

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип



УНИВЕРЗИТЕТСКИ БИЛТЕН

мај 2026 година
Штип

Број 388, 4 мај 2026 година

СОДРЖИНА

РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ПЕТРОЛОГИЈА, МИНЕРАЛОГИЈА И ГЕОХЕМИЈА (2.07.02.02) НА ФАКУЛТЕТ ЗА ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКИ НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП	3
ПРЕГЛЕД НА ПРИФАТЕНИ ТЕМИ ЗА ИЗРАБОТКА НА ДОКТОРСКИ ТРУДОВИ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИОТ СОВЕТ НА ДОКТОРСКИ СТУДИИ НА КАМПУС 3	21
ПРЕГЛЕД НА НАСЛОВИ НА ТЕМИ ЗА ИЗРАБОТКА НА МАГИСТЕРСКИ И СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ ТРУДОВИ ОДОБРЕНИ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИОТ СОВЕТ НА ЕДИНИЦАТА	22
РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ТЕКСТИЛНО МЕХАНИЧКО ИНЖЕНЕРСТВО И ТЕХНОЛОГИЈА НА ОБЛЕКА НА ТЕХНОЛОШКО-ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТОТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП	24

Издавач: Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип

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

Уредници: проф. д-р Сашо Коцески, 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 ПЕТРОЛОГИЈА, МИНЕРАЛОГИЈА И ГЕОХЕМИЈА (2.07.02.02) НА ФАКУЛТЕТ ЗА ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКИ НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр. 1702-114/3 од 15.4.2026 година донесена на 88. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, одржана на 15.4.2026 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на проф. д-р Иван Боев за наставник во сите звања за наставно-научната област петрологија, минералологија и геохемија (2.07.02.02) на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, во следниов состав:

- проф. д-р Тена Шијакова Иванова (редовен професор), претседател, научна област минералологија, според меѓународната Фраскатијева класификација („Сл. весник на Република Македонија“ бр. 103 од 30.7.2010 година), која сега одговара на научната област петрологија, минералологија и геохемија (според Уредбата за утврдување на научноистражувачките полиња од трето ниво (области), „Сл. весник на Република Северна Македонија“ бр. 91 од 19.4.2024 година);

- проф. д-р Соња Лепиткова, член, научна област геохемија, според меѓународната Фраскатијева класификација („Сл. весник на Република Македонија“ бр. 103 од 30.7.2010 година), која сега одговара на научната област петрологија, минералологија и геохемија (според Уредбата за утврдување на научноистражувачките полиња од трето ниво (области), „Сл. весник на Република Северна Македонија“ бр. 91 од 19.4.2024 година);

- проф. д-р Горан Тасев, редовен професор, член, научна област лежишта на минерални суровини, според меѓународната Фраскатијева класификација („Сл. весник на Република Македонија“ бр. 103 од 30.7.2010 година), која сега одговара на научната област лежишта на минерални суровини и економска геологија (според Уредбата за утврдување на научноистражувачките полиња од трето ниво (области), „Сл. весник на Република Северна Македонија“ бр. 91 од 19.4.2024 година.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ на 6.4.2026 година и во предвидениот рок се пријави проф. д-р Иван Боев.

Врз основа на приложената документација од кандидатот проф. д-р Иван Боев (која е во целост со барањата на Конкурсот), чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Проф. д-р Иван Боев е роден на 9.10.1985 година во Кавадарци, Република Македонија. Основно и средно гимназиско образование (Природно-математичка насока) завршил во Кавадарци. Дипломирал на Одделот за геологија при Рударско-геолошкиот факултет во Штип, Универзитет „Св.

Кирил и Методиј“ – Скопје (од 2007 година овој факултет е во рамките на Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип), со просечна оценка на студиите од 9.73. На Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип завршува постдипломски студии на Одделот за геологија на Катедрата за петрологија, минералологија и геохемија во учебната 2012/2013 година, со одбрана на магистерскиот труд под наслов „*Геохемиски карактеристики на вината произведени во домашни услови во областа Тиквеш*“, со просечна оценка - 10.0. Докторските студии ги завршува на Универзитетот во Загреб, Република Хрватска, на Одделот за геологија во Заводот за петрологија и минералологија во 2016 година, со одбрана на докторската дисертација со наслов „*Минералошке и геохемијске карактеристике честиица ПМ-10 у области Тиквеш и нивов утјецај на околии*“.

Во 2008 година проф. д-р Иван Боев е вработен на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Како докторанд е вклучен во изведувањето на вежбите за студентите на Одделот за геологија во Наставен центар во Прилеп. За доцент во наставно-научната област петрологија, во рамките на Катедрата за петрологија, минералологија и геохемија, е избран во 2017 година (Одлука 1702-119/3). За вонреден професор во наставно-научната област петрологија е избран во 2021 година (Одлука 1702-199/3 од 3.11.2021 година). Како вонреден професор изведува настава за студентите на Одделот за геологија (на дисциплините петрологија, метаморфни карпи, геохемија на магматски и метаморфни карпи, минералологија на животна средина и други предмети од Катедрата за петрологија, минералологија и геохемија), како и на Студиската програма за инженерство на животна средина, а исто така изведува настава и на Студиската програма за индустриска логистика.

Општи услови за избор:

1. Доктор на технички науки од научна област геологија (петрологија, минералологија и геохемија);
2. Остварен просечен успех од најмалку осум на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно (прв циклус студии со просечна оценка 9.73; втор циклус студии со просечна оценка 10);
3. Објавени најмалку шест (6) рецензирани научни трудови во референтна научна публикација, согласно со Законот за високо образование во последните пет години пред објавувањето на Конкурсот за избор;
4. Бил претходно избран во наставно-научното звање вонреден професор (избран во наставно-научно звање вонреден професор по петрологија, Одлука бр. 1702-199/3 од 3.11.2021 година);
5. Има способност за изведување на високообразовна дејност (во изминатиот период од изборот во звање вонреден професор, изведувал настава на дисциплини од областа на петрологија, минералологија и геохемија, подетално е прикажано во делот за наставна активност).

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување на списанието
1	Boev, Ivan and Serafimovski, Dalibor and Dimov, Gorgi (2022)	<i>Late Miocene volcanism in the Tikveš Valley – North Macedonia.</i>	Geologica macedonica, 36 (1). pp. 19-36. ISSN 0352-1206	45

2	Boev, Ivan (2022)	<u><i>Petrography of lamproites from the village Mrzen, North Macedonia.</i></u>	Natural resources and technology, 16 (1). pp. 35-45. ISSN 1857-6966	19
3	Boev, Ivan and Stefkov, Jordan (2023)	<u><i>Middle miocene volcanism in the Ciitaklija locality of the vardar zone, north Macedonia.</i></u>	Geologica Macedonica, 37 (1). pp. 37-48. ISSN 1857-8586	45
4	Boev, Ivan and Sijakova-Ivanova, Tena (2024)	<u><i>Age of the volcanoclastic sedimentary rocks of the Vitačevo volcanic plateau (Kožuf mountain), North Macedonia.</i></u>	Geologica Macedonica,, 38 (1). pp. 5-14. ISSN ISSN 1857 – 8586	45
5	Boev, Ivan and Sijakova-Ivanova, Tena and LepitkovaSonja (2024)	<u><i>Age of the pegmatites in the Pelagonian metamorphic complex.</i></u>	Geologica Macedonica, 38 (2). pp. 97-103. ISSN 1857-8586	45
6	Boev, Ivan and Sijakova-Ivanova, Tena and LepitkovaSonja (2025)	<u><i>Arsenic, heavy metals and rare earth elements in travertine limestone quarry in the Mariovo area, North Macedonia.</i></u>	Geologica Macedonica, 39 (1). ISSN 0352-1206	45

Објавени трудови во списанија со ИФ:

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Импакт фактор
1.	Molnar, Kata and lahitte, Pierre and Benko, Zsolt and Szepesi, Janos and Portnyagin, Maxim and Frick, Daniel and Agostini, Samuele and Nomade, Sebastien and Giuditta, Maria and Maden, Colin and Boev, Ivan and Boev, Blazo end Temovski, Marjan (2026)	New precisely dated pyroclastic deposits from Pliocene-Pleistocene volcanic activity in the central parts of Southeastern Europe	Journal of Volcanology and Geothermal Research, 472 (108540). ISSN 0377-0273,	2.3
2	Sinani, Berat and Boev, Blazo and Reka, Arianit and Sinani, Bahri and Boev, Ivan (2026)	Distribution of Technology-Critical Elements in the Trepča Mine(Kosovo): Insights from Mineralogical, Geochemical and Microstructural Analyses	Geosciences, 16 (2). ISSN 2076-3263	1.5
3	Sinani, Bahri and Boev, Blazo and Reka, Arianit and Sinani, Berat and Boev, Ivan (2026)	<u><i>Environmental geological assessment of naturally occurring asbestos based on mineralogical and spatial analysis: The Bajgora-Mitrovicë Area, Kosovo.</i></u>	Mining of Mineral Deposits, 20 (1). pp. 28-40. ISSN 2415-3443	2.9
4	Sinani, Bahri and Boev, Blazo and Reka, Arianit and Sinani Berat and Boev, Ivan (2025)	<u><i>Distribution of Naturally Occurring Asbestos in the Mitrovica Region: Geochemical and Mineralogical Characterization.</i></u>	Geosciences, 15 (9). ISSN 2076-3263	1.5

5	Sinani, Berat and Boev, Blazo and Reka, Arianit and SinaniBahri and Boev, Ivan (2025)	<u><i>GTMod 1.0: a geological and geotectonic tool for ore body modeling - case study of the Trepça mine.</i></u>	Earth Science Informatics, 18 (545). ISSN 18650473	3.0
6	Djordjevic, Tamara and TasevGoran and Aicher Claudia and Potysz, Anna and Nagl, Peter and Lengauer, Christian L. and Pedziwiatr, Artur and Serafimovski, Todor and Boev, Ivan and Boev, Blazo (2024)	<u><i>Mineralogy and environmental stability of metallurgical slags from the Euronickel smelter, Vozarci, North Macedonia.</i></u>	Applied Geochemistry, 170. pp. 1-13. ISSN 0883-2927	3.4
7	Arsovski, Ljupka and Carceva-Salja, Sofija and Veleska-Stefkovska, Daniela and Petrovski, Mihajlo and Papakoca, Kiro and Boev, Ivan and Ristova Delipetrev, Maja (2024)	<u><i>Modifications on the dental implant surfaces and their influence on the osseointegration process.</i></u>	Acta Stomatologica Naissi, 40 (89). pp. 2749-2757. ISSN 1820-1202	0.05
8	Vanek, Ales and Đorđević, Tamara and Mihaljevič Martin and Vanokova, Maria and Fizkova, Karolina and Zadorova Tereza and Vokurkova, Petra and Galušková, Ivana and Penížek, Vit and Drábek, Ondrej and Tasev, Goran and Serafimovski, Todor and Boev, Ivan and Boev, Blazo (2024)	<u><i>Thallium in Technosols from Allchar (North Macedonia): Isotopic and speciation insights.</i></u>	Environmental Pollution, 357 (124413). pp. 1-8. ISSN 0269-7491	7.8
9	Mirakovski, Dejan and Zendelska, Afrodita and Boev, Blazo and Hadzi-Nikolova, Marija and Sijakova-Ivanova, Tena and Doneva, Nikolinka and Boev, Ivan and Dimov, Gorgi and Doneva, Elena and MihailovskaAna (2024)	<u><i>Evaluation of PM2.5 Sources in Skopje Urban Area Using Positive Matrix Factorization.</i></u>	Environmental Modeling & Assessment. ISSN 1420-2026 / e-ISSN:1573-2967	2.6
10	Životić, Dragana and Jovanovski, Gligor and Simic, Vladimir and Boev, Ivan and Cvetkov, Vesna and Makreski, Petre and Polomčić, Dušan and Ristić Vakanjac, Vesna (2024)	<i>Coal: exploration, reserves, and utilization</i>	ChemTexts, 10 (1).	5.7
11	Jovanovski, Gligor and Sijakova-Ivanova, Tena and Boev, Ivan and Boev, Blazo and Makreski, Petre (2022) <u><i>Intriguing minerals: quartz and its polymorphic modifications.</i></u> ChemTexts, 8 (14). pp. 1-28.	<u><i>Intriguing minerals: quartz and its polymorphic modifications.</i></u>	ChemTexts, 8 (14). pp. 1-28.	5.7

12	Mirakovski, Dejan and Damevska, Katerina and Simeonovski, Viktor and Nikolovska, S. and Boev, Blazo and Petrov, A. and Sijakova-Ivanova, Tena and Zendelska, Afrodita and Hadzi-Nikolova, Marija and Boev, Ivan and Dimov, Gorgi and Darlenski, Razvigor and Kazandjieva, J. and Damevska, S. and Situm, M. (2022) <i>Use of SEM/EDX methods for the analysis of ambient particulate matter adhering to the skin surface</i> . Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology. ISSN 1468-3083	<i>Use of SEM/EDX methods for the analysis of ambient particulate matter adhering to the skin surface.</i>	Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology. ISSN 1468-3083	9.2
13	Popovska, Danica and Boev, Ivan and Ristova Delipetrev, Maja and andonovski, Alan and Stojmenski, Slavcho (2025)	Morphological properties of bone cement mixed with antibiotics	Romanian Journal of Morphology and Embryology, 66 (44). ISSN 2066-8279	1.5

Посебни услови

Во изминатиот период, од 2021 до 2026 година, проф. д-р Иван Боев е учесник во три научни проекти:

- D.Mirakovski, et all, Ivan Boev et all. (2023-2025) : Scaling-up actions to tackle air pollution, Laboratory process support UNDP 2023-2025, No. 00122883;
- Б.Боев, Г.Јовановски, И, Боев, П, Макрески (2025-2027): Разбирање на геодинамичката конвергенција на јадранската и европската плоча низ проучувањето на магматските, метаморфните и седиментните формации на Северна Македонија и Србија (МАНУ-САНУ);
- Б.Боев, Г.Јовановски, П, Макрески, И, Боев, Г, Тасев, Т, Шијакова-Иванова (2025-2027): Старост на пегматитите во рамките на Пелагонискиот метаморфен комплекс (МАНУ).

Проф. д-р Иван Боев е автор на учебникот „Петрологија“, кој е објавен во базата на електронски изданија на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, <http://e-lib.ugd.edu.mk/714>.

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Проф. д-р Иван Боев од неговиот избор во звање вонреден професор по петрологија е вклучен во изведувањето на настава на поголем број дисциплини од областа на Катедрата за петрологија, минералологија и геохемија, како на студиите на студската програма Инженерство за заштита на животна средина и студиската програма Индустриска логистика, а тоа се следниве дисциплини:

Прв циклус студии

Петрологија (3+2+2),

Петрографија (2+2+1),

Историја на Земјата (2+2+1),

Заштитени подрачја и геодиверзитет (1+1+1)

Развој на нови производи (3+2+2),

Архитектура на системи за компјутерски дизајн (2+1+1),

Менаџмент на мали и средни бизниси (2+2+1),
Практична настава (0+0+1).

Втор циклус студии

Наука за Земјата (2+2+1),
Архитектонско градежен камен (2+1+1),
Петрологија (3+2+2),
Архитектонско украсен камен (2+1+1),
Петролошки испитувања (2+2+1).

Трет циклус студии

Петрологија и геохемија на магматските карпи,
Петрологија и геохемија на седиментни и метаморфни карпи,
Архитектонско украсен и градежен камен,
Менаџмент на архитектонско украсен камен.

Исто така, проф. д-р Иван Боев во овој период бил и ментор на дипломски и магистерски студии, како и ментор на докторски студии и тоа: ментор на дипломски студии - 4 и член на комисија за одбрана на дипломски труд - 40. Проф. д-р Иван Боев бил ментор на еден магистранд на втор циклус студии, како и член на Комисија за одбрана на магистерски труд. Исто така, тој е ментор на двајца докторанди на трет циклус докторски студии.

