

Ўниверзитет „Гоце Делчев“ – Штип



ЎНИВЕРЗИТЕТСКИ БИЛТЕН

јули 2025 година
Штип

Број 369, 1 јули 2025 година

СОДРЖИНА

РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ПОДЗЕМНА ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА ФАКУЛТЕТ ЗА ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКИ НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП.....	3
РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО ЗВАЊЕ НАСЛОВЕН ДОЦЕНТ ЗА НАСТАВНО- НАУЧНАТА ОБЛАСТ ПРИМЕНЕТА ГЕОГРАФИЈА НА УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП	22
РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ НАСЛОВЕН ДОЦЕНТ ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ОРТОПЕДСКИ БОЛЕСТИ НА ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП	33
РЕЦЕНЗИЈА НА РАКОПИСОТ „ВОВЕД ВО ЛАБОРАТОРИСКИ И ХЕМИСКИ ПРЕСМЕТКИ“ (СКРИПТА) ОД ДОЦЕНТ Д-Р МАРИЈА АРЕВ, ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ, УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП.....	40
ПРЕГЛЕД НА ПРИФАТЕНИ ТЕМИ ЗА ИЗРАБОТКА НА ДОКТОРСКИ ТРУДОВИ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИОТ СОВЕТ НА ДОКТОРСКИ СТУДИИ НА КАМПУС 3	44
ПРЕГЛЕД НА НАСЛОВИ НА ТЕМИ ЗА ИЗРАБОТКА НА МАГИСТЕРСКИ И СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ ТРУДОВИ ОДОБРЕНИ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИОТ СОВЕТ НА ЕДИНИЦАТА	45

Издавач:

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип

Главен и одговорен уредник: проф. д-р Дејан Мираковски

Уредници: проф. д-р Мишко Џидров, м-р Ристо Костуранов

Уредник на издавачка продукција: проф. д-р Лилјана Колева Гудева

Техничко уредување: м-р Влатко Јовановски дипл. инж.

Лектор: Даница Гавриловска-Атанасовска

Печати: Печатница „2- Август“ - Штип

ISSN: 1857- 8497

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ПОДЗЕМНА ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА ФАКУЛТЕТ ЗА ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКИ НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр. 1707/СЛ. од 22.5.2025 година, донесена на 73. седница на Наставно-научниот совет на Факултет за природни и технички науки, одржана на 20.5.2025 година, формирана е Рецензентска комисија за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научната област *подземна експлоатација* на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, во следниов состав:

- **д-р Дејан Мираковски**, редовен професор за наставно-научната област вентилација и техничка заштита (Подземна експлоатација), вработен на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип – **претседател**;

- **д-р Зоран Десподов**, редовен професор за наставно-научната област транспортни и извозни постројки (подземна експлоатација), вработен на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип – **член**;

- **д-р Николинка Донева**, редовен професор за наставно-научната област изградба на јамски простории и механизација и автоматизација во рудниците (подземна експлоатација), вработена на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип – **член**.

Конкурсот за овој избор беше објавен во дневните весници „Вечер“ и „Коха“ на 16.4.2025 година и во предвидениот рок се пријави кандидатот **д-р Стојанче Мијалковски**, доктор на технички науки.

Врз основа на приложената документација од кандидатот, Рецензентската комисија до Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Д-р Стојанче Мијалковски е роден на 11 февруари 1984 година во Штип, каде што завршил основно и средно техничко образование со континуиран одличен успех.

По завршувањето на средното образование се запишал на Рударско-геолошкиот факултет во Штип (2002-2007), на кој дипломирал на 7.3.2007 година со просечен успех **9,51**, со тема на дипломската работа **„Примена на методата за кровно откопување со хидрозаполнување на откопаните простори со отпадна флотациска јаловина во ревиот ’Свиња Река’, РОЦ ’САСА’ – М. Каменица”**, под менторство на проф. д-р Зоран Десподов.

Во периодот од 2005 до 2007 година бил ангажиран за демонстратор по предмети од областа на рударството, на Рударско-геолошкиот факултет во Штип.

Во периодот од 15.5.2007 до 26.12.2007 година бил вработен во Рудникот за олово и цинк „САСА“ ДООЕЛ М. Каменица, како инженер за изготвување на техничка документација.

На 27.12.2007 година се вработил на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, Факултет за рударство, геологија и политехника, денешен Факултет за природни и технички науки, како помлад асистент по предмети од областа на рударството.

Веднаш по вработувањето на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип се запишал на постдипломски студии на Факултетот за рударство, геологија и политехника, денешен Факултет за природни и технички науки (2007-2009) насока Подземна експлоатација и испитите ги положил во предвидениот рок со просечен успех 10,00 и магистрирал на 5.10.2009 година на тема **„Придонес во утврдувањето на методологија за избор на метода за откопување во рудниците за подземна експлоатација на метални минерални сировини“** под менторство на проф. д-р Зоран Десподов.

На Факултетот за природни и технички науки пријавил тема за изработка на докторска дисертација (2012-2015) од областа на подземната експлоатација. На 20.7.2015 година ја одбрал докторската дисертација на тема **„Оптимизирање на степенот на искористување на рудните резерви при подземна експлоатација на метални рудни наоѓалишта“** под менторство на проф. д-р Зоран Десподов – интересен ментор и проф. д-р Витомир Милиќ (Технички факултет во Бор, Р. Србија) – екстерен ментор.

На 31.12.2015 година е избран во наставно-научно звање доцент на Факултетот за природни и технички науки, а на 21.10.2020 година е избран во наставно-научно звање вонреден професор на Факултетот за природни и технички науки, при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Со Одлука бр. 1702-233/3 од 1.11.2022 година е избран во продекан за меѓународна соработка и наука на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Законски и подзаконски услови што треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање редовен професор

Кандидатот д-р Стојанче Мијалковски има:

1. Диплома за доктор на науки од соодветната научна област (доктор на технички науки, област **подземна експлоатација**);
2. Остварен просечен успех од најмалку осум на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно (остварен просек на додипломски четиригодишни студии - прв циклус 9,51 и остварен просек на постдипломски студии - втор циклус 10,00);
3. Претходно е избран во наставно-научно звање вонреден професор (Одлука бр. 1702-144/14 од 21.10.2020 година);
4. Објавени најмалку шест рецензирани меѓународни трудови во референтна научна публикација согласно со Законот за високо образование во последните пет години пред објавувањето на Конкурсот за избор во соодветната област (кандидатот има објавено 38 научни труда во последните пет години, од кои 17 научноистражувачки труда во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации, од кои ги издвојуваме следниве шест):

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Меѓународно научно списание/ меѓународна публикација	Години на излегување на списанието/ публикацијата
1.	Mijalkovski Stojance, Zeqiri Kemajl, Mirakovski Dejan, Mijalkovska Daniela	<i>Selecting a mining warehouse location</i>	Mining Science (Web of Science, Scopus) IF=1.000 http://www.miningscience.pwr.edu.pl/ ISSN 2300-9586 (print) ISSN 2353-5423 (online)	Прво издание на англиски јазик 2006 год. (2024)
2.	Zeqiri Kemajl, Mijalkovski Stojance, Gzim Ibishi, Mojsiu Lavdie Ledi	<i>Comprehensive analysis of the mining accident forecasting and risk assessment methodologies: Case study – Stanterg Mine</i>	Mining of Mineral Deposits (Web of Science, Scopus) Q1 (SJR 2024, 0.99) http://mining.in.ua/index.html ISSN 2415-3443 (Online) ISSN 2415-3435 (Print)	Прво издание 2007 год. (2024)
3.	Mijalkovski Stojance, Peltecki Dragi, Despodov Zoran, Mirakovski Dejan, Adjiski Vancho, Doneva Nikolinka	<i>Application of the Fuzzy TOPSIS method for selecting an underground mining method</i>	Acta Montanistica Slovaca (Scopus) IF=2.20 https://actamont.tuke.sk/index.html ISSN 1335-1788	Прво издание 1996 год. (2023)
4.	Adjiski Vancho, Kaplan Gordana, Mijalkovski Stojance	<i>Assessment of the solar energy potential of rooftops using LiDAR datasets and GIS based approach</i>	International Journal of Engineering and Geosciences (Scopus) Q2 (SJR 2024, 0.533) https://dergipark.org.tr/en/pub/ijeg ISSN 2548-0960	Прво издание 2016 год. (2023)
5.	Zeqiri Kemajl, Hetemi Muhamedin, Uka Ujmir, Ibishi Gzim, Mijalkovski Stojance	<i>Analysis of near-miss incidents (NMI) reporting in mining operations</i>	Mining of Mineral Deposits (Web of Science, Scopus) Q1 (SJR 2024, 0.99) http://mining.in.ua/index.html ISSN 2415-3443 (Online) ISSN 2415-3435 (Print)	Прво издание 2007 год. (2022)
6.	Mijalkovski Stojance, Peltecki Dragi, Despodov Zoran, Mirakovski Dejan, Adjiski Vancho, Doneva Nikolinka	<i>Methodology for underground mining method selection</i>	Mining Science (Web of Science, Scopus) IF=1.000 http://www.miningscience.pwr.edu.pl/ ISSN 2300-9586 (print) ISSN 2353-5423 (online)	Прво издание на англиски јазик 2006 год. (2021)

5. Документ за познавање на странски јазик;

6. Показува способност за изведување на високообразовна дејност;

7. Има објавено рецензиран учебник, рецензирана скрипта и рецензиран практикум по предметот за кој се избира од соодветна научна област, објавени во е-библиотека („Технологија на експлоатација 2“ – рецензиран учебник,

„Технологија на подземна експлоатација“ – рецензирана скрипта, „Отворање и разработка на рудни наоѓалишта за подземна експлоатација“ – рецензирана скрипта, „Практикум за технологија на подземна експлоатација“ – рецензиран практикум и „Практикум за отворање и разработка на рудни наоѓалишта за подземна експлоатација“ – рецензиран практикум).

Имено, кандидатот д-р Стојанче Мијалковски ја докажува способноста за вршење на наставно-научна и образовна дејност преку успешниот ангажман како редовно вработен на Факултетот за природни и технички науки при УГД – Штип.

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Д-р Стојанче Мијалковски во изминатиот осумнаесетгодишен период многу успешно и квалитетно ги извршувал работните задачи, изведувајќи вежби и предавања во наставата на рударската насока, по следниве предмети: Транспорт на минерални сировини, Рударски извозни постројки, Отворање и разработка на рудни наоѓалишта за подземна експлоатација, Технологија на подземна експлоатација (Технологија на експлоатација 2), Планирање и проектирање 2, Современи методи во подземната експлоатација на метални минерални сировини, Подземна експлоатација на јаглен, Подземна експлоатација на камени блокови, Методи за подземна експлоатација на жични наоѓалишта, Инженерска графика, Основи на програмирање. Исто така, бил ангажиран за изведување на вежби и предавања и на студиската програма Индустриска логистика, по следниве предмети: Теорија на информации, Теорија на одлуки, Теорија на системи, Дизајн на логистички системи, Технологии на интермодален транспорт, Логистика на внатрешен транспорт, Интелигентни транспортни системи, Управување со транспортни системи, Информациони системи, Основи на програмирање.

Во рамките на неговата научноистражувачка работа посетувал повеќе обуки, семинари и конференции во земјава и во странство.

Д-р Стојанче Мијалковски активно работел и во полето на научноистражувачката работа за што зборуваат аргументите дека тој е автор на 58 и коавтор на 104 научно-стручни трудови презентирани на домашни и меѓународни научни и стручни собири, со теми од областа на подземната експлоатација на минералните сировини. Исто така, автор е на „Поглавје 3“ во „Прирачник за истражување на одржлива потрошувачка и производство за позелени економии“, објавен од научно-издавачката куќа „IGI Global“, индексирана во Scopus. Овие трудови можат да се најдат на „UGD academic repository“, односно на следниов линк:

<http://eprints.ugd.edu.mk/view/creators/Mijalkovski=3AStojance=3A=3A.html>

Учествувал во неколку научноистражувачки проекти, како што е „Примена на компјутерски апликации и технологии за подобрување на безбедноста и ефективноста при работа во рудниците за подземна експлоатација“, кој беше финансиран од Фондот за научноистражувачка работа при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип, 2018-2019 год. „Ревизија на листата на опасни занимања кои се квалификувани за предвремено пензионирање со бенефициран работен стаж (БРС)“, Клиент на проектот „Министерство за труд и социјална политика на Република Северна Македонија“, 2021-2024 год. Надворешен соработник за изработка на наставни програми и развој на наставни материјали за поддршка на

имплементацијата на наставните програми, реализирани активности во рамките на проектот за „Зазеленување“ на наставни планови и програми, финансиран од УНИЦЕФ и ХЕЛВЕТАС, а ангажиран од Центарот за стручно образование и обука – Скопје, 2024 год.

Автор е на еден учебник, две скрипти и два практикуми за истоимените предмети, односно:

- „Технологија на експлоатација 2“, учебник објавен во 2025 година;
- „Технологија на подземна експлоатација“, скрипта објавена во 2018 година;
- „Практикум за Технологија на подземна експлоатација“, практикум објавен во 2018 година;
- „Отворање и разработка на наоѓалишта за подземна експлоатација“, скрипта објавена во 2015 година;
- „Практикум за Отворање и разработка на наоѓалишта за подземна експлоатација“, практикум објавен во 2015 година.

Овој учебник, скрипти и практикуми можат да се најдат во е-библиотека на УГД, односно на следниов линк:

<https://e-lib.ugd.edu.mk/kategorija=19&ugd=eda3711ddcc574af2ee3dc5d4a31178a>

Д-р Стојанче Мијалковски учествувал на голем број домашни и меѓународни семинари, конференции и обуки од областа на рударството.

Кандидатот од првиот избор во соработничко звање до денес активно е вклучен во работата со студентите (теренска настава, вежби, консултации, изработка/проверка на семинарски трудови и домашни задачи, обработка на податоци за студентите и останати дополнителни активности поврзани како за наставно-научниот процес, така и од аспект на евиденциско-административни задачи).

Тој е дел од тимот на повеќе научноистражувачки и апликативни проекти. Активностите се презентирани и ги има во е-репозиториумот (UGD academic repository), објавени на веб-страницата на УГД.

Од приложената документација и досегашното работно искуство на факултетот, очигледно е дека кандидатот д-р Стојанче Мијалковски одлично владее со платформите на е-индекс и е-учење, за што има посетувано соодветни обуки. Тој поседува извонредни организациски способности, како и способност за тимска и индивидуална работа.

Кандидатот д-р Стојанче Мијалковски, од последниот избор до денес, ги има објавено следниве трудови:

Трудови објавени во меѓународни научни списанија со импакт-фактор или цитирани во базите на Thomson Reuters, Web of science, Scopus или Elsevier:

1. Mijalkovski, Stojance and Zeqiri, Kemajl and Mirakovski, Dejan and Mijalkovska, Daniela (2025) [Selecting a mining warehouse location](#). Mining Science, 31 (1): 12. pp. 231-247. ISSN 2300-9586 (IF=1.00, ESCI, Thomson Reuters Web of Science, JCR, Scopus).

Во овој труд е разработена методологија за оптимален избор на локација на главен рударски магацин со примена на седум методи за повеќекритериумско одлучување, откако е решен проблемот според сите седум методи, потоа се споредени добиените рангирања и на тој начин е одбрана оптималната локација

за главниот рударски магацин. Изборот на оптимална локација за изградба на нов или реновирање на веќе постоечки рударски магацин е од многу голема важност, посебно кога станува збор за компанија која има повеќе рудници на различни локации и има потреба од изградба на еден главен рударски магацин. Повеќекритериумското одлучување наоѓа голема примена за решавање на многу проблеми во рударството, како што е и избор на локација на главен рударски магацин. Кога се применува повеќекритериумското одлучување за решавање на некој проблем, тогаш се земаат предвид поголем број на критериуми кои имаат различно влијание врз алтернативите, каде што според нив се врши избирање на оптималната алтернатива.

2. Zeqiri, Kemajl and **Mijalkovski, Stojance** and Gzim, Ibishi and Mojsiu Lavdie, Ledi (2024) [Comprehensive analysis of the mining accident forecasting and risk assessment methodologies: Case study – Stanterg Mine](#). Mining of Mineral Deposits, 18 (2). pp. 11-17. ISSN 2415-3443 (**Q1, ESCI, Web of Science, Scopus**).

Во овој труд е презентирана методологија за предвидување на несреќите и проценка на ризикот во рударските операции, користејќи го рудникот „Стантерг“ како студија на случај. Се нагласува клучната улога на сигурното известување за рударските несреќи и точната обработка на податоци во предвидувањето на несреќи и ефикасното управување со ризиците за време на рударските операции. Овој труд анализира различни методологии за предвидување на рударски несреќи со користење на Excel и метод на едноставна линеарна регресија (SLRM) за анализа на податоци избрани од несреќите во рудникот Стантерг. Анализата на рударските несреќи во рудникот Стантерг вклучува испитување на инцидентите, вклучувајќи ги факторите што довеле до несреќите, наидените опасности и нивните последици. Предвидувањето на несреќите подразбира проучување на историските податоци, идентификување на обрасци и користење на предвидливо моделирање за предвидување на идните инциденти. Овој проактивен пристап им овозможува на рударските компании проактивно да се справат со ризиците и да преземат превентивни мерки, намалувајќи ја веројатноста за несреќи.

3. **Mijalkovski, Stojance** and Peltecki, Dragi and Despodov, Zoran and Mirakovski, Dejan and Adjiski, Vancho and Doneva, Nikolinka (2023) [Application of the Fuzzy TOPSIS method for selecting an underground mining method](#). Acta Montanistica Slovaca, 28 (2). pp. 465-478. ISSN 1335-1788 (**IF=2.20, Scopus, JCR, SCI-Extended**).

Во овој труд е применета Fuzzy TOPSIS методата за избор на рударска откопна метода за подземна експлоатација на металични минерални сировини, како една од најзначајните повеќекритериумски методи за одлучување. Со помош на овој труд се овозможува примена и на други fuzzy методи за решавање на проблеми поврзани со избор на рударска откопна метода. Една од најтешките одлуки со која се среќава секој рударски инженер при проектирање на нов рудник или отворање на нови делови во веќе постоечки рудник е изборот на рударска откопна метода за подземна експлоатација. Изборот на рударска откопна метода за подземна експлоатација зависи од многу рударско-геолошки, технички и економски фактори. Процесот за избор на рударска откопна метода можеме да кажеме дека претставува процес на повеќекритериумско одлучување, бидејќи при изборот на рударска откопна метода се земаат предвид многу фактори. Изборот на најсоодветна рударска откопна метода е од многу големо значење за секој рудник, а посебно тоа доаѓа до израз во фазата за подготовка и откопување на рудното наоѓалиште и оптимизирање на вкупните трошоци за откопување.

4. Adjiski, Vancho and Kaplan, Gordana and Mijalkovski, Stojance (2023) [*Assessment of the solar energy potential of rooftops using LiDAR datasets and GIS based approach.*](#) International Journal of Engineering and Geosciences, 8 (2). pp. 188-199. ISSN 2548-0960 (Q2, ESCI, Scopus).

Во овој труд е презентираан предлог-метод за просторна проценка на потенцијалот на фотоволтаичните системи за сончева енергија, базиран на комбинација од LiDAR (детекција и опсег на светлина) податоци и GIS (географски информациски систем). Предложената методологија е применета на област во главниот град Скопје во Северна Македонија, од каде што се презентирани резултатите од можното годишно производство на енергија од фотоволтаичните системи за избраните покриви. Резултатите од студијата беа презентирани на мапа што ги прикажува покривите што се најсоодветни за инсталирање фотоволтаични системи. Од оваа мапа, беа избрани три случајни покриви за да се извршат рачни проценки на бројот на панели што би можеле да се вклопат на нив и потенцијалното производство на енергија од сончевите фотоволтаични системи. Оваа студија дава клучни резултати за финансиско и урбанистичко планирање, формулирање на политики за идни енергетски проекти, а исто така овозможува и анализа на различни механизми за промовирање на фотоволтаични инсталации на јавно достапни покриви. Се очекува важноста на сончевата енергија како глобален извор на енергија да расте. Иднината на сончевата енергија изгледа светла, особено со застарена и пропаѓачка енергетска мрежа и растечките цени на фосилните горива. Потребни се попрецизни методи за проценка на соларниот капацитет, бидејќи повеќе домови и компании ја истражуваат можноста за мали фотоволтаични (PV) соларни инсталации.

5. Zeqiri, Kemajl and Hetemi, Muhamedin and Uka, Ujmir and Ibishi, Gzim and Mijalkovski, Stojance (2022) [*Analysis of near-miss incidents \(NMI\) reporting in mining operations.*](#) Mining of Mineral Deposits, 16 (3). pp. 25-30. ISSN 2415-3443 (Q1, ESCI, Web of Science, Scopus).

Во овој труд е презентираано истражување за спречување на рударските несреќи. Во управувањето со безбедноста, известувањето за инциденти во близина на промашување (NMI) е препознаено како суштинска практика во спречувањето на рударски несреќи. Ова истражување има за цел да истражи инциденти во близина на промашувањето во рударските операции на Косово врз основа на претходни истражувања и истражувања на самото место. Истражувањето покажува дека рударските активности поврзани со производството се најдоминантните извори на „инциденти со блиско промашување“. Од пристапот на квалитативно набљудување во различни рударски компании, откриено е дека поголемиот дел од рудниците не известуваат ниту на неформален начин за инцидентите со „блиско промашување“ што ги доживуваат вработените. Ова истражување има за цел не само да развие соодветна легислатива, туку и сеопфатно да ги проучи главните фактори што предизвикуваат инциденти во кои речиси се случиле несреќи, со цел да се подобри безбедноста во рударството. Зголемувањето на транспарентноста на податоците за инцидентите во кои речиси се случиле несреќи и нивното објавување треба да го олесни истражувањето поврзано со подобрување на безбедноста на рударските операции, со други зборови, спречување на рударски несреќи. Освен прегледот на литературата и анкетата спроведена во два подземни рудници за метали и еден површински рудник за

јаглен, во сопственост и управувани од косовските власти, ова истражување се обидува да ги испита изворите, факторите на влијание поврзани со инциденти со близок судир, како и да ги анализира најдобрите практики за известување за национални миграциски истражувања (NMI) со цел да се подобри управувањето со безбедноста во рударството во рударскиот сектор. За таа цел, како алатка за набљудување беа користени и квалитативни и квантитативни методи, со 115 прашалници случајно распределени меѓу вработените во рударските компании. За анализа на собраните податоци беа користени табеларни пресметки во Excel и софтверот SPSS. Анкетата беше спроведена за да се добијат основни информации за бројот на инциденти кои речиси се случиле, како се случиле и како биле изнесени на виделина, како и да се открие нивната сличност со рударските несреќи што се случиле за време на рударските операции во Косово.

6. **Mijalkovski, Stojance** and Peltecki, Dragi and Despodov, Zoran and Mirakovski, Dejan and Adjiski, Vancho and Doneva, Nikolinka (2021) [*METHODOLOGY FOR UNDERGROUND MINING METHOD SELECTION*](#). Mining Science, 28. pp. 201-216. ISSN 2353-5423 (IF=1.00, ESCI, Thomson Reuters Web of Science, JCR, Scopus).

Во овој труд е презентирана методологија за рационален и оптимален избор на рударска откопна метода за подземна експлоатација на металични минерални сировини. Најпрвин се врши рационален избор на четири најдобро рангирани рударски откопни методи за подземна експлоатација користејќи нумерички методи (пристапот на Nicholas и модифицираниот пристап на Nicholas, односно UBC избор на рударска откопна метода). Потоа следува оптимален избор на рударска откопна метода за подземна експлоатација со примена на повеќекритериумски методи за одлучување (ELECTRE, PROMETHEE, AHP, интегрирана AHP-PROMETHEE) и со споредување на добиените рангови се избира оптималната рударска откопна метода. Изборот на рударска откопна метода за подземна експлоатација претставува една од најважните одлуки при проектирање на еден рудник. Овој избор зависи од рударско-геолошките, рударско-техничките и економските фактори. Изборот на рударска откопна метода за подземна експлоатација може да се опише како повеќекритериумско одлучување, бидејќи се вклучуваат повеќе фактори во процесот на избирање.

7. **Mijalkovski, Stojance** and Efe, Omer Faruk and Zeqiri, Kemajl (2023) [*Application of Multi-Criteria Decision-Making Methods for the Underground Mining Method Selection*](#). In: Handbook of Research on Sustainable Consumption and Production for Greener Economies. IGI Global, Publisher of Timely Knowledge, pp. 42-57. ISBN 9781668489697 (Scopus).

Во овој труд е презентираан проблем за избор на рударска откопна метода за подземна експлоатација со примена на методата EDAS. Постојат многу сложени проблеми во рударството, кои е потребно да се решаваат во ограничен временски период. При решавањето на тие сложени проблеми, потребно е да се земат предвид многу параметри, со цел да се одреди оптималното решение за дадениот проблем. Примената на методите за повеќекритериумско одлучување наоѓаат многу голема примена за решавање на вакви многу сложени проблеми. Еден од најсложените проблеми во рударството е изборот на рударска откопна метода за подземна експлоатација. При отворање на нов рудник за подземна експлоатација или отворање на нови делови во веќе активен подземен рудник, од многу голема важност е правилниот избор на рударска откопна метода.

Трудови објавени во меѓународни научни списанија:

8. Mijalkovski, Stojance and Stefanov, Vasko and Mirakovski, Dejan (2024) [Application of the VIKOR method for solving problems in logistics](#). Logistics, Supply Chain, Sustainability and Global Challenges, 15 (1). pp. 1-9. ISSN 2784-7497 (EBSCO, Crossref).

Во овој труд е применета методата VIKOR, која досега не е применувана за решавање на проблеми поврзани со избор на локација на магацин, но многу често и многу успешно е користена за решавање на различни комплексни проблеми при примена на повеќекритериумско одлучување (MCDM). Целта на овој труд е да се покаже дека методата VIKOR може успешно да се примени за оптимален избор на локација на магацин, за компанија која има свои подружници на повеќе локации.

9. Mijalkovski, Stojance and Stefanov, Vasko and Mirakovski, Dejan (2024) [Application of the TOPSIS Method for Selecting the Location of the Main Warehouse](#). TRANSPORT & LOGISTICS: the International Journal, 24 (56). pp. 51-58. ISSN 2406-1069 (EBSCO).

Во овој труд е применета методата TOPSIS за да се избере оптимална локација на главен магацин за складирање на резервни делови и потрошни материјали, за потребите на дадена компанија со дисперзирани центри. Кога се донесуваат стратешки одлуки во некоја компанија, потребно е детално да биде анализирана проблематиката и да бидат земени предвид што е можно повеќе влијателни параметри за да се донесе оптимална одлука. Успешното управување на секоја компанија се базира врз донесувањето на правилни одлуки и во право време. Една од многу значајните одлуки во индустриската логистика е изборот на локација на главен магацин за потребите на дадена компанија, која има повеќе дисперзирани центри. Методите за повеќекритериумско одлучување можат да бидат применети за решавање на различни проблеми во индустријата и секојдневието.

10. Mijalkovski, Stojance and Efe, Omer Faruk and Despodov, Zoran and Mirakovski, Dejan and Mijalkovska, Daniela (2022) [Underground mining method selection with the application of TOPSIS method](#). GeoScience Engineering Journal, 68 (2). pp. 125-133. ISSN 1802-5420 (EBSCO, Index Copernicus).

Во овој труд е презентиран избор на рударска откопна метода со примена на TOPSIS методата, според која е добиено дека Подетажната метода со зарушување е оптимална за даден конкретен случај. Повеќекритериумските методи за одлучување наоѓаат многу голема примена за решавање на разни проблеми во индустријата, а исто така и за поддршка во процесот за планирање и дизајнирање на индустриските процеси. Рударството е многу сложена и одговорна дејност, па кога се донесува некоја главна одлука, потребно е да се земат предвид повеќе параметри и да се изврши нивно детално анализирање. Поради важноста за правилно донесување на одлука, повеќекритериумските оптимизациони методи наоѓаат многу голема примена во рударството. Една од многу сложените и важни работи во рударството е изборот на рударска откопна метода за подземна експлоатација, каде што примената на методите за повеќекритериумско одлучување можат многу да помогнат за правилно донесување на одлука.

11. **Mijalkovski, Stojance** and Despodov, Zoran and Mirakovski, Dejan and Adjiski, Vancho and Doneva, Nikolinka (2022) [Application of USB methodology for underground mining method selection](#). Undergorund mining engineering (40). pp. 15-26. ISSN 0354-2904 (DOAJ, GoogleScholar).

Во овој труд е применета UBC методологијата за избор на рударска откопна метода за конкретен случај. Според оваа методологија е добиено дека Методата за откопување со засипување на откопаниот простор е најдобро рангирана за конкретните услови и претставува најсоодветна рударска откопна метода.

