15-25
44. *Шешкен, А. Г.* Белорусская литература // Большая Российская Энциклопедия / Под ред. А. В. Бакунцев. М., 2005. С. 71–71.
45. *Шешкен, А. Г.* Андреевский Петре М // Большая Российская Энциклопедия / Под ред. А. В. Бакунцев. — Т. 2. М., 2005. — С. 55–56.
46. *Шешкен, А. Г.* Абаджиев Георги // Большая Российская Энциклопедия / Под ред. А. В. Бакунцев. — Т. 2 из Большая российская энциклопедия. — Большая Российская Энциклопедия, Москва, 2005. — С. 9–9.
47. *Шешкен, А. Г.* Ф.М. „Достоевски и формирањето на македонскиот филозофско-психолошки роман“ во: Зборник од XXXII Научна дискусија на Семинарот за македонски јазик и литература —Охрид, 2006. — Скопје, УКИМ, стр. 127–142.
48. *Шешкен, А. Г.* „По повод 70-летия Р.П.Усиковой //: На проф. Р. П. Усикова по повод нејзината 70-годишнина“, во: *Славистички студии*, 12, Скопје: Универзитет Св. Кирил и Методиј, Филолошки факултет Блаже Конески Скопје, 2006, стр. 5–12.

49. *Шешкен, А. Г.* Македонская драма 1970-1990-х гг.: поиски формы /во: Славистички студии. 12: На проф. Р. П. Усикова по повод нејзината 70-годишнина. — Универзитет Св. Кирил и Методиј. Филолошки факултет Блаже Конески Скопје, 2006. — С. 103–118.
50. *Шешкен, А. Г.* Философия Раскольников в интерпретации македонского писателя В. Малеского (“То, что было небом”) // Российская славистическая фольклористика: Пути развития и исследовательские перспективы. Материалы Международной научной конференции к 100-летию со дня рождения проф. Н. И. Кравцова (Москва, 9 — 10 ноября 2006 г.) / Под ред. С. В. Алпатов, Т. Дианова, А. А. Иванова и др. — МАКС Пресс Москва, 2007. — С. 123–137.
51. *Шешкен, А. Г.* Эволюция творчества Д. Солева и Н. Гоголь // Современост. — 2007. — № 4. — С. 42–54.
52. *Шешкен, А. Г.* Поэзия Б. Конеского (к вопросу об особенностях становления и развития современной македонской литературы) // Вестник Московского университета. Серия 9: Филология. — 2007. — № 2. — С. 49–61.
53. *Шешкен, А. Г.* Особенности развития македонской поэзии 1950-1960-х гг. в свете русско-македонских литературных связей // XIV Международный съезд славистов. Письменность, литература и фольклор славянских народов. Охрид, 10-16 сентября 2008 г. Доклады российской делегации. — Индрик Москва, 2008. — С. 145–150.
54. *Шешкен, А. Г.* „Крсте Мисирков и Кочо Рацин: два этапа борьбы за македонский язык и македонскую литературу“ во: Россия и Македония: от прошлого к будущему. К 100-летию журнала Вардар. — Индрик Москва, 2008. — С. 71–86.
55. *Шешкен, А. Г.* Творчество Кочо Рацина в свете македонской культуры переходного периода (1920 – 1930-е гг.) // Славянский вестник. — Т. 3. Выпуск 3. — МАКС Пресс Москва, 2009. — С. 45–62.
56. *Шешкен, А. Г.* «Русский след» в истории сербской литературы и критики 20-30-х гг. XX века (к вопросу о роли русской эмиграции в культурной жизни Сербии), во: Филологические заметки. Межвузовский сборник научных трудов. — Изд-во Перм. ун-та Пермь, 2009. — С. 39–53.
57. *Шешкен, А. Г.* Проблема судьбы человека в творчестве Михаила Шолохова и Петре М. Андреевского, во: Сборник од Меѓународен македонистички собир 29-31 август 2008 година (Охрид), Скопје, 2010, стр. 76–82.
58. *Шешкен, А. Г.* Переводы и изучение македонской литературы в России (XX – начало XXI века) / во: Сборник од XXXVI научна конференција на XLII Меѓународен семинар на македонски јазик, литература и култура. Литература. Охрид, 2009. — Скопје: УКИМ, 2010, стр. 44–50.
59. *Шешкен, А. Г.* Самостоятельность и независимость духа // Смилевский В. Запретная книга. — У Никитских ворот Москва, 2011. — С. 3–17.
60. *Шешкен, А. Г.* Самостојност и независност на духот. „Забранета книга“ на Веле Смилевски во: *Синџези*, бр.26, Скопје, стр. 23–36.
61. *Шешкен, А. Г.* Македонската литература од првата половина XX век како одраз на формирањето на националната свест во Спектар, бр 58, Скопје: ИМЛ, 2011; стр. — 2011. 61–73.
62. *Шешкен, А. Г.* Проблемы компаративистики в трудах сербских и македонских ученых-русистов 1990–2000-х гг // Литературоведение и критика Центральной и Юго-Восточной Европы конца XX – начала XXI в. Идеи, методы, подходы. — серия Современные литературы ЦЮВЕ. — ИСл РАН Москва, 2011. — С. 120–134.
63. *Шешкен, А. Г.* Македонская литература // Большая Российская Энциклопедия. — Т. 18. — Большая Российская Энциклопедия Москва, 2011. — С. 221–222.
64. *Шешкен, А. Г.* 1920–1930-е гг. в Македонии: культура переходного периода // Македонија и Русија /СССР (историја-политика-култура) од Првата светска војна до формирањето на современата македонска државност (1914-1944). — МАНУ Скопје, 2011. — С. 22–30.
65. *Шешкен, А. Г.* «Русский след» в истории сербской литературы и критики 20-30-х гг. XX века (к вопросу о роли русской эмиграции в культурной жизни Сербии) //