Од прикажаните податоци кои се однесуваат на наставната активност на проф. д-р Иван Боев може да се заклучи дека тој со своите настани активности е вклучен во сите три циклуси на студии и тоа на наставни дисциплини кои се комплементарни со неговата научноистражувачка работа, која од своја страна е дел на наставната и научната работа на Катедрата за петрологија, минералологија и геохемија.

Научноистражувачката работа на проф. д-р Иван Боев е исклучително плодна во изминатиот период од неговиот избор за вонреден професор, па до денес. Тој има објавено вкупно 36 научни публикации во реномирани научни списанија од кои 13 научни трудови се во списанија со импакт-фактор. Исто така, тој има презентирани научни трудови на седум меѓународни научни конференции. Постигнатите научни резултати кои ги објавува проф. д-р Иван Боев се во континуитет во научната област петрологија, минералологија и геохемија, како и на некои комплементарни научни области, кои во своите истражувања ги користат методите на електронската микроскопија (SEM-EDS), метода која проф. д-р Иван Боев исклучително добро ја познава. Објавените научни резултати на проф. д-р Иван Боев, во реномираните научни списанија, се споредливи со научните резултати на научните работници во другите европски универзитети.

Во понатамошниот текст од оваа рецензија подетално ќе ја претставиме направената евалуација на поединечните трудови на проф. д-р Иван Боев кои се резултат на неговите научноистражувачки активности од последниот избор (2022-2026).

1. Sinani, Berat and Boev, Blazo and Reka, Arianit and Sinani, Bahri and Boev, Ivan (2026) *Distribution of Technology-Critical Elements in the Trepça Mine(Kosovo): Insights from Mineralogical, Geochemical and Microstructural Analyses*. Geosciences, 16 (2). ISSN 2076-3263

Овој труд е од областа на геохемијата и во него се претставени истражувања кои се направени во Pb-Zn рудното наоѓалиште Трепча (Косово) од аспект на дистрибуцијата на определена група на критични метали. Ова е во насока на постојниот тренд на енергетската транзиција и премиот кон обновливи извори на енергија. Авторот Иван Боев во овој труд се појавува како кореспондент автор. Трудот е објавен во научното списание Geosciences кое е дел од научната база Web of Sciences и има импакт-фактор од 1.5.

2. Molnar, Kata and Iahitte, Pierre and Benko, Zsolt and Szepesi, Janos and Portnyagin, Maxim and Frick, Daniel and Agostini, Samuele and Nomade, Sebastien and Giuditta, Maria and Maden, Colin and Boev, Ivan and Boev, Blazo and Temovski, Marjan (2026) *New precisely dated pyroclastic deposits from Pliocene-Pleistocene volcanic activity in the central parts of Southeastern Europe*. Journal of Volcanology and Geothermal Research, 472 (108540). ISSN 0377-0273,

Овој труд е од областа на петрологијата на магматските карпи. Во него многу детално се прикажани научните резултати кои се добиени со петролошки, минералошки и геохемиски испитувања на пирокластичните карпи од плиоценска и плеистоценска старост во централните делови на Југоисточна Европа. Трудот изобилува со податоци кои се однесуваат на геохронологијата на овие комплекси. Трудот е објавен во научното списание Volcanology and Geothermal Research, кое е дел од научната база Web of Sciences, и има ИФ од 2.3.

3. Sinani, Bahri and Boev, Blazo and Reka, Arianit and Sinani, Berat and Boev, Ivan (2026) *Environmental geological assessment of naturally occurring asbestos based on mineralogical and spatial analysis: The Bajgora-Mitrovicë Area, Kosovo*. Mining of Mineral Deposits, 20 (1). pp. 28-40. ISSN 2415-3443

Овој труд, во кој Иван Боев се појавува како кореспондент автор, е објавен во меѓународно научно списание со импакт-фактор и од областа на петрологија, минералологија и геохемија и во него се објавени научни резултати кои се однесуваат на појавувањето на азбестот во локалитетот Бајагора во околината на Митровица. Трудот изобилува со минералошки, петролошки и геохемиски информации. Трудот е објавен во списанието Mining of Mineral Deposits кое опфатено со научната база Web of Sciences со ИФ од 2.9.

4. Popovska, Danica and Boev, Ivan and Ristova Delipetrev, Maja and Andonovski, Alan and Stojmenski, Slavcho (2025) *Morphological properties of bone cement mixed with antibiotics*. Romanian Journal of Morphology and Embryology, 66 (44). ISSN 2066-8279

Во овој труд се прикажани истражувачки научни резултати кои се добиени со примена на SEM-EDS техниките во испитувањата на одредени медицински состојби. Трудот е објавен во списанието Romanian Journal of Morphology and Embryology кое е опфатено со научната база Web of Sciences и има импакт-фактор од 1.5.

5. Sijakova-Ivanova, Tena and Boev, Ivan and Robeva-Čukovska, Lidija (2025) *Occurrence and mineralogical characterization of specularite in Damjan ore deposit, North Macedonia*. Geologica Macedonica, 39 (2). pp. 103-112. ISSN 0352-1206

Во трудот детално се обработени минералошките карактеристики на хематитот (спекуларит) од рудното наоѓалиште за железо, кое е единствено

наоѓалиште од скарновски тип во нашата држава. Земените примероци на хематит се обработени со примена на неколку минералошки и геохемиски методи, како што се рендгенската дифракција, електронската микроскопија (со примена на EDS-техниките), како и методите на ICP-MS. Исто така во трудот се прикажани и петролошките карактеристики на скарновите и флишната серија. На основа на SEM-EDS испитувањата се дојде до констатација дека хематитот е полифазна генетска минерална творба која наизменично се сменува со појавата на калцит од скарновската фаза. Трудот е објавен во списанието *Geologica Macedonica* кое е опфатено во научната база SCOPUS.

6. Sinani, Bahri and Boev, Blazo and Reka, Arianit and Sinani, Berat and Boev, Ivan (2025) *Distribution of Naturally Occurring Asbestos in the Mitrovica Region: Geochemical and Mineralogical Characterization*. *Geosciences*, 15 (9). ISSN 2076-3263

Во овој труд авторот Иван Боев се појавува како кореспондент автор. Трудот е од областа на петрологија, минералологија и геохемија и во него се прикажани деталните петролошки, минералошки и геохемиски карактеристики на офиолитскиот комплекс во регионот на Митровица, како и деталните минералошки карактеристики на азбестот (хризотил), кој се појавува во овие комплекси. Во трудот е прикажана детална петрологија на офиолитските карпи со примена на оптичките методи на испитување, детална обработка на начинот на појавување, морфологијата, димензијата на зрната на хризотилот со примена на SEM-EDS техниките. Врз основа на овие испитувања е направена проценка на влијанието врз животната средина во овој регион. Трудот е објавен во списанието *Geosciences* кое е опфатено со научната база Web of Sciences со импакт-фактор од 1.5.

7. Georgievski, Marjan and Lepitkova, Sonja and Boev, Ivan and Dimov, Gorgi and Rogozareva Stavreva, Dobriela and Doneva, Blagica (2025) *Geochemical distribution of elements in waters and sediments of the Plesenska River with a special focus on the presence of heavy metals*. *Natural resources and technologies*, 19 (1). pp. 4-16. ISSN 185-6966

Во трудот се прикажани геохемиските испитувања на водите од Плешенска река која протекува во непосредна близина на селото Плешинци (Пробиштип), низ една интензивно хидротермална зона во која водите имаат нагласена киселост и нагласена концентрација на елементи во траги. Геохемиските испитувања се направени со ICP-MS методите. Трудот е објавен во меѓународно списание.

8. Boev, Ivan and Sijakova-Ivanova, Tena and Lepitkova, Sonja (2025) *Arsenic, heavy metals and rare earth elements in travertine limestone quarry in the Mariovo area, North Macedonia*. *Geologica Macedonica*, 39 (1). ISSN 0352-1206

Во овој труд авторот ги објавува деталните петролошки, минералошки и геохемиски испитувања на травертините кои се појавуваат во областа Мариово и тоа со примена на оптичките микроскопски методи, методите на рендгенската дифракција, SEM-EDS методите, како и геохемиските испитувања на елементите во траги и елементите од групата на ретките земји со примена на ICP-MS методите. Трудот е објавен во научното списание *Geologica Macedonica* кое е опфатено со научната база SCOPUS.

9. Tasev, Goran and Makreski, Petre and Jovanovski, Gligor and Životić, Dragana and Boev, Ivan and Jelenkovic, Rade (2025) *The environmental and health damage caused by the use of coal*. *ChemTexts*, 11 (1): 3. pp. 1-20. ISSN 2199-3793,

Во овој труд, кој е од областа на животната средина, геохемијата на средината и лежиштата на минералните сировини, се обработени влијанијата кои јагленот ги има врз животната средина и здравјето на населението. Овој е исклучителен труд кој во многу ќе придонесе во едукацијата на студентите во различни научни дисциплини. Трудот е објавен во научното списание ChemTexts, кое е опфатено со научната база Web of Sciences и има импакт-фактор од 5.7.

10. Sinani, Berat and Boev, Blazo and Reka, Arianit and Sinani, Bahri and Boev, Ivan (2025) *GTMod 1.0: a geological and geotectonic tool for ore body modeling - case study of the Trepça mine*. Earth Science Informatics, 18 (545). ISSN 18650473

Во овој труд авторот Иван Боев се појавува како кореспондент автор. Трудот е објавен во списание кое е опфатено со научната база Web of Sciences, а тоа е списанието Earth Science Informatics, кое има импакт-фактор 3. Во трудот се објавени информатички моделирања кои се направени во Рудникот за олово и цинк „Трепча“.

11. Boev, Ivan and Sijakova-Ivanova, Tena and Lepitkova, Sonja (2024) *Age of the pegmatites in the Pelagonian metamorphic complex*. Geologica Macedonica, 38 (2). pp. 97-103. ISSN 1857-8586

Во трудот се прикажани најновите научни сознанија кои се однесуваат на староста на пегматитските тела во Пелагонискиот метаморфен комплекс, кои се добиени со примена на изотопските геохронолошки методи. Ова се први мерење на изотопската старост на пегматитските тела во прекамбрискиот метаморфен комплекс кои имаат кредна старост. Трудот е објавен во научното списание Geologica Macedonica кое е опфатено со научната база SCOPUS.

12. Boev, Ivan (2024) *Secondary minerals in the Allchar ore deposit, N, Macedonia with particular reference to SEM view*. Natural Resources and Technology, 18 (1). pp. 4-14. ISSN 1857-6966

Минералогиската на секундарните геохемијски процеси кои се присутни во рудните наоѓалишта е исклучителен предизвик за денешните научни истражувања. Наоѓалиштето Алшар од тој аспект и исклучителен објект за научна работа и токму поради тоа во овој труд се прикажани испитувањата на секундарните минерали во Алшар. Трудот е објавен во Natural Resources and Technology, списание кое има меѓународен карактер.

13. Djordjevic, Tamara and Tasev, Goran and Aicher, Claudia and Potysz, Anna and Nagl, Peter and Lengauer, Christian L. and Pedziwiatr, Artur and Serafimovski, Todor and Boev, Ivan and Boev, Blazo (2024) *Mineralogy and environmental stability of metallurgical slags from the Euronickel smelter, Vozarci, North Macedonia*. Applied Geochemistry, 170. pp. 1-13. ISSN 0883-2927

Во овој труд, кој е објавен во списание со импакт-фактор, се прикажани научните резултати кои се добиени со истражувањата на металургиската троска која е продукт во технологијата на добивањето на фероникелот во индустријата за фероникел во Кавадарци. Резултатите кои се добиени со проучувањето на деталната минералогиска на овие металургиски продукти, како и нивната стабилност во надворешни услови во основа ја детерминира и употребата на овие материјали. Трудот е објавен во списанието Applied Geochemistry, кое е опфатено со научната база Web of Sciences со импакт-фактор 3.4.

14. Arsovski, Ljupka and Carceva-Salja, Sofija and Veleska-Stefkovska, Daniela and Petrovski, Mihajlo and Papakoca, Kiro and Boev, Ivan and Ristova Delipetrev, Maja (2024) *Modifications on the dental implant surfaces and their influence on the osseointegration process*. Acta Stomatologica Naissi, 40 (89). pp. 2749-2757. ISSN 1820-1202

Во овој труд се објавени резултатите од испитувањата на површините на забните импланти со примена на SEM-EDS техниките. Ова се исклучителни резултати кои имаат огромна примена на системот на имплантологијата во стоматологијата. Трудот е објавен во списанието Acta Stomatologica Naissi, кое е дел од научната база Web of Sciences и има ИФ од 0,05.

15. Vanek, Ales and Đorđević, Tamara and Mihaljevič, Martin and Vanokova, Maria and Fizkova, Karolina and Zadorova, Tereza and Vokurkova, Petra and Galušková, Ivana and Penižek, Vit and Drábek, Ondrej and Tasev, Goran and Serafimovski, Todor and Boev, Ivan and Boev, Blazo (2024) *Thallium in Technosols from Allchar (North Macedonia): Isotopic and speciation insights*. Environmental Pollution, 357 (124413). pp. 1-8. ISSN 0269-7491

Во овој труд се прикажани исклучително важни научни резултати кои се однесуваат на истражувањата на супергената минералологија на продуктите кои се формираат во талиумскиот дел од наоѓалиштето Алшар, прикажана е деталната минералологија, како и изотопските анализи. Трудот е објавен во списанието Environmental Pollution, кое е дел од научната база Web of Sciences и има ИФ 7.8.

16. Mirakovski, Dejan and Zendelska, Afrodita and Boev, Blazo and Hadzi-Nikolova, Marija and Sijakova-Ivanova, Tena and Doneva, Nikolinka and Boev, Ivan and Dimov, Gorgi and Doneva, Elena and Mihailovska, Ana (2024) *Evaluation of PM2.5 Sources in Skopje Urban Area Using Positive Matrix Factorization*. Environmental Modeling & Assessment. ISSN 1420-2026 / e-ISSN:1573-2967,

Во трудот се презентирани научни резултати од истражувањата кои се однесуваат на квалитетот на амбиенталниот воздух во градот Скопје, преку користење на современи модели. Трудот е објавен во научното списание Environmental Modeling & Assessment, кое е дел од научната база Web of Sciences и има импакт-фактор од 2.6.

17. Životić, Dragana and Jovanovski, Gligor and Simic, Vladimir and Boev, Ivan and Cvetkov, Vesna and Makreski, Petre and Polomčić, Dušan and Ristić Vakanjac, Vesna (2024) *Coal: exploration, reserves, and utilization*. ChemTexts, 10 (1).

Овој труд е објавен во научно списание со импакт-фактор и во него детално се обработени прашањата кои се поврзани со јагленот, неговите резерви, начинот на користење и употреба. Трудот има исклучителен научен придонес во однос на подигањето на знаењето на младите истражувачи во овие области. Трудот е објавен во списанието ChemTexts, кое е дел од научната база Web of Sciences со ИФ 5.7.

18. Boev, Ivan and Sijakova-Ivanova, Tena (2024) *Age of the volcanoclastic sedimentary rocks of the Vitačevo volcanic plateau (Kožuf mountain), North Macedonia*. Geologica Macedonica, 38 (1). pp. 5-14. ISSN 1857 – 8586,

Трудот претставува исклучителен придонес во разбирањето на еволуцијата на вулканската активност на Кожуф Планина и во него се дадени изотопски одредувања на староста на вулкано-кластичните седиментни карпи

на вулканското плато Витачево. Трудот е објавен во меѓународното списание *Geologica Macedonica*, кое е опфатено со научната база SCOPUS.

19. Boev, Ivan and Sijakova-Ivanova, Tena and Lepitkova, Sonja (2024) *New information on the age of the pegmatites of caniste (Pelagonian metamorphic complex), North Macedonia*. Proceedings of the 5th Congress of the Geologists of the Republic of North Macedonia, pp. 49-52.

Пегматитите во Пелагонискиот метаморфен комплекс се магматски карпи кои се исклучително интересни за проучување од аспект на разбирањето на процесите на еволуцијата на овој метаморфен комплекс. Во трудот се дадени прелиминарни изотопски одредувања на староста на овие жилни магматски карпи.

20. Balabanova, Biljana and Boev, Ivan and Lazarova, Maja and Barbu-Tudoran, Lucian and Suci, Maria (2023) *Tracking soil particle deposition using bio-indication evidence and nondestructive FESEM and EDS analyses: A preliminary (pilot) study*. Macedonian Journal of Ecology and Environment. ISSN 1857 – 8330,

Во овој труд се прикажани истражувачки резултати кои се однесуваат на примената на СЕМ-ЕДС техниките во одредени еколошки прашања, како што се прашањата за биоакумулативноста на определени растителни форми во однос на честичките од воздухот. Трудот е објавен во списанието *Macedonian Journal of Ecology and Environment* кое има меѓународен карактер.

21. Sijakova-Ivanova, Tena and Boev, Ivan (2023) *Hydrothermal halite in the Pb-Zn mineral association of the Sasa deposit (North Macedonia)*. *Geologica Macedonica*, 37 (2). pp. 111-118.

Ова е исклучителен труд од областа на минералогичката, бидејќи во него за првпат се објавуваат научни резултати кои се добиени со примена на СЕМ-ЕДС техниките на примероци од калцит од наоѓалиштето за Pb-Zn, Саса. Тука се презентирани појави на хидротермален халит во самите калцити. Трудот е објавен во меѓународното списание *Geologica Macedonica* кое е опфатено со научната база SCOPUS.

22. Boev, Ivan (2023) *Micrometeorites in the dust collected on Kozuf Mountain (Republic of North Macedonia)*. *Natural Resources and Technology*, 17 (2). pp. 13-18. ISSN 1857-6966,

Овој труд е од областа на минералогичката и геохемијата на Сончевиот Систем. Во него за првпат во Македонија се презентирани податоци кои се однесуваат на составот на микрометеоритската прашина која е собрана на одредени седиментатори. Податоците се добиени со SEM-EDS техниките. Трудот е објавен во меѓународното списание *Natural Resources and Technology*.

23. Sijakova-Ivanova, Tena and Boev, Ivan and Nacev, Trajce (2023) *Preliminary results for the influence of lichens on archaeological monuments in Stobi locality*. *Natural Resources and Technology*, 17 (2). pp. 4-12.

Овој труд е од областа на геохемијата на средината и во него се прикажани научни резултати кои се однесуваат на влијанието на лишаите врз одредени споменици на културата кои се изработени од мермер. Трудот е објавен во меѓународното списание *Natural Resources and Technology*.

24. Boev, Ivan and Stefkov, Jordan (2023) *Middle miocene volcanism in the čitaklija locality of the vardar zone, north Macedonia*. *Geologica Macedonica*, 37 (1). pp. 37-48. ISSN 1857–8586.

Трудот е од областа на петрологијата на магматските карпи и во него се претставени научните резултати кои се добиени со испитувањата на средно миоценските карпи во околината на селото Читаклија (во Вардарската зона). Трудот изобилува со многу микроскопски, геохемиски, минералоски и геохронолошки податоци. Трудот е објавен во меѓународното списание *Geologica Macedonica* кое е опфатено со научната база SCOPUS.

25. Sinani, Berat and Boev, Blazo and Reka, Arianit and Boev, Ivan and Paçarizi, Musaj and Qeriqi, Epir (2023) *Geo-statistical analysis of distribution of As, Fe, Mn, Cu, AND Zn in Artana mine tailing from floating process.* International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM, 23 (2.1). pp. 171-178.

Овој труд е од областа на геоинформатиката и во него се прикажани специфични статистички модели на дистрибуција на критичните метали во рудникот Артана. Трудот е објавен во меѓународно списание од интернационалниот конгрес SGEM.

26. Tashev, Krste and Karadjova, Irina and Boev, Ivan and Stafilov, Trajče (2023) *On CV-AAS determination and speciation of mercury in wine.* Journal of Agricultural, Food and Environmental Sciences, 77 (2). pp. 39-48.

Овој труд е од областа на геохемијата, посебно на геохемијата на вината, со особен нагласок на геохемијата на живата. Трудот изобилува со геохемиски информации кои се добиени со современи аналитички техники и методи. Трудот е објавен во меѓународното списание *Journal of Agricultural, Food and Environmental Sciences*.

27. Sijakova-Ivanova, Tena and Boev, Ivan (2022) *Mineralogical and chemical characterization on stibnite from Allchar locality, North Macedonia.* Natural Resources and Technology, 16 (2). pp. 11-18. ISSN 1857-6966,

Во овој труд се прикажани исклучително нови податоци кои се однесуваат на минералогичката на стибнитите од рудното наоѓалиште Алшар. Исто така се прикажани и информации кои се добиени со примена на SEM-EDS техниките. Трудот е објавен во меѓународното списание *Natural Resources and Technology*.

28. Boev, Ivan and Nacev, Trajce (2022) *Mineralogy of a stone tool from the Paleolithic station Uzun Mera village Mustafino by the SEM-EDS technique.* Natural Resources and Technology, 16 (2). pp. 19-26. ISSN 1857-6966,

Овој труд е од областа на минералогичката и во него со примена на SEM-EDS техниките се обработени одредени археолошки предмети од палеолитскиот локалитет Узун-Мери. Овој труд претставува исклучителен придонес во развивањето на неструктивните техники на анализа на археолошките артефакти. Трудот е објавен во меѓународното списание *Natural Resources and Technology*.

29. Boev, Ivan and Serafimovski, Dalibor and Dimov, Gorgi (2022) *Late Miocene volcanism in the Tikveš Valley – North Macedonia.* *Geologica macedonica*, 36 (1). pp. 19-36. ISSN 0352-1206,

Овој труд е од областа на петрологијата и геохемијата и во него се прикажани деталните петролошки и геохемиски карактеристики на доцна миоценскиот вулканизам во областа Тиквеш (северните делови на вулканскиот комплекс на Кожуф Планина). Трудот е објавен во меѓународното списание *Geologica macedonica*, кое опфатено со научната база SCOPUS.

30. Jovanovski, Gligor and Sijakova-Ivanova, Tena and Boev, Ivan and Boev, Blazo and Makreski, Petre (2022) *Intriguing minerals: quartz and its polymorphic modifications*. ChemTexts, 8 (14). pp. 1-28.

Овој труд е од областа на минералологијата и истиот е објавен во научното списание ChemTexts кое има ИФ 5.7. Во трудот се претставени минералошките и кристалографските особености на кварцот и неговите полиморфни модификации и овој труд има исклучителна важност за младите студенти кои студираат природни науки.

31. Mirakovski, Dejan and Damevska, Katerina and Simeonovski, Viktor and Nikolovska, S. and Boev, Blazo and Petrov, A. and Sijakova-Ivanova, Tena and Zendelska, Afrodita and Hadzi-Nikolova, Marija and Boev, Ivan and Dimov, Gorgi and Darlenski, Razvigor and Kazandjieva, J. and Damevska, S. and Situm, M. (2022) *Use of SEM/EDX methods for the analysis of ambient particulate matter adhering to the skin surface*. Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology. ISSN 1468-3083,

Овој труд има исклучителен придонес во примената на SEM-EDS техниките во комплементарната област на геологијата, како што е медицинската геологија. Во трудот се прикажани деталните испитувања на присутните минерални фази на кожата на луѓето, а како последица на концентрацијата на ПМ честичките во амбиенталниот воздух. Трудот е објавен во научното списание Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology кое има импакт-фактор 9.2.

32. Serafimovski, Dalibor and Tasev, Goran and Boev, Ivan (2022) *The access database for the Cukar 2 East ore body Buchim mine, Republic North Macedonia*. Knowledge – International Journal, 51 (3). pp. 443-449. ISSN 2545-4439,

Овој труд е од областа на геоинформатиката и во него се прикажани геоинформатички моделирања на геолошки податоци од рудното наоѓалиште Бучим, посебно од рудното тело Чукар. Трудот е објавен во меѓународното списание Knowledge – International Journal.

33. Popovski, Risto and Doneva, Blagica and Dimov, Gorgi and Boev, Ivan and Nacev, Trajce and Karanakova Stefanovska, Radmila (2022) *Geomagnetic research of the archaeological site Isar Marvinci, Republic of North Macedonia*. Natural resources and technologies, 16 (1). pp. 13-26. ISSN 1857-6966,

Овој труд е од областа на геофизиката и во него се прикажани геомагнетните испитувања на археолошкиот локалитет Исар-Маревинци, односно е извршено тестирање на оваа метода на вакви археолошки локалитети. Трудот е објавен во меѓународното списание Natural resources and technologies.

34. Sijakova-Ivanova, Tena and Boev, Ivan (2022) *Mineralogical characterization of brucite (Mg(OH)₂) from 'Rzanovo, North Macedonia*. Geologica Macedonica, 36 (2). pp. 155-164. ISSN 1857 – 8586,

Овој труд е од областа на минералологијата на серпентиските минерали. Појавата на гигантски кристали на бруцит во реонот на никлоносното наоѓалиште Ржаново претставува исклучителен предизвик за минералологијата. Трудот изобилува со минералошки податоци за овој раритетен минерал. Трудот е објавен во меѓународното списание Geologica Macedonica кое е опфатено со научната база SCOPUS.

35. Boev, Ivan (2022) *Petrography of lamproites from the village Mrzen, North Macedonia*. Natural resources and technology, 16 (1). pp. 35-45. ISSN 1857-6966

Трудот е од областа на петрологијата на магматските карпи, трудот изобилува со петролошки, геохемиски и минералошки податоци кои се однесуваат на генезата на лампроитските карпи од околината на селото Мрзен, детални петролошки определби поткрепени со детална геохемија и детална минералогичка и на крај изотопски одреди на староста на овие карпи. Трудот е објавен во меѓународното списание Natural resources and technology.

Презентирани трудови на меѓународни конференции

Презентираните трудови на меѓународните конференции на проф. д-р Иван Боев се од областа на петрологијата, минералогичката и геохемијата и како такви претставуваат континуитет во неговата научноистражувачка работа.

1. Boev, Ivan and Andov, Ivica (2023) *Geology of the terrain where the Javorska river waterfall appears, in the vicinity of the site of talium Alshar deposit, North Macedonia*. In: Podeks-Poveks '23, 6-8 Oct 2023, Ohrid.

2. Boev, Ivan (2023) *Mineralogical and geochemical composition of the ores processed in the metallurgical facility in Kavadarci*. In: Podeks-Poveks '23, 6-8 Oct 2023, Ohrid.

3. Boev, Ivan (2023) *Isotopic ($^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$) determination of wine from the Tikves area*. In: International Meeting Agriscience & Practice (ASP 2023), 19-20 Apr 2023, Stip, Macedonia.

4. Boev, Ivan and Lecaj, Elida (2022) *Geology of Mars*. In: Podeks-Poveks 2022.

5. Boev, Ivan (2022) *Late Miocene volcanism in the Tikves valley (locality Mrzen locality)*. In: 18th Serbian Geological Congress "Geology solves the problems", 01-04 June 2022, Divcibare, Serbia.

6. Boev, Ivan and Bermanec, Marko (2022) *Mineralogical background of Alinci locality, North Macedonia*. In: 18th Serbian Geological Congress "Geology solves the problems", 01-04 June 2022, Divcibare, Serbia.

7. Mirakovski, Dejan and Boev, Blazo and Zendelska, Afrodita and Hadzi-Nikolova, Marija and Boev, Ivan and Sijakova-Ivanova, Tena (2022) *Sources of ambient particulate matter in Skopje urban area*. In: 11th International Aerosol Conference (IAC), 4-9 Sept 2022, Athens, Greece.

Од направена евалуација на научноистражувачките резултати на проф. д-р Иван Боев, како и од прегледот на референтните научни бази (Web of Sciences, SCOPUS, Google Scholar), може да се констатира дека: проф. д-р Иван Боев во научната база SCOPUS има вкупно 50 труда и 257 цитати и h-индекс 9. Во научната база Web of Sciences тој има вкупно 24 труда и 208 цитати и h-индекс 9. Во научната база Google Scholar тој има 494 цитати и h-индекс 11. Во периодот од последниот избор во наставно-научно звање вонреден професор до денес (2022-2026 година), проф. д-р Иван Боев во научната база SCOPUS има 25 труда и h-индекс 9, додека во научната база Web of Sciences тој има 10 труда и h-индекс 9.

Научна база SCOPUS, h-индекс 9

Година	Трудови	Цитати по година
2022	5	45
2023	4	33

2024	9	46
2025	6	61
11.03.2026	1	30
Вкупно 2022- 11.03.2026	25	215

Научна база **Web of Science**, **h-индекс 9**

Година	Трудови	Цитати по година
2022	2	39
2023	0	30
2024	5	34
2025	3	55
11.03.2026	0	15
Вкупно 2022- 11.03.2026	10	173

Од прикажаните податоци за научноистражувачката работа на проф. д-р Иван Боев може да се види дека станува збор за исклучително продуктивен автор со исклучителни компетенции во областа на петрологија, минералологијата и геохемијата.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Проф. д-р Иван Боев својата стручно-апликативна и организациско-развојна дејност ја остварува како дел од телата на Факултетот за природни и технички науки, како дел на Катедрата за петрологија, минералологија и геохемија и како дел од научноистражувачката и апликативна лабораторијата Амбикон. Во понатамошниот текст се прикажани апликативните проекти во кои тој учествува во рамките на лабораторијата Амбикон и во основа се занимава со проблемите кои се поврзани со минералите и карпите кои имаат хазардни карактеристики во однос на нивното присуство во животната и работната средина, се занимава со нивата идентификација со методите на (SEM-EDS) електронска микроскопија и методите на XRD-рендгенска дифракција. Учесник е во реализацијата на следниве проекти во периодот од 2022 до 2026 година:

- „Справување со загадувањето на воздухот“, проект имплементиран преку Програмата за развој на Обединетите нации (УНДП) во партнерство со Министерството за животна средина и просторно планирање; “Tackling the Air pollution in the City of Skopje”;

- „Справување со загадувањето на воздухот“, проект имплементиран преку Програмата за развој на Обединетите нации (УНДП) во партнерство со Министерството за животна средина и просторно планирање и општините: Кавадарци, Куманово, Гостивар, Струга и Струмица; “Scaling-up actions to tackle air pollution” implemented by the UNDP in North Macedonia in partnership with the Ministry of Environment and Physical Planning and municipalities of Kavadarci, Kumanovo, Gostivar, Struga and Strumica. The project is a component of the UNDP Framework Programme funded by Sweden. The Programme also includes the project “Building municipal capacities for project implementation”. (October 2022 - April 2026);

- Support in the implementation of Air Quality Directives - North Macedonia. Project to improve the ambient air quality and to support the implementation of Air Quality Directives in North Macedonia;
- Personal exposure to dust and cristaline silica; - Permanent monitoring program;
- Sampling and Analyses of Asbestos content in solid samples (rock samples);
- Air sampling and Asbestos exposure control (Notus, Kosovo, Wind Park-Bajagore);
- Мониторинг на исталожена прашина (квартално) – Рудник за олово и цинк САСА, М.Каменица;
- Мониторинг на квалитет на амбиентен воздух – автоматски мониторинг на квалитет на амбиентен воздух (фракција PM10) во зоната на Рудник САСА ДООЕЛ, Македонска Каменица;
- Мониторинг на исталожена прашина (квартално) – Боров Дол;
- Мониторинг на квалитет на амбиентен воздух – суспендирани цврсти честички, Боров Дол ДООЕЛ, Радовиш;
- Мониторинг и мерење на нивото на бучава, Боров Дол ДООЕЛ, Радовиш;
- Мониторинг на персонална изложеност на суспендирани цврсти честички, Џонсон Мети ДООЕЛ;
- Мониторинг на персонална изложеност на суспендирани цврсти честички, Рудник за олово и цинк САСА, М.Каменица;
- Мониторинг на микроклиматски параметри (температура, релативна влажност, брзина на струење на воздухот, топлинско зрачење); Осветленост (неакредитирана метода), Рудник за олово и цинк САСА, М.Каменица;
- Мониторинг на квартална контрола на квалитет на воздух во јама и индустриски круг, Рудник за олово и цинк САСА, М.Каменица.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на севкупните податоци кои се претставени во овој Реферат за избор на наставник во наставно-научната област петрологија, минералологија и геохемија може да се заклучи следново:

- Проф. д-р Иван Боев е активно вклучен во наставниот процес на студентите на Факултетот за природни и технички науки, и тоа на сите три циклуси на наставен процес (прв, втор и трет циклус студии), на дисциплини кои се од областа на петрологијата, минералологијата и геохемијата и на нив комплементарните геолошки области. Тој е ментор на дипломските трудови на студентите на прв циклус студии, ментор е на магистерските трудови на студентите на втор циклус студии (член е на комисиите за одбрана на дипломски и магистерски трудови) и е ментор на двајца докторанди;
- Проф. д-р Иван Боев во изминатиот период (од неговиот избор во звањето вонреден професор) има објавено како автор или како коавтор 36 публикации во меѓународни научни списанија (2022-2026) од кои 13 научни публикации се опфатени со научната база Web of Sciences, со 173 цитати и h-индекс 9. Од објавените публикации 25 научни публикации се опфатени со научната база SCOPUS, со 215 цитати и h-индекс 9;
- Проф. д-р Иван Боев се појавува и како автор на 7 научни публикации кои се презентирани меѓународни научни конференции, кои се однесуваат на неговиот научен придонес во областа на петрологија, минералологија и геохемија и на нив комплементарните геолошки области;

- Проф. д-р Иван Боев е учесник на три научни проекти кои имаат меѓународен карактер и кои се од научната област во која тој активно работи и објавува научни публикации;

- Се појавува како автор на учебник „Петралогија“ (наменет за студентите на сите три циклуси на студии);

- Проф. д-р Иван Боев е активен учесник во реализацијата на поголем број апликативни проекти кои се однесуваат на истражувањата од областа на животната средина, а кои се дел од научноистражувачката и апликативната работа на лабораторија Амбикон при Факултетот за природни и технички науки. Овие истражувања користат методи, како што се методата на SEM-EDS, електронска микроскопија која проф. д-р Иван Боев активно ја владее и работи со неа;

- Проф. д-р Иван Боев има добиено вкупно 403 поени врз основа на неговата наставна активност (40), научноистражувачка активност (324), стручно-апликативна работа (39).

Врз основа на прикажаната наставна, научноистражувачка и стручно-апликативна работа (во изминатиот период од неговиот избор за вонреден професор 2022-2026 година) може да се констатира дека проф. д-р Иван Боев е исклучително активен во наставниот, научноистражувачкиот и стручно-апликативниот дел на основната дејност на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, а особено во научната област петралогија, минералогија и геохемија, како и на неа комплементарните области од корпусот на науките за Земјата.

Од евалуацијата на неговите објавени научни публикации во реномирани научни списанија (кои се опфатени со научните бази Web of Sciences и SCOPUS) може да се заклучи дека тој е исклучително компетитивен истражувач во областа на петралогијата, минералогијата и геохемијата и дека неговите постигнати научни резултати се споредливи со научните резултати со други професори од оваа област на универзитетите во регионот. Треба да се спомене дека проф. д-р Иван Боев активно ги владее методите на оптичката микроскопија (поларизирана светлина), методите на SEM-EDS електронската микроскопија, како и методите на рендгенската дифракција (XRD), како и методите на изотопната геохемија.

Имајќи го предвид презентираниите резултати од наставната, научноистражувачката и стручно-апликативната работа на проф. д-р Иван Боев, кои се дел од овој реферат, Рецензентската комисијата има особена чест да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки да го избере проф. д-р Иван Боев во наставно-научното звање редовен професор во наставно-научната област петралогија, минералогија и геохемија ((2.07.02.02) и Одлуката да ја достави на потврдување на Универзитетски сенат на Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Тена Шијакова Иванова, редовен професор, претседател, с.р.

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

Д-р Горан Тасев, редовен професор, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				
		Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1	Избор во звање вонреден професор	1	40			40
	ВКУПНО					40
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1	Објавен учебник	1	10			10
3	Научен труд објавен во списание со ИФ (прв, втор и останати автори)			13	5	65
4	Научен труд во меѓународно научно списание (прв, втор, останати автори)			23	9	207
5	Научен труд објавен во зборници од меѓународни научни конференции			7	3	21
6	Учесник во научен проект			3	3	9
7	Одбранета докторска теза Voev, Ivan (2016), University of Zagreb			1	8	8
7	Одбранета магистерска работа Voev, Ivan (2012) Masters thesis, University Goce Delcev Shtip.	1	4			4
	ВКУПНО					324
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1	Учество во апликативни проекти	13	3			39
	ВКУПНО					39
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ					403

**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	0206-328/6 од 21.4.2026 г.	Евалуација на клинички резултати кај пациенти со артроскопска тенодеза на долгата глава на бицепсот споредена со отворена субпекторална техника	Evaluation of clinical outcomes in patients with arthroscopic tenodesis of the long head of the biceps, compared to open subpectoral technique	Вонр. проф. д-р Јасмин Циривири, интерен ментор; проф. д-р Зоран Божиновски, екстерен ментор	Ива Голомеова Шишкова
ФМН	0206-328/7 од 21.4.2026 г.	Клиничка важност на ELF- тестот (The Enhanced Liver Fibrosis Blood Test) споредено со фоброскен за рана дијагностика и неинвазивна проценка на фиброза на црн дроб	Clinical importance of the ELF test (Enhanced Liver Fibrosis Blood Test) compared with FibroScan for early diagnosis and non-invasive assessment of liver fibrosis	Проф. д-р Марија Дарковска Серафимовска, интерен ментор; вонр. проф. д-р Сефедин Биљали, екстерен ментор	Џемиле Јусуфи

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

Билтен 4.5.2026 година				
ФАКУЛТЕТ ЗА ТУРИЗАМ И БИЗНИС ЛОГИСТИКА	1. Примена на социјалниот план како инструмент за унапредување на децентрализираните социјални услуги	2102-58/3 од 23.4.2026 год.	Проф. д-р Александра Жежова	Ана Урбан
ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ	2. Од симптом до функција: Физикална рехабилитација како клучен модулатор на моторната контрола на функционалната независност кај Паркинсоновата болест	2002-123/36 од 9.4.2026 год.	Проф. д-р Тоше Крстев	Ивона Лазаровска
	3. Постоперативен третман и нега на пациенти со срцева слабост и механичка циркулаторна поддршка (ЛВАД)	2002-123/37 од 9.4.2026 год.	Проф. д-р Елена Арсовска	Проф. д-р Гордана Камчева Михаилова
	4. Анестезиолошка подготовка и нега на пациент при трансплантација на срце	2002-123/38 од 9.4.2026 год.	Проф. д-р Билјана Ефтимова	Анита Ангелова
	5. Нега и третман кај пациенти пред и после операција на отворено срце	2002-123/39 од 9.4.2026 год.	Проф. д-р Гордана Камчева Михаилова	Андреја Србиновски
	6. Технолошки напредоци во рефрактивната хирургија за миопија алта: Компаративна анализа на корнеалните ласерски пристапи и интраокуларните леќи	2002-123/40 од 9.4.2026 год.	Проф. д-р Страхил Газепов	Азем Салиху
	7. Атосибан во превенција на предвремено породување -клинички аспекти	2002-123/41 од 9.4.2026 год.	Проф. д-р Гордана Камчева Михаилова	Мери Стојчевска

ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ	8. Современ осврт кон третманот на PD (Перитонеална дијализа), CAPD (Континуирана амбилантска перитонеална дијализа). APD (Автоматизирана перитонеална дијализа)	2002-135/32 од 20.4.2026 год.	Проф. д-р Ивица Смоковски	Емилија Сталетовиќ-Андова
	9. Акутен белодробен едем во ургентен центар	2002-135/31 од 20.4.2026 год.	Проф. д-р Билјана Ефтимова	Есмина Морина
	10. Артерио-венска фистула како васкуларен пристап кај пациенти на хемодијализа и улогата на медицинската сестра во едукацијата	2002-135/30 од 20.4.2026 год.	Проф. д-р Ивица Смоковски	Тања Ѓорѓиевска
	11. Превенција на постурални нарушувања кај канцеларски работници и влијание на седентарниот начин на живот врз мускуло-скелетниот систем	2002-135/29 од 20.4.2026 год.	Проф. д-р Тоше Крстев	Милена Ѓорѓиевска
	12. Сезонска динамика на крводарителството и клиничка употреба на крвни компоненти во секундарна здравствена установа	2002-135/28 од 20.4.2026 год.	Проф. д-р Гордана Камчева Михаилова	Елизабета Велинова Иванова
	13. Кардиопулмонална реанимација во ургентен центар	2002-135/27 од 20.4.2026 год.	Проф. д-р Билјана Ефтимова	Дејан Стојановски

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ТЕКСТИЛНО МЕХАНИЧКО ИНЖЕНЕРСТВО И ТЕХНОЛОГИЈА НА ОБЛЕКА НА ТЕХНОЛОШКО-ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТОТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр. 2302-54/4 од 20.4.2026 година донесена на 202. седница на Наставно-научниот совет на Технолошко-технички факултет, одржана на 20.4.2026 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научните области 2.11.06.02 текстилно-механичко инженерство и 2.11.06.04 технологија на облека на Технолошко-технички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ на 6.4.2026 година и во предвидениот рок се пријави кандидатката д-р Соња Јордева, вонреден професор на Технолошко-технички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Врз основа на приложената документација од кандидатката, чест ни е на Наставно-научниот совет на Технолошко-технички факултет да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Кандидатката д-р Соња Јордева е родена на 7.11.1966 г. во Штип, Р. Македонија, каде што завршува основно и средно образование. Дипломира на Технолошко-металуршкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје на насоката Текстилно инженерство во 1989 г., со просечна оценка 8,73. Магистрира на Технолошко-металуршкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, Р. Македонија, на тема со наслов „Термофизиолошки комфор на плетенини за спортска облека во функција од структурните карактеристики и суровинскиот состав“, на 10 мај 2010 г., со просечна оценка 9,57 и се стекнува со академски статус магистер на технички науки од областа текстилно инженерство - механичка текстилна технологија. На 12.7.2016 г. го одбрани докторскиот труд со назив „Истражување и развој на термоизолационен материјал од рециклиран отпад на индустријата за облека“ на Технолошкиот факултет во Лесковац при Универзитетот во Ниш, Р. Србија, и се стекнува со назив доктор на технички науки од областа на механичка текстилна технологија.

Општи услови за избор:

– Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот циклус и вториот циклус.

Кандидатот има остварено просечен успех на прв циклус - **8,73**, а на втор циклус на студии - **9,57**.

– Вонреден професор од научната област во која се избира

Со Одлука бр. 2302-107/3 од 1.11. 2021 г. година на Наставно-научниот

совет на Технолошко-технички факултет е избрана во вонреден професор за наставно-научните области текстилно механичко инженерство и технологија на облека.

– Научен степен доктор на науки од научната област во која се избира

Д-р Соња Јордева има научен степен доктор на технички науки од областа на механичка текстилна технологија. Докторската дисертација со наслов „Истражување и развој на термоизолационен материјал од рециклиран отпад на индустријата за облека” е одбранет на 12.7.2016 година на Технолошкиот факултет во Лесковац при Универзитетот во Ниш, Р Србија.

- Објавени најмалку шест рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со Законот за високото образование во последните пет години пред објавување на огласот за избор:

Кандидатката има објавено вкупно 30 научни трудови од кои 2 во списание со импакт-фактор, 14 во меѓународно научно списание и 14 во зборници на меѓународни научни конференции.

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание/ конференција	Години на излегување на списанието/ зборникот
1	Milosavljevic Anita, Petrovic Vasilije, Jordeva Sonja , Djordjic Dragan, Novakovic, Milada (2025)	Influence of Stitch Density on Seam Strength in Cotton Fabrics https://eprints.ugd.edu. mk/36011/	AATCC Journal of Research, 12(3) (1-9) (IF=1.2)	Од 2014 г. 12 години
2	Risteska, Svetlana, Srebrenkoska, Vineta, Zhezhova, Silvana, Srebrenkoska, Sara, Risteski, Sanja, Jordeva , Sonja , Golomeova, Saska (2024)	The Effect of Textile Structure Reinforcement on Polymer Composite Material Mechanical Behavior https://eprints.ugd.edu. mk/35283/	Polymers, 2024, 16 (24) (IF=4.7)	Од 2009 г. 17 години
3	Silvana Zhezhova, Sonja Jordeva , Sashka Golomeova Longurova, Stefan Maksimov, Vanga Dimitrijeva Kuzmanoska (2021)	The development of textile industry in Shtip https://eprints.ugd.edu. mk/29017/	Tekstilna industrija, Vol 69. No. 4 pp14-19 ISSN 0040-2389	Од 1953 г. 68 години
4	Maksimov Stefan, Jordeva Sonja , Zhezhova Silvana, Mojsov Kiro, Janevski Aco (2022)	Methodology for determining the quantity of textile waste from the cutting process https://eprints.ugd.edu. mk/29706/	Tekstilna industrija. Vol. 70 No.1 pp. 29-36. ISSN 0040-2389	Од 1953 г. 68 години
5	Stefan Maksimov, Sonja Jordeva , Silvana Zhezhova, Sashka Golomeova Longurova, Darko Andronikov, (2022)	Qualitative and quantitative analysis of the pre-consumer textile waste in North Macedonia https://eprints.ugd.edu. mk/29944/	Advanced technologies 11(1) (88-92) ISSN 2217-9720	Од 2012 г. 13 години

6	Sashka Golomeova Longurova, Sonja Jordeva , Silvana Zhezhova, Vanga Dimitrijeva Kuzmanoska, Kiro Mojsov, Darko Andronikov (2022)	The effect of fabric structure parameters on dimensional stability after domestic washing, https://eprints.ugd.edu.mk/29965/	Tekstilna industrija 70 (2). pp. 22-27. ISSN 0040-2389	Од 1953 г. 68 години
7	Golomeova, Saska, Jordeva, Sonja , Zhezhova, Silvana, Dimitrijeva, Vanga, Andronikov, Darko (2023)	Water absorption and dimensional stability of shoe insoles https://eprints.ugd.edu.mk/31709/	The Journal Leather & Footwear, 72 (1/23). pp. 3-6. ISSN 1849-9769	Од 1952 г. 74 години
8	Daniela Tudzarovska Advokatov, Sonja Jordeva (2023)	The influence of the type of cutting layout on the utilization of the textile material for women's pants https://eprints.ugd.edu.mk/32465/1/Trud.pdf	KNOWLEDGE – International Journal, 60(3), pp 523-528. ISSN: 2545-4439 (Online)	Од 2009 г. 17 години
9	Sonja Jordeva , Silvana Zhezhova, Sashka Golomeova Longurova (2023)	Influence of the raw-material composition and the characteristics of the knitted fabrics on the properties of the socks https://ojs.ikm.mk/index.php/kij/article/view/5941/5812	KNOWLEDGE – International Journal, Vol. 56.4, 417-423 ISSN: 2545-4439 (Online)	Од 2009 г. 17 години
10	Golomeova, Saska, Popova, Dushica, Zhezhova, Silvana, Jordeva, Sonja , Dimitrijeva-Kuzmanoska, Vanga, Risteski, Sanja, Andronikov, Darko (2024)	Effectiveness of teamwork in the textile-leather industry in the Republic of North Macedonia https://eprints.ugd.edu.mk/34440/	The Journal Leather and Footwear, 73 (2/24). pp. 11-17. ISSN 1849-9767	Од 1952 г. 74 години
11	Jordeva Sonja , Zhezhova, Silvana, Golomeova Saska, Risteski Sanja, Tudzarovska Advokatov Daniela, Dimitrijeva Vanga (2024)	The effect of different types of cut marker on the utilization of textile materials https://eprints.ugd.edu.mk/34439/	The Journal Leather and Footwear, 73 (2/24). 11-17. ISSN 1849-9767	Од 1952 г. 74 години
12	Golomeova Saska, Risteski, Sanja, Zhezhova, Silvana, Jordeva, Sonja , Dimitrijeva, Vanga (2025)	Analysis of plant-based leather as a sustainable alternative to traditional animal leather https://eprints.ugd.edu.mk/36928/	The Journal Leather and Footwear, 74 (3/2025). ISSN 1849-9767	Од 1952 г. 74 години

13	Zhezhova, Silvana, Jordeva Sonja , Risteski, Sanja, Golomeova, Saska, Dimitrijeva-Kuzmanoska, Vanga (2025)	An Overview of the Textile and Leather Industry of North Macedonia https://eprints.ugd.edu.mk/36966/	The Journal Leather and Footwear, 74 (3): 4. pp. 18-23. ISSN 1849-9767	Од 1952 г. 74 години
14	Sanja Risteski, Sonja Jordeva , Saska Golomeova, Silvana Zhezhova, Marija Kertakova (2026)	Integration of contemporary fashion trends into women's apparel design in the textile industry https://eprints.ugd.edu.mk/38271/	Tekstilna industrija. Vol. 74 No.1 pp.. ISSN 0040-2389	Од 1953 г. 68 години
15	Marija Kertakova, Sanja Risteski, Sonja Jordeva , Silvana Zhezhova, Saska Golomeova Longurova (2026)	Contemporary graphic methods for presenting a fashion collection – fashion portfolio https://eprints.ugd.edu.mk/38272/	Tekstilna industrija. Vol. 74 No.1 pp. . ISSN 0040-2389	Од 1953 г. 68 години
16	Zhezhova, Silvana, Jordeva, Sonja , Risteski, Sanja, Golomeova, Saska, Dimitrijeva-Kuzmanoska, Vanga (2024)	Application of technical textiles in sports https://eprints.ugd.edu.mk/34438/	Koža & Obuća, 73 (2). pp. 3-10. ISSN 1849-9767	Од 1952 г. 74 години
17	Kazani Ilda, Tomovska Elena, Jordeva, Sonja (2021)	Impact of the COVID-19 pandemic on the Albanian apparel manufacturing industry https://eprints.ugd.edu.mk/29138/	9-th International Textile Conference & 3rd International Conference on Engineering and Entrepreneurship ISBN: 978-9928-309-31-0, 18-19 November, 2021, Tirana, Albania	Од 2004 г. 22 години
18	Tomovska, Elena, Kazani Ilda, Jordeva Sonja (2021)	Attitudes towards Wearing Facemasks as a Fashion Accessor https://eprints.ugd.edu.mk/29576/	9th International Textile Conference & 3rd International Conference on Engineering and Entrepreneurship ISBN: 978-9928-309-31-0 2021, 18-19 Nov 2021, Tirana, Albania	Од 2004 г. 22 години
19	Golomeova, Saska, Zhezhova, Silvana, Jordeva Sonja , Maksimov Stefan, Andronikov Darko, Mojsov Kiro (2021)	Effect of the pandemic on the clothing industry in the eastern region of R. N. Macedonia https://eprints.ugd.edu.mk/28691/	4th International Scientific Conference Contemporary trends and innovations in textile industry, 16-17th September 2021 Belgrade, Serbia	Од 2018 г. 8 години

20	Zhezhova, Silvana, Jordeva Sonja , Golomeova Saska, Srebrenkoska, Vineta, Dimitrijeva Kuzmanoska Vanga (2022)_____	Analysis of the situation with textile waste https://eprints.ugd.edu.mk/30372/	V International Conference, Contemporary trends and innovations in the textile industry, 15-16 September 2022 pp. 226-234	Од 2018 г. 8 години
21	Zhezhova, Silvana, Risteski, Sanja, Jordeva Sonja , Srebrenkoska Vineta (2022) _____	Medical textiles, possibilities and challenges https://eprints.ugd.edu.mk/30487/	Zbornik radova Naučna konferencija SANUS 2022 Prijedor, June 3-4, 2022. ISBN 978-99976-951-3-0	Од 2021 г. 5 години
22	Sanja Risteski, Silvana Zhezhova, Saska Golomeova Longurova, Sonja Jordeva (2023)	Fashion in Spain as an inspiration for design and construction of contemporary children's clothing https://eprints.ugd.edu.mk/33000/	VI International Conference, Contemporary trends and innovations in the textile industry“ 14-15th September, 2023, Belgrade, Serbia	Од 2018 г. 8 години
23	Zhezhova, Silvana, Jordeva Sonja , Golomeova Saska, Risteski Sanja, Dimitrijeva-Kuzmanoska, Vanga (2023)	Final control of men's shirts https://eprints.ugd.edu.mk/32672/	VI International Conference, Contemporary trends and innovations in the textile industry“ 14-15th September, 2023, Belgrade, Serbia	Од 2018 г. 8 години
24	Jordeva, Sonja , Zhezhova, Silvana, Golomeova, Saska, Risteski, Sanja, Dimitrijeva-Kuzmanoska, Vanga (2024)	Final quality control of shirts https://eprints.ugd.edu.mk/34674/	7th International Scientific Conference Contemporary Trends and Innovations in Textile Industry – CT&ITI 2024, 19-20 Sept 2024, Belgrade	Од 2018 г. 8 години
25	Risteski, Sanja, Zhezhova, Silvana, Golomeova, Saska, Jordeva Sonja , Dimitrijeva-Kuzmanoska, Vanga (2024)	The costume in Egypt as inspiration for the redesign of men's contemporary clothes https://eprints.ugd.edu.mk/35029/	7th International Scientific Conference Contemporary Trends and Innovations in Textile Industry – CT&ITI 2024, 73 (2). pp. 326-3 ISSN 1849-9767, 19-20th September 2024, Belgrade, Serbia	Од 2018 г. 8 години
26	Jordeva, Sonja , Zhezhova, Silvana, Golomeova Saska, Risteski, Sanja, Milosavljevic Anita (2025)	Determination of the amount of cutting waste and its characterization https://eprints.ugd.edu.mk/36437/	IV International Conference Physical Aspects of Environment, 29-30 Aug 2025, Zrenjanin, R. Serbia	Од 2022 г. 4 години

27	Milosavljevic Anita, Petrovic Vasilije, Dzordzic, Dragan, Radovancevic, Darko, Jordeva Sonja (2025)	Changing planet earth through sustainable materials https://eprints.ugd.edu.mk/36445/	IV International Conference on Physical Aspects of Environment ICPAE 2025, 29-30 Aug 2025, Zrenjanin, R. Serbia	Од 2022 г. 4 години
28	Dimitrijeva Vanga, Risteski Sanja, Zhezhova, Silvana, Golomeova Saska, Jordeva Sonja , Marija Ananijeva, Anastazija Petkovska, (2025)	Gobelin tapestries and their application in modern clothes https://eprints.ugd.edu.mk/36733/	8th International Scientific Conference Contemporary Trends and Innovations in Textile Industry – CT&ITI, 18-19 Sept 2025, Belgrade	Од 2018 г. 8 години
29	Risteski Sanja, Zhezhova, Silvana, Golomeova, Saska, Jordeva, Sonja , Dimitrijeva, Kuzmanoska Vanga, Slagjana Petrova, Marija Ananijeva, Anastazija Petkovska (2025)	The appearance of women's costumes in the Renaissance as inspiration for a new model of contemporary women's cloth. https://eprints.ugd.edu.mk/36721/	8th International Scientific Conference Contemporary Trends and Innovations in Textile Industry – CT&ITI, 18-19 Sept 2025, Belgrade.	Од 2018 г. 8 години
30	Sonja Jordeva , Saska Golomeova Longurova, Silvana Zhezhova, Sanja Risteski, Vanga Dimitrijeva Kuzmanoska (2025)	Textile waste management and material innovation: a new perspective https://eprints.ugd.edu.mk/38225/	Textile Science and Economy 15th International Scientific-professional conference 17-18th November 2025, Zrenjanin, Serbia Technical faculty „Mihajlo Pupin“, University of Novi Sad	Од 2009 г. 17 години

- Има објавен рецензиран универзитетски учебник или монографија или практикум или збирка задачи од научната област за која се избира:

Кандидатката во периодот од претходниот избор до Конкурсот има објавено рецензиран универзитетски учебник достапен на УГД е-библиотека.

31. Соња Јордева, Силвана Жежова, (2022) Механичка текстилна технологија 1, Технолошко-технички факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, ISBN 978-608-244-935-7, <https://e-lib.ugd.edu.mk/1100>

- Има способност за изведување на високообразовна дејност: Д-р Соња Јордева е ангажирана во наставата на прв циклус студии на ТТФ по предметите:

- Механичка текстилна технологија 1
- Хемиска текстилна технологија 1
- Хемиска текстилна технологија 2
- Менаџирање на отпад
- Нега на текстил
- Доработка на текстил и облека

- *Индустриски процеси во текстилната индустрија* (на Факултет за природни и технички науки на УГД).

Во наставата на втор циклус студии на ТТФ е ангажирана за предметите:

- *Методологија и организација на научноистражувачката работа*

- Контрола на квалитет
- Механички својства на текстилните материјали
- Ензими за доработка и нега на текстил
- Технолошки процес на доработка на облеката.

Во наставата на трет циклус студии на ТТФ е ангажирана за предметите:

- Методологија на научноистражувачката работа
- Композити
- Биоразградливи композитни материјали.

(Со Решение бр. 08-651/4 од 4.10.2023 г. е акредитиран ментор на докторски студии).

- Потврда за познавање на најмалку еден странски јазик: Кандидатката има Кембриџ меѓународен сертификат по англиски јазик на ниво Б1.

Посебни услови:

- Под негово менторство се изработени дипломски трудови, магистерски трудови или докторски тези.

Во периодот од претходниот избор до моментот на објавување на Конкурсот д-р Соња Јордева е член на Комисија за оценка и одбрана на докторска дисертација на еден кандидат (Ј. Степановиќ, Решение број 8/20-01-006/23-033 во Лесковац, Универзитет во Ниш), ментор на магистерски труд на еден кандидатката Д. Туџарова Адвокатов (Одлука бр. 2302-120/5 од 11.12.2024 година) на ТТФ, ментор на 8 успешно одбранети дипломски трудови и член на уште 14 комисији за одбрана на дипломски труд на студенти на ТТФ.

- Учествовал или раководел со научноистражувачки проекти

Во изборниот период д-р Соња Јордева е учесник во научноистражувачките проекти:

32. Dimitrijeva-Kuzmanoska, Vanga Golomeova, Saska and Zhezhova, Silvana and **Jordeva, Sonja** and Efremov, Jordan and Ristova, Elvira and Bojadziska, Slavica and Hagi, Emil and Dimitrijeva, Marina (2021) *Civilizatie Montana, Traditii, obiceiuri, folclor in munti, Dialog Carpati Romani-Pind Arman* (Сертификат за учество), <https://eprints.ugd.edu.mk/30302/>

33. Dimitrijeva-Kuzmanoska, Vanga and Srebrenkoska, Vineta and Despot, Katerina and Sandeva, Vaska and Efremov, Jordan and Golomeova, Saska and Zhezhova, Silvana and **Jordeva, Sonja** and Ristova, Elvira and Bojadziska, Slavica and Slavkova, Emilija and Gjorgjieva, Ildija and Mirceska, Natasa and Angelinova-Dimitrova, Penka and Dimitrova Evtimova, Maria and Onteva, Maria and Badea, Corina and Hagi, Emil and Nanusevski Filipovic, Nadica and Janakieska, Danica and Golant, Natalia and Dimitrijeva-Mastev, Marina (2022) *Preservation of local craft traditions at the international level and integrations into new technologies and process of recycling and applications in modern and functional design*. <https://eprints.ugd.edu.mk/28812/>

24. Risteski, Sanja and Golomeova, Saska and Zhezhova, Silvana and **Jordeva, Sonja** (2023) „*Мода меѓу редови-класици*“ (проект одобрен и финансиран од Министерството за култура). <https://eprints.ugd.edu.mk/32063/>

- Придонес во оспособувањето на помлади наставници и соработници

Д-р Соња Јордева има соработувано со неколку помлади наставници и соработници на Технолошко-технички факултет во доменот на научноистражувачката работа и одржување на наставата.

- Има остварено минимум поени кои се однесуваат на целокупната актива на лицето: (НО)=40; (НИ)=45; (САОР)=15 или вкупно 100 поени.

Кандидатката има остварено: (НО)=40; (НИ)=146,4; (САОР)=139 или вкупно поени 325,4 поени.

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Од септември 1989 година до мај 2011 г., д-р Соња Јордева работи како наставник по стручни предмети од текстилната струка во СОУ „Димитар Мирасчиев” - Штип. Во 2001/2002 година работи на позицијата координатор на PHARE реформата на стручното образование во средните стручни училишта во РС Македонија. Од 2011 година до 2014 г. работи како лаборант на Технолошко-техничкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев” во Штип.

Со Одлука бр. 2802-97/6 од 3.11.2014 година од Наставно-научниот совет на Технолошко-технички факултет е избрана за асистент-докторанд.

Со Одлука бр. 2302-53/6 од 20.3.2017 година на Наставно-научниот совет на Технолошко-технички факултет е избрана во звањето доцент.

Со Одлука бр. 2302-107/3 од 1.11.2021 година на Наставно-научниот совет на Технолошко-технички факултет е избрана во звањето вонреден професор.

Научните резултати на кандидатката во текот на целиот работен период се објавени во референтни научни публикации со импакт-фактор (5), без импакт-фактор (52) и во зборници од меѓународни конференции (32). Наведените трудови се составен дел на е-репозиториумот при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип. <https://eprints.ugd.edu.mk/view/creators/Jordeva=3ASonja=3A=3A.html>

Во продолжение е дадена евалуација на објавените трудови во периодот од претходниот избор до денот на објавување на Конкурсот, додека другите се евалуирани во Универзитетски билтен бр. 185 од март 2017 г. за избор во звање доцент и Универзитетски билтен бр. 285 од октомври 2021 г. за избор во звање вонреден професор.

Трудови во списанија со импакт-фактор (од 1 до 2)

1. Milosavljevic Anita, Petrovic Vasilije, Jordeva Sonja, Djordjic, Dragan, Novakovic, Milada (2025) [Influence of stitch density on seam strength in cotton fabrics](https://eprints.ugd.edu.mk/36011/). AATCC Journal of Research, 12(3) (I-9). (IF=1.2) <https://eprints.ugd.edu.mk/36011/>

Фокусот на трудот е ставен на испитување на врската помеѓу густината на бодот и јачината на шевот. Преку експериментални тестирања на памучни ткаенини со различна густина на бод, утврдено е дека со зголемување на густината на бодот до одредена граница се зголемува и јачината на шевот, по што може да дојде до нејзино намалување поради оштетување на структурата на ткаенината. Анализата опфаќа мерење на сила на кинење и типови на оштетување на шевовите, што овозможува подетално разбирање на механизмите на прекин. Врз основа на резултатите се дефинира оптимален опсег на густина на бод кој обезбедува најдобри механички перформанси на шевот. Јачината на шевот беше оценета преку анализа на F-ε (сила-издолжување) кривите. Кај сите примероци се забележува рамномерно зголемување на

силата до одредена точка, по што следи нагло намалување, а потоа повторно зголемување на силата. Точката на која започнува намалувањето на силата се дефинира како попуштање на шевот, што укажува на значително структурно оштетување на шевот. Дефинирањето на овие параметри претставува значаен придонес за производителите на квалитетна облека, бидејќи овозможува однапред да се предвиди интензитетот на силата на кој шевовите можат да бидат изложени без да се наруши нивниот квалитет.

2. Risteska Svetlana, Srebrenkoska, Vineta, Zhezhova Silvana, Srebrenkoska Sara, Risteski Sanja **Jordeva Sonja**, Golomeova Saska (2024). *The Effect of Textile Structure Reinforcement on Polymer Composite Material Mechanical Behavior*. Polymers, 16 (24). ISSN 2073-4360 (IF=4.7) <https://eprints.ugd.edu.mk/35283/>

Текстилната структура во полимерните композитни материјали игра клучна улога во определувањето на механичкото однесување на композитот. Во трудот е анализирано влијанието на различни текстилни структури врз механичкото однесување на композитните материјали. Како матрица е користена епоксидна смола, додека како зајакнувачки елементи се применети различни ткаенини (платно, кепер, панама), неткаен текстил и унидирекционални текстилни структури изработени од Е-стаклени влакна. Авторите експериментално испитуваат како видот, густината и ориентацијата на текстилниот зајакнувач влијаат врз јачината, крутоста и отпорноста на деформација на композитниот материјал. Резултатите покажуваат дека текстилниот зајакнувач има значајно влијание врз распределбата на напрегањата и механизмите на оштетување во композитите. Посебно се истакнува дека со оптимален избор на текстилен зајакнувач може да се постигне значително подобрување на механичките перформанси. Трудот дава јасни насоки за дизајн на текстилни композити со подобрени својства.

Трудови во меѓународни научни списанија (од 3 до 16)

3. Silvana Zhezhova, **Sonja Jordeva**, Sashka Golomeova Longurova, Stefan Maksimov, Vanga Dimitrijeva Kuzmanova, (2021) *The development of textile industry in Shtip*, Tekstilna industrija, Vol 69. No.4. pp14-19. <https://eprints.ugd.edu.mk/29017/>

Трудот нуди детална анализа на развојните фази на текстилната индустрија во Штип, од нејзините почетоци до современиот период. Авторите ги разгледуваат структурните промени во индустријата, вклучувајќи ја транзицијата од традиционално производство кон модерни производствени процеси и извозно ориентирано работење. Анализата опфаќа податоци за бројот на компании, вработувањето и значењето на текстилниот сектор за локалната економија, при што се истакнува неговата доминантна улога во индустрискиот развој на регионот. Посебно внимание е посветено на предизвиците со кои се соочува секторот, како што се глобалната конкуренција, потребата од технолошка модернизација и недостигот на квалификувана работна сила. Воедно, трудот ги нагласува потенцијалите за понатамошен развој преку иновации, едукација и интеграција во меѓународните пазари, нудејќи релевантни насоки за стратешко планирање и развој на индустријата.

4. Maksimov Stefan, **Jordeva Sonja**, Zhezhova, Silvana, Mojsov Kiro and Janevski Aco (2022) *Methodology for determining the quantity of textile*

waste from the cutting process. *Tekstilna industrija*. Vol.70, No.1, p.p. 29-36. ISSN 0040-2389. <https://eprints.ugd.edu.mk/29706/>

Целта на овој труд е да се дизајнира нова методологија за определување на количината на текстилен отпад создаден при процесот на кроење. Практичната примена на методологијата беше испитана во три различни компании. Резултатите покажаа дека со користење на оваа методологија се овозможува брзо и лесно пресметување на количината на отпад создаден при процесот на кроење. Во индустриски услови загубите при кроење се движат приближно од 10% до 25%, во зависност од сложеноста на кројот, ширината на материјалот и видот на кројната слика. Кај поедноставни модели отпадот може да се намали на околу 8–12%, додека кај комплексните може да достигне и над 20%. Подобрување од само 2–5% во искористеноста на материјалот може да донесе значајни економски заштеди во масовно производство. Трудот е конкретен и применлив, особено бидејќи дава мерливи индикатори што може директно да се користат во производствени услови.

5. Stefan Maksimov, **Sonja Jordeva**, Silvana Zhezhova, Sashka Golomeova Longurova, Darko Andronikov, (2022) *Qualitative and quantitative analysis of the pre-consumer textile waste in North Macedonia, Advanced technologies*, 11(1) (88-92). <https://eprints.ugd.edu.mk/29944/>

Целта на овој труд е да се истражи количеството и квалитетот на текстилниот отпад како предуслов за негово понатамошно управување. Добиените резултати покажуваат доминација на отпадот од кроење на облека, при што вкупната количина има просечна вредност од 2792,7 тони годишно. Понатамошната анализа покажува дека памучниот отпад е најзастапен со 46,4%, потоа отпадот од вештачки и синтетички влакна со 41,4%. Во текот на истражуваниот период (2015–2020), годишно се генерираат во просек 1,42 kg/жител чист претпотрошувачки текстилен отпад со задржани физички и механички својства. Меѓутоа, како резултат на пандемијата со Ковид-19, количината на генериран отпад во 2020 година се намали во однос на претходните години. Истражувањето покажа дека во вкупната количина на текстилен отпад најчесто е застапен отпадот од вештачки и синтетички влакна. Ваквата висока застапеност предизвикува еколошки проблеми. Поради тоа, неизбежно е да се размислува за рециклирање на отпадот. Сепак, анализата на количините на текстилен отпад претставува неопходен предуслов за успешен процес на рециклирање. Сè уште не постои детална анализа на количините и управувањето со тековите на текстилниот отпад во Северна Македонија. Ова треба да биде предмет на понатамошни истражувања во насока на развој на управување со отпадот.

6. Sashka Golomeova Longurova, **Sonja Jordeva**, Silvana Zhezhova, Vanga Dimitrijeva Kuzmanoska, Kiro Mojsov, Darko Andronikov (2022), *The effect of fabric structure parameters on dimensional stability after domestic washing*, *Tekstilna industrija*. 70 (2). pp. 22-27. ISSN 0040-2389. <https://eprints.ugd.edu.mk/29965/>

Целта на ова истражување е да се утврди влијанието на структурните параметри на ткаенината (100% памук) врз димензионата стабилност по пет циклуси на домашно перење. Десет памучни ткаенини со различни структурни параметри (густина, фактор на покриеност, преплетка) беа изложени на пет циклуси на домашно перење и сушење. Димензионите промени на ткаенините се мерени по секој циклус на перење и сушење, а потоа се изразени како

процент од почетните димензии. Експерименталните резултати покажаа дека сите десет ткаенини се собираат, при што собирањето е поголемо во насока на основата отколку во насока на јатокот. Статистичка анализа беше користена за идентификување на односот помеѓу собирањето на ткаенината и нејзините структурни параметри. Резултатите покажаа дека собирањето на ткаенината е во линеарна корелација со факторот на покриеност.

7. Golomeova, Saska, **Jordeva, Sonja**, Zhezhova Silvana, Dimitrijeva, Vanga, Andronikov, Darko (2023) *Water absorption and dimensional stability of shoe insoles*. The Journal Leather and Footwear, 72 (1/23). pp. 3-6. ISSN 1849-9769. <https://eprints.ugd.edu.mk/31709/>

Целта на ова истражување беше да се проучи апсорпцијата на вода и димензионалната стабилност на влошките за обувки. Испитувањата беа извршени согласно со релевантните ISO стандарди. Во експериментот беа користени осум влошки за обувки со различен состав. Експерименталните резултати покажаа дека способноста за апсорпција на вода кај влошките е под влијание на составот и структурата на компонентите на влошката. Статистичката анализа на резултатите покажа позитивна линеарна корелација помеѓу апсорпцијата на вода кај влошките и нивното бабрење, собирањето кај сите осум влошки беше помало од 1%.

8. Daniela Tudzarovska Advokatov, **Sonja Jordeva**, (2023) *The influence of the type of cutting layout on the utilization of the textile material for women's pants*, KNOWLEDGE –International Journal, 60(3), pp 523-528. <https://eprints.ugd.edu.mk/32465/1/Trud.pdf>

Во овој труд е анализирано влијанието на видот на кројните слики врз потрошувачката на текстилниот материјал. Во експерименталниот дел е анализиран налог на женски панталони работен со два вида на кројни слики. Во првиот случај вклопувањето на кројните слики е со 1 и 2 големини во една слика, а во вториот, кројни слики со 3, 4 и 5 големини. Во првиот случај има среден трошок од 1,19 m по парче, додека во вториот случај среден трошок од 1,17 m по парче и 2,5% поголема искористеност на ткаенината. Основната ткаенина за изработка на облека е еден од најскапите чинители во севкупниот процес, секоја заштеда е многу значајна за индустријата која се соочува со предизвици за одржливост и ефикасно влијанието на различни типови управување со ресурсите.

9. **Jordeva Sonja**, Zhezhova Silvana, Golomeova Saska (2023), *Influence of the raw-material composition and the characteristics of the knitted fabrics on the properties of the socks*, KNOWLEDGE –International Journal, Vol. 56.4, 417-423. <https://ojs.ikm.mk/index.php/kij/article/view/5941/5812>

Чорапите треба да ги задоволат високите критериуми за квалитет, а доколку се работи за чорапи дизајнирани за специфична намена (спорт, заштитна облека и слично) и дефинирани функционалности. За добивање на квалитетни чорапи со долг животен век неопходно е да се усогласат карактеристиките на преѓата со машината за плетење и правилно да се изведе процесот на плетење. Резултатите од истражувањата покажуваат дека со зголемување на длабочината на кулирање при плетење се зголемува масата на чорапот. Поголемата длабочина на кулирање значи и поголема должина на преѓата за еден котелец. Во зависност од суровинскиот состав и карактеристиките на плетенината чорапите различно се однесуваат по повеќе

циклуси на перење. Чорапите од памучна и полиамидна преѓа (ПА 6) треба да се перат на пониска температура, бидејќи на 95°C покажуваат големо попречно и надолжно собирање.

10. Golomeova, Saska, Popova Dushica, Zhezhova Silvana, **Jordeva Sonja**, Dimitrijeva-Kuzmanoska Vanga, Risteski Sanja and Andronikov, Darko (2024) *Effectiveness of teamwork in the textile-leather industry in the Republic of North Macedonia*. The Journal Leather and Footwear, 73 (2/24). pp. 11-17. ISSN 1849-9767. <https://eprints.ugd.edu.mk/34440/>

Трудот се занимава со ефикасноста на тимската работа во текстилно-кожарската индустрија во Р Северна Македонија, во услови кога индустријата се соочува со конкуренција, иновации и потреба од оптимизација на човечките ресурси. Фокусот на тимската работа ја покажува важноста на организациските аспекти за продуктивност и квалитет. Целта е да се утврди како тимската работа влијае на ефикасноста во индустријата. Во истражувањето е користена анкета доставена до конкретни компании во текстилно-кожарскиот сектор. Статистичката анализа покажа дека постои статистички значајна разлика во мислењата на менаџерите и работниците од текстилно-кожарската индустрија во однос на сите испитувани индикатори на ефективна тимска работа. Генерално, менаџерите ги оценуваат сите индикатори повисоко, освен индикаторот за квалитет на тимската работа, каде работниците даваат повисока оценка.

11. **Jordeva Sonja**, Zhezhova Silvana, Golomeova Saska, Risteski, Sanja, Tudzarovska Advokatov, Daniela and Dimitrijeva, Vanga (2024) *The effect of different types of cut marker on the utilization of textile materials*. The Journal Leather and Footwear, 73 (2). pp. 18-23. ISSN 1849-9767. <https://eprints.ugd.edu.mk/34439/>

Видот на кројната слика може да ја зголеми или намали потрошувачката на материјал. Во експерименталниот дел на трудот се прикажани два работни налози со две различни кројни слики. Во првиот случај, кројната слика содржела делови од 4 големини, додека во вториот случај во кројната слика се вклопени деловите од две големини. Во двата случаи се користела иста ткаенина со идентична ширина. Просечната потрошувачка на ткаенина е помала, а процентот на искористеност на ткаенината е поголем во првиот случај. Со други зборови, тоа значи 30 метри помалку потрошена ткаенина, од која можат да се изработат дополнителни 24 пара панталони, а отпадот е намален за 2,5%. Бидејќи трошокот за ткаенина претставува приближно половина од вкупните трошоци за производот, многу е важно таа да се користи ефикасно.

12. Golomeova, Saska and Risteski, Sanja and Zhezhova, Silvana and **Jordeva, Sonja** and Dimitrijeva, Vanga (2025) *Analysis of plant-based leather as a sustainable alternative to traditional animal leather*. The Journal Leather and Footwear, 74 (3/2025). ISSN 1849-9767. <https://eprints.ugd.edu.mk/36928/>

Целта на овој труд е да се анализираат процесите на производство, одржливоста, етичките аспекти и иновативните својства на различни растителни кожи. Трудот обезбедува информации за производството, предностите, ограничувањата и растот на пазарот на различни растителни кожи како одржлива алтернатива на традиционалната животинска кожа. Растителните кожи имаат повеќе предности, вклучувајќи намалена

потрошувачка на вода и енергија, помали емисии на CO₂, повторна употреба на земјоделски остатоци и делумна или целосна биоразградливост, што го поддржува принципот на циркуларна економија. И покрај нивните еколошки и етички предности, растителните кожи имаат и ограничувања, како помала издржливост и чувствителност на вода, топлина и влажност, што може да ја ограничува нивната употреба во апликации со високите барања.

13. Zhezhova Silvana, **Jordeva Sonja**, Risteski Sanja, Golomeova Saska and Dimitrijeva-Kuzmanoska, Vanga (2025) *[An Overview of the Textile and Leather Industry of North Macedonia](#)*. The Journal Leather and Footwear, 74 (3): 4. pp. 18-23. ISSN 1849-9767. <https://eprints.ugd.edu.mk/36966/>

Фокусот на овој труд е анализа на состојбата во текстилната и кожарската индустрија во последната декада и нивното значење за националната економија на Република Северна Македонија. Овие индустрии имаат значително влијание врз вкупното индустриско производство во земјата, вработувањето и учеството во вкупниот извоз, додека нивниот придонес во формирањето на БДП е помалку значаен. Една од причините за ова е високото учество на лон производството, кое учествува со околу 93% во производството на облека и обувки, додека само 7% се однесува на сопствено производство. Анализите покажуваат дека текстилната, индустријата за облека и кожарската индустрија генерално бележат негативен тренд во индустриското производство и вработувањето. Во овие сектори доминира женска работна сила, особено во производството на облека и кожа, што ја истакнува нивната социјална, но и економска значајност. Иако растот на платите претставува позитивен знак, тоа не е доволно за да ги надомести структурните слабости на овие сектори. Намалувањето на бројот на претпријатија, заедно со флукуациите на производствените индекси, ја потврдуваат генералната нестабилност и предизвиците со кои се соочуваат текстилната и кожарската индустрија во Северна Македонија.

14. Sanja Risteski, **Sonja Jordeva**, Saska Golomeova Longurova, Silvana Zhezhova, Marija, Kertakova, *[Integration of contemporary fashion trends into women's apparel design in the textile industry](#)*, Tekstilna industrija. Vol. 74 No.1 pp.39-46 ISSN 0040-2389. <https://eprints.ugd.edu.mk/38271/>

Овој труд се занимава со дизајнот на современа женска облека, кој концептуално е насочен како спротивност на брзата мода, преку примена на занаетчиски техники и рачна изработка. Оригиналните решенија произлегуваат од истражување на трендови, развој на концепти и скицирање, како и од употреба на рачно изработени детали, со што се создаваат уникатни парчиња облека што ги нагласуваат издржливоста, квалитетот и безвременскиот изглед. Крајниот резултат претставува мала колекција од три модели, кои ги обединуваат современата естетика, функционалноста, удобноста и суптилните занаетчиски елементи, вклопени во внимателно осмислен текстилен дизајн.

15. Marija Kertakova, Sanja Risteski, **Sonja Jordeva**, Silvana Zhezhova, Saska Golomeova Longurova, *[Contemporary graphic methods for presenting a fashion collection – fashion portfolio](#)*, Tekstilna industrija. Vol. 74 No.1 pp. 59-67. ISSN 0040-2389. <https://eprints.ugd.edu.mk/38272/>

Модното портфолио претставува збирка од скици и илустрации изработени на соодветна хартија, кои може да бидат брзи цртежи или завршени модни решенија. Неговата главна цел е да ги прикаже моделите како

најважен визуелен и концептуален израз на дадена тема. Портфолиото може да биде и целосен приказ на креативната работа на дизајнерот, наменет за дизајнерски тим, компанија или бренд. Најчесто се користи за презентација на професионалните способности и достигнувања, со цел напредување во кариерата или претставување на брендот. Покрај модни илустрации, може да содржи и скици на модни додатоци, технички цртежи, план за изработка, како и опис на концептот, целната група, материјалите и кроевите. Ова го прави портфолиото важна алатка за секој студент или дизајнер при аплицирање за работа, во зависност од тоа дали се бара само креативен дизајнер или комплетен професионалец со пошироки вештини.

16. Zhezhova Silvana, Jordeva **Sonja**, Risteski Sanja, Golomeova Saska, Dimitrijeva-Kuzmanoska Vanga (2024) *Application of technical textiles in sports*. *Koža& Obuća*, 73 (2). pp. 3-10. ISSN 1849-9767. <https://eprints.ugd.edu.mk/34438/>

Текстилните материјали се користат во сите видови спортови како спортска облека во форма на шорцови, маици, тренерки, костими за капење итн. Освен за изработка на облека, текстилот се користи како составен дел од спортската опрема или како дел од спортската обувка. Спортскиот текстил е растечка индустрија и учествува со 7,3% на глобалниот пазар на технички текстил. Генерално, текстилните материјали што се користат во спортската облека имаат висока способност за пренос на топлина и влага, мала тежина, брзо сушење и еластичност. Овие материјали исто така имаат голема цврстина и издржливост. Најновите текстилни материјали што се користат за изработка на спортска облека имаат различни функционални својства со цел да ги задоволат специфичните барања на различни спортски активности. Потрошувачката на текстилни материјали во спортот значително се зголеми во последните неколку децении. Ова се должи на растечкиот интерес на светската популација за спорт и фитнес активности, како и на зголемената свесност за важноста на активниот начин на живот, што ја поттикнува побарувачката за спортска облека и опрема.

Трудови во зборници од меѓународни научни конференции (од 17-30)

17. Kazani Ilda, Tomovska Elena, Jordeva **Sonja** (2021), *Impact of the COVID-19 pandemic on the Albanian apparel manufacturing industry*. In: 9-th International Textile Conference & 3rd International Conference on Engineering and Entrepreneurship, 18-19 November, 2021, Tirana, Albania. <https://eprints.ugd.edu.mk/29138/>

Индустријата за производство на облека и кожа останува еден од клучните сектори на економијата на Албанија. Во последно време се забележува стремеж на премин кон FPP (целосен производствен пакет), што подразбира поголема додадена вредност и поголема автономија во производниот процес. Глобалната криза предизвикана од пандемијата на COVID-19, како и во останатите економски гранки, имаше значително влијание врз развојот на текстилниот сектор во Албанија. Како последица на оваа состојба, во текот на 2020 година се регистрира пад на извозот, вклучително и во индустријата за облека и кожа. Сепак, според податоците на ИНСТАТ, овој сектор и понатаму останува водечки во однос на извозот во земјата.

18. Tomovska, Elena, Kazani, Ilda, **Jordeva, Sonja** (2021) *Attitudes towards Wearing Facemasks as a Fashion Accessor*. In: 9th International Textile Conference & 3rd International Conference on Engineering and Entrepreneurship 2021, 18-19 Nov 2021, Tirana, Albania. <https://eprints.ugd.edu.mk/29576/>

Глобалната пандемија на Ковид-19 вовеле нов елемент во секојдневното облекување – маската за лице. Во текот на 2020 година модни елементи почнаа да се вклучуваат во дизајнот на овој првенствено функционален предмет. Ова истражување има за цел да ја утврди важноста на модата и естетскиот изглед при изборот на маски за лице. Онлајн прашалник беше дистрибуиран преку различни социјални мрежи во Франција, при што се испитуваа типовите маски што се носат и перцепцијата на маските како моден додаток. Истражувањето покажува дека хируршките маски се најчесто користени, при што цената е главниот критериум за нивниот избор. Маските првенствено се доживуваат како средство за лична заштита. Сепак, кај мала подгрупа од популацијата која е свесна за модата може да се забележи избор на маски за лице врз основа на нивниот естетски изглед. Ова особено се однесува на текстилните маски кои се перципираат како дел од одржливата мода.

19. Golomeova Saska, Zhezhova, Silvana, **Jordeva, Sonja**, Maksimov, Stefan and Andronikov, Darko and Mojsov, Kiro (2021) *Effect of the pandemic on the clothing industry in the eastern region of R. N. Macedonia*. In: Contemporary trends and innovations in textile industry, 16-17th September 2021 Belgrade, Serbia. <https://eprints.ugd.edu.mk/28691/>

Трудот го анализира влијанието на пандемијата врз текстилната, односно конфекциската индустрија во Источниот регион на Република Северна Македонија. Во истражувањето се разгледуваат промените во производството, намалувањето на обемот на работа, состојбата со работната сила, како и економските последици предизвикани од кризата. Резултатите покажуваат дека во првата половина на 2020 г. производството било стабилно, додека падот се почувствувал во втората половина. Во 2020–2021 производството се намалило за 12–27%, поради помал број на нарачки и отсуство на работници. Дел од компаниите се пренасочиле кон производство на заштитни маски (25–35%), а некои развиле сопствени колекции (околу 10%). Бројот на вработени се намалил за 10–15%.

20. Zhezhova Silvana, **Jordeva, Sonja** and Golomeova, Saska and Srebrenkoska, Vineta and Dimitrijeva-Kuzmanoska, Vanga (2022) *Analysis of the situation with textile waste*. V International Conference, Contemporary trends and innovations in the textile industry, 15-16 September 2022 pp. 226-234. <https://eprints.ugd.edu.mk/30372/>

Континуираниот раст на населението доведува до зголемена потрошувачка на текстил, што резултира со поголеми количини на текстилен отпад. Поради ова се очекува производството и потрошувачката на текстилни влакна континуирано да растат, при што глобалното производство би можело да достигне околу 156 милиони тони до 2030 година. Овој пораст директно придонесува за зголемување на количините текстилен отпад. Текстилниот отпад претставува значаен еколошки предизвик, при што во Европа се генерираат од 2 до 15 килограми отпад по жител годишно. Одржливите пристапи кон управување со текстилниот отпад можат да придонесат за намалување на вкупното создавање отпад преку поефикасно користење на

суровините и повторна употреба на тековите на производствени материјали. Индустијата за рециклирање на текстил опфаќа широк спектар на активности и чинители, вклучувајќи корисници и координатори во системот за рециклирање, кои функционираат во рамки на социокултурен контекст што ги обликува ставовите и однесувањето на граѓаните. Без силна внатрешна координација меѓу овие чинители, системот не може да функционира со својот полн потенцијал и може дури и да престане да постои. Дополнително, пошироки фактори како што се глобалната економија, меѓународните трговски регулативи, технолошките и инженерските достигнувања, културниот развој, пазарната конкуренција и инфраструктурата вклучувајќи ги и достапните опции за управување со отпад играат клучна улога во обликувањето на ефикасноста и одржливоста на системите за рециклирање на текстил.

21. Zhezhova, Silvana and Risteski, Sanja and **Jordeva, Sonja** and Srebrenkoska, Vineta (2022) *Medical textiles, possibilities and challenges*. Zbornik radova Naučna konferencija SANUS 2022. <https://eprints.ugd.edu.mk/30487/>

Секторот на медицински текстил е најбрзо растечки дел од техничкиот текстил. Пандемијата на COVID-19 значително влијаеше врз пазарот, предизвикувајќи нагло зголемување на побарувачката, особено за заштитна опрема. Глобалниот пазар на медицински текстил во 2020 година изнесувал околу 24,7 милијарди долари и се очекува стабилен раст (околу 4,5% годишно). Најголем удел има сегментот за здравство и хигиена (над 45%), додека неткаените материјали доминираат со околу 65% од пазарот, благодарение на ниските трошоци и широката примена во медицински и заштитни производи.

22. Sanja Risteski, Silvana Zhezhova, Saska Golomeova, **Sonja Jordeva**, *Fashion in Spain as an inspiration for design and construction of contemporary children's clothing*, VI International Conference, Contemporary trends and innovations in the textile industry“ 14-15th September, 2023, Belgrade, Serbia. <https://eprints.ugd.edu.mk/33000/>

Модата претставува уникатна визуелна уметност која низ вековите оставила силен белег, особено во Шпанија. Секој историски период се одликува со специфичен дизајн и богатство на материјали. Во трудот се прикажани два дизајна инспирирани од различни историски периоди на детската мода во Шпанија, со внимателен избор на материјали и бои што ја отсликуваат естетиката на тие периоди. Низ историјата, детската облека во Шпанија била обликувана од социјалниот статус и традицијата. Денес таа е пред сè практична и удобна, но сè уште се забележува влијание од стилови како викторијанска ера, барок и романтизам. Современите дизајни често вклучуваат детали како набрани јаки, тантела и вез, како и луксузни материјали (свила, кадифе, брокат), што ја нагласува богатата културна традиција и нејзиното влијание врз модерната детска мода.

23. Silvana Zhezhova, **Sonja Jordeva**, Saska Golomeova Longurova, Sanja Risteski, Aleksandra Risteska, *Final control of men's shirts*, VI International Conference, Contemporary trends and innovations in the textile industry“ 14-15th September, 2023, Belgrade, Serbia. <https://eprints.ugd.edu.mk/32672/>

Трудот се фокусира на постапките за финална контрола на квалитет кај машински кошули, со цел обезбедување на усогласеност со стандардите пред пласирање на производот. Во истражувањето се разгледуваат критериумите за оценување, како што се квалитетот на изработка, димензионална прецизност,

изгледот и присуството на евентуални дефекти. Во производството на машки кошули, финалната контрола на квалитет обезбедува одржување на квалитетот на брендот и успешна соработка со нарачателите. Во трудот е направена анализа на 1417 машки кошули од три работни налози, која покажа дека најчести дефекти се: неправилно затворање на американски шев, лошо поставени или оштетени копчиња и грешки при шиене на манжетните. Кај еден модел, кај 22 кошули е утврдена разлика во нијансата на материјалот, што не може да се поправи и бара повторна изработка, со што се зголемуваат трошоците. Поголемиот дел од дефектите може да се отстранат со повторна доработка, додека производите со непоправливи грешки се класифицираат во пониска класа со намалена цена. На овој начин е можно да се заштеди време, да се намалат трошоците за производство и истовремено да се намалат организациските проблеми.

24. **Jordeva Sonja**, Zhezhova Silvana, Golomeova Saska, Risteski, Sanja and Dimitrijeva-Kuzmanoska Vanga (2024) *Final quality control of shirts*. In: 7th International Scientific Conference Contemporary Trends and Innovations in Textile Industry – CT&ITI 2024, 19-20 Sept 2024, Belgrade. <https://eprints.ugd.edu.mk/34674/>

Трудот ги разработува постапките за финална контрола на квалитет кај кошули, со фокус на проверка на готовиот производ пред испорака. Во истражувањето се анализираат клучните параметри за оценување на квалитетот, како што се визуелниот изглед, точноста на изработката, димензионалната стабилност и присуството на евентуални дефекти. Посебно внимание е посветено на идентификација и класификација на најчестите грешки што се појавуваат во завршната фаза од производството. Финалната контрола е последната фаза во системот за проверка на кошули, која се спроведува пред испорака. Во трудот е направена финална контрола на вкупно 2790 машки и женски кошули во две конфекциски компании, со цел да се утврдат најчестите грешки и можностите за нивно отстранување. Од анализата на 1680 женски кошули (од три налози) најчести грешки се нерамномерно обликуван карнер и надворешен шев на ракав. Кај машките кошули (1110), најчести грешки се лошо поставени или оштетени копчиња, како и асиметрично поставени и џебови.

25. Risteski Sanja, Zhezhova Silvana, Golomeova Saska, **Jordeva, Sonja** and Dimitrijeva-Kuzmanoska, Vanga (2024) *The costume in Egypt as inspiration for the redesign of men's contemporary clothes*. 7th International Scientific Conference Contemporary Trends and Innovations in Textile Industry – CT&ITI 2024, 73 (2). pp. 326-333. ISSN 1849-9767. <https://eprints.ugd.edu.mk/35029/>

Во овој труд се разгледува културата и модата во Древен Египет. Главната облека кај жените била „каласирис“, а подоцна почнале да ја носат и мажите. Со текот на времето почнале да се појавуваат нови елементи во облекувањето. Еден од нив била горната облека. Таа претставувала вид на шал, кој нежно се собирал во набори над елекот и се прекрстувал преку градите, формирајќи кратки ракави. Главната декоративна вредност на египетската носија се карактеризира со орнаменти кои вклучуваат симболични елементи. Во периодот на старото египетско кралство, различни видови амајлии и магични приврзници постепено станале украси. Кружните украси околу вратот го симболизираше Сончевиот систем. Египќаните уживале во новото и ги

обожувале колоритот и украсите. Египетската култура претставува големо богатство на идеи и инспирации за модните дизајнери. Преку анализа на таа култура, облеката и модните додатоци, изработен е редизајн на машки модел кој. Новиот модел е инспириран од машката облека во Египет и вклучува детали кои нè враќаат во една древна цивилизација. Редизајнираниот модел претставува современа ера во која сè уште се чувствуваат траги од древните цивилизации и нивните префинети уметнички достигнувања.

26. **Jordeva Sonja**, Zhezhova Silvana, Golomeova Saska, Risteski Sanja and Milosavljevic, Anita (2025) [Determination of the amount of cutting waste and its characterization](https://eprints.ugd.edu.mk/36437/). In: IV International Conference Physical Aspects of Environment, 29-30 Aug 2025, Zrenjanin, R. Serbia. <https://eprints.ugd.edu.mk/36437/>

Генерирањето отпад од кроење е неизбежен дел од производството во текстилната индустрија. Ефективното управување со овој отпад може да донесе значителни заштеди, оптимизација на ресурси и подобрување на еколошката одржливост. Во трудот е презентирана методологија за одредување на количината и квалитетот на отпадот од кроење на местото на негово создавање во компаниите за производство на облека. Ова овозможува брзо и едноставно собирање на податоци кои се основа за поефикасно управување, наместо традиционалното депонирање на отпадот. Методологијата може да се надгради или претвори во софтверско решение кое ќе помогне во рационалното користење на отпадот, кој всушност претставува вреден ресурс.

27. Milosavljevic Anita, Petrovic Vasilije, Dzordzic Dragan, Radovancevic, Darko and **Jordeva, Sonja** (2025) [Changing planet earth through sustainable materials](https://eprints.ugd.edu.mk/36445/). In: IV International Conference on Physical Aspects of Environment ICPAE 2025, 29-30 Aug 2025, Zrenjanin, R. Serbia. <https://eprints.ugd.edu.mk/36445/>

Одржливите материјали се развиваат со цел да се намали употребата на необновливи ресурси, да се поттикне рециклирањето и да се овозможи биоразградливост. Во трудот се анализира современата научна литература и се идентификуваат главните категории: одржливи, зелени, био и еколошки материјали, алтернативни и рециклирани материјали. Истражувањата покажуваат дека овие материјали имаат значајна улога во заштитата на животната средина, економската ефикасност и технолошкиот развој. Тие овозможуваат намалени емисии, зачувување на природните ресурси и повторна употреба. Анализата укажува на потребата од интегриран пристап, економски проценки и интердисциплинарна соработка.

28. Dimitrijeva, Vanga and Risteski, Sanja and Zhezhova, Silvana and Golomeova, Saska and **Jordeva, Sonja** (2025) [Gobelin tapestries and their application in modern clothes](https://eprints.ugd.edu.mk/36733/). In: 7th International Scientific Conference Contemporary Trends and Innovations in Textile Industry – CT&ITI, 18-19 Sept 2025, Belgrade. <https://eprints.ugd.edu.mk/36733/>

Трудот ја истражува трансформацијата на гобленот како декоративен елемент во домот и неговата интеграција во современиот моден дизајн. Истражувањето започнува со историските корени на гобленот, неговите симболички и естетски вредности и техниките на изработка. Целта на трудот е да се покаже како традиционалниот гоблен може да се интерпретира и адаптира во современата мода. Преку анализата на примери од домашни и

меѓународни дизајнери кои користат мотиви, текстури и техники од гобленот, се открива креативниот потенцијал на спојот на старото и новото. Трудот покажува дека постои растечки интерес за уникатни, рачно изработени и културно автентични парчиња, особено во контекст на одржлива мода.