12. **Mijalkovski, Stojance** and Despodov, Zoran and Mirakovski, Dejan and Adjiski, Vancho and Doneva, Nikolinka and Mijalkovska, Daniela (2021) [MINING METHOD SELECTION FOR UNDERGROUND MINING WITH THE APPLICATION OF VIKOR METHOD](#). Underground Mining Engineering (39). pp. 11-22. ISSN 03542904 (DOAJ, GoogleScholar).

Во овој труд е презентирана научна методологија за избор на рударска откопна метода со примена на VIKOR методата, која дава резултат од компромисни алтернативи. Повеќекритериумското одлучување наоѓа голема примена во рударството за решавање на разни проблеми, како и за поддршка во процесот за планирање и дизајнирање на рудниците. Изборот на рударска откопна метода за подземна експлоатација е многу сложена и одговорна работа, при што поддршката од примената на методите за повеќекритериумско одлучување е од голема важност при донесувањето на конечната одлука

13. Despodov, Zoran and Doneva, Nikolinka and **Mijalkovski, Stojance** and Hadzi-Nikolova, Marija (2021) [Methodology for selection of the variant for opening the deeper parts of the Toranica mine](#). Underground mining engineering, 38 (1). pp. 1-13. ISSN 0354 2904 (DOAJ, GoogleScholar).

Во овој труд е претставена методологија за избор на оптимална варијанта за отворање на Рудникот за олово-цинкова руда „Тораница“, Македонија. Разгледани се шест варијанти на отворање и транспорт на руда и отпадни карпи во подлабоките делови на рудното лежиште. По извршената анализа е утврдена оптималната варијанта за отворање и транспорт за Рудникот „Тораница“.

14. Zeqiri, Kemajland Kortnik, Joze and **Mijalkovski, Stojance** (2020) [Determination of the risk at workplace, assessment and its rank calculation, in mining activities](#). GeoScience Engineering, 66 (1). pp. 69-75. ISSN 1802-5420 (EBSCO, Index Copernicus).

Во овој труд е прикажана проценка на ризик од одредени агенсии на работното место, со што се утврдува рангирањето на ризикот преку емпириски формули, преку параметарот „P“ како параметар за појава на несреќи и релевантна статистика за рударските несреќи. Во споредба со големите индустрии, рударската индустрија има потенцијал за несреќи со висок ризик. Историјата на рударството е поврзана со развојот на општеството, додека прописите за безбедност во рудниците може да се проследат до римско време. Значајни рударски несреќи и катастрофи се пријавени од почетокот на 1800 година. Во рамките на 200-годишното искуство се идентификувани неколку патишта до рударски несреќи, каде што причинителите биле: удар, наплив, експлозии, паѓања, лизгања, кревање, труење итн., на различни работни места, како што се запирање, транспорт, испуштање на отпад, одржување итн. И покрај тоа што причинско-последичната врска (предизвикувачот) е идентификувана одамна, бројот на рударски несреќи е сè уште загрижувачки.

15. **Mijalkovski, Stojance** and Peltecki, Dragi and Zeqiri, Kemajl and Kortnik, Joze and Mirakovski, Dejan (2020) [Risk assessment at workplace in underground lead and zinc mine with application of fuzzy TOPSIS method](#). Journal of the Institute of Electronics and Computer, 2 (1). pp. 121-141. ISSN 2643-8240 ([GoogleScholar](#)).

Во овој труд е применета Fuzzy TOPSIS методата за проценка на ризик на работните места во подземен рудник за олово-цинкова руда, каде што резултатите ќе бидат споредени со бројот на повреди и несреќи кои се случувале на одделните работни места, за да се оцени нејзината точност. Точната проценка на ризик на работните места во подземните рудници е од многу голема важност, бидејќи навремено ќе бидат преземени соодветни безбедносни мерки за да се избегнат повреди и смртни случаи при работењето.

Трудови објавени во домашни научни списанија:

16. **Mijalkovski, Stojance** and Stefanov, Vasko and Mirakovski, Dejan (2024) [Selection of the location of the main warehouse using the EDAS method](#). Natural Resources and Technology. ISSN 1857-6966 ([EBSCO](#)).

Во овој труд е применета методата EDAS за да се постигне оптимален избор на локација на главен магацин во компанија со повеќе дисперзирани центри. При решавање на проблеми кои се поврзани со капитални инвестиции во некоја компанија, потребно е детално да биде разработена проблематиката и да бидат земени предвид што е можно повеќе влијателни параметри за да се донесе оптимална одлука. Еден од таквите проблеми е изборот на локација на главен магацин за потребите на дадена компанија со дисперзирани центри. Методите за повеќекритериумско одлучување можат да бидат применети за успешно решавање на ваквите многу сложени проблеми.

17. **Mijalkovski, Stojance** and Zeqiri, Kemajl and Despodov, Zoran and Adjiski, Vancho (2022) [Underground mining method selection according to Nicholas methodology](#). Natural Resources and Technology, XVI (1). pp. 5-11. ISSN 1857-6966 ([EBSCO](#)).

Во овој труд е применета методологијата според Nicholas за избор на рударска откопна метода за конкретен случај, според која е добиено дека Методата за откопување со засипување на откопаниот простор е најдобро рангирана.

Трудови објавени во зборник на трудови на научен собир во странство:

18. Despodov, Zoran and **Mijalkovski, Stojance** and Despodov, Bojan (2023) [Some technical solutions in Macedonian mining with a high degree of environmental protection](#). In: 9th International Conference Mining and Environmental protection, 24-27 May 2023, Sokobanja, Serbia.

19. **Mijalkovski, Stojance** and Mirakovski, Dejan and Mijalkovska, Daniela (2022) [Underground mining method selection with the application of ELECTRE method](#). In: 4th International multidisciplinary geosciences conference (IMGC2022), 13-14 Oct 2022, Mitrovica, Kosovo.

20. **Mijalkovski, Stojance** and Despodov, Zoran and Mirakovski, Dejan and Adjiski, Vancho and Doneva, Nikolinka and Mijalkovska, Daniela (2021) [Mining method selection for underground mining with the application of Prometee method](#). In: 3th International Multidisciplinary Geosciences Conference (IMGC2021), 14-15 Oct 2021, Mitrovica, Kosovo.

21. Despodov, Zoran and Mirakovski, Dejan and **Mijalkovski, Stojance** and Gocevski, Borce (2021) [Cut and fill Underground Mining Method with paste backfill – technology with high level of environmental protection.](#) In: 8th International Conference - Mining And Environmental Protection, 22-25 Sept 2021, Sokobanja.

Трудови објавени во зборник на трудови од стручни собири во земјава:

22. Doneva, Nikolinka and Despodov, Zoran and **Mijalkovski, Stojance** and Mitevski, Toni and Spojcev, Cece (2024) [Comparative analysis of designed and consumed materials during shotcrete bulkhead construction.](#) In: Podelks-Poveks '24, 18-20 Oct 2024, Ohrid, Macedonia.

23. Taskovski, Stanke and Gocevski, Borce and **Mijalkovski, Stojance** and Hadzi-Nikolova, Marija (2024) [Унапредување на безбедноста во рударската индустрија преку подобрување на безбедносната култура и лидерство за безбедност.](#) In: XV Стручно советување на тема „Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални сировини Подекс – Повекс“, 18-20 Oct 2024, Struga.

24. Petrovski, Aleksandar and **Mijalkovski, Stojance** (2024) [Поставување на интерна гео-позициона мрежа за мониторинг на вработените во рудниците.](#) In: XV Стручно советување на тема „Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални сировини Подекс – Повекс“, 18-20 Oct 2024, Struga.

25. **Mijalkovski, Stojance** and Lazarovski, Aleksandar and Doneva, Nikolinka (2024) [Избор на начин за отворање на подземен рудник.](#) In: XV Стручно советување на тема „Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални сировини Подекс – Повекс“, 18-20 Oct 2024, Struga.

26. **Mijalkovski, Stojance** and Stefanov, Vasko and Mirakovski, Dejan (2024) [Избор на местоположба на рударски магацин со примена на Promethee методата.](#) In: XV Стручно советување на тема „Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални сировини Подекс – Повекс“, 18-20 Oct 2024, Struga.

27. Adjiski, Vancho and **Mijalkovski, Stojance** (2023) [Methodology for assessing the spatial distribution and extent of open-pit mines in R. N. Macedonia through remote sensing analysis.](#) In: XIV Expert conference themed: Technology of underground and surface mining of mineral raw materials, Podelks - Poveks '23, 06-08 Oct 2023, Ohrid.

28. Gocevski, Borce and Ivanovski, Dejan and Dimitrovska, Ana and Mitevski, Toni and Velinovski, Jovica and Ristovski, Cedo and **Mijalkovski, Stojance** (2023) [Новите техничко-технолошки достигнувања во Рудникот за олово и цинк Саса – М. Каменица.](#) In: XIV Стручно советување со меѓународно учество од областа на подземната и површинската експлоатација на минералните сировини, Подекс - Повекс 2023, 6-8 Oct 2023, Ohrid.

29. Taskovski, Stanke and Gocevski, Borce and Hadzi-Nikolova, Marija and **Mijalkovski, Stojance** (2023) [Методологија за истраги на инциденти на работни места.](#) In: XIV Стручно советување со меѓународно учество од областа на подземната и површинската експлоатација на минералните сировини, Подекс - Повекс 2023, 6-8 Oct 2023, Ohrid.

30. Stefanov, Vasko and **Mijalkovski, Stojance** and Despodov, Zoran and Bonev, Ivan and Mirakovski, Dejan (2023) [Избор на локација на фабрика.](#) In: XIV Стручно советување со меѓународно учество од областа на подземната и површинската експлоатација на минералните сировини, Подекс - Повекс 2023, 6-8 Oct 2023, Ohrid.

31. **Mijalkovski, Stojance** and Despodov, Zoran and Adjiski, Vancho and Doneva, Nikolinka (2023) [Избор на рударска откопна метода според постапката на Shahriar&Bakhtavar](#). In: XIV стручно советување со меѓународно учество од областа на подземната и површинската експлоатација на минерални сировини, Подекс - Повекс 2023, 6-8 Oct 2023, Ohrid.

32. Adjiski, Vancho and **Mijalkovski, Stojance** (2022) [Monitoring of tailing dam reclamation using multispectral remote sensing](#). In: XIII Expert conference themed: Technology of underground and surface mining of mineral raw materials, Podelks - Poveks '22, 14-16 Oct 2022, Ohrid.

33. Despodov, Zoran and **Mijalkovski, Stojance** (2022) [Примена на методите за откопување со пополнување на откопаните простори во подземните рудници за метали во Македонија](#). In: XIII Стручно советување од областа на подземната и површинската експлоатација, 14-16 Oct 2021, Ohrid.

34. Golomeov, Blagoj and Golomeova, Mirjana and Zendelska, Afrodita and **Mijalkovski, Stojance** (2022) [Идејно решение за хидротранспорт и одлагање на јаловината на јаловиште 2 – Тораница](#). In: XIII стручно советување од областа на подземната и површинската експлоатација (ПОДЕКС-ПОВЕКС 2022), 14-16 Oct 2021, Ohrid.

35. Ivanovski, Dejan and Gocevski, Borce and **Mijalkovski, Stojance** and Ristovski, Cedo and Mitevski, Toni and Stojcev, Cece and Cvetkovski, Sasko (2022) [Започнување со изработка на главен транспортен и сервисен нископ од површината до хоризонт 750 во Рудникот за олово и цинк „Саса“](#). In: XIII Стручно советување од областа на подземната и површинската експлоатација (Подекс-Повекс 2022), 14-16 Oct 2021, Ohrid.

36. **Mijalkovski, Stojance** and Despodov, Zoran and Mirakovski, Dejan and Adjiski, Vancho and Doneva, Nikolinka and Gocevski, Vanko (2022) [Примена на методи за повеќекритериумско одлучување при избор на рударска откопна метода за подземна експлоатација](#). In: XIII Стручно советување од областа на подземната и површинската експлоатација, 14-16 Oct 2022, Ohrid.

37. Golomeov, Blagoj and Golomeova, Mirjana and Zendelska, Afrodita and **Mijalkovski, Stojance** (2022) [Conceptual solution for hydrotransport and disposal of tailings at tailing facility - Toranica](#). In: XIII Expert conference themed: Technology of underground and surface mining of mineral raw materials "Podex – Poveks" '22, 14-16 Oct 2022, Ohrid.

38. Doneva, Nikolinka and Despodov, Zoran and **Mijalkovski, Stojance** and Ivanovski, Dejan and Zendelska, Afrodita and Hadzi-Nikolova, Marija (2022) [Pipe umbrella support modified method, case study: central decline in mine Sasa](#). In: XIII Expert conference themed: Technology of underground and surface mining of mineral raw materials "Podex – Poveks" '22, 14-16 Oct 2022, Ohrid.

Докторска дисертација

1. **Стојанче Мијалковски** (2015) – „Оптимизирање на степенот на искористување на рудните резерви при подземна експлоатација на металични рудни наоѓалишта“.

Во докторската дисертација е разработено оптимизирањето на степенот на искористување и осиромашување на рудните резерви при подземна експлоатација на металични рудни наоѓалишта.

Детално е разработен конкретен практичен пример за рудното наоѓалиште „Свиња Река“ на интервалот помеѓу хоризонтите XIVb и 830 во Рудникот „САСА“ и притоа се одредени оптималните вредности за коефициентот на искористување (загуби) и осиромашување на рудата. Оптимизацијата е извршена со примена на нето сегашната вредност. Подетално се објаснети позначајните параметри за даденото рудно наоѓалиште, технолошките и економските параметри. Детално се разработени вкупните трошоци кои настануваат и приходите кои се остваруваат при експлоатацијата на наоѓалиштето, врз основа на кои е извршена и оптимизацијата за коефициентот на искористување (загуби) и осиромашување на рудата.

Магистерски труд

2. **Стојанче Мијалковски** (2009) – „Придонес во утврдувањето на методологија за избор на метода за откопување во рудниците за подземна експлоатација на металични минерални сировини“.

Во магистерскиот труд е презентирана кратка анализа на најмногу применуваните методологии за рационален избор на рударска откопна метода, меѓу кои се: методологијата на Nicholas и методологијата на UBC. Посебен акцент е даден на методологијата UBC, бидејќи таа е најсовремена методологија и претставува модифицирана, односно усовршена верзија од методологијата на Nicholas.

Во магистерскиот труд за првпат е применета повеќекритериумска оптимизација, за оптимален избор на рударска откопна метода кај подземен рудник за металични минерални сировини. Од оптимизационите методи користени се методите ELECTRA, PROMETHEE и ANP.

Добиените резултати според трите оптимизациони методи, за конкретно рудно наоѓалиште, покажале иста оптимална рударска откопна метода која треба да биде применета за дадените рударско-геолошки услови.

Рецензиран учебник

3. **Стојанче Мијалковски** (2025), *Технологија на експлоатација 2*, рецензиран учебник, ISBN: 978-608-277-095-6.

Рецензирани скрипти и практикуми

4. **Стојанче Мијалковски**, Зоран Десподов, Ванчо Аџиски (2018), *Технологија на подземна експлоатација*, рецензирана скрипта, ISBN: 978-608-244-523-6.

5. **Стојанче Мијалковски**, Зоран Десподов, Ванчо Аџиски (2018), *Практикум за технологија на подземна експлоатација*, рецензиран практикум, ISBN: 978-608-244-524-3.

6. Зоран Десподов, **Стојанче Мијалковски** (2015), *Отворање и разработка на рудни наоѓалишта за подземна експлоатација*, рецензирана скрипта, ISBN: 978-608-244-222-8.

7. Зоран Десподов, **Стојанче Мијалковски** (2015), *Практикум за отворање и разработка на рудни наоѓалишта за подземна експлоатација*, рецензиран практикум, ISBN: 978-608-244-221-1.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Д-р Стојанче Мијалковски како соработник учествувал во изработката

на повеќе од 180 апликативни проекти за рудниците со подземна експлоатација на металични минерални сировини, во форма на главни рударски проекти, дополнителни рударски проекти, студии, планови, елаборати и извештаи, каде посебно би го истакнале неговото ангажирање во Рудникот за производство на оловно-цинкова руда „Саса“ во М.Каменица.

Меѓутоа, д-р Стојанче Мијалковски активно работел и на истражувањата во врска со експлоатацијата на неметалните минерални сировини. Бил присутен со свои трудови на научни и стручни собири посветени на експлоатацијата на јаглените во Македонија и пошироко. Тој бил ангажиран како соработник во изработката на *Физибилити студијата за почеток за експлоатација на јаглен од јагленовото наоѓалиште „Неготино“ - Неготино*, финансирана од Министерството за економија при Владата на Р. Македонија.

Од Министерството за економија (денес Министерство за енергетика, рударство и минерални сировини) на Република Северна Македонија бил ангажиран како претседател или член на Комисија за вршење на стручна оценка (ревизија) на повеќе од 30 главни рударски проекти.

Од Министерството за образование и наука на Република Северна Македонија бил ангажиран како претседател во повеќе од 10 комисији за вршење на рецензија за стручно вреднување на ракописи за учебници од областа на рударството и животната средина.

Член е во научниот одбор за рецензија на трудови во неколку меѓународни списанија, како што се: Engineering Science, Acta Scientific Computer Sciences, Decision Making and Analysis и др. Член е и секретар на Здружението на рударски и геолошки инженери на Р. Македонија. Исто така, член е на извршниот и организацискиот одбор на *Стручното советување со меѓународно учество* на тема „Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални сировини“, коешто се одржува веќе петнаесет години по ред. Од кое советување се објавува Зборник на трудови, каде што се јавува како уредник и одговорен за техничката подготовка на зборникот. Организатор на ова советување е Здружението на рударски и геолошки инженери на Република Македонија (ЗРГИМ) и Факултетот за природни и технички науки, УГД-Штип, каде што активно учествувал и со стручни трудови.

Активно учествувал со научни и стручни трудови во информативно-стручната ревија *Македонско рударство и геологија* публикувана од ЗРГИМ.

Кандидатот д-р Стојанче Мијалковски од ноември 2022 година е продекан на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип. Тој во изминатиот период е член на Наставно-научниот совет на факултетот, како и член на повеќе универзитетски и факултетски комисији. Од формирањето на Универзитетот, па до оваа учебна година постојано е член на уписната комисија за прием на студенти на прв циклус на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Исто така, бил член во неколку комисији при Факултетот за природни и технички науки, како и ментор на 49 дипломски работи и 2 магистерски труда на Факултетот за природни и технички науки. Има рецензирано 1 научен труд во меѓународно научно списание со имакт-фактор (IF=1), 1 научен труд во меѓународно научно списание индексирано во Scopus (Q2) и 6 научни труда во меѓународни научни списанија.

Кандидатот д-р Стојанче Мијалковски, од последниот избор до денес, има учествувано во следниве апликативни проекти, како соработник:

1. Дополнителен рударски проект за изработка на главен транспортно-сервисен нископ од површина до хоризонт 750, во наоѓалиштето Свиња Река, Рудник за олово и цинк „Саса“ – М. Каменица, УГД, Штип, 2021 год.

2. Дополнителен рударски проект за разработка и подземно откопување на рудното наоѓалиште со метода со пополнување помеѓу Хоризонтите 750 и 990 во ревиrot „Свиња Река“, Рудник за олово и цинк „Саса“ – М. Каменица, УГД, Штип, 2021 год.

3. Упростен рударски проект за странично товарење во јамски камиони МТ2010 со товарно-транспортна машина СТ7, на хоризонт 910, во Рудникот за олово и цинк „САСА“, 2021, Штип, Македонија.

4. Упростен рударски проект, дополнување на дополнителниот рударски проект за изработка на главен транспортно сервисен нископ од површина до хоризонт 750, во наоѓалиштето Свиња Река, рудник за олово и цинк „Саса“. 2021, Штип, Македонија.

5. План за вентилација, верификација на ветрени патишта на јама „Саса“ за 2022 година. 2021, Штип, Македонија.

6. Дополнителен рударски проект за разработка и експлоатација на оловно-цинковна руда за Рудното наоѓалиште „Тораница“ - Општина Крива Паланка, во откопните блокови 5 и 6, помеѓу хоризонтите 2 и 1, УГД, Штип, 2022 год.

7. Дополнителен рударски проект за отворање и разработка на хоризонт 300 во Рудникот за олово и цинк „Злетово“, УГД, Штип, 2022 год.

8. Упростен рударски проект, дополнување на дополнителниот рударски проект за разработка и подземно откопување на рудното наоѓалиште со метода со пополнување помеѓу хоризонтите 750 и 990 во делот на подградување на рударските простории, во ревиrot „Свиња Река“ Рудник за олово и цинк „Саса“ - М. Каменица, УГД, Штип, 2022 год.

9. Дополнителен рударски проект за отворање и разработка на хоризонт 300 во Рудникот за олово и цинк „Злетово“ – електромашински дел, УГД, Штип, 2023 год.

10. Упростен рударски проект, дополнување на ДРП за разработка и подземно откопување на рудното наоѓалиште со метода со пополнување помеѓу хоризонтите 750 и 990, во ревиrot „Свиња Река“, Рудник за олово и цинк „Саса“ – М. Каменица, изведена состојба на системот за транспорт на засипниот материјал, делница: Постројка за подготовка на засипен материјал – Хоризонт XIVб - хоризонт 990 - хоризонт 910, и делница: Постројка за подготовка на засипен материјал – Нископ површина (1058) – хоризонт 910“, УГД, Штип, 2023 год.

11. Упростен рударски проект дополнување на ДРП за разработка и подземно откопување на рудното наоѓалиште со метода со пополнување помеѓу хоризонтите 750 и 990, во ревиrot Свиња Река, Рудник за олово и цинк „Саса“ – М.Каменица, во зоната на заштитната плоча (хор.910 пе+14). 2023, Штип, Македонија.

12. Упростен рударски проект дополнување на главниот рударски проект за откопување на орудувањето од производниот хоризонт 910/пе+14 и 830, во ревиrot „Свиња Река“, Рудник за олово и цинк „САСА“ – М.Каменица. 2023, Штип, Македонија.

13. Упростен рударски проект за реконструкција на приемен бункер на плато на хоризонт XIVo, во рудник Саса, УГД, Штип, 2023год.

14. Дополнителен рударски проект за откопување на оруднувањето во рудното наоѓалиште „Свиња Река“, помеѓу хоризонтите 830 и 990, во Рудникот за олово и цинк „Саса“ – М. Каменица, УГД, Штип, 2023 год.

15. Главен рударски проект за разработка и откопување на оруднувањето во Рудното наоѓалиште „Свиња Река“, помеѓу хоризонтите 750 и 830, во Рудникот за олово и цинк „Саса“ – М. Каменица, УГД, Штип, 2023 год.

16. Упростен рударски проект за одводнување на Дополнителен рударски проект за разработка и подземно откопување на рудното наоѓалиште со метода со пополнување помеѓу хоризонтите 750 и 990 во ревиорот „Свиња Река“, Рудник за олово и цинк „Саса“ – М. Каменица, УГД, Штип, 2023 год.

17. „Ревизија на листата на опасни занимања кои се квалификувани за предвремено пензионирање со бенефициран работен стаж (БРС)“, клиент на проектот „Министерство за труд и социјална политика на Република Северна Македонија“, датум на почеток на проектот - 15.8.2021 г. и датум на завршување на проектот - 30.6.2024 г.

18. Дополнителен рударски проект за одводнување на рудното наоѓалиште „Свиња Река“, помеѓу хоризонтите 750 и 990, во комбинација со „Нископ централ“ и „Окно Голема Река“, во Рудникот за олово и цинк „Саса“ – М. Каменица. УГД, Штип, 2024 год.

19. Студија за избор на начин за проветрување на Рудникот „Саса“, УГД, Штип, 2024 год.

20. Технички проект за вентилација на јама „Тораница“, УГД, Штип, 2025 год.

21. Дополнителен рударски проект за проветрување на Рудникот „Саса“ до хоризонт 750, УГД, Штип, 2025 год.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Согласно со Законот за високото образование на Република Северна Македонија и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип (Универзитетски гласник бр. 43 од 16.9.2019 год.), по деталното разгледување на комплетно доставената документација пропишана во Конкурсот, Рецензентската комисија констатира дека кандидатот вонреден професор д-р Стојанче Мијалковски, од изборот во 2020 година па наваму има остварено минимум потребни поени кои се однесуваат на наставно-образовната дејност (НО=40), научноистражувачката дејност (НИ=45) и стручно-апликативната и организациско-развојната дејност (САОР=15) или вкупен минимум од 100 поени. Кандидатот вонреден професор д-р Стојанче Мијалковски значително го надминува вкупниот предвиден квантум на поени за избор во звање редовен професор (НО+НИ+САОР = 40+178+97) и од целокупната актива остварил 315 поени.

Врз основа на приложената биографија, искуството во наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната и организациско-развојната дејност, стекнато за време на неговото работење од помлад асистент до вонреден професор на Факултетот за природни и технички науки, така и на планот на стручното педагошко усовршување, совесното и одговорно исполнување на работните обврски, како и способноста за активно работење и креативност, Рецензентската комисија позитивно ја оценува целокупната работа на кандидатот и има чест и задоволство да му предложи на Наставно-

научниот совет на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип да го избере кандидатот д-р **Стојанче Мијалковски** во наставно-научно звање редовен професор за наставно-научната област подземна експлоатација и Одлуката да ја достави до Универзитетскиот сенат за потврдување.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Дејан Мираковски, редовен професор, претседател, с.р.

Д-р Зоран Десподов, редовен професор, член, с.р.

Д-р Николинка Донева, редовен професор, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДИРААТ ПРИ ИЗБОРОТ ВО ЗВАЊЕ

Ред. бр.	НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	Поени	
1	Избор во звање вонреден професор	40	
	Вкупно	40	

Ред. бр.	НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ И СТРУЧНО-УМЕТНИЧКИ АКТИВНОСТИ	Поени	
		во земјава	во странство
1	Монографија или научна книга	1x10=10	
2	Дел од монографија или научна книга (труд со реден број 7)		1x10=10
3	Научен труд објавен во списание со ИФ (трудови со реден број 1-6)		3x15=45 1x10=10 2x5=10
4	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (трудови со реден број 16-17 во земјава, трудови со реден број 8-15 во странство)	2x9=18	6x9=45 2x3=6
5	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник на трудови од научен собир		
6	Учество на научен собир со реферат (постер/усно), концерт во земјава и во странство (трудови со реден број 18-21)		4x2=8
7	Учесник во научен проект	3x2=6	
8	Рецензент на научен труд (СЦИ/ЦА/останати)		2x2=4 6x1=6
	Вкупно	178	

Ред. бр.	СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ И ОРГАНИЗАЦИСКО-РАЗВОЈНА ДЕЈНОСТ	Поени	
		во земјава	во странство
1	Труд во стручно (научно-популарно) списание		
2	Труд објавен во зборник од трудови на стручен собир (трудови со реден број 22-38)	17x2=34	
3	Учество на стручен собир со реферат (постер/усно)		
4	Уредник на зборник на трудови од стручен собир	1x1=1	
5	Претседател на организациски или програмски одбор на стручен собир	1x2=2	
6	Учесник во научен проект (максимум во три проекти)		
7	Елаборати и експертизи	21x2=42	
8	Продекан	1x8=8	
9	Член на факултетски орган, комисија	5x2=10	
	Вкупно	97	
	ВКУПНО (НО+НИ+САОР)	315	

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО ЗВАЊЕ НАСЛОВЕН ДОЦЕНТ
ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ПРИМЕНЕТА ГЕОГРАФИЈА
НА УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр. 1702-121/4 од 22.5.2025 година донесена на 73. седница на Наставно-научниот совет на Факултет за природни и технички науки, одржана на 20.5.2025 година, формирана е Комисија за избор на наставник во звање *насловен доцент* во наставно-научната област *применета географија* на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип во следниов состав:

- **д-р Војо Мирчовски**, редовен професор за наставно-научна област хидрологија/хидрогеологија, Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, **претседател**;
- **д-р Ѓорѓи Димов**, редовен професор за наставно-научна област геотехника, Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, член;
- **д-р Соња Лепиткова**, редовен професор за наставно-научна област геохемија, Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, член.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весникот „Вечер“ и „Коха“ на 16.4.2025 година и во предвидениот рок се пријави кандидатката: д-р Билјана Гичевски.

Комисијата внимателно ги разгледа сите документи и утврди дека кандидатката д-р Билјана Гичевски, врз основа на распишаниот Конкурс, во архивата на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, уредно, навремено и во комплет ги има доставено следните документи:

1. Пријава; 2. Диплома и решение за нострификација за завршено соодветно образование/научен степен доктор на науки по карстологија на Универзитетот во Нова Горица, Република Словенија; 3. Диплома за завршен прв циклус студии по географија на Природно-математички факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, со стекнат стручен назив дипломиран професор по географија; 4. Диплома за завршен втор циклус студии на Природно-математички факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, со стекнат научен степен магистер на географски науки, Студии по географија, насока Просторно планирање; 5. Уверение за положени испити на прв циклус студии по географија - наставна насока; 6. Уверение за положени испити на втор циклус студии по географија, насока Просторно планирање; 7. Документ за познавање на странски јазик/англиски јазик, според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR); 7. Препорака од двајца професори: проф. д-р Славчо Христовски, Природно-математички факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје и проф. д-р Драган Колчаковски, Природно-математички факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје; 8. Уверение за државјанство; 9. Кратка биографија; 10. Список на објавени научни и стручни трудови; 11. Примерок од објавени научни и стручни трудови; 12. Еден примерок од докторски труд; 13. Останати документи (учество на конгреси; потврди за рецензент; потврди за автор/коавтор

на публикации; покана од Институт за географија, Природно-математички факултет-Скопје за спроведување на предавање; решенија/договори од Биро за развој на образованието - Скопје за изработка на наставни програми по предметите Природни науки (од прво до петто одделение) и Географија (7 одделение) за основно образование и за изработка на прашања за тестови за екстерно проверување на постигањата на учениците по предметот Географија (5 и 6 одделение); договори/одлуки за извршување на интелектуални услуги од демонстратори на Институтот за географија при Природно-математички факултет-Скопје; потврда од ООУ „Христијан Тодоровски Карпош“ - Скопје за работна позиција наставник по географија; договори за волонтирање – и извршување на следната работа: помош во наставно-образовната работа на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип).

Врзоснована на приложената документација од кандидатката, констатиравме дека се доставени сите потребни документи согласно објавениот конкурс и чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултет за природни и технички науки да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Д-р Билјана Гичевски е родена на 10.1.1978 година во Скопје, каде што завршува основно училиште и гимназија. Дипломира на Институтот за географија при Природно-математички факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Р. Македонија во 2001 година, со среден успех 9.03 и се стекнува со стручен назив дипломиран професор по географија. Во 2008 година го одбранува магистерскиот труд на тема „Подземни карстни форми во Поречкиот Басен и нивна валоризација за потребите на просторното планирање“ на Институтот за географија при Природно математички факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Р. Македонија и со успех 9.70 се стекнува со научен степен магистер на географски науки, Студии по географија, насока – Просторно планирање.

Во 2016 година на Универзитетот во Нова Горица, Република Словенија ја брани докторката дисертација под наслов „Хидрогеолошки и спелеолошки истражувања на изворската пештера Слатински извор и нејзината зона на прихранување (Република Македонија)“ со што завршува трет циклус докторски студии и се стекнува со научен степен доктор на науки по карстологија. За истата има Решение за признавање на високообразовна квалификација стекната во странство, издадена од Министерство за образование и наука на Р. Македонија.

Работното искуство, во периодот меѓу 2002 и 2005 година, го започнува на Институтот за географија при Природно-математички факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, каде што е ангажирана како демонстратор по предметите Геологија (за насоките Географија, Биологија и Геофизика), Географија на Балкански Полуостров и Географија на Африка, а е ангажирана и во подготвување на геолошка збирка на Институтот за географија. Во 2005 година, во Црвен крст на Град Скопје е ангажирана на позицијата координатор за млади. Од септември 2005 година до денес е вработена во ООУ „Христијан Тодоровски

Карпош“ во Скопје, на позицијата наставник по географија. Во текот на 2014 година, преку волонтерска работа, помага во наставно-образовната работа на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

За време на студирањето кандидатката е претседател на Здружението на студенти географи „Природник“ и член на Спелеолошкото друштво „Пеони“ во Скопје. Од 2001 година до денес е член на Македонско географско друштво. Од основањето на Истражувачкото друштво „Урсус спелеос“ во Скопје, од 2001 година па до денес, е во раководната структура на организацијата. Од 2021 година до денес е раководител на Секцијата за геодиверзитет при Македонско еколошко друштво.

Како автор и коавтор има објавено преку 30 труда на меѓународни и национални собири, публикации и учебник.

Законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање насловен доцент

1) Доктор на науки од соодветната научна област (кандидатката д-р Билјана Гичевски има завршено трет циклус студии и одбранета докторска дисертација на тема „Хидрогеолошки и спелеолошки истражувања на изворската пештера Слатински Извор и нејзината зона на прихранување (Република Македонија)“).

2) Остварен просечен успех од најмалку осум на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно (кандидатката има просечен успех од 9,03 на прв циклус и 9,70 на втор циклус).

3) Објавени најмалку четири научноистражувачки трудови во соодветната област во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации, научни собири со меѓународен научен одбор, во последните пет години пред објавување на конкурсот.

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Година на излегување
1	Gičevski B. , Hristovski S., Komnenov M., Gičevski O., Stojanov A., Stojanoski A., Dimidzievski D., Samet B., Samet A., Mishev S.	Caves inventory and database in Galicica National Park	<i>Geographical Reviews</i>	2025
2	Gičevski B. , Hristovski S.	The impact of lithology in the recharge area on the hydrochemical properties of the Slatinski Izvor spring (North Macedonia).	<i>Macedonian Journal of Ecology and Environment</i>	2024
3	Gičevski B. , Mirčovski V., Hristovski S., Petrič M.	Natural tracers as a tool for understanding the functioning of the karst system and its vulnerability – a case study of the Manastirec spring	<i>Geologica Macedonica</i>	2024

4	Chobanova M., Avukatov V., Atanasovska K., Melovska N., Brajanoska R., Shushlevska M., Jovanovska D., Trpeski V., Jordanov S., Gičevski B. , Sterijovski B., Nikolov L., Veleviski M., Velkovski N., Petrovski S., Najdovski B., Slavevska-Stamenkovikj V., Stavrikj V., Gjorgjievski S., Djabirski V., Čušterevska R., Levkov Z., Kitanova D., Stojanov A., Blinkov I., Markoski M., Hinić Jordanovska J., Mitic Kopanja D., Stojchevska C., Cvetanoska V. S., Minchev I., Campange S., Hristovski S.	Mapping and national assessment of ecosystems and their condition in North Macedonia	<i>Macedonian Journal of Ecology and Environment</i>	2024
---	---	--	--	------

Краток приказ на резултатите прикажани во четирите референтни трудови од последните пет години

1. Gičevski B., Hristovski S., Komnenov M., Gičevski O., Stojanov A., Stojanoski A., Dimidzievski D., Samet B., Samet A., Mishev S., 2025: Caves inventory and database in Galicica National Park. *Geographical Reviews*, 58, Skopje, 43-56.

Резултатите од истражувањето се презентирани на Шестиот конгрес на македонските географи со меѓународно учество во 2024 година, а се објавени во меѓународно научното списание Географски разгледи. Во трудот е презентирана првата дата-база на пештери за заштитеното подрачје Национален парк Галичица. Анализирани се вкупно 39 спелеолошки објекти од кои најголем дел се за првпат објавени во научната литература. Дата-базата опфаќа анализа на 22 карактеристики за секоја пештера, одделно. Прикажани се скици за 11 пештери. Дата-базата на пештери е основа за изработка на национална база на пештери.

2. Gičevski B., Hristovski S., 2024: The impact of lithology in the recharge area on the hydrochemical properties of the Slatinski Izvor spring (North Macedonia). *Macedonian Journal of Ecoogy and Environment*, 26/2, Skopje, 183-189.

Во трудот се прикажани и анализирани резултатите од хидрохемиските испитувања на карстниот извор Слатински Извор (Порече), за периодот 2013-2014. Истражуваното подрачје претставува типичен контактен карст, при што водата доаѓа од некарбонатна средина, понира на контактот со карбонатните карпи и се движи подземно низ карстниот систем. Литологијата од зоната на прихранување на изворот има доминантно влијание врз хемискиот состав на водата.

3. Gičevski B., Mirčovski V., Hristovski S., Petrič M., 2024: Natural tracers as a tool for understanding the functioning of the karst system and its vulnerability – a case study of the Manastirec spring. *Geologica Macedonica*, 38/2, 131-139.

За карстниот извор Манастирец лоциран во Порече се анализирани различни хидролошки параметри за време на неколку дождовни периоди во 2015 и 2016 година. Истражувањата на водата покажаа дека природните трасери: врнежи, температура на вода, електрична спроводливост и ниво на вода претставуваат соодветен избор во споредба со сложените вештачки трасери.

Исто така, нивото на сулфати и нитрати, како и односот Ca/Mg се значајни природни трасери при мониторингот на транспортот на контаминанти низ карстниот систем. Следењето на овие параметри се покажа како добар показател за динамиката и транспортот на подземните води и загадувачите од зоната на прихранување до изворот.

4. Chobanova M., Avukatov V., Atanasovska K., Melovska N., Brajanoska R., Shushlevska M., Jovanovska D., Trpeski V., Jordanov S., Gicevski B., Sterijovski B., Nikolov L., Veleviski M., Velkovski N., Petrovski S., Najdovski B., Slavevska-Stamenkovikj V., Stavrikj V., Gjorgjievski S., Djabirski V., Čušterevska R., Levkov Z., Kitanova D., Stojanov A., Blinkov I., Markoski M., Hinić Jordanovska J., Mitic Kopanja D., Stojchevska C., Cvetanoska V. S., Minchev I., Campange S., Hristovski S., 2024: Mapping and national assessment of ecosystems and their condition in North Macedonia. *Macedonian Journal of Ecology and Environment*, 26/1, Skopje, 83-114.

Во овој труд се изнесени резултатите за првата спроведена национална проценка на состојбата на екосистемот во 2020 година во Северна Македонија, што ја означува како прва земја од Југоисточна Европа надвор од ЕУ што спроведува ваква проценка. Оценката се придржува до упатствата на работната група MAES (Картирање и проценка на екосистемите и нивните услуги), на првите два чекори од оперативната рамка: карта на типовите на екосистемите и проценка на нивната состојба. Мапирањето е направено со користење на достапните податоци за покривање на земјиштето CORINE, анализи на сателитски снимки. Проценката на состојбата на екосистемот е направена за 15 природни и полуприродни типови на екосистеми. Развиен е сет на индикатори за секој тип на екосистем, следејќи ги упатствата на MAES. Вкупно, 16 индикатори и 53 параметри се оценети од 1 до 5 на одредени скали. Потоа е направена проценка на екосистемските услуги на национално и локално ниво, придружена со перспективи за имплементација на локално ниво.

НАУЧНИ, СТРУЧНИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ Научноистражувачка дејност

Научноистражувачката дејност кандидатката ја потврдува со изработката на магистерскиот труд и докторската дисертација во областа на применета географија и хидрогеологија преку спроведување самостојни теренски истражувања и публикување на резултатите (во земјава и во странство). Посебно треба да се истакне фактот што до денес како автор има објавено 27 труда опфаќајќи теми од карстологија, спелеологија, хидрогеологија и геоморфологија. Во своите научни трудови има објавено податоци за преку 40 пештери, за прв пат евидентирани во научната литература, а во дел од нив спроведува редовен мониторинг за подземните води и пештерските екосистеми.

Значајно е што кандидатката континуирано учествува на собири, конгреси, обуки и семинари на кои ги презентира своите трудови и резултатите од истражувањата.

Како координатор или експерт за геоморфологија, спелеологија или карстологија има учествувано во повеќе од 20 научноистражувачки проекти во областа на геонаследство, животна средина, екосистемски услуги.

Објавени трудови на семинари, конгреси и симпозиуми:

1. Gičevski B., Hristovski S., Komnenov M., Gičevski O., Stojanov A., Stojanoski

A., Dimidzievski D., Samet B., Samet A., Mishev S., 2025: Caves inventory and database in Galicica National Park. *6th Congress of Macedonian Geographers with international participation*, Geographical Reviews, 58, Skopje, 43-56.

2. Gičevski B., Hristovski S., 2024: The impact of lithology in the recharge area on the hydrochemical properties of the Slatinski Izvor spring (North Macedonia). *Macedonian Journal of Ecology and Environment*, 26/2, Skopje, 183-189.

3. Gičevski B., Mirčovski V., Hristovski S., Petrič M., 2024: Natural tracers as a tool for understanding the functioning of the karst system and its vulnerability – a case study of the Manastirec spring. *Geologica Macedonica*, 38/2, 131-139.

4. Chobanova M., Avukatov V., Atanasovska K., Melovska N., Brajanoska R., Shushlevska M., Jovanovska D., Trpeski V., Jordanov S., Gicevski B., Sterijovski B., Nikolov L., Veleviski M., Velkovski N., Petrovski S., Najdovski B., Slavevska-Stamenkovikj V., Stavrikj V., Gjorgjievski S., Djabirski V., Čušterevska R., Levkov Z., Kitanova D., Stojanov A., Blinkov I., Markoski M., Hinić Jordanovska J., Mitic Kopanja D., Stojchevska C., Cvetanoska V. S., Minchev I., Campange S., Hristovski S., 2024: Mapping and national assessment of ecosystems and their condition in North Macedonia. *Macedonian Journal of Ecology and Environment*, 26/1, Skopje, 83-114.

5. Рајковчевски Р., Христовски С., Тасевска А., Гичевски Б., 2024: Прирачник за едукатори (тренери) за основни училишта за адаптација кон ефектите на климатските промени и намалување на ризиците од природни катастрофи предизвикани од климатските промени Истражувачко друштво Урсус спелеос, Скопје. ISBN 978-608-66888-5-1

6. Гичевски Б., Христовски С., Тасевска А., 2024: Прирачник за едукатори (тренери) за основни училишта за промоција и заштита на пештерските екосистеми и загрозените растителни и животински видови во Националниот парк Галичица, Истражувачко друштво Урсус спелеос, Скопје. ISBN 978-608-66888-4-4

7. Ѓорѓоски И., Најдовски М., Гичевски Б., 2022: Природни науки, учебник за петто одделение во деветгодишното основно образование, Министерство за образование и наука на Република Северна Македонија, pp. 145.

8. Gičevski B., Hristovski S., 2019: Hydrological and hydrochemical characteristics of the lower part of the river basin of Slatinska Reka, Republic of North Macedonia. *Macedonian Journal of Ecology and Environment*, 21/1-2, Skopje, 23 – 33.

9. Mircovski V., Gicevski B., Dimov G., 2018: *Hydrochemical characteristics of the groundwaters in Prilep's part of Pelagonia Valley – Republic of Macedonia*. The Mining-Geology-Petroleum Engineering Bulletin, 33 (3). ISSN 1849-0409

10. Gičevski B., Hristovski S., Petrič M., 2017: Drip water in cave Slatinski Izvor – hydrochemical properties and its influence on the discharge of the spring Slatinski Izvor during low waters. *Proceedings of the 5th Congress of the Ecologists of Macedonia with international participation*, Ohrid, 82-89.

11. Gičevski B., Petrič M., Kogovšek J., 2016: Interpreting groundwater character from flood pulses and artificial tracer test – A case study of the Slatinski Izvor spring (Republic of Macedonia). *Third Congress of Geologists of Republic of Macedonia*, 67-76.

12. Mircovski V., Gicevski B., Dimov G., 2016: *Hydrochemical characteristics of the thermo mineral water from the spa of Kežovica – Štip, Republic of Macedonia*. *Geologica Macedonica*, 30 (1). pp. 79-87. ISSN 0352 -1206

13. Gičevski B., Hristovski S., Mirčovski V., 2015: Speleothems in the Cave Slatinski Izvor. *V Congress of Geographers of the Republic of Macedonia*, Skopje.

14. Gičevski B., Hristovski S., 2015: Hydrochemical Properties of the Cave Lake and Ground Water Flow in the Cave Slatinski Izvor in the dry period of the year. *Contributions, Section of Natural, Mathematical and Biotechnical Sciences, MASA*, 36/1, Skopje, 19-26.

15. Gičevski B., Hristovski S., Mirčovski V., Boev B., 2015: Hydrochemical properties of springs Slatinski Izvor and Solenica (Republic of Macedonia). *Acta carsologica*, 44(2), 215–226. JOURNAL IMPACT FACTOR (JIF): 1

16. Gičevski B., Hristovski S., 2014: Hydrochemical features of the Solenica water spring. *Geographical Reviews*, 47, 37-43, Skopje.

17. Gičevski B., 2013: The influence of the underground flows on the cave micro rocky relief forming – a case study of the cave Gorna Slatinska. *Geographical Reviews*, 46, 51-58, Skopje.

18. Gichevski B., 2009: Hole Jasika and its intend. *Bulletin of Phisical Geography*, 6, Skopje.

19. Gichevski B., 2008: Categorisation of the caves in the Porece basin. *Bulletin of Phisical Geography*, 5, Skopje.

20. Kolchakovski D., Petreska B., Temovski M., 2007: New informations about the underground karst forms in the central parts of the Republic of Macedonia. *Bulletin of Phisical Geography*, 3/4, Skopje.

21. Petreska B., 2005: Studen Kladenec. *Third Congress of Geographers of Macedonia*, Skopje, 81-85.

22. Kolchakovski D., Boev B., Hristovski S., Petreska B., 2004: Cave Gulabinka - Mariovo, preliminary speleological exploration. *Bulletin of Phisical Geography*, 1, Skopje.

23. Petreska B., 2004: Slatinski Izvor. *Bulletin of Phisical Geography*, 1, Skopje.

24. Vasileski D., Petreska B., 2002: Cave Puralo. *Geographical Reviews*, 37, 5-17, Skopje.

25. Vasileski D., Petreska B., 2001: Pit Jama. *Geographical Reviews*, 36, 59-68, Skopje.

Кандидатката, како раководител или учесник, е ангажирана во повеќе проекти, студии, елаборати:

Проект	Период	Организација	Позиција
Студија за валоризација на вредностите на Демиркаписката клисура и околината заради прогласување за заштитено подрачје	2025 во тек	Здружение Центар за истражување и информирање за животната средина Еко-свест	Експерт за геоморфологија
Инвентаризација на пештери во национален парк Шар Планина	2025	Министерство за животна средина и просторно планирање на РС Македонија, ИД „Урсус спелеос“-Скопје	Експерт за спелеологија
Заштита на пештерските екосистеми и загрозените растителни и животински видови во Националниот парк Галичица од негативните ефекти на климатските промени	2022 - 2025	Prespa Ohrid Nature Trust – PONT, ООЦК Охрид, ИД „Урсус спелеос“-Скопје	Координатор, експерт за спелеологија

Заштита на реките преку воспоставување на мониторинг и практики за обновување на речните живеалишта во заштитени подрачја, „Анализа на влијанијата врз реките и речните живеалишта во НП Маврово и НП Шар Планина“	2023-2024	Prespa Ohrid Nature Trust (PONT), Здружение Центар за истражување и информирање за животната средина Еко-свест	Експерт за геоморфологија
Воспоставување мрежа за искуствено учење и спроведување на првата годишна програма за едукација за животната средина и климатски промени	2023	УНИЦЕФ, Македонско еколошко друштво	Експерт, анализа на образовни програми за основно образование по предметот географија
Студија за заштита на природата за Просторниот план на Република Северна Македонија 2021-2040	2022-2023	Фармахем - Скопје	Експерт за хидрогеологија и подземни геоморфолошки форми
Летна спелео школа	2021	ИД „Урсус спелеос“ -Скопје	Експерт за спелеологија
Развој на едукативни ресурси за заштита на пештерите и лилјациите во Националниот парк Галичица	2021-2022	Prespa Ohrid Nature Trust – PONT и CEPF Mediterranean Basin Hotspot Program, ООЦК Охрид	Експерт за карст
Програма за закрепнување на балканскиот рис-фаза 4, компонента: Прогласување на заштитени подрачја	2019	Македонско еколошко друштво-Скопје	Експерт за геоморфологија
Обезбедување одржлива заштита на природата на споменикот на природа Слатински Извор	2018-2019	ЕУ, УНДП, МЖСПП, ИД „Урсус спелеос“-Скопје	Координатор
Заштита и промоција на ендемското пештерско ракче (<i>Alpioniscus slatinensis</i>) и глобално загрозениот лилјак мал потковичар (<i>Rhinolophus hipposideros</i>) во пештерите во споменикот на природа Слатински Извор	2017-2018	Програма за мали грантови (ПМГ) на Глобалниот еколошки фонд (ГЕФ)	Координатор
Уредување на споменикот на природа „Горна Слатинска Пештера“ за развој на спелеолошки туризам	2017	Биро за регионален развој на Р. Македонија	Експерт за спелеологија
Уредување на споменикот на природа „Белешничка Река“ за развој на екотуризам – општина Македонски Брод	2016	Влада на Република Македонија	Експерт за спелеологија
Студија за подземните карстни форми во изворишниот дел на Црна Река	2016	Македонско еколошко друштво-Скопје	Експерт за спелеологија

Студија за ревалоризација на споменикот на природа Катлановски Предел	2014	Центар за развој на Скопски плански регион, Министерство за локална самоуправа	Експерт за геологија и геоморфологија
Студија за валоризација на природни вредности на Споменикот на природа Слатински Извор	2013	МЖСПП, ИД „Урсус спелеос“ - Скопје	Експерт за геоморфологија и хидрогеологија
Заштита на пределот во Преспанскиот басен (Ref. RFP 20/2011)	2011	УНДП, Македонско еколошко друштво-Скопје	Експерт за спелеологија
Студија за валоризација на природните вредности на повеќенаменското подрачје „Јасен“	2010-2011	УНДП, ИД „Урсус спелеос“ - Скопје	Координатор, експерт за карстологија
Студија за пропаст Срт-геолошки, спелеолошки истражувања и можности за нејзина валоризација	2010	ЈПЗУПНП „Јасен“, ИД „Урсус спелеос“ - Скопје	Координатор, експерт за спелеологија
Студија за пропаст Јасика-геолошки, спелеолошки и биоспелеолошки истражувања на пропаста и нејзина употребна вредност	2010	ЈПЗУПНП „Јасен“, ИД „Урсус спелеос“ - Скопје	Координатор, експерт за спелеологија
Е-спелеолошки прирачник	2009-2010	Федерација на Планинарски спортови на Македонија	Координатор
Спелеолошките објекти како дел од глобалното информирање	2007	Фондација Е-Македонија	Координатор
Планинските езера во Република Македонија	1998	Министерство за образование и наука на Република Македонија	Студент - истражувач

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Д-р Билјана Гичевски има реализирано голем број активности од поширок стручен интерес. Уште како студент е претседател на Здружението на студенти географи „Природник“, а денес е раководител на Секцијата за геодиверзитет при Македонско еколошко друштво и е во раководната структура на Истражувачкото друштво „Урсус спелеос“ во Скопје.

Има организирано повеќе работилници/обуки и се јавува како предавач:

- Организатор на Панел-дискусија „Геопаркови-можности и предизвик за Република Македонија“ по повод одбележување на Меѓународниот ден на геодиверзитетот, 6 октомври – соработка меѓу Македонско геолошко друштво и Македонско еколошко друштво (9.10.2024 год.);

- Организатор на онлајн работилница „Геодиверзитет и геонаследство“ по повод одбележување на Светскиот ден на геодиверзитетот, со меѓународни предавачи – соработка меѓу Македонско еколошко друштво, Македонско географско друштво и ИЗСГ „Природник“ (12.10.2022 год.);

- Организатор и предавач на работилница „Биодиверзитетот и геодиверзитетот во заштитените подрачја“ за наставници и професори по предметите географија и биологија, со цел оспособување на помладите наставници – соработка Македонско еколошко друштво, Македонско биолошко друштво, Македонско географско друштво. На оваа работилница Билјана

Гичевски одржа предавање на тема „Геодиверзитет во СП Слатински Извор“ (26.5.2021 год.);

- Организатор и предавач на работилница „Истражување на карст – предизвик или потреба“ на Природно-математички факултет во Скопје. На оваа работилница Билјана Гичевски одржа предавање на тема „Хидрогеолошко трасирање како метод за истражување на динамиката на подземните води“ (26.3.2019 год.).

Од страна на Биро за развој на образованието - Скопје е вклучена како соработник при изработка на наставни програми во основно образование за предметите Географија (седмо одделение) и Природни науки (од прво до петто одделение).

Во 2022 година се јавува како еден од авторите на учебникот „Природни науки за петто одделение“ во деветгодишното основно образование на Република Северна Македонија.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на гореизнесеното и врз база на целокупната досегашна активност на кандидатот д-р Билјана Гичевски може да се констатира дека таа поседува квалитети и способности за научноистражувачка, апликативна дејност и наставно-образовна работа. Располага со вештини потребни за успешна реализација на наставно-образовна и истражувачка работа и покажува темелна посветеност и залагање во извршување на работните обврски.

Кандидатката д-р Билјана Гичевски ги исполнува сите законски критериуми за избор во наставно-научното звање насловен доцент во согласност со Законот за високо образование и Правилникот за критериумите за избор во наставно-научни, научни и наставни звања на Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Врз основа на изнесеното, Рецензентската комисија едногласно и со задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки да го усвои позитивниот извештај за избор на кандидатката д-р Билјана Гичевски во звањето насловен доцент во наставно-научната област применета географија на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Војо Мирчовски, редовен професор, претседател, с.р.

Д-р Ѓорѓи Димов, редовен професор, член, с.р.

Д-р Соња Лепиткова, редовен професор, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР НА ЗВАЊЕ

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		Број	поени	број	поени	
	ВКУПНО					0
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности					
		Во земјава		Во странство		
		Број	поени	број	поени	Вкупно
1.	Научен труд објавен во списание со ИФ (прв автор, втор автор, останати автори) Бр. 15 од прегледот	1 x 15				15
4.	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор, останати автори) (1-4) Прв автор: бр. 1, 2, 3, 8, 14 Втор автор: бр. 9, 12 Останав автор: бр. 4	5 x 9 2 x 6 1 x 3				60
5.	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир, бр. 10, 11, 13, 21 од прегледот	4	2			8
8.	Одржано предавање по покана од научна институција, музички настап на официјален концерт	1	2			2
10.	Одбранета докторска теза				8	8
12.	Одбранета магистерски труд		4			4
13.	Раководител на научен проект	6	4			24
14.	Учесник во научен проект (максимум во три проекти)	3	2			6
24.	Рецензент на научен труд (СЦИ/ЦА/останати)	1	1			1
	ВКУПНО					128
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		
		број	поени	број	поени	Вкупно
1.	Книга/учебник	1	10			10
5.	Труд во стручно (научно-популарно) списание; 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25	9	2			18
13.	Учесник во научен проект (максимум во три проекти)	3	5			15
17.	Елаборати и експертизи	13	2			26
	ВКУПНО					69
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ					197

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ НАСЛОВЕН ДОЦЕНТ
ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ОРТОПЕДСКИ БОЛЕСТИ
НА ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ
ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр.2007-75/8 од 13.3.2025 година донесена на 334. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на 11.3.2025 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на наставник во насловно звање насловен доцент за наставно-научна област ортопедски болести на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип во следниов состав:

- **проф. д-р Јасмин Циривири**, вонреден професор за наставно-научната област ортопедски болести, Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип – претседател;
- **проф. д-р Виктор Камнар**, насловен вонреден професор за наставно-научна област ортопедски болести, Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип – член;
- **доц. д-р Александар Трајановски**, доцент за наставно-научната област ортопедски болести, Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ на 15.2.2025 година, а во предвидениот рок се пријави кандидатот:

д-р Зоран Несторовски, доктор по медицински науки, специјалист ортопед.

Врз основа на приложената документација од кандидатот, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип да го поднесе следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Кандидатот д-р Зоран Несторовски е роден 26.5.1968 година во Тетово. Основно и средно образование ги завршил во Тетово, континуирано со одличен успех. Со високо образование се стекнува на Медицински факултет во Скопје, каде дипломира во 1993 година. По дипломирањето се вработува како лекар во ПЗУ „БаМи кор медика“ - Тетово до 1997 година. По обуката на Воена академија на АРМ со чин поручник е поставен за началник на Санитетска служба во Касарна Тетово, каде што работи до 2001 година. Со добивањето на специјализација по ортопедски болести се вработува во Воена болница – Скопје. Специјализација на ортопедска хирургија на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ завршува во 2005 година. За раководител на Одделението за ортопедија и трауматологија при ЈЗУ ГОБ „8-ми Септември“ во Скопје е назначен во 2017 година, па се до денес. Докторските студии на Медицинскиот факултет во Скопје ги завршува на 29.3.2023 година, со одбрана на докторската дисертација со наслов „Евалуација на клинички резултат при реконструкција на преден вкрстен лигамент со графт од *m.semitendinosus* – *m.gracilis* и графт од *m. semitendinosus*“.

Во текот на своето работно искуство има посетувано бројни обуки надвор од земјава, учествува на многубројни конгреси и симпозиуми од областа на ортопедија и трауматологија, а особено од областа на хирургија на колено.

Законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање насловен доцент

Кандидатот д-р Зоран Несторовски ги исполнува законските услови за избор во звање насловен доцент на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Општи услови за избор:

- Просек од додипломски студии 8.3 (Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, РС Македонија);
- Научен степен доктор на медицински науки, стекнат на Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, РС Македонија, со одбрана на докторска дисертација со наслов „Евалуација на клинички резултати при реконструкција на преден вкрстен лигамент со графт од m.semitendinosus - m.gracilis и графт од m.semitendinosus“.
- Специјализација по ортопедски болести (завршена на Катедрата за ортопедски болести на Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, РС Македонија);
- Список на научни трудови во референтна научна публикација;
- Потврда за познавање на англиски јазик.

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Статус на списанието
1.	Dr.Z.Nestorovski,Dr.Z. Vangelovska, Dr.A.M. Maneva	Clinical evaluation of knee instability after anterior cruciate ligament reconstruction with autograft;quadrupled m.semitendinosus versus m.semitendinosus and m.gracilis	International Journal of Recent Research in Arts and Sciences	2018
2.	Dr.Z.Nestorovski,Dr.Z. Vangelovska, Dr.J Ciriviri, Dr.D.Talevski, Dr.A.M.Maneva	Evaluating knee function post-ACL reconstruction: conventional versus all-inside technique using Lysholm score	Archives of public health	2009
3.	Dr.Z.Nestorovski,Dr.Z. Vangelovska,Dr.D.Talevski, Dr.N.Petkov,Dr.A.M.. Maneva , Dr.A .Georgiev	The impact of Anterior cruciate ligament reconstruction on Muscle diameter: A pre and post operative comparition.	Research in Physical Education,„Sport and Health	2012
4.	Dr.Z.Nestorovski,Dr. Z.Vangelovska,Dr.A.M .Ilieva	Pain assessment after anterior cruciate ligament reconstruction with autograft:quadrupled m.semitendinosus versus m.semitendinosus and gracilis.	Arch Pub Health	2009

Посебни услови:

- Препораки од двајца професори од соодветната област;
- Објавено поглавје од книга „Prednja ukrstena veza kolena“, Нови Сад, 2024 г., All inside rekonstrukcija prednje ukstene veze kolena (стр. 249 – 258);
- Активно партиципира во работилници и има престои во странство, со што го унапредува своето стручно познавање.

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Д-р Зоран Несторовски како специјалист по ортопедија активно учествува во практична едукација на специјализантите од областа на ортопедија.

Во прилог е прикажана кратка научна евалуација на трудовите во последните пет години

1. Zoran Nestorovski, Dr. Zorica Vangelovska, Dr. Ana-Marija Maneva, Clinical evaluation of knee instability after anterior cruciate ligament reconstruction with autograft: quadrupled m.semitendinosus versus m.semitendinosus and m.gracilis. Journal of Recent Research in Arts and Sciences, Vol.19, ISSN:1857-8128(2024)

Цел на овој труд е да се направи компарација на степенот на нестабилноста на коленовиот зглоб преку специфични тестови во тек на предоперативниот период и 3 и 8 месеци по оперативниот третман. Компарацијата е направена помеѓу два метода: автографт на тетивата за реконструкција на ПВЛ на m.semitendinosus-m.gracilis наспроти автографт на тетива на m.semitendinosus. Клиничката евалуација покажа дека на 3 месеци од оперативниот третман нестабилноста е почесто детектирана кај пациенти оперативено третирани со графт од мускулите semitendinosus и gracilis.

2. Dr. Zoran Nestorovski, Dr. Zorica Vangelovska, Dr. Jasmin Ciriviri, Dr. Darko Talevski, Dr. Ana-Marija Maneva, Evaluating knee function post-ACL reconstruction: conventional versus all-inside technique using Lysholm score, Archives of public health, Vol.16.No 2(2024)

Внатрешните нарушувања на коленовиот зглоб се многубројни и оставаат големи последици на пациентот во однос на функцијата и квалитетот на живот. Ова истражување ги покажува резултатите на пациентите лекувани во болницата „8-ми Септември“ на Одделот за ортопедија и трауматологија. Во трудот е прикажана компаративна анализа на субјективните симптоми кој се јавуваат кај пациентите оперативено третирани од два различни метода во тек на предоперативниот период, 3 и 8 месеци по оперативниот третман.

3. Dr. Z. Nestorovski, Dr. Vangelovska, Z, Dr. Talevski D, Dr. Petkov N, Dr. Maneva A, Dr. A. Georgiev, The impact of Anterior cruciate ligament reconstruction on Muscle diameter: A pre and post operative comparison. Research in Physical Education „Sport and Health“ Vol.13 No.2 pp 115-122 (2024)

Во трудот се прикажани се резултатите од анализа на 80 испитаници. Првата група (40 испитаници) се оперативено третирани со графт во облик на дупликатура од мускулите semitendinosus и gracilis додека пак втората група (40 испитаници) се оперативено третирани со графт од semitendinosus и тоа во облик на квадрипликатура. Направените анализи на обемот на натколената мускулатура не покажа сигнификантна разлика помеѓу двата хируршки метода, но сепак ни покажа значително зголемување на обемот и кај двете групи.

4. Dr. Z. Nestorovski, Dr. Z. Vangelovska, Dr. Ana-Marija Ilieva, Pain assessment after anterior cruciate ligament reconstruction with autograft: quadrupled m.semitendinosus versus m.semitendinosus and gracilis. Arch Pub Health, Vol.15 No1(2023)

Со неодамнешниот напредок во полето на спортската медицина се вели дека техниката all-inside има помалку постоперативна болка во споредба со конвенционалната транспортна процедура. Целта на ова истражување е да се утврдат разликите во нивоата на акутната болка помеѓу пациенти подложени на оперативен третман - реконструкција на ACL со автографт на тетивата m.semitendinosus-m.gracilis наспроти автографт на тетива на m.semitendinosus.

Кандидатот д-р Зоран Несторовски до денес, ги има објавено следниве трудови:

1. Ј. Циривири, **З.Несторовски**, Д. Домазетовски, М. Спирковски, С. Младеновски Избор на метода за рана фиксација на фрактурите на фемур кај политрауматизирани пациенти со повреда на белите дробови, *Acta Orthopaedica et Traumatologica Macedonica* 2006; 4:26-30.
2. Ј.Циривири, Д.Талевски, **З.Несторовски**, Т.Вранишковски, Третман на инфицирани ендопротези на колено со примена на антибитски спејсер. *Acta Orthopaedica et Traumatologica Macedonica* 2014; 7:18-22.
3. Ј.Циривири, Д.Талевски, **З.Несторовски**, Т.Вранишковски, С.Перчинкова Мишевска. A two phase treatment of an infected hip endoprosthesis. Прилози МАНУ,XXXVI2,2015
4. **З.Несторовски**, Н. Петков, Д. Талевски, Л. Коцев, Ј.Циривири. Различен пристап во реконструкција на преден вкрстен лигамент „all inside” техника. *Acta Orthopaedica et Traumatologica Macedonica* 2016; 8:46-51.
5. Ј.Циривири, **З.Несторовски**, С.Пашовски, М.Спирковски, Д.Домазетовски. Анализа ревизије ендопротезе кука на нашем материјалу у периоду 2005-2009 год. Симпозиум ревизионе хирургије кука. Бања Лука, Р.Српска, Босна и Херцеговина 7-9 мај 2010 год.
6. **З.Несторовски**, Ј.Циривири, Н.Петков, Л.Коцев. Reconstruction of the anterior cruciate ligament with hamstring tendons. II Balkan congress of arthroscopy, sport traumatology, and knee surgery. Ohrid, R. Macedonia, 29 september-1 october 2011.
7. Ј.Циривири, **З.Несторовски**, Н.Петков, Л.Коцев. Total knee arthroplasty in surgical treatment of gonarthrosis. II Balkan congress of arthroscopy, sport traumatology, and knee surgery. Ohrid, R. Macedonia, 29 september – 1 october 2011.
8. Ј.Циривири, **З.Несторовски**, Н.Петков, Л.Коцев, Д.Талевски.Total knee arthroplasty in our hospital in period 2008-2012.Treci kongres srpske ortopedsko-traumatoloske asocijacije, Zlatibor, R.Srbija, 10-13 oktobar 2012.
9. Ј.Циривири, **З.Несторовски**, Д. Домазетовски, Т.Вранишковски, Н.Петков, Д.Талевски, Л.Коцев. Shoulder hemiarthroplasty as primary management of comminuted humeral head fracture in the elderly patients. Treci kongres srpske ortopedsko-traumatoloske asocijacije. Zlatibor, R.Srbija, 10-13 oktobar 2012.
10. **З.Несторовски**, Ј.Циривири,Н.Петков,Л.КоцевД.Талевски. Reconstruction of the anterior cruciate ligament with hamstring tendon. Treci kongres srpske ortopedsko-traumatoloske asocijacije, Zlatibor, R.Srbija, 10-13 oktobar 2012.
11. Ј.Циривири, Д.Талевски, **З.Несторовски**, Т.Вранишковски, Л.Коцев.Two Stage Revision Surgery for Infected Hip and Knee Endoprosthesis Using Antibiotics spacer. V kongres srpske ortopedsko-traumatoloske asocijacije. Beograd, R. Srbija, 13-15 oktobar 2016.

Кандидатот е учесник и предавач на многубројни конгреси и симпозиуми во земјава и во странство од кои поважни се:

- SOTA- III kongres, Zlatibor, октомври 2012 г.;
- 4 th Balkan congress of arthroscopy, sports traumatology et knee surgery, Novi Sad, Srbija, септември 2013 година;
- First Congress of Orthopedists and Traumatologists, Bosnia et Hercegovina, Jahorina, септември 2014 година;

- 6 th Balkan congress of arthroscopy, sports traumatology et knee surgery, Banja Luka, октомври 2015 година;
- Трет конгрес на Македонско друштво на ортопеди и трауматолози со меѓународно учество, Охрид, 2012 година.
- 8 th Balkan congress of arthroscopy, sports traumatology et knee surgery, Струга, 2017 година.
- AMOT congress, Montenegro, 2019 година.
- 3. Kongres UOTBiH, Јахорина, БиХ, 2022 г.
- SEEFORT – Дубровник, 2023 г.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Д-р Зоран Несторовски учествувал на голем број домашни и меѓународни обуки од областа на ортопедијата.

- ВОЕНА АКАДЕМИЈА – GATA, Анкара, Турција, април 2008, Престој - специјална обука за артроскопска хирургија на колено.
- LIVE arthroscopy festival, Portoroz, Slovenia, септември 2009 г.
- LIVE arthroscopy festival, Portoroz, Slovenia, септември 2011 г.
- Revision knee instructional course, Hamburg, Germany, септември 2010 г.
- Specialised Topics in revision Knee Learning Centre, Hamburg, Germany, октомври 2011 г.
- ArthroParis - Paris, France, ноември 2014 г.
- EFFORT - European Federation of National Associations of Orthopedics and Traumatology, Nice, France, 9. конгрес на EFFORT, мај 2008 г.
- EFFORT - European Federation of National Associations of Orthopedics and Traumatology, London, United Kingdom, јуни 2014 г.
- AAOS – Американска академија за ортопедска хирургија, San Diego, USA, февруари 2011 г.
- AAOS – Американска академија за ортопедска хирургија, Chicago, USA, март 2013 г.
- EFFORT - European Federation of National Associations of Orthopedics and Traumatology, Prague, Czech Republic, мај 2015 г.
- S2S visit – Revision Knee Surgery, primary knee surgery, mono knee surgery, Рим, Италија, ноември 2017 г.
- „Arthrex Knee Workshop“ – Arthrolab, Минхен, Германија, 2016 г.
- „Arthrex Knee Workshop“ – Arthrolab, Минхен, Германија, 2018 г.
- Специјална ортопедска болница „Valdoltra“ – Словенија, престој и обука од областа на хирургија на колено, 2008 г., 2012 г., 2016 г., 2018 г.

Кандидатот Д-р Зоран Несторовски е инструктор/консултант во следните области од ортопедија:

- Ендопротетска замена на колено за регионот на Југоисточна Европа од 2016 г.
- Уникондиларна ендопротеза на колено за регионот на Југоисточна Европа, од 2016 година.
- Инструктор за артроскопска хирургија на колено, Љубљана, 2023 г., 2024 г., 2025 г.
- За раководител на Одделението за ортопедија и трауматологија при ЈЗУ ГОБ „8-ми Септември“ во Скопје е назначен во 2017 година, па се до денес.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Согласно со Законот за високо образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, Рецензентската комисија ја разгледа комплетната документација која беше доставена.

По прегледот на приложената документација, Рецензентската комисија констатира дека кандидатот д-р Зоран Несторовски, во целост ги исполнува условите предвидени со позитивните законски прописи за избор во звање насловен доцент за наставно-научната област ортопедски болести. Од целокупната активност на д-р Зоран Несторовски може да се заклучи дека кандидатот остварува значителен напредок во научноистражувачката дејност. Ова го потврдуваат остварените публикации во меѓународни списанија, бројните презентации на научни и стручни собири во земјава и странство.

Врз основа на изнесеното, Рецензентската комисија има чест да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки **да го избере д-р Зоран Несторовски во звањето насловен доцент за наставно-научната област ортопедски болести.**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Јасмин Циривири, вонреден професор за наставно- научната област ортопедски болести, Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, претседател, с.р.

Проф. д-р Виктор Камнар, насловен вонреден професор за наставно-научна област ортопедски болести, Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип – член, с.р.

Доц. д-р Александар Трајановски, доцент за наставно- научна област ортопедски болести, Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип – член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
4.	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор, останати автори) (9/6/3) Труд под реден број 1 - 4 прв автор	4	9			36
7.	Пленарно предавање на научен собир, музички настап на официјален концерт, учество на ликовна изложба			7	6	42
9.	Учество на научен собир со реферат (постер/усно), концерт во земјава и во странство	2x1	2	7x1,5	10,5	12,5
10.	Одбранета докторска теза		8			8
11.	Одбранета специјализација		6			6
	ВКУПНО					104,5
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
	Поглавје од книга			1	7	7
26.	Раководител на катедра/оддел/центар		3			3
	ВКУПНО					10
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ					114,5

РЕЦЕНЗИЈА
НА РАКОПИСОТ „ВОВЕД ВО ЛАБОРАТОРИСКИ И ХЕМИСКИ
ПРЕСМЕТКИ” (СКРИПТА) ОД ДОЦЕНТ Д-Р МАРИЈА АРЕВ, ФАКУЛТЕТ
ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ, УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ” ВО ШТИП

Врз основа на одредбите од Статутот и Правилникот за единствените основи за остварување на издавачката дејност на Универзитет „Гоце Делчев” во Штип, како и Одлуката бр. 2002-110/17 од 336. редовна седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на ден 29.4.2025 година, избрана е Рецензентска комисија во состав:

- ред. проф. д-р Рубин Гулабоски, Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев” - Штип и

- ред. проф. д-р Емилија Јаневиќ-Ивановска, Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев” - Штип,
 за изготвување на извештај (рецензија) на приложениот ракопис за скрипта **„Вовед во лабораториски и хемиски пресметки”** од доцент д-р Марија Арев, наменета за студентите на прв циклус студии (стручни студии Медицински лаборанти) при Факултетот за медицински науки на Универзитет „Гоце Делчев” во Штип.

Ракописот со наслов „Вовед во лабораториски и хемиски пресметки” припаѓа во научната област хемија според меѓународната Фраскатијева класификација.

По прегледот на ракописот, Комисијата до Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Општи податоци за ракописот: Ракописот со наслов **„Вовед во лабораториски и хемиски пресметки”** е наменет како учебно помагало скрипта по предметот со наслов Лабораториски и хемиски пресметки, предвиден во програмата за стручни студии Медицински лаборанти на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев” - Штип, со неделен фонд на часови 2+3. Ракописот е во целосна согласност со наставната и предметната програма на предметот за кој е главната намена на оваа скрипта. Притоа, во ракописот во целост е опфатена и елаборирана програмата што е предвидена за реализација на практичната настава по предметот за кој е наменета скриптата.

Податоци за обемот на ракописот: Ракописот **„Вовед во лабораториски и хемиски пресметки”** е напишан на 113 страници, А4 формат, напишан со единечен проред и големина на буквите 11. Ракописот содржи 22 слики, чии извори на потекло се соодветно наведени, како и 10 табели. Покрај тоа, во ракописот се претставени голем број на математички изрази и хемиски формули што се неопходни за лабораториски и хемиски пресметки. Сите претставени податоци во ракописот целосно соодветствуваат на предметната програма за практична настава за предметот Лабораториски и хемиски пресметки за студиската програма Медицински лаборанти на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев” во Штип, а ракописот е напишан во целосна согласност со одредбите од Правилникот за единствените основи за остварување на издавачката дејност на Универзитет „Гоце Делчев” во Штип.

Податоци за постоење на сличен или ист наслов: Ракописот „ВОВЕД ВО ЛАБОРАТОРИСКИ И ХЕМИСКИ ПРЕСМЕТКИ“ е прв од ваков вид што е објавен на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, кој со содржината и обемот целосно соодветствува на предметната програма за практичната настава на стручни студии од областа на медицински лаборанти.

Краток опис на содржината: Ракописот со наслов „ВОВЕД ВО ЛАБОРАТОРИСКИ И ХЕМИСКИ ПРЕСМЕТКИ“ е поделен во 8 поглавја, а на крај од ракописот е претставена и литература што е користена при реализацијата на скриптата.

Во поглавјето со наслов *Вовед* се дадени информации за хемијата, за историјата на хемијата, како и за поделбата на хемијата. Покрај тоа, дадени се основни информации и дефиниции за предметот што го проучува хемијата. Во овој дел од ракописот, авторката претставува 2 слики, со наведени извори на потекло.

Во поглавјето со наслов *Материја*: авторката дава дефиниција за материја, а ги дефинира и поимите за составните делови на материјата. Покрај тоа, во овој дел авторката ги опишува основните својства на агрегатните состојби во кои се среќава материјата, а се задржува и на својствата и параметрите преку кои се опишува состојбата на материјата и силите што ја дефинираат структурата на дадена материја. Физичките својства и хемиските промени се, исто така, дефинирани и објаснети во овој дел од ракописот, што е опишан на 5 страници и содржи 4 слики и една табела.

Во поглавјето со наслов *Научни мерења и лабораториски пресметки*, авторката дава детален систематски преглед на дефинициите поврзани со мерењата на физичките својства на материјата, ја истакнуваат важноста на мерењата, а ги дефинираат и поимите за грешки во мерењата, како и термините за точност, прецизност и репродукцибилност во мерењата. Притоа, во овој дел од ракописот авторката посветува внимание и на основните математички операции што се применуваат во нумеричкиот дел на мерењата. Притоа, преку практични примери на едноставен начин е дадено објаснување за важноста на цифрите во децималните броеви, а претставен е начин на скратено запишување на броевите во експоненцијална форма на степени со основа 10. Во овој дел од ракописот е даден и табеларен приказ за префиксите на помалите и поголемите единици во однос на основните мерни единици, а дадени се и кратки образложенија за важноста на хемиското сметање и за анализата на добиените резултати од мерењата. Овој дел е подготвителен теоретски дел за мерењата во хемијата и истиот е опишан на разбирлив начин за студентите, а содржи една слика и две табели.

Во поглавјето со наслов *Систем на мерења*, авторката на ракописот дава детален преглед на системот на мерење во хемијата, ги дефинира поимите за физичка величина, а табеларно ги претставува сите основни и изведени физички величини според интернационалниот систем на мерни единици. Покрај тоа, авторката во овој дел се фокусира на физичките величини маса, волумен и густина, како едни од круцијалните величини што се среќаваат во хемиските и лабораториските мерења. Притоа, во овој дел од ракописот авторката дава и конкретни решени примери со детални објаснувања за проблеми поврзани со мерење на маса, волумен и густина. Две табели и две слики се прикажани во овој дел од ракописот.

Во петтото поглавје насловено како *Атомско-молекуларна теорија*, авторката ги претставува некои од основните принципи што важат во хемијата, законот за постојаните односи на маси и законот за запазување на масата во хемиските реакции, а дава преглед и на основните концепти за структурата на атомите. Притоа, авторката ги дефинира концептите за атомски број и атомска маса и преку конкретни примери. Во овој дел од ракописот е дефиниран и концептот за количество супстанција како еден од основните концепти за пресметките во хемијата. Покрај тоа, дадени се и релациите на количеството супстанција со бројот на единките, како и врските на количеството супстанција со масата и моларната маса, кој е основен концепт за изразување на масата во грами на еден мол на количество од дадена супстанција. Притоа, со конкретни примери авторката ги покажува меѓусебните релации на овие параметри кај различни системи.

Во следното поглавје со наслов *Хемиски соединенија и хемиски формули*, авторката накратко дава дефиниции за типовите на формули преку кои може да се напише во шематска скратена форма даден тип на соединение. Покрај тоа, авторката во овој дел од ракописот посветува внимание и на пресметките врз основа на хемиска формула, при што преку конкретни примери се дадени едноставни платформи за пресметките на наједноставните и вистинските формули на соединенијата, како и пресметки поврзани со уделите на елементите присутни во дадено хемиско соединение, што можат да се пресметаат само преку вистинската формула на дадено соединение. Овој дел од ракописот е исклучително важен сегмент, каде што преку системски презентирани концепти, студентите можат да ги разберат сите пресметки што можат да се направат само со познавање на хемиската вистинска формула на соединенијата.

Во поглавјето со наслов *Хемиски равенки и пресметувања засновани на хемиски равенки* авторката дава краток преглед на хемиските равенки како еден шематски формат преку кој можат да се прикажат хемиските реакции. Покрај тоа, во овој дел од ракописот авторката накратко ги дефинира и основите типови на хемиски реакции, како и принципите на кои се класифицирани поединечните реакции. Покрај тоа, преку концептот за хемиски равенки, авторката го објаснува значењето на стехиометриските коефициенти во изедначените хемиски равенки, а дава и начини на изедначување на различни типови на хемиски равенки, објаснувајќи го сликовитиот законот за запазување на бројот на атоми и јони од даден вид што се јавуваат во реактанти и во продукти на хемиската реакција. Во овој дел од ракописот, авторката посебно обрнува внимание на пресметките врз основа на хемиска равенка, што се едни од најважните пресметки во областа на квантитативните хемиски анализи во хемиските и биохемиските лаборатории. Големiot број на практични примери претставени во ова поглавје претставуваат солидна основа за студентите да можат практично да ги применат пресметките врз основа на хемиска равенка.

Во следното поглавје со наслов *Раствори*, авторката на почетокот се задржува на дефиниција на раствори, при што кратко ги дефинира силите што придонесуваат за растворливоста на разни соединенија во различните типови на раствори. Покрај краткиот осврт на типовите на различни раствори, авторката во табеларен преглед дава и конкретни примери за системи што се класифицирани во одредена категорија на раствори. Секако, имајќи го предвид фактот дека растворот се основните физички системи што се користат во

лабораториските експерименти, овој дел од ракописот е најобемен и во него авторката ги дефинира сите физички параметри што можат да се пресметаат кај растворите (концентрации, удели, молалитети), а посебно внимание посветува и на принципите на разредување на раствори. Преку голем број на решени и детално објаснети конкретни примери, во овој дел од ракописот авторката претставува солидна платформа за најголем дел од практичните проблеми со кои студентите се среќаваат при пресметките во раствори.

Во последното поглавје насловено како *Литература* авторката ги цитира сите релевантни референци што ги користел во подготовката на ракописот.

ЗАКЛУЧОК

Ракописот „ВОВЕД ВО ЛАБОРАТОРИСКИ И ХЕМИСКИ ПРЕСМЕТКИ“ од авторката доцент д-р Марија Арев, наменет за стручните студии Медицински лаборант при Факултетот за медицински науки, е прв ракопис од овој вид во кој детално се елаборирани најважните концепти од предвидените програми за практичната настава по предметот Лабораториски и хемиски пресметки. Покрај големиот број на илустрации, за секоја наставна единица, авторката претставува соодветен вовед и на систематски начин ги воведува студентите во главните концепти на секое обработено поглавје од ракописот. Ракописот изобилува со голем број на решени практични примери, кои се од суштинска важност за конкретна примена на претставените концепти во лабораториската пракса. Ракописот е пишуван на стил и јазик што се соодветни за студентите за кои е наменета скриптата, а материјалот е напишан и обработен согласно со критериумите за објавување од соодветниот правилник на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип. Овој ракопис е од голема важност и за наставата по хемија за студентите од студиската програма Медицински лаборанти, бидејќи студентите систематски се воведуваат во секоја обработена проблематика. Важно е да се наведе дека ова е прв ваков ракопис по овој предмет што е наменет за студентите запишани на стручните студии Медицински лаборант.

Рецензентската комисија со задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки да го прифати позитивно рецензираниот ракопис со наслов „ВОВЕД ВО ЛАБОРАТОРИСКИ И ХЕМИСКИ ПРЕСМЕТКИ“, поднесен од авторката доцент д-р Марија Арев, како основна литература (скрипта) и да одобри негово користење според Правилникот за издавачка дејност на Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Проф. д-р Рубин Гулабоски, редовен професор, с.р.

Проф. д-р Емилија Јаневик-Ивановска, редовен професор, с.р.

**ПРЕГЛЕД
НА ПРИФАТЕНИ ТЕМИ ЗА ИЗРАБОТКА НА ДОКТОРСКИ ТРУДОВИ
ОД НАСТАВНО-НАУЧНИОТ СОВЕТ НА ДОКТОРСКИ СТУДИИ
НА КАМПУС 3**

	Број и датум на Одлука за прифаќање на темата	Назив на темата		Име и презиме на ментори	Име и презиме на студент
		На македонски јазик	На англиски јазик		
ФМН	0206-512/5 од 20.6.2025 г.	„Процена на доплер сонографијата како скрининг метода за рано дијагностицирање на периферна артериска болест кај пациенти со дијабетес мелитус тип 2“	„Evaluation of Doppler sonography as a screening method for early diagnosis of peripheral arterial disease in patients with type 2 diabetes melitus“	Интерен ментор проф. д-р Невенка Величкова, екстерен ментор проф. д-р Татјана Миленковиќ	Стојка Докузова
	0206-512/2 од 20.6.2025 г.	„Секундарни промени во меланоцитни невуси-морфолошка студија“	„Secondary changes in melanocytic nevi- a morphological study“	Интерен ментор проф. д-р Зденка Стојановска, екстерен ментор проф. д-р Гордана Петрушевска	Благица Лазарова
	0206-512/6 од 20.6.2025 г.	„Примарна тотална артропластика на колкот кај пациенти со јувенилна остеонекроза на главата на бутната коска (болест на Legg-Calve-Perthes) во Република Македонија, за период од 15 години“	„Primary total hip arthroplasty in patients with juvenile osteonecrosis of the femoral head (Legg-Calve-Perthes disease)“	Интерен ментор проф. д-р Милка Здравковска, екстерен ментор проф. д-р Зоран Божиновски	Тоде Вранишкоски

**ПРЕГЛЕД
НА НАСЛОВИ НА ТЕМИ ЗА ИЗРАБОТКА НА МАГИСТЕРСКИ
И СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ ТРУДОВИ ОДОБРЕНИ
ОД НАСТАВНО-НАУЧНИОТ СОВЕТ НА ЕДИНИЦАТА**

Билтен 16.6.2025 година				
МУЗИЧКА АКАДЕМИЈА	1. Лимитрофноста во етнокореологијата: теоретски и методолошки аспекти	1402-71/5 од 12.6.2025 год.	Проф. д-р Владимир Јаневски	Филип Арилон
ПРАВЕН ФАКУЛТЕТ	2. Остварувањето на верските слободи и права и недискриминацијата врз основа на вероисповед: македонско право, политики, политики и практика	1102-82/5 од 13.6.2025 год.	Проф. д-р Јован Ананиев	Мариета Дукиќ
ЗЕМЈОДЕЛСКИ ФАКУЛТЕТ	3. Анализа на интродуирани генотипови на пролетен јачмен во почвено-климатски услови на Овче Поле	1302-143/5 од 12.6.2025 год.	Проф. д-р Мите Илиевски	Сања Ристова
ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ	4. Улога на медицинската сестра – анестетичар во периоперативниот менаџмент при хируршки третман на пациенти со субарахноидална хеморагија	2002-151/21 од 12.6.2025 год.	Проф. д-р Билјана Ефтимова	Билјана Петровска
	5. Хиперхолестеролемија кај пациенти со коронарна артериска болест: проценка и третман пред и по инвазивна дијагностика	2002-151/22 од 12.6.2025 год.	Проф. д-р Гордана Камчева- Михаилова	Теа Кировска
	6. Улогата на медицинската сестра кај пациенти со субарахноидална хеморагија-COILING	2002-151/23 од 12.6.2025 год.	Проф. д-р Гордана Камчева- Михаилова	Валентина Младеновска
	7. Поврзаност помеѓу АБО крвната група и дебелината кај пациенти со дијабетес мелитус тип 2	2002-151/24 од 12.6.2025 год.	Проф. д-р Гордана Камчева- Михаилова	Јулие Љубица Ризова
	8. Стенфорд Б дисекција, нивна класификација, патофизиологија, ризик фактори, дијагноза и третман на истата	2002-151/25 од 12.6.2025 год.	Проф. д-р Билјана Ефтимова	Славица Радинска
	9. Крводарување како алка во трансфузиолошкиот систем: значење, ризици и придобивки	2002-151/26 од 12.6.2025 год.	Проф. д-р Гордана Камчева- Михаилова	Џонка Ангеловска