- Превод у систему компаративних изучавања националне и стране книжевности и културе: меѓународни тематски зборник радова / [уредници Лариса Човић-Раздобудко, Николај Гарбовски] / Под ред. Н. К. Гарбовский, А. Г. Шешкен. — Филозофски факултет Универзитета Приштина; Косовска Митровица, 2012. — С. 216–232.
66. *Шешкен, А. Г.* Жинзифов Райко, во: Лексикон јужнославјанских литератур / Под ред. Н. Н. Стариковой. — Индрик, Москва, 2012. — С. 131–132.
 67. *Шешкен, А. Г.* Ильоский Васил, во: Лексикон јужнославјанских литератур / Под ред. Н. Н. Стариковой. — Индрик, Москва, 2012. — С. 148–149.
 68. *Шешкен, А. Г.* Конеский Блаж, во: Лексикон јужнославјанских литератур / Под ред. Н. Н. Стариковой. — Индрик, Москва, 2012. — С. 184–186.
 69. *Шешкен, А. Г.* Крле Ристо, во: Лексикон јужнославјанских литератур / Под ред. Н. Н. Стариковой. — Индрик, Москва, 2012. — С. 207–208.
 70. *Шешкен, А. Г.* Кюлавкова Катица, во: Лексикон јужнославјанских литератур / Под ред. Н. Н. Стариковой. — Индрик, Москва, 2012. — С. 215–216.
 71. *Шешкен, А. Г.* Македонская литература как составная часть процесса формирования македонской нации (1880-1944), во: Македонска академија на науките и уметностите. Одделение за лингвистика и литературна наука. Кн. 1-2. — Т. 37. — Скопје, 2012. — С. 357–365.
 72. *Шешкен, А. Г.* Малеский Владо, во: Лексикон јужнославјанских литератур / Под ред. Н. Н. Старикова. — Индрик, Москва, 2012. — С. 236–237.
 73. *Шешкен, А. Г.* Матевский Матея, во: Лексикон јужнославјанских литератур / Под ред. Н. Н. Старикова. — Индрик, Москва, 2012. — С. 245–247.
 74. *Шешкен, А. Г.* Миљкович Бранко, во: Лексикон јужнославјанских литератур / Под ред. Н. Н. Старикова. — Индрик, Москва, 2012. — С. 255–256.
 75. *Шешкен, А. Г.* Н.В. Гоголь и македонская литература (живые и мертвые души в творчестве Д. Солева), во: Н.В. Гоголь и славянские литературы. — Москва, 2012. — С. 533–541.
 76. *Шешкен, А. Г.* Павловский Радован, во: Лексикон јужнославјанских литератур / Под ред. Н. Н. Старикова. — Индрик, Москва, 2012. — С. 322–323.
 77. *Шешкен, А. Г.* Прличев Григор, во: Лексикон јужнославјанских литератур / Под ред. Н. Н. Стариковой. — Индрик, Москва, 2012. — С. 363–363.
 78. *Шешкен, А. Г.* Рацин Кочо, во: Лексикон јужнославјанских литератур / Под ред. Н. Н. Старикова. — Индрик, Москва, 2012. — С. 381–383.
 79. *Шешкен, А. Г.* Ренджов Михаил, во: Лексикон јужнославјанских литератур / Под ред. Н. Н. Стариковой. — Индрик, Москва, 2012. — С. 390–391.
 80. *Шешкен, А. Г.* Стефановский Горан, во: Лексикон јужнославјанских литератур / Под ред. Н. Н. Стариковой. — Индрик, Москва, 2012. — С. 452–453.
 81. *Шешкен, А. Г.* Тодоровский Гане, во: Лексикон јужнославјанских литератур / Под ред. Н. Н. Стариковой. — Индрик, Москва, 2012. — С. 471–472.
 82. *Шешкен, А. Г.* Чашуле Коле, во: Лексикон јужнославјанских литератур / Под ред. Н. Н. Стариковой. — Индрик, Москва, 2012. — С. 508–510.
 83. *Шешкен, А. Г.* Чернодринский Войдан, во: Лексикон јужнославјанских литератур / Под ред. Н. Н. Стариковой. — Индрик, Москва, 2012. — С. 510–511.
 84. *Шешкен, А. Г.* Шопов Ацо, во: Лексикон јужнославјанских литератур / Под ред. Н. Н. Стариковой. — Индрик, Москва, 2012. — С. 537–539.
 85. *Шешкен, А. Г.* Особенности формирования македонской литературы в свете компаративистики, во: *Вестник Моск. ун-та. Серия 9: Филология*. 2013. № 2.
 86. *Шешкен, А. Г.* Лирика Максима Богдановича (к вопросу об особенностях формирования белорусской национальной литературы), во: Письменность, литература, фольклор славянских народов. История славистики: XV Международный съезд славистов. Минск, 20–27 августа 2013 г.: Доклады российской делегации. Т. 2. Древлехранилище М., 2013.
 87. *Шешкен, А. Г.* Македонская литература как составная часть процесса формирования македонской нации (1880 – 1944), во: Македонска академија на науките и уметностите. Одделение за лингвистика и литературна наука. Кн. 1-2, Т. 37. Скопје, 2012, 1,1 п.л.

88. *Шешкен, А. Г.* Русско-македонские литературные связи и их эволюция в 1945-2000 годы, во: Руско-македонски јазични, литературни и културни врски. Под ред. М.Каранфиловски. Изд. Универзитет Св. Кирил и Методиј, филолошки факултет Блаже Конески Скопје, 2014.
89. *Шешкен, А. Г.* Сербская документальная проза начала XXI в., во: Художественный ландшафт "нулевых". Литературы Центральной и Юго-Восточной Европы в начале XXI века. — Современные литературы стран Центральной и Юго-Восточной Европы. М., Индрик, 2014.
90. *Шешкен, А. Г.* Фольклор и литература. Волшебная сказка в русской и македонской литературе XX-XXI века, во: **Зборник од XVI Меѓународна научна конференција на XLVII Меѓународен семинар за македонски јазик, литература и култура. Лингвистика и литература.** Универзитет Св. Кирил и Методиј, Скопје, 2015.
91. *Шешкен, А. Г.* Перевод как школа литературного мастерства (македонская национальная лирика), во: Художественный перевод и его роль в литературном процессе Центральной и Юго-Восточной Европы. М., Индрик 2016.
92. *Шешкен, А. Г.* Илья Николаевич Голенищев-Кутузов — к 110-летию Колумба славянского возрождения, поэта и переводчика, во: Српска књижевност 20. века: поетика превођења и интеркултурно истраживање. Упоредна истраживања. Годишњак Института за књижевност и уметност XXII. Т. 5 Институт за књижевност и уметност, Београд, 2016.
93. *Шешкен, А. Г.* Роль фольклора и становление литературы на македонском языке (памяти Н.И. Кравцова) // *Stephanos — мултиязычный научный журнал*. 2016, № 6. 0,5 п.л.
94. *Шешкен, А. Г.* Традиция и новаторство в македонской лирике второй половины XX в., во: Преемственность как фактор литературного процесса. Опыт Центральной и Юго-Восточной Европы (по материалам первых Хоревских чтений) / отв. ред И.Е.Адельгейм Серия «Современные литературы стран Центральной и Юго-Восточной Европы» РАН, Институт славяноведения. М., 2017. С. 107-124.
95. *Шешкен, А. Г.* Российская славистика XX века: судьба науки и судьбы ученых (И.Н.Голенищев-Кутузов и Н.И.Кравцов), во: Славяноведение. 2017. №6, С.78-89
96. *Шешкен, А. Г.* Надреализм и фольклор: сербская модель сюрреализма // *Stephanos*. 2017. № 6. С. 67-76.
97. *Шешкен, А. Г.* Македонские Одиссей и Пенелопа в вихре Балканских и Первой мировой войн (роман «Пырей» П.М.Андреевского), во: Букурешкиот мировен договор (1913) и неговите долгорочни последици на Македонија и Југоисточна Европа. Скопје. 2017. С. 77-89
98. *Шешкен, А. Г.* Голенищев-Кутузов Илья Николаевич, во: Русские литературоведы XX века: Биобиблиографический словарь. Спб., т.1. С.238-240
99. *Шешкен, А. Г.* Сербские писатели конца XX- начала XXI в. «о времени и о себе», во: Письменность, литература, фольклор славянских народов. История славистики. XVI Международный съезд славистов. Белград, 20-27 августа 2018 г. Доклады российской делегации. М., 2018. С. 275-291.
100. *Шешкен, А. Г.* Сотрудничество филологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова с филологическим факультетом имени Блаже Конеского университета имени Свв. Кирилла и Мефодия в Скопье: итоги и перспективы, во: Македонско-руски јазични, литературни и културни врски. 7. Зборник на трудови од VII македонско-руска научна конфереција (одржана во рамките на Меѓународен славистички собир на 15-16 јуни 2017 г. во Скопје). Скопје. 2018. Стр. 27-38 (0.8 п.л.)
101. *Шешкен, А. Г.* Особенности взаимодействия сербского надреализма с традиционной культурой. // Сражения и связи в программах и практике славянского литературного авангарда. М.: ИслРАН. 2018. Под ред Л.Н.Будаговой. С.
102. *Шешкен, А. Г.* Импульс европейского авангарда в македонской поэзии 1950-1960-х гг. и национальные традиции. // Сражения и связи в программах и практике славянского литературного авангарда. М.: ИслРАН. 2018. Под ред Л.Н.Будаговой.
103. *Шешкен, А. Г.* "Мастер и Маргарита" М.Булгакова в контексте македонской художественной литературы (1970-2010-е гг.) // Славянский альманах. — 2019. — № 3-4. — С. 86–97

104. *Шешкен, А. Г.* Македонские писатели в лабиринте постмодернизма, во: Славяноведение. — 2019. — № 4. — С. 60–69.
105. *Шешкен, А. Г.* Мотив исторической памяти в македонском романе 1970-2000-х гг, во: ПАМЯТЬ vs ИСТОРИЯ. Образы прошлого в художественной практике современных литератур Центральной и Юго-Восточной Европы (по материалам II Хоревских чтений). — Современные литературы стран Центральной и Юго-Восточной Европы. — Москва: Москва, 2019. — С. 41–56.
106. *Шешкен, А. Г.* Значењето на книгата Освојување на реалноста од акад. Милан Ѓурчинов за проучувањето на историјата на формирањето и развојот на македонската литературна критика од XX век // Прилози. Contributions (Македонска Академија на науките и уметностите. Одделение за лингвистика и литературна наука, Скопје). — 2019. — Т. 43, № 1-2. — С. 141–156.
107. *Шешкен, А. Г.* Вклад Александра Флакера в изучение и развитие русско-хорватских научных и культурных связей // Stephanos. — 2019. — Т. 37, № 5. — С. 85–90.
108. *Шешкен, А. Г.* Фолклорот во уметничкиот свет на Блаже Конески // МАНУскрипт / MANUscrip (Македонска Академија на науките и уметностите. Одделение за уметност). — 2020. — № 1-2. — С. 105–114.
109. *Шешкен, А. Г.* Особенности образа самозванца Петра III в «Капитанской дочке» А.С. Пушкина и драме «Самозванец Степан Малый» П.П. Негоша // Вестник Московского университета. Серия 9: Филология. — 2020. — № 6. — С. 114–121.
110. *Шешкен, А. Г.* Блаже Конески в диалоге с русской классикой, во: Славистички студии. — 2020, бр 20, стр. 15–23.
111. *Sheshken, A.* The montenegrin poet and ruler Petar II Petrovich Negosh / Черногорский поэт и правитель Петар II Петрович Негош, in: Materials for the virtual Museum of Slavic Cultures. Issue II. — Т. 2. — Institute for Slavic Studies of the Russian Academy of Sciences, POLIMEDIA Moscow, 2020. — С. 296–302.
112. *Sheshken, A.* Kocho Ratcin the first national macedonian poet / Первый национальный македонский поэт Кочо Рацин, in: Materials for the virtual Museum of Slavic Cultures. Issue II. — Т. 2. — Institute for Slavic Studies of the Russian Academy of Sciences, POLIMEDIA Moscow, 2020. — С. 307–311.
113. *Sheshken, A.* Desanka Maksimovich the greatest serbian poet / Крупнейшая сербская поэтесса Десанка Максимович, in: Materials for the virtual Museum of Slavic Cultures. Issue II. — Т. 2. — Institute for Slavic Studies of the Russian Academy of Sciences, POLIMEDIA Moscow, 2020. — С. 312–317.
114. *Sheshken, A.* Blazhe Koneski a poet and the “constructor” of the macedonian literary language / Строитель македонского литературного языка, поэт Блаже Конески, in: Materials for the virtual Museum of Slavic Cultures. Issue II. — Т. 2. — Institute for Slavic Studies of the Russian Academy of Sciences, POLIMEDIA Moscow, 2020. — С. 303–306.
115. *Шешкен, А. Г.* Русская литература XX века в контексте литературных связей и взаимовлияний в трудах научной лаборатории «Русская литература в современном мире» (2010-е гг.) // Соколовские чтения VI: Материалы международной научной конференции (МГУ имени М.В. Ломоносова, филологический факультет; 28–30 ноября, 2019 г.) / Редакционная коллегия: А.Г. Шешкен, В.В. Сорокина, Е.А. Певак, В.Г. Моисеева / Под ред. В. Г. Моисеева, Е. А. Певак, В. В. Сорокина, А. Г. Шешкен. — М.: М., 2020. — С. 10–36.
116. *Шешкен, А.Г.* Роль литературных журналов 1945-1960-х гг. в формировании литературно-критической мысли Македонии, во: Литературно-критическая периодика в странах Центральной и Юго-Восточной Европы: структура, типология, социокультурный контекст. — Институт славяноведения РАН Москва, 2020. — С. 216–233.
117. *Шешкен, А. Г.* Первый национальный македонский поэт Кочо Рацин, во: Материалы для виртуального Музея Славянских Культур. Выпуск 1. Сб. науч. статей / Сост., отв. ред. И.И. Калиганов. — Институт славяноведения РАН: ПОЛИМЕДИА Москва, 2020. — С. 366–371.

118. *Шешкен, А. Г.* Македонскиот роман: формирање и еволуција жанра, во: *Рускиот јазик и литература во славјанскиот свет: Историја и современост : Материјали Меѓународната научно-практичка конференција во онлајн-формат / МГУ името М.В. Ломоносов, 25 мај 2020 г. — М.: М., 2020. — С. 634–639.*
119. *Шешкен, А. Г.* Крупната српска поетеса Десанка Максимовиќ, во: *Материјали за виртуелниот Музеј Славјански Култури. Издание 1. Сб. науч. статии / Сост., отв. ред. И.И. Калиганов. — Институт славјановедение РАН: ПОЛИМЕДИА Москва, 2020. — С. 372–376.*
120. *Шешкен, А. Г.* «Строител» македонскиот литературен јазик, поет Блаже Конески, во: *Материјали за виртуелниот Музеј Славјански Култури. Издание 1. Сб. науч. статии / Сост., отв. ред. И.И. Калиганов. — Институт славјановедение РАН: ПОЛИМЕДИА Москва, 2020. — С. 362–265.*
121. *Шешкен, А. Г.* Чернотгорскиот поет и управител Петар II Петровиќ Неѓош // *Материјали за виртуелниот Музеј Славјански Култури. Издание 1. Сб. науч. статии / Сост., отв. ред. И.И. Калиганов. — Институт славјановедение РАН: ПОЛИМЕДИА Москва, 2020.*
122. *Шешкен, А. Г.* Памети македонскиот популаризатор рускиот литература и култура Тани Урошевиќ (1936–2020), во: *Stephanos. 2020. Т. 40, № 2. С. 169–170.*
123. *Шешкен, А. Г.* Фолклорот во уметничкиот свет на Блаже Конески, во: *MANУскрипт / MANUscript (Македонска Академија на науките и уметностите. Одделение за уметност). 2020. № 1-2. С. 105–114.*
124. *Шешкен, А. Г.* Ускорено развитие македонскиот литература – попутка теоретичкиот анализа // *Прилози. Contributions (Македонска Академија на науките и уметностите. Одделение за лингвистика и литературна наука, Скопје). 2021. Т. 66, № 2. С. 205–216.*
125. *Шешкен, А. Г.* О некои закономерности формирање и развитие литератур народи Руси, во: *Stephanos. 2021. Т. 50, № 6. С. 7–20.*
126. *Шешкен, А. Г.* Фолклорот во уметничкиот свет на Блаже Конески, во: *Синтези. 2021. № 51. С. 18–22.*
127. *Шешкен, А.Г.* Издајуиот представител македонскиот култура Блаже Конески (1921-1993). К столетию со дна рождениа, во: *Stephanos. 2022. № 1. С. 213–217.*
128. *Шешкен, А. Г.* Гимн жизни и свету: мозаики Газанфера Байрама, во: *Stephanos. 2022. №6. С. 129-132.*
129. *Шешкен, А. Г.* «Везилка» на Блаже Конески (кон проблемот на забрзаниот развој на македонската литература), во: *Светската критика на делото на Конески: 100 години од раѓането великанот од Небрегово. Скопје, 2021. С. 97–108.*
130. *Шешкен, А. Г.* Мотивы лирики Блаже Конеского: эволюция и ценностные ориентиры, во: *Литература в социокультурном пространстве современной Центральной и Юго-Восточной Европы: аксиологический дискурс. К 90-летию Галины Яковлевны Ильиной (по материалам III Хоревских чтений). Современные литературы стран Центральной и Юго-Восточной Европы. М., 2021. С. 179–191.*
131. *Шешкен, А.Г.* Максим Богдановиќ. Лирика мысли и чувства, во: *Эмоциональное и рациональное в славянских литературах и искусстве. Под ред Н.М.Куренной и Д.К.Полякова. М.: Институт славяноведения РАН. 2022. С. 205-215*
132. *Шешкен, А. Г.* Српско-рускиот научно взаимодействие во 1920-1930-е гг.: фактор рускиот емиграции, во: *Славјанскиот свет во денешен и минат. Памети Владимира Павловича Гудкова. М., 2022.С. 214-221.*
133. *Шешкен, А. Г.* «Преодоление кризиса «Информбюро». Перевод српскиот литература на рускиот јазик во второй половине 1950-х гг.» , во: *Славјанскиот альманах. 2023. Вып. 3-4. С. 360-376.*
134. *Шешкен А. Г.* Постмодернизмот. Македонија, во: *Словар течений литературы XX века. Россия, Европа. Америка. В 2-х тт. Изд. ИМЛИ им. А.М.Горького РАН. Том 2. М., 2023. С. 62-65.*

135. *Шешкен, А. Г.* Сюрреализм. Македонија, во: Словарь течений литературы XX века. Россия, Европа. Америка. В 2-х тт. Изд. ИМЛИ им. А.М.Горького РАН. Том 2. М., 2023. С. 494-494
136. *Шешкен, А.* «Рускиот круг» на Блаже Конески, во: Меѓународен научен собир 100 години Блаже Конески и 75 години Филолошки факултет: Скопје, 13-14 декември 2021. /Зоран Анчевски, Емилија Црвенковска. 2023. С. 35-41.
137. *Шешкен, А.* Естетика на идеалниот живот. Слепченски пролог со химнографија . Киприан Слепченски (творештво на сестринското на манастирот Св. Јован Претеча. Слепче). Т. 3, 2023. С. 17.23.
138. *Шешкен, А. Г.* Македонский писатель Венко Андоновский о подлинных и мнимых художественных ценностях , во: Славянский альманах. 2024. № 1-2, с. 274-285
139. *Шешкен, А. Г.* Македонија в художественном мире Блаже Конеского, во: Национальная картина мира в литературах Центральной и Юго-Восточной Европы. К 90-летию В.А.Хорева (по материалам IV Хоревский чтений). Серия Современные литературы стран Центральной и Юго-Восточной Европы. М., Институт славяноведения РАН. 2024. С. 62-81
140. *Шешкен, А.Г.* Манифесты в македонской литературе, во: Литературные манифесты в культурном пространстве славянского модернизма и авангарда. Материалы научной конференции с международным участием. Институт славяноведения РАН. М., 2024. с. 110-116.
141. *Шешкен, А.* Поезијата на Ацо Шопов во формирањето и развојот на македонската литература, во: Зборник од 50. Меѓународна научна конференција на Меѓународниот семинар за македонски јазик, литература и култура при УКИМ во Скопје: (Охрид, 1-3. 9.2023), Скопје: УКИМ, 2024, стр. 262-265.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ИСТРАЖУВАЧ ВО СИТЕ НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКИТЕ ОБЛАСТИ ОСМАНИСТИКА (6.01.17) И ИСТОРИЈА НА БАЛКАНОТ ВО НОВИОТ ВЕК (6.01.09), ВО ОДДЕЛЕНИЕТО ЗА ИСТОРИЈА НА МАКЕДОНИЈА ВО ВРЕМЕ НА ОСМАНСКО-ТУРСКОТО ВЛАДЕЕЊЕ ПРИ ЈНУ ИНСТИТУТ ЗА НАЦИОНАЛНА ИСТОРИЈА – СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на ЈНУ Институт за национална историја – Скопје, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 29 април 2025 година, за избор на еден истражувач во сите научни звања во Одделението за историја на Македонија во време на османско-турското владеење, во научноистражувачките области од трето ниво: османистика (6.01.17) и историја на Балканот во новиот век (6.01.09), и врз основа на Одлуката бр. 02-167/4 на Советот на ЈНУ Институт за национална историја – Скопје од 12.5.2025 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Владимир Јанев, проф. д-р Љубица Јанчева и проф. д-р Музафер Бислими.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 29 април 2025 година, за избор на еден истражувач во сите научни звања во Одделението за историја на Македонија во време на османско-турското владеење, во научноистражувачките области од трето ниво: османистика (6.01.17) и историја на Балканот во новиот век (6.01.09), во предвидениот рок се пријави еден кандидат, д-р Неџад Мехмедовиќ.

По прегледот на приложената документација, Комисијата утврди дека пријавениот кандидат ги задоволува предвидените услови и формалните критериуми предвидени со конкурсот и детално ја разгледа неговата пријава.

1 Биографски податоци и образование

Д-р Неџад Мехмедовиќ е роден на 9 јуни 1985 година, во Скопје. Средно образование завршил во гимназијата „Раде Јовчевски-Корчагин“ во Скопје, со континуиран одличен успех. Во 2004 година се запишал на отсекот Политички студии на Правниот факултет „Јустинијан Први“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, завршувајќи ги во 2008 година при што се стекнал со звањето дипломиран политиколог. Постдипломските студии ги продолжува на истиот факултет на отсекот Применета политика, каде што во 2013 година го одбранил магистерскиот труд. Како стипендист на Министерството за образование и наука, во периодот од 2015 до 2017 година завршил постдипломски студии по османистика на Факултетот за класични и нови филологии при Универзитетот „Св. Климент Охридски“ во Софија, Република Бугарија. Во јануари 2019 година се запишал на докторските студии на студиската програма Историја на Македонија при Институтот за национална историја во Скопје, каде што ги положил сите испити со просек 10,00. Во 2025 година, докторирал на тема: *ООН низ процесиите на дејствување и именување: РМ-ПЈРМ-РСМ (1993 – 2019)*.

Кандидатот има неколкугодишно работно искуство во јавниот и приватниот сектор. Во периодот од 2010 до 2015 година, тој работел како истражувач во Центарот за истражување и креирање на политики од Скопје и бил програмски координатор на Школата за политика на Советот на Европа во Република Македонија. Од август 2018 година, тој е вработен како асистент истражувач во Одделението за историјата на Македонија во време на османско-турското владеење во Институтот за национална историја во Скопје.

Научната област на која кандидатот д-р Неџад Мехмедовиќ се фокусира во изминатите неколку години е социо-економската историја на Балканот во османлискиот период. Други потесни области на негов интерес се: меѓународни односи

и историја на дипломатија, политичка историја на Балканот, миграциски движења и јавни политики.

Од странските јазици, активно се служи со англискиот, босанскиот, бугарскиот и српскиот јазик. Воедно, има познавање на османско-турскиот јазик, кој го изучувал на постдипломските студии.

2. Научноистражувачка и наставно-научна дејност на кандидатот

Од научната работа на д-р Неџад Мехмедовиќ во изминатиот период произлегоа бројни научни текстови публикувани во научни и стручни списанија. Тој е автор на две монографии, три зборници на документи и еден дел од книга. Воедно, тој се јавува како автор во шест статии со оригинални научни резултати објавен во научно списание со меѓународна редакција, три документи/материјали, седум прикази на книга, едно соопштение, пет „In memoriam“ статии, пет апстракти објавени во зборници на меѓународни конференции, една рецензија на монографија и еден предговор на книга.

Д-р Неџад Мехмедовиќ се јавува како автор на следните монографии: „Poznatí Bošnjaci Makedonije, Šadrvan, Skopje, 2014, 164 (коавтор)“; и „Еснафот во казата Пазарџик (Добрич) во втората половина на XIX век со посебен осврт на печалбарите од Османлиска Македонија, Институт за јавни политики, Скопје, 2024, 145“.

Тој е автор и на следните зборници на документи: Macedonia at the annual general debate of the United Nations General assembly (1993-2018), Institute for Public Policy, Skopje, 2018, 168; Montenegro at the annual general debate of the United Nations General assembly (2006-2021), Institute for Public Policy, Skopje, 2021, 88 (ко-автор); и Twenty-five years at the United Nations: the Macedonian journey, Institute for Public Policy, Skopje, 2021, 190 (ко-автор).

Покрај наведените книги, тој е коавтор на значаен дел од книга објавен во земја членка на ЕУ со наслов: „On Macedonia's nation branding“, in: Zhidas Daskalovski, Marija Risteska (Editors), with contributions of: Biljana Vankovska, Aleksandar Mitreski, Nedžad Mehmedovic, Didem Ekinici, Dragan Tevdovski, Christopher K. Lamont, The Macedonian question: 20 Years of political struggle into European integration structures, LIBERTAS - Europäisches Institut GmbH, Rangendingen, Germany, 2012, 30-47.

Кандидатот е автор на следните шест труда со оригинални научни резултати, објавен во научно списание со меѓународна редакција: „Islam and Christianity in the History Curriculum of the Primary Education in the Republic of Macedonia“, IBU Social and Human Science Journal, vol. 1/2014, No. 1, 5-21 (коавтор); „The war in Bosnia and Herzegovina through the prism of the humanitarian interventions and humanitarian aid of the United Nations“, Student's Social Science Journal, vol. 11, no. 11, Stip, 2021, 43-55 (коавтор); „Macedonian participation in the work of the UN General Assembly“, Journal of European and Balkan Perspectives, vol.4, no.1, Skopje, 2021, 22-33 (коавтор); „Панаѓурите во казата Пазарџик (Добрич) во втората половина на XIX век“, ЦЕНТРУМ, бр. 20, 2/2023, 298-306; „Економскиот развој на казата Пазарџик (Добрич) во втората половина на XIX век“, ЦЕНТРУМ, бр.21, 1/2024, 145-153 (коавтор); „Еснафот во османските документи за платени даноци во казата Пазарџик (Добрич) во втората половина на XIX век“, ЦЕНТРУМ, бр.21, 1/2024, 154-166.

Тој се јавува и како автор на следните три труда објавени во научно списание кое критички презентира историски материјал/документ: „Деловник за работа на Џематските меџлиси на подрачјето на Вакафско-месарефскиот совет во Скопје“, Историја, LIII/2018, бр. 2, 119-127 (коавтор); „Еден американски документ за тајна средба помеѓу претставниците на Ахмед Зогу и Јосип Броз-Тито во Скопје во 1952 година“, Историја, LVII/2022, бр.2, 331-338; „Еден архивски документ (тезкире) на старотурски јазик за платени даноци на бозација од Призрен во казата Пазарџик (Добрич) од втората половина на XIX век“, Македонски архивист, бр. 33-34, 2023, 203-209.

Д-р Неџад Мехмедовиќ се јавува како автор на следните седум прикази на книги во научно списание: „Емилија Силјанова, Панаѓурите по бугарските земји во втората половина на XIX век: места за надворешна и внатрешна трговија (Софија: Нац.

библиотека „Св. Кирил и Методиј, 2013), 314”, Историја, год. LIV/2019, бр.1, 151-152; „Марија Михајлова-Мравкарова, Вовед во османска сфрагистика (Софија: Авангард Прима, 2016), 192”, Историја, год. LIV/2019, бр.2, 231-233; „Викторија Алексоска, Кичевската нахија според извори на османски јазик: (XV – XVII век), Дата песнопој, Битола, 2019, 132”, Гласник, год. 64/2020, бр.1, 183-185; „Алџан Џафер, Мириам Салим. Ескиџумајскиот панаѓур: центар за стопански и културен дијалог во XIX век, Унив. изд. „Епископ Константин Преславски“, Шумен, 2021, 205”, Историја, год. LVI/2021, бр. 1-2, 421-423; „Фатима Салифоска, Цивилизациските темели на геополитиката на Балканот низ призмата на македонско-турските односи, Институт за јавни политики, Скопје, 2022, 185”, Journal of Balkan Studies, vol. 3, no. 1, Скопје, 2023, 115-118; „Јован Мухадиновиќ, Османската мисија и муслиманите во Црна Гора 1879-1912, Матица црногорска, Подгорица, 2022, 231”, Историја, год. LVIII/2023, бр. 2, 263-265 (коавтор); „Reafirmacija crnogorsko-bugarskih istoriskih veza”, u prikazu knjige: „Dragan B. Perović, Miroljub Orlandić, Dr Petar Orahovac: Crnogorac, predsednik bugarske skupštine, Matica crnogorska, Podgorica, 2023, 270”, Montenegrin Journal for Social Sciences, Vol. 7, Iss. 2, 2023, 261-265.

Покрај приказите на книги тој е и автор на следното соопштение во научно списание: „Неџад Мехмедовиќ: Меѓународна тркалезна маса „Кодове на времето-историческа памет на буквите”, по повод 75-годишнината од раѓањето на доц. Катерина Венедикова (Софија, 26 април 2018 година)”, Гласник, год. 63/2019, бр. 1-2, 219-220.

Низ годините, тој ги објавил следните пет „In memoriam” статии во научни списанија: „In memoriam: Шериф Ајрадиноски (1959–2021)”, Историја, год. LVI/2021, бр. 1-2, 425-427; „In memoriam: Корнел Флејшер (1950-2023)”, Гласник, год.67/2023, бр.1-2, 329-331; „In memoriam: Мерсија Макдермот (1927-2023)”, Историја, год. LVIII/2023, бр. 2, 271-273; „In memoriam: Џевад Јузбашиќ (1929-2024)”, Гласник, год.68/2024, бр.1-2, 297-299; „In memoriam: Омер Накичевиќ (1927-2024)”, Историја, год. LIX/2024, бр.1-2, 255-257.

Во текот на својата работа, д-р Мехмедовиќ бил и рецензент на научната монографија на османистката Викторија Алексоска со наслов: „Кичевската нахија според извори на османски јазик: (XV – XVII век), Дата песнопој, Битола, 2019”. Воедно, тој е автор на предговорот на книгата: „Безвременски херој на вистината, Џемаил А. Мехмедовиќ, Младинска културна асоцијација на Бошњациите – Шадрван, Скопје, 2013”.

Д-р Неџад Мехмедовиќ е автор на следните пет апстракти објавени во зборници од меѓународни конференции: „Razvijanje politike priliva mozgova u Makedoniji”, во: [Book of abstracts], Zbornik regionalne naučne konferencije “Mobilnost i odlazak stručnjaka: Lični i društveni dobici i gubici”, [Beograd, 26.11.2010], Grupa 484, Beograd, Republika Srbija, 2010, 10-11 (коавтор); „The anthropologic potential as a factor for the development of the tourism in the Shara – Polog region”, во: [Book of abstracts], Culture, Identity, Politics: A Scholarly Conference in honour of Dunja Rihtman-Augustin, [Zagreb, 26-27.10.2012], Institute of Ethnology and Folklore, Zagreb, Croatia, 2012, 82-83 (коавтор); „Izmir in the Ottoman-Turkish documents for crafts and trade from the second half of XIX century contained in the Oriental Department Collection of the National Library of Bulgaria”, во: [Book of abstracts], Кръгла маса по повод 75-годишнината на доц. Катерина Венедикова „Кодове на времето – историческа памет на буквите, [Софија, 26.04.2018], Център за източни езици и култури, Софија, Бугарија, 2018, 2; „Settlers from Tetovo in the Pazardzhik kaza (Dobrich) in the second half of the 19th century”, во [Book of abstracts], 7th International Conference - Migration trends, challenges, priorities and new policy pathways, [Skopje, 19.05.2023], University „Mother Theresa”, Skopje, 2023, 3; и „Settlers from Prizren in the Pazardzhik kaza (Dobrich) in the second half of the 19th century”, во [Book of abstracts], 2nd International Scientific Conference BRIDGE 2023: „The Future of Science: Challenges and Opportunities” [Prizren, 9-10.11.2023], University „Ukshin Hoti”, Prizren, Kosovo, 2023, 96.

Кандидатот учествувал на следните пет меѓународни и национални научни собири со реферат: International conference „Europe 2020 – Civil visions”, говорник на панелот: „The solidarity in the EU – shared responsibility for the development”, реферат на тема: „Migration changes/challenges after the visa liberalization for the Western Balkan

countries“, European Institute, Sofia, Bulgaria, 29-30.01.2010; Regional Stability in South East Europe: „Bosnia-Herzegovina and Beyond: The Role of Civil Society in Supporting Democratization and Euro-Atlantic Integration in South East Europe“ говорник на панелот: „The Regional Dimension of the Role of Civil Society Organizations“, Partnership for Peace Consortium, Sarajevo, Bosna and Herzegovina, 25-27.09.2014; „Between the worlds of old and new homes“, говорник на панелот: „Immigrants and Host Countries: Issues, Adaptation, and Generational Differences“, реферат на тема: „Settler Bakers from Ohrid in the Pazardzhik kaza (Dobrich) in the Second Half of the 19th Century“, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria, 29-31.05.2023; XVII International Turkish culture, art and protection of cultural heritage – online symposium/art activity“, реферат на тема: „Settlers From Shar Mountain in the Pazardzhik Kaza (Dobrich) in the Second Half of the 19th Century“, Aydın-TÜRKİYE/online, 27-28.07.2023; и „International Tourism, Culture and Economy Congress (ITEC'24)“, реферат на тема: „Prospects for the touristic development of the city of Ohrid through the promotion of the Ottoman cultural heritage“, Sivas Cumhuriyet University & International Balkan University, Skopje, 08-10.05.2024.

Покрај учеството на научните собири, тој учествувал и на две работилници во рамките на докторските студии, при што ги презентирал следните трудови: „75 години Обединети нации – развој и предизвици (1945-2020)“ и „Македонија на Генералното собрание на Обединетите нации“.

Кандидатот од 2009 година бил дел од голем број научноистражувачки, образовни и други проекти од поширок интерес. Тој бил програмски асистент и координатор на проекти на Европската Унија, Советот на Европа, УНИЦЕФ, ОБСЕ, Меѓународната организација за миграција (ИОМ), НЕД, РППП и други. Позначајни проекти кои комисијата ги зеде предвид при евалуацијата се два проекта во кои кандидатот активно учествувал во научноистражувачкиот процес и кои резултирале со оригинални истражувачки резултати: „Attitudes toward the Death Penalty in Ethnically Divided Societies: Albania, Macedonia, and Montenegro“, University of New York Tirana (UNYT), проект финансиран од Регионалната програма за промоција на истражувањата во Западен Балкан (2009 – 2010); и „Developing “brain gain” policies in the Western Balkans“, имплементиран од Центар за истражување и креирање политики и Група 484 (2010 – 2012). Воедно, кандидатот бил на научноистражувачки престој во Белград, Република Србија, истражување кое резултирало со објавување на публикација.

Во рамките на наставно-научната дејност, д-р Неџад Мехмедовиќ одржал предавање на Школата за политички студии на Советот на Европа на тема: *Binationalism or Multiculturalism [case of Macedonia]*, School of Public Policy [Mother Theresa], Council of Europe, Lazaropole, Macedonia, 16.06.2012.

3. Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Неџад Мехмедовиќ се јавува како уредник и преведувач на историска литература на македонски и босански јазик, меѓу кои позначајно е делото: „Глиша Елезовиќ, Крал К'зи, Диванхана, Скопје, 2020“.

Воедно, тој е автор на следните две колумни со историска содржина: „ЦИА по 65 години: Нови сознанија за 'гревовите' на струмичките студенти“, МКД.МК, Скопје, 2017; и „Odluka o postavljanju biste skopskom revolucioneru Aliji Avdoviću“, Šadrvan, drugi broj, 2018.

Тој бил учесник на бројни јавни настапи, трибини, панел дебати и телевизиски емисии. Бил говорник на следните научни трибини: „Ефектите од Викиликс“, ЦИКП, Клуб на новинари, Скопје, 24.12.2010; „Milton Friedman Legacy for Freedom Day“, Фондацијата Фридман за образовен избор, СУМНАЛ, Метаноја литературно кафе, Скопје, 03.08.2016; и „Предизвиците на Република Македонија пред самитот на НАТО во 2018 година“, НАТО дивизија за јавна дипломатија, Институт за јавни политики, хотел „Мериот“, Скопје, 10.5.2018.

Тој се јавува и како промотор на монографијата: „Кичевската нахија според извори на османски јазик: (XV – XVII век)“ од авторката Викторија Алексоска, промовирана во Центарот за култура „Кочо Рацин“ во Кичево, на 16.11.2019 година.

Покрај формалното образование, кандидатот учествувал на многубројни домашни и меѓународни летни школи, семинари, тренинзи, обуки, младински размени и програми. Во рамки на наведените активности се стекнал со вкупно осум сертификати кои се приложени кон апликацијата, од кои пет од домашни и три од меѓународни летни школи и семинари.

Кон научниот профил на д-р Неџад Мехмедовиќ се вбројуваат и следните активности: во периодот од август 2019 до септември 2020 година, ја извршувал функцијата заменик-министер за политички систем и односи меѓу заедниците во Владата на Република Северна Македонија. Во периодот од јануари 2020 до јануари 2021, бил заменик-претседател на координативното тело за имплементација на Стратегијата за едно општество и интеркултурализам. Во периодот од 2019 до 2023 година, бил член на Здружението на историчарите на Република Македонија, во чие списание објавил неколку научни трудови. Неџад Мехмедовиќ е актуелен претседател на здружението *Институтот за јавни политики – Скопје*.

Мехмедовиќ е активно вклучен во тековните активности на Институтот за национална историја од неговото вработување до денес. Учествувал во промотивните активности на Институтот како дел од тимот кој го изработил АЛМАНАХОТ на ИНИ во 2018 година по повод 70-годишнината од основањето на институцијата. Со своето искуство во организација на настани, помогнал во организацијата и логистиката на двата јубилејни меѓународни научни симпозиума на Институтот одржани во 2018 и 2023 година. Во два наврата, во 2022 и 2023 година, обезбедил поголема донација на книги за библиотеката на Институтот, во најголем дел за потребите на османското одделение. Член е на Комисијата за спроведување на пописот на книгите и списанијата во магацинот на Институтот, во јануари 2025 година, како и член на Комисијата за организирање на дигитализацијата на Институтот, во април 2025 година.

ЗАКЛУЧОК

Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува научноистражувачката, наставно-образовната и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Неџад Мехмедовиќ.

Врз основа на изнесените податоци за активноста на кандидатот, Комисијата заклучи дека д-р Неџад Мехмедовиќ поседува научни и стручни квалитети пропишани со Законот за научноистражувачката дејност, Правилникот за начинот и постапката за избор во научно звање, Правилникот за постапката и поблиските критериуми за избор во научни звања (Сл. весник на РМ бр. 82/09) и Правилникот за утврдување на дополнителни критериуми за избор во научно звање на ЈНУ Институт за национална историја. Во таа смисла, Комисијата утврди дека д-р Неџад Мехмедовиќ остварил вкупно 154,9 поени, со што ги исполнува условите да биде избран во звањето научен соработник.

Во согласност со изнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Советот на ЈНУ Институт за национална историја – Скопје, д-р Неџад Мехмедовиќ да биде избран во звањето научен соработник во Одделението за историја на Македонија во време на османско-турското владеење во научноистражувачките области од трето ниво: османистика (6.01.17) и историја на Балканот во новиот век (6.01.09).
Скопје, 26.5.2025

Рецензентска комисија

Проф. д-р Владимир Јанев, с.р.

Проф. д-р Љубица Јанчева, с.р.

Проф. д-р Музафер Бислими, с.р.

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

Кандидат: Неџад Нусрет Мехмедовиќ

Институција: ЈНУ Институт за национална историја – Скопје

Научна област: ОСМАНИСТИКА (6.01.17) И ИСТОРИЈА НА БАЛКАНОТ ВО НОВИОТ ВЕК (6.01.09)

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

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,08. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 8,50. Просечниот успех изнесува 8,29 за интегрираните студии.	Да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: османистика (6.01.17) и историја на Балканот во новиот век (6.01.09); поле: историски науки; подрачје: хуманистички науки.	Да
3	Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	Да
3.1	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 9. Назив на научното списание: _____ 10. Назив на електронската база на списанија: _____ 11. Наслов на трудот: _____ 12. Година на објава: _____	
3.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови 1. Назив на научното списание: _____ 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): _____ 3. Наслов на трудот: _____ 4. Година на објава: _____	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.3	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД 13. Назив на научното списание: _____ 14. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД _____ 15. Наслов на трудот: _____ 16. Година на објава: _____	
3.4	Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД 1. Наслов на книгата: _____ 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД _____ 3. Издавач, година и место на издавање/објавување: _____	Да
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 11. Назив на зборникот: _____ 12. Назив на меѓународниот собир: _____ 13. Имиња на земјите: _____ 14. Наслов на трудот: _____ 15. Година на објава: _____	
3.6	Преводи на капитални дела во области кои ги утврдува Националниот совет за високо образование и научноистражувачка дејност 10. Наслов на преведеното капитално дело: _____ 11. Година на објава: _____ 12. Издавач, место на издавање и година: _____	
4	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа 13. Странски јазик: англиски јазик, османско-турски јазик.	Да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

ОБРАЗЕЦ 2**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ****Кандидат:** Неџад Нусрет Мехмедовиќ**Институција:** ЈНУ Институт за национална историја – Скопје**Научна област:** османистика (6.01.17) и историја на Балканот во новиот век (6.01.09)

Р. бр.	НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА И НАСТАВНО-НАУЧНА ДЕЈНОСТ	Поени	
		Во земјата	Во странство
1.	Одбранет магистерски труд	5	5
2.	Одбранета докторска дисертација	8	
3.	Монографија	15,2	
4.	Дел од монографија		5,4
5.	Избор, подготовка, коментари/редакција на историски извори или архивска граѓа	11,2	
6.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание	33,6	
7.	Труд во научно списание кое критички презентира историски материјал/документ	5,8	
8.	Приказ на книга во научно списание	5,9	2
9.	Соопштение	1	
10.	In memoriam	5	
11.	Предговор на монографија (од друг автор)	1	
12.	Апстракт објавен во зборник од меѓународна конференција	1	3,7
13.	Учество на меѓународен и национален научен собир со реферат	1	8
14.	Учесник во научен проект		6
15.	Научноистражувачки престој, архивско/теренско истражување		4
16.	Предавање одржано на официјална покана на научна и образовна институција	2	
17.	Учество на работилница во рамки на докторските студии	2	
18.	Рецензент на научна монографија	2	
ВКУПНО ПОЕНИ:		133,8	
Р. бр.	СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ И ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	Поени	
		Во земјата	Во странство
1.	Превод на историска литература	3,6	
2.	Колумна во медиум	1	
3.	Учество на научна трибина	1,5	
4.	Промотор на монографија	0,5	
5.	Член во комисији и тела на државни и други органи и здруженија	1	
6.	Учество на промотивни активности на Институтот	0,5	
7.	Член на комисији при Институтот	2	
8.	Учество на летни школи/семинари	5	6
ВКУПНО ПОЕНИ:		21,1	

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	ПОЕНИ
Научноистражувачка и наставно-образовна дејност	133,8
Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес	21,1
ВКУПНО ПОЕНИ:	154,9

Рецензентска комисија

Проф. д-р Владимир Јанев, с.р.
Проф. д-р Љубица Јанчева, с.р.
Проф. д-р Музафер Бислими, с.р.