29. Risteski Sanja, Zhezhova, Silvana, Golomeova Saska, **Jordeva Sonja**, Dimitrijeva, Vanga (2025) [The appearance of women's costumes in the renaissance as inspiration for a new model of contemporary women's clothing](https://eprints.ugd.edu.mk/36721/). In: 8. Međunarodna naučna konferencija „Savremeni trendovi i inovacije u tekstilnoj industriji“, 18-19 Sept 2025, Belgrade. <https://eprints.ugd.edu.mk/36721/>

Овој труд го анализира периодот на ренесанса, од XIV до XVII век, прикажувајќи дизајни и модни трендови од тоа време. Новиот модел во трудот е инспириран од модата на ренесансата, но редизајниран во современа форма. Тој е изработен од основна блуза и здолниште, со прицврстени асиметрични делови на горниот дел и метални кругови на половината и метални плочки на долниот дел, симболи на периодот, рачно зашиени. Кројот ја истакнува женската фигура, додека рачно изработените метални додатоци додаваат доза екстраваганција и потсетуваат на значењето на рачната работа во тоа време.

30. **Sonja Jordeva**, Saska Golomeova Longurova, Silvana Zhezhova, Sanja Risteski, Vanga Dimitrijeva Kuzmanoska, [Textile waste management and material innovation: a new perspective](https://eprints.ugd.edu.mk/38225/), 15th International Scientific-professional conference, [Textile Science and Economy](https://eprints.ugd.edu.mk/38225/), 17-18th November, 2025, Zrenjanin, Serbia Technical Faculty „Mihajlo Pupin“, University of Novi Sad. <https://eprints.ugd.edu.mk/38225/>

Овој труд ги сумира истражувањата за управување со текстилен отпад во РС Македонија. Во изминатите петнаесет години бројни студии го анализираат создавањето и третманот на текстилниот отпад, истакнувајќи ги неговите значајни еколошки и економски импликации. Резултатите покажуваат дека претпотрошувачкиот отпад од кроење доминира во македонската конфекциска индустрија, составен главно од памучни ткаенини (100 %) и ткаенини од памучни мешавини. Иако скоро 95 % од овој отпад има потенцијал за рециклирање, најголемиот дел сè уште завршува на депонии поради недоволна инфраструктура, ограничени финансиски и технолошки ресурси и слаби регулаторни рамки. Компаративните анализи дополнително откриваат значителен јаз помеѓу локалните практики и оние што се применуваат во европските модели на циркуларна економија. Најновите истражувања ја истражуваат трансформацијата на текстилниот отпад во одржливи изолациони материјали. Ваквите иновации придонесуваат за намалување на зависноста од депониите и истовремено создаваат нови можности во растечките зелени пазари. Генерално, анализираниите истражувања укажуваат на постепено преминување од линеарни модели на отстранување кон валоризација на ресурсите и циркуларност, нагласувајќи ја клучната улога на иновациите, образованието и јавно-приватните партнерства во унапредување на поодржлива текстилна индустрија.

Рецензент на трудови:

Со импакт-фактор

35. Valorization of carbon nanotubes material obtained from polyethylene waste as adsorbent for dyes from wastewater. *MJCCE, Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*. (2021 г.)

36. Analysis of yielding during tensioning of fabrics in plain and four-wire twill weave. *Industria Textila Journal IT-2024-144 - (990)* (2024 г.)

37. Ref.: Ms. No. FIPO-D-23-00713, Investigation Dyeing Equilibrium for Mordant-Free Guava Leaf on Viscose-Linen and Cotton Blends 2023 г. *Fibers and Polymers*, Manuscript number: ADV-TECH-24/1-8 (2023 г.)

Без импакт-фактор

38. Analysis of yarn tension forces in the weft knitting phase of circular knitting machines. *Tekstilna industrija* (2022 г.)

39. Improvement of thermophysiological comfort of athletes based on thermographic evaluation of sportswear material. *Advanced Technologies* (2021 г.)

40. Analysis of the deformation characteristics of woven textile materials in plain weave. *Advanced Technologies* (2024 г.)

41. Comparative virtual fit evaluation of knitwear made of 100% knit cotton jersey and knit cotton-rayon blend jersey developed on CLO 3D. *The Journal Leather and Footwear* (2024 г.)

42. Effect of some jacquard structures on the physical property of weft knitted fabrics. *The Journal Leather and Footwear* (2024 г.)

43. Digitally printed cotton fabric - the influence of washing conditions. *The Journal Leather and Footwear* (2025 г.)

Член на уредувачки одбор на списание

44. Член на уредувачки одбор на списание *The Journal Leather and Footwear*, Zagreb. <https://hdko.hr/o-casopisu/>

Студиски престој во странство

45. Студиски престој во странство ERAZMUS+ Staff mobility for teaching, (мај, 2022), Југозападен универзитет „Неофит Рилски“, Благоевград, Р Бугарија, Договор бр. 3303-66/1 од 19.4.2022 г. (сертификат).

Завршна евалуација на наставно-педагошката и научноистражувачката дејност

Рецензентската комисија констатира дека д-р Соња Јордева е истражувач со резултати кои придонесуваат во областите на текстилно механичко инженерство и технологија на облека. Во текот на целиот работен период има објавено 89 научни и стручни трудови од соодветните области, два универзитетски учебници, три скрипти и три практикуми за студентите на ТТФ.

Била учесник во вкупно 10 проекти (како резултат од едниот има техничко решение за битно подобар постоечки производ). Во рамките на наставно-образовната дејност д-р Соња Јордева била ангажирана за изведување на настава по повеќе предмети на прв, втор и трет циклус студии на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Д-р Соња Јордева е ментор на 25 кандидати и член на 32 комисии за одбрана на дипломски трудови и ментор на магистерски труд на еден кандидат.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Во тек на изборниот период кандидатката ги има реализирано следниве стручно-апликативни и организациско-развојни активности.

46. Декан на Технолошко-технички факултет, Одлука од Универзитетски сенат број 0201-543/10 од 9.7.2025 г.

47. Член на Матична комисија за основање на Самостојна високообразовна установа - Училиште за мода „Fashion Design“ со Решение број 14-76/2 од 13.1.2022 г. (Одлука од Влада).

За потребите на учениците од средните стручни училишта од текстилно-кожарска струка, кандидатката има објавено еден учебник (Текстилно-кожарски материјали) и еден прирачник (Одржлива мода).

48. **Соња Јордева**, Текстилно-кожарски материјали (2022) ISBN 978-608-273-011-0. Министерство за образовани и наука. <https://eprints.ugd.edu.mk/30315/>

49. Елизабета Јовановска-Радановиќ, Олгица Вељковиќ, **Соња Јордева**, Мартина Блинкова Дончевска, Одржлива мода, (2024). Центар за стручно образование и обука. <https://eprints.ugd.edu.mk/35634/>

Член на факултетски орган, комисија

50. Рецензент на е-скрипта „Колекција“ од авторката д-р Марија Кертасова, Одлука број 2302-101/4 од 8.10.2021 г.

51. Рецензент на е-практикум „Колекција“ од авторката д-р Марија Кертасова, Одлука број 2302-107/5 од 1.11.2021 г.

52. Член на Рецензентска комисија за избор на д-р Марија Кертасова во звање вонреден професор, Решение број 2302-118/10 од 29.11.2021 г.

53. Член на Рецензентска комисија за избор на д-р Сања Ристески во звање вонреден професор, Решение број 2302-57/9 од 3.3.2023 г.

54. Претседател на Комисија за спроведување на тајно гласање за избор на ректор на УГД, Решение број 2302-66/10 од 18.5.2022 г.

55. Претседател на Комисија за спроведување на тајно гласање за избор на декан на ТТФ. Решение број 2302- 68/5 од 13.6.2022 г.

56. Претседател на Комисија за спроведување на тајно гласање за избор на продекан на ТТФ. Решение број 2302- 88/4 од 19.9.2022 г.

57. Рецензент на универзитетски учебник „Структура и дизајн на преѓи“ од авторите д-р Емилија Тошиќ и д-р Магдалена Пренцова од Технолошко-металуршки факултет - Скопје, УКИМ, Одлука бр. 02-1401/1 од 14.9.2022 г.

58. Рецензент на универзитетски учебник „Плетенини“ од авторката д-р Елена Томовска, Технолошко-металуршки факултет-Скопје, УКИМ, Одлука бр. 02-581/1 од 5.4.2022 г.

59. Претседател на Рецензентска комисија за учебник „Текстилно-кожарски суровини за прва година средно стручно образование од текстилно-кожарска струка, Решение бр. 26-381/1 од 16.2.2023 г.

60. Претседател на Рецензентска комисија за учебник „Технологија за изработка на облека“ за втора година средно стручно образование од текстилно-кожарска струка, Решение број 26-469/1 од 7.3.2023 г.

61. Претседател на Рецензентска комисија за учебник „Технологија на кожа“ за трета година средно стручно образование од текстилно-кожарска струка, Решение број 26-2418/1 од 3.11.2023 г.

62. Член - претседател на Одборот за соработка и доверба со јавноста на Технолошко-технички факултет на УГД, Одлука од 3.5.2023 г.

63. Рецензент на е-практикум „Менаџмент на конфекциско претпријатие” од авторките д-р Сашка Голомеова Лонгурова и д-р Елизабета Митрева, Одлука бр. 2302-82/7 од 2.5.2023 г.

64. Член на Рецензентска комисија за избор на д-р Силвана Жежова во звање вонреден професор, Решение бр. 2302-114/6 од 31.8.2023 г.

65. Член на Рецензентска комисија за избор на д-р Сашка Голомеова Лонгурова во звање вонреден професор, Решение бр. 2302-34/10 од 23.1. 2024 г.

66. Член на Комисија за избор на членови на Факултетско студентско собрание, Решение бр. 2303-51/1 од 26.2.2024 г.

67. Член на Работна група за презентација на УГД (2024 г.) со работилници Одлука за план на теренска активност бр. 0201-179/6, 8.2.2024 г.

68. Член на Рецензентска комисија за избор на д-р Јована Степановиќ во звање доцент на Технолошки факултет во Лесковац, Одлука бр. 820-01-2/25-6 од 28.4. 2025 г.

69. Рецензент на е-учебник „Дизајн и креирање на женска облека” од авторката д-р Сања Ристески, Одлука бр. 2302-103/7 од 30.9.2025 г.

70. Член на Работна група за презентација на УГД (2024 г.) со работилници Одлука за план на теренска активност, бр. 0201-713/25, 25.9.2024 г.

71. Член на Наставно-научен совет на Технолошко-технички факултет, УГД.

72. Член на Наставно-научен совет на трет циклус докторски студии на Кампус 2 на УГД.

Стручни награди и признанија

Во тек на изборниот период д-р Соња Јордева учествувала на настани (работилници, обуки, стручни собири, тркалезни маси, дебати, семинари, вебинари, модни реви и изложби) во улога на предавач, учесник, ментор и слично.

73. Golomeova Saska, Risteski Sanja, **Jordeva Sonja**, Zhezhova Silvana, Bojadziska Slavica (2022). *Sustainability and CSR - Basic Knowledge*. In: Workshop sustainable fashion - Weis consulting. <https://eprints.ugd.edu.mk/31110/>

74. Golomeova Saska, Risteski Sanja, **Jordeva Sonja**, Zhezhova Silvana, Bojadziska Slavica, Kertakova, Marija (2022) *New standards to implement the 17 Sustainable Development Goals. Innovative and practice- oriented qualification in the field Sustainable production* - Weis Consulting Assoc. <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/31239>

75. Dimitrijeva Vanga, Golomeova Saska, **Jordeva Sonja**, Zhezhova Silvana, Efremov Jordan (2022). *Кирилицата, магичниот мост на уметноста*. Универзитет „Неофит Рилски“, Благоевград. <https://eprints.ugd.edu.mk/31104/>

76. Risteski Sanja, Golomeova Saska, **Jordeva Sonja**, Zhezhova, Silvana (2022), *Од текстилен отпад до готов производ*. In: *Од текстилен отпад до готов производ*, 01 Nov 2022, Stip. <https://eprints.ugd.edu.mk/30448/>

77. Risteski Sanja, Golomeova Longurova Saska, Zhezhova Silvana and **Jordeva, Sonja** (2022). *There is no Planet B* (Изложба на уникатни производи од текстилен отпад). <https://eprints.ugd.edu.mk/30529/>

78. Risteski Sanja, Golomeova Saska, **Jordeva Sonja**, Zhezhova Silvana (2023) *In: Recognition of social and ecological changes. Presentation of new ways in textile*

material procurement. Optimization of supply chains according to the “Green Button”, УГД – Штун, <https://eprints.ugd.edu.mk/32065/>

79. Risteski Sanja, Zhezhova Silvana, **Jordeva Sonja**, Golomeova Saska, Dimitrijeva Vanga (2024) [ECO-PRINT training](https://eprints.ugd.edu.mk/34176/). In: ECO-PRINT training, 15-20 Април 2024, Кампус 2, Технолошко-технички факултет. <https://eprints.ugd.edu.mk/34176/>

80. Golomeova Saska, **Jordeva Sonja**, Zhezhova Silvana (2022), “4P” (Редуцирај, рециклирај, реупотреби и пренамени). <https://eprints.ugd.edu.mk/31106/>

81. Risteski Sanja, Longurova Saska, Zhezhova Silvana, **Jordeva Sonja** (2023) „Крушево град на култура, традиција, историја 2023“ - Модна ревија: „Во светот на литературните класици”. <https://eprints.ugd.edu.mk/32059/>

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“ – Штип, Рецензентската комисија ја разгледа комплетната документација што и беше доставена и констатира дека единствен пријавен кандидат е д-р Соња Јордева.

По прегледот на приложената документација, Рецензентската комисија констатира дека кандидатката д-р Соња Јордева во целост ги исполнува условите предвидени со законските прописи за избор во звање редовен професор; има континуирано научно напредување, позитивни научноистражувачки резултати; дел од научните трудови, покрај научно, стручно и теоретско, имаат и апликативно значење; има извонреден придонес во наставно-образовната, стручно-апликативната и организациско-развојната дејност; ги има освоено потребните бодови, согласно со критериумите за бодување.

Врз основа на изложеното, Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Технолошко-технички факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип да ја избере **д-р Соња Јордева во звањето редовен професор за наставно-научните области текстилно-механичко инженерство и технологија на облека на Технолошко-технички факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип и Одлуката да ја достави до Универзитетскиот сенат за потврдување.**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Јован Степановиќ, редовен професор, претседател, с.р.

Проф. д-р Елена Томовска, редовен професор, член, с.р.

Проф. д-р Душан Трајковиќ, редовен професор, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				
		Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
4	Избор во звање вонреден професор	40				40
	ВКУПНО					40
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
3	Научен труд објавен во списание со ИФ (прв автор, втор автор, останати автори), реф.1. трет автор реф. 2 останати автори			1 1	5 3.5	8.5
4	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор, останати автори), реф. 9 (прв автор ≤ 5 автори) реф. 11 (прв автор > 5 автори) реф. 3, 4, 5, 7, 8, 13, 14, 16 (втор автор ≤ 5 автори) реф. 6, (втор автор > 5 автори) реф. 12,15 (трет,...автор ≤ 5 автори) реф. 10 (трет,...автор > 5 автори)			1 1 8 1 2 1	9 6.3 6 4.2 3 2.1	9 6.3 48 4.2 6 2.1
5	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир, реф. 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 29, 30 (≤ 5 автори) реф. 19, 28, 29 > 5 автори			11 3	3 2.1	33 6.3
15	Уредник на научно списание (СЦИ; ЦА, останати. Реф. 44			1	3	3
23	Студиски престој во странство реф.45			1	8	8
24	Рецензент на научен труд реф. 35, 36, 37 (со импакт-фактор) реф. 38, 39, 40, 41, 42, 43			3 6	2 1	6 6
	ВКУПНО					146.4
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1	Книга/учебник, реф. 31, 48, 49	3	10			30
13	Учесник во научен проект, реф. 33, 34	2	5			10
19	Стручни награди и признанија, реф. 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81	9	4			36
23	Декан, реф. 46					12
27	Член на универзитетски или владини тела Реф. 47	1	5			5
28	Член на факултетски орган, комисија реф. 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72	23	2			46
	ВКУПНО					139
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ					325.4