

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип



# УНИВЕРЗИТЕТСКИ БИЛТЕН

октомври 2021 година  
Штип

Број 285, 15 октомври 2021 година

СОДРЖИНА

РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ ТЕКСТИЛНО МЕХАНИЧКО ИНЖЕНЕРСТВО И ТЕХНОЛОГИЈА НА ОБЛЕКА НА ТЕХНОЛОШКО-ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП .....	3
РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ПЕТРОЛОГИЈА НА ФАКУЛТЕТ ЗА ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКИ НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП .....	21
РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ ЗА НАУЧНАТА ОБЛАСТ ОРТОДОНЦИЈА (ЕДЕН ИЗВРШИТЕЛ) НА ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП .....	37
РЕЦЕНЗИЈА НА РАКОПИСОТ „СОЦИОЛОГИЈА НА ПРАВОТО“ ОД ПРОФ. Д-Р СТРАШКО СТОЈАНОВСКИ, ПРАВЕН ФАКУЛТЕТ, УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ - ШТИП .....	46
РЕЦЕНЗИЈА НА РАКОПИСОТ – СКРИПТА „КОЛЕКЦИЈА” ОД ДОЦ. Д-Р МАРИЈА ЌЕРТАКОВА, ТЕХНОЛОШКО-ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ, УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ” ВО ШТИП .....	49
ПРЕГЛЕД НА НАСЛОВИ НА ТЕМИ ЗА ИЗРАБОТКА НА МАГИСТЕРСКИ И СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ ТРУДОВИ ОДОБРЕНИ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИОТ СОВЕТ НА ЕДИНИЦАТА .....	52

Издавач:

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип

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

Главен и одговорен уредник: проф. д-р Блажо Боев

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

Лектор: Даница Гавриловска Атанасовска

Техничко уредување: Кире Зафиров

Печати: Печатница „2- Август“ - Штип

ISSN: 1857- 8497

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ**  
**ОБЛАСТИ ТЕКСТИЛНО МЕХАНИЧКО ИНЖЕНЕРСТВО И ТЕХНОЛОГИЈА НА**  
**ОБЛЕКА НА ТЕХНОЛОШКО-ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ ПРИ**  
**УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП**

Со Одлука бр.2302-93/13 од 17.9.2021 година донесена на 116. седница на Наставно-научниот совет на Технолошко-технички факултет, одржана на 17.9.2021 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научните области текстилно-механичко инженерство (22301) и технологија на облека (22303) на Технолошко-технички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ на 2.9.2021 година и во предвидениот рок се пријави кандидатката д-р Соња Јордева, доцент 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. со одбрана на докторскиот труд со наслов „Истражување и развој на термоизолационен материјал од рециклиран отпад на индустријата за облека“ на Технолошкиот факултет во Лесковац при Универзитетот во Ниш, Р. Србија, се стекнува со назив доктор на технички науки од областа на механичка текстилна технологија.

Од септември 1989 година до мај 2011 г. работи како наставник по стручни предмети од текстилната струка во СОУ „Димитар Мирасчиев“ - Штип. Од мај 2011 г. до ноември 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 звање доцент.

**Законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање вонреден професор**

Општи и посебни услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање 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.

**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.

- *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. Докторскиот труд под 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 пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со Законот за високо образование во последните пет години пред објавување на огласот за избор:* Кандидатката во последните пет години пред објавување на огласот за избор има објавено вкупно 37 труда во референтна научна публикација (2 труда во списание со импакт фактор, 29 труда во меѓународни научни списанија, 5 во зборник од меѓународни научни конференции и 1 труд во зборник на стручни трудови).

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание/ конференција	Години на излегување на списанието/ зборникот
1	Trajković, Dušan, <b>Jordeva, Sonja</b> , Tomovska Elena and Zafirova Koleta (2017)	Polyester Apparel Cutting Waste as Insulation Material	The Journal of the Textile Institute, 108:7,1238-1245. ISSN 0040-5000 (Print), 1754-2340 (Online) <b>Impact Factor 1.007</b> (Web of Science) <a href="https://eprints.ugd.edu.mk/17737/">https://eprints.ugd.edu.mk/17737/</a>	Од 1967 г. 54 години
2	Tomovska, Elena, <b>Jordeva Sonja</b> , Trajković, Dušan and Zafirova, Koleta (2017)	Attitudes towards managing post-industrial apparel cuttings waste	The Journal of the Textile Institute, 108:2,172-177. ISSN 0040-5000 (Print), 1754-2340 (Online) <b>Impact Factor 1.007</b> (Web of Science) <a href="https://eprints.ugd.edu.mk/17648/">https://eprints.ugd.edu.mk/17648/</a>	Од 1967 г. 54 години
3	<b>Jordeva, Sonja</b> , Zhezhova, Silvana, Golomeova Saska (2021)	Technological process of finishing of the men's shirt and quality control	Knowledge International Journal, 45 (3). pp. 695-700. ISSN 2545-4439 <a href="https://eprints.ugd.edu.mk/28317/">https://eprints.ugd.edu.mk/28317/</a>	Од 2009 г. 12 години
4	<b>Jordeva, Sonja</b> , Kertakova Marija, Zhezhova, Silvana, Golomeova, Saska and Mojsov, Kiro (2020)	Dyeing of textiles with natural dyes	Tekstilna industrija. 68 (4), 12-21, ISSN 0040-2389 <a href="https://eprints.ugd.edu.mk/27326/">https://eprints.ugd.edu.mk/27326/</a>	Од 1953 г. 68 години
5	<b>Jordeva, Sonja</b> and Zhezhova, Silvana and Golomeova Saska (2019)	Monitoring and quality control in the production of work uniforms for flight attendants	Knowledge - International Journal, Scientific Papers, 34 (3). pp. 737-743. ISSN 2545-4439 <a href="https://eprints.ugd.edu.mk/22900/">https://eprints.ugd.edu.mk/22900/</a>	Од 2009 г. 12 години

6	<b>Jordeva, Sonja,</b> Golomeova, Saska, Kertakova, Marija and Mojsov, Kiro and Efremov, Jordan (2019)	Textile as a sustainable insulating material for buildings	Tekstilna industrija, 67 (2). pp. 20-28. ISSN 0040-2389 <a href="https://eprints.ugd.edu.mk/22384/">https://eprints.ugd.edu.mk/22384/</a>	Од 1953 г. 68 години
7	Jordeva, Sonja and Golomeova, Saska (2019)	Water vapour permeability as a factor of the thermophysiological comfort of knitted fabrics	Knowledge - International Journal, Scientific Papers, 30 (3). pp. 677-682. ISSN 2545-4439 <a href="https://eprints.ugd.edu.mk/21929/">https://eprints.ugd.edu.mk/21929/</a>	Од 2009 г. 12 години
8	<b>Jordeva, Sonja,</b> Golomeova, Saska (2018)	Risk assessment in the workplace band-knife cutting machine	Knowledge - International Journal, Scientific Papers, 22 (4). pp. 995-1000. ISSN 2545-4439 <a href="https://eprints.ugd.edu.mk/19796/">https://eprints.ugd.edu.mk/19796/</a>	Од 2009 г. 12 години
9	<b>Jordeva, Sonja,</b> Tomovska, Elena, Mojsov, Kiro, Golomeova Saska and Maksimov, Stefan (2018)	Sustainability of the textile waste stream in Macedonia	Advanced technologies, 7 (1). pp. 74-78. ISSN 2217-9720 <a href="https://eprints.ugd.edu.mk/20187/">https://eprints.ugd.edu.mk/20187/</a>	Од 2012 г. 9 години
10	<b>Jordeva, Sonja,</b> Tomovska, Elena and Zafirova, Koleta (2016)	The influence of structural variations on wool fabrics air permeability	Advanced technologies, 5 (2). pp. 79-83. ISSN 2217-9720 <a href="https://eprints.ugd.edu.mk/17644/">https://eprints.ugd.edu.mk/17644/</a>	Од 2012 г. 9 години
11	<b>Jordeva, Sonja and</b> Mojsov, Kiro Golomeova Saska Janevski Aco Andronikov, Darko and Kertakova, Marija (2018)	Termo-viziona analiza kao metod determinacije toplotne provodljivosti pletenina	Tekstilna industrija. 66 (2) 9-15, ISSN 0040-2389 <a href="https://eprints.ugd.edu.mk/20338/">https://eprints.ugd.edu.mk/20338/</a>	Од 1953 г. 68 години
12	<b>Jordeva Sonja,</b> Anusheva Hristina, Golomeova Saska, Zhezhova Silvana, Dimitrijeva, Vanga, Mojsov, Kiro and Kertakova, Marija (2021)	A cut marker for aircraft seat cover	Tekstilna industrija, 69 (2). pp. 40-47. ISSN 0040-2389 <a href="https://eprints.ugd.edu.mk/28318/">https://eprints.ugd.edu.mk/28318/</a>	Од 1953 г. (68 години)
13	<b>Jordeva Sonja,</b> Kortoseva Sonja, Mojsov Kiro, Zhezhova, Silvana, Risteski Sanja and Dimitrijeva Vanga (2017)	The influence of the structural characteristics of cotton and polyester knitted fabrics on the thermo-physiological comfort	Advanced technologies, 6 (1). pp. 1-93. ISSN 2406-3037 <a href="https://eprints.ugd.edu.mk/18045/">https://eprints.ugd.edu.mk/18045/</a>	Од 2012 г. 9 години

14	Zhezhova Silvana, <b>Jordeva Sonja</b> , Golomeova, Saska, Dimitrijeva Vanga and Dimova, Tanja (2019)	Tactile properties of fabrics	Tekstilna industrija, 66 (2). 4-10. ISSN 0040-2389 <a href="https://eprints.ugd.edu.mk/22383/">https://eprints.ugd.edu.mk/22383/</a>	Од 1953 г. 68 години
15	Kertakova, Marija and <b>Jordeva, Sonja</b> and Efremov, Jordan (2021)	Analiza prve autohtone subkulture u istoriji mode – Antimodni stil Enkroajabla i Mervejeza („Incroyables” i „Merveilleuses”).	Tekstilna industrija, 69 (2). pp. 48-59. ISSN 0040-2389 <a href="https://eprints.ugd.edu.mk/28320/">https://eprints.ugd.edu.mk/28320/</a>	Од 1953 г. 68 години
16	Zhezhova Silvana, <b>Jordeva Sonja</b> , Golomeova, Saska and Jovanov, Stojanche (2021)	Application of technical textile in medicine	Tekstilna industrija, 69 (2). pp. 21-29. ISSN 0040-2389 <a href="https://eprints.ugd.edu.mk/28319/">https://eprints.ugd.edu.mk/28319/</a>	Од 1953 г. (68 години)
17	Zhezhova Silvana, <b>Jordeva Sonja</b> , Golomeova, Saska and Janevski, Aco (2020)	Textile industry in North Macedonia	Tekstilna industrija (3). pp. 44-51. ISSN 0040-2389 <a href="https://eprints.ugd.edu.mk/27322/">https://eprints.ugd.edu.mk/27322/</a>	Од 1953 г. 68 години
18	Kertakova, Marija, <b>Jordeva, Sonja</b> and Mojsov, Kiro (2019)	Fashion during the 20th century post-war periods	Tekstilna industrija, 67 (3), 29-38. ISSN 0040-2389 <a href="https://eprints.ugd.edu.mk/22898/">https://eprints.ugd.edu.mk/22898/</a>	Од 1953 г. 68 години
19	Maksimov Stefan, Golomeova Saska, <b>Jordeva, Sonja</b> , Zhezhova Silvana (2020)	Application of statistical process control in the production of women’s blouse	Knowledge – International Journal, 38 (3). pp. 613-618. ISSN 2545-4439 <a href="https://eprints.ugd.edu.mk/27323/">https://eprints.ugd.edu.mk/27323/</a>	Од 2009 г. 12 години
20	Zhezhova Silvana, Demboski Goran, Srebrenkoska Vineta, <b>Jordeva Sonja</b> , Golomeova Saska (2019)	The influence of the type and width of the cut marker on the utilization of textile materials	Advanced technologies, 8 (2). pp. 99-104. ISSN 2217-9720 <a href="https://eprints.ugd.edu.mk/23449/">https://eprints.ugd.edu.mk/23449/</a>	Од 2012 г. 9 години
21	Maksimov Stefan and Golomeova Saska and <b>Jordeva Sonja</b> and Andronikov Darko (2019)	Investigation of seam puckering in women’s blouse.	Tekstilna industrija, 67 (3), pp. 45-50, ISSN 0040-2389 <a href="https://eprints.ugd.edu.mk/22955/">https://eprints.ugd.edu.mk/22955/</a>	Од 1953 г. 68 години
22	Zhezhova Silvana, Srebrenkoska Vineta, <b>Jordeva Sonja</b> , Dimitrijeva-Kuzmanoska, Vanga and Risteski, Sanja (2017)	Defining the time-loss in the process of producing a men’s shirt	Tekstilna industrija, 64 (3). pp. 33-37. ISSN 0040-2389 <a href="https://eprints.ugd.edu.mk/18701/">https://eprints.ugd.edu.mk/18701/</a>	Од 1953 г. 68 години

23	Mojsov Kiro, Janevski Aco, Andronikov Darko <b>Jordeva Sonja</b> , Golomeova Saska Gaber Stevan and Ignjatov Ivan (2021)	Production and application of glucose oxidase enzyme in textile technology	Tekstilna industrija, 69 (1). pp. 21-27. ISSN 0040-2389 <a href="https://eprints.ugd.edu.mk/28021/">https://eprints.ugd.edu.mk/28021/</a>	Од 1953 г. 68 години
24	Mojsov Kiro, Janevski Aco, Andronikov Darko <b>Jordeva Sonja</b> , Golomeova, Saska and Gaber Stevan (2020)	Enzymatic treatments for cotton	Tekstilna industrija, 68 (2), 12-17. ISSN 0040-2389 <a href="https://eprints.ugd.edu.mk/24401/">https://eprints.ugd.edu.mk/24401/</a>	Од 1953 г. 68 години
25	Mojsov Kiro, Janevski Aco, Andronikov Darko <b>Jordeva Sonja</b> , Gaber Stevan and Ignjatov, Ivan (2020)	Enzymatic treatment of wool fabrics with lipase in the improvement of some properties of wool fabrics	Tekstilna industrija, 68 (1). pp. 4-11. ISSN 0040-2389 <a href="https://eprints.ugd.edu.mk/24098/">https://eprints.ugd.edu.mk/24098/</a>	Од 1953 г. 68 години
26	Mojsov Kiro, Janevski, Aco, Andronikov Darko, <b>Jordeva, Sonja</b> , Kertakova Marija, Golomeova Saska Gaber Stevan and Ignjatov Ivan (2019)	Behaviour of biopolishing on dyeability and certain properties of cotton fabrics	Tekstilna industrija, 67 (1). pp. 20-24. ISSN 0040-2389 <a href="https://eprints.ugd.edu.mk/21898/">https://eprints.ugd.edu.mk/21898/</a>	Од 1953 г. 68 години
27	Golomeova Saska, Demboski Goran <b>Jordeva Sonja</b> , Zhezhova Silvana, Dimitrijeva Vanga, Kertakova Marija and Mojsov Kiro (2019)	Selection of fusible interlining in apparel industry	Tekstilna industrija 67 (4), 4-10 ISSN 0040-2389 <a href="https://eprints.ugd.edu.mk/23538/">https://eprints.ugd.edu.mk/23538/</a>	Од 1953 г. 68 години
28	Kertakova Marija, Mojsov Kiro, Andronikov Darko, Janevski Aco, <b>Jordeva, Sonja</b> , Golomeova Saska, Gaber Stevan and Ignjatov, Ivan (2018)	Fashion in the early XXth century-analysis of fashion and fashion tendencies during the first and second decade of the XXth century	Tekstilna industrija, 66 (2). pp. 35-43. ISSN 0040-2389 <a href="https://eprints.ugd.edu.mk/20387/">https://eprints.ugd.edu.mk/20387/</a>	Од 1953 г. 68 години
29	Mojsov Kiro, Andronikov Darko, Janevski Aco, <b>Jordeva, Sonja</b> , Kertakova Marija, Golomeova, Saska, Gaber Stevan and Ignjatov, Ivan (2018)	Production and application of $\alpha$ -amylase enzyme in textile industry	Tekstilna industrija, 66 (1). pp. 23-28. ISSN 0040-2389 <a href="https://eprints.ugd.edu.mk/19820/">https://eprints.ugd.edu.mk/19820/</a>	Од 1953 г. 68 години
30	Golomeova Saska Demboski Goran <b>Jordeva Sonja</b> , Andronikov Darko, Mojsov Kiro and Janevski Aco (2018)	Selection of a supplier of thermoplastic interlining by numerical evaluation matrix	Mechanical Engineering – Scientific Journal, 36 (1). pp. 63-71. ISSN 1857-5293 <a href="https://eprints.ugd.edu.mk/20806/">https://eprints.ugd.edu.mk/20806/</a>	Од 2010 г. 11 години

31	Mojsov Kiro, Janevski Aco, Andronikov Darko <b>Jordeva Sonja</b> , Gaber Stevan and Ignjatov, Ivan (2017)	Advantages of enzyme in textile technology	Tekstilna industrija, 64 (4), 38-41. ISSN 0040-2389 <a href="https://eprints.ugd.edu.mk/18944/">https://eprints.ugd.edu.mk/18944/</a>	Од 1953 г. (68 години)
32	<b>Jordeva Sonja</b> , Tomovska Elena, Zhezhova Silvana, Golomeova Saska and Dimitrijeva, Vanga (2020)	Textile waste management practices	Contemporary trends and innovations in the textile industry CT&ITI 2020 ISSN 677(082) / 687.1(082), Belgrade, Serbia  <a href="https://eprints.ugd.edu.mk/26677/">https://eprints.ugd.edu.mk/26677/</a>	Од 2017 г. 4 години
33	Efremov Jordan, Kertakova Marija, <b>Jordeva Sonja</b> and Dimitrijeva-Kuzmanoska Vanga (2019)	Tipology of personalities in fashion	Contemporary trends and innovations in the textile industry CT&ITI 2019 Belgrade, Serbia  <a href="https://eprints.ugd.edu.mk/22369/">https://eprints.ugd.edu.mk/22369/</a>	Од 2017 г. 4 години
34	Zhezhova Silvana, Janevski Aco, <b>Jordeva Sonja</b> , Andronikov Darko and Mojsov, Kiro (2017)	Apparel Industry in Macedonia Conditions and Challenges	XII Simpozijum „Savremene tehnologije i privredni razvoj“. pp. 141-147. Leskovac, Serbia. ISSN 978-86-89429-25-1  <a href="https://eprints.ugd.edu.mk/18412/">https://eprints.ugd.edu.mk/18412/</a>	Од 1993 г. 28 години
35	Tomovska Elena, <b>Jordeva Sonja</b> and Zafirova Koleta (2016)	Contribution of texture to aesthetic properties.	In: 7-th International conference of textile, 10-11 Nov 2016, Tirana, Albania  <a href="https://eprints.ugd.edu.mk/17646/">https://eprints.ugd.edu.mk/17646/</a>	Од 2004 г. 17 години
36	<b>Jordeva Sonja</b> , Tomovska Elena Trajković, Dušan and Zafirova, Koleta (2016)	Fire resistance of insulation structure from polyester cutting waste	In: 7-th International Conference of Textile, 10-11 Nov 2016, Tirana, Albania.  <a href="https://eprints.ugd.edu.mk/17645/">https://eprints.ugd.edu.mk/17645/</a>	Од 2004 г. 17 години
37	Zhezhova Silvana, Janevski Aco, <b>Jordeva Sonja</b> and Golomeova, Saska (2020)	Важноста на текстилната индустрија за економијата на Република Северна Македонија	Годишен зборник, Економски факултет, 21. pp. 63-71. ISSN 1857-7628  <a href="https://eprints.ugd.edu.mk/27324/">https://eprints.ugd.edu.mk/27324/</a>	Од 2012 г. 9 години

- Претходен избор во звање: Со Одлука број 2302-53/6 од 20.3.2017 година на Наставно-научниот совет на Технолошко-технички факултет д-р Соња Јордева е избрана во звањето доцент за наставно-научните области текстилно механичко инженерство (22301) и технологија на облека (22303).
- Способност за изведување на високообразовна дејност: Д-р Соња Јордева е ангажирана во наставата по повеќе предмети од прв и втор циклус на ТТФ и еден предмет на прв



циклус на ФПТН. Била ментор на 17 (седумнаесет) успешно одбранети дипломски трудови и завршни испити, член на уште 28 комисији за одбрана на дипломска работа или завршен испит и член на Комисијата за оценка и Комисија за јавна одбрана на една магистерска работа на студент од ФПТН. Коавтор е на еден учебник и автор на две рецензирани скрипти и еден рецензиран практикум за потребите на студентите на ТТФ.

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

#### **Посебни услови:**

- *Рецензиран учебник, скрипта и практикум или авторско ЦД:* Кандидатката како коавтор има објавено учебник: Хемиска текстилна технологија, [две рецензирана скрипти: Механичка текстилна технологија 1 и Технологија на изработка на облека 1](#) и еден рецензиран практикум: *Технологија на изработка на облека 1*.
- *Учество во научноистражувачки проекти, односно значајни достигнувања во примената на научноистражувачките резултати:* Во изборниот период д-р Соња Јордева е учесник во проектот „Проект за развивање вештини и поддршка на иновации (SDISP)“ во организација на Светска банка и МОН.
- *Придонес во оспособувањето на помлади наставници и соработници:* Досега д-р Соња Јордева има соработувано со неколку помлади наставници и соработници на Технолошко-технички факултетот во доменот на научноистражувачката работа и одржувањето на наставата.

#### **Наставно-образовна и научноистражувачка дејност**

Кандидатката д-р **Соња Јордева** 21 година била наставник по стручни предмети од текстилната струка (Основи на текстилното производство, Технологија на конфекционирање, Технологија на плетење, Технологија на предење, Текстилна хемија, Технологија на ткаење, Технологија на текстил и кожа, Текстилни суровини)

**во СОУ „Димитар Мирасчиев“ - Штип:**

Со Одлука ННС број 2802-97/6 од 3.11.2014 год. е избрана за асистент-докторанд на Технолошко-технички факултет. Како асистент-докторанд е ангажирана во изведување на вежби по предметите: Механичка текстилна технологија, Технологија на предење, Хемиска текстилна технологија, Нега на текстил, Општа и неорганска хемија, Органска хемија, Физичка хемија, Аналитичка хемија, Термодинамика, Испитување на материјалите, Кинетика и феномени на пренос, Операции на пренос на маса, Технологии за заштита на животната средина.

Со Одлука бр. 2302-53/6 од 20.3.2017 година на Наставно-научниот совет на Технолошко-технички факултет е избрана во звањето доцент за наставно-научните области текстилно механичко инженерство (22301) и технологија на облека (22303). Досега кандидатката учествувала во наставата на прв и втор циклус на Технолошко-технички факултет и на прв циклус на Факултет за природни и технички науки и тоа по предметите:

- Прв циклус студии на Технолошко-технички факултет: Механичка текстилна технологија, Механичка текстилна технологија 1, Хемиска текстилна технологија 1, Хемиска текстилна технологија 2, Технологија на изработка на облека 1, Технологија на изработка на облека 2, Нега на текстил, Менаџирање на отпад, Технологија на биополимери, Печатење на текстил, Интелигентен текстил, Технологија на текстил, Технологија на предење, Практична настава.
- Прв циклус студии на Факултет за природни и технички науки: Индустриски процеси во текстилна индустрија.
- Втор циклус студии на Технолошко-технички факултет: Креирање на текстил, Хемија во текстилната технологија, Енизми за доработка и нега на текстил, Текстилни еко производи.

Научните резултати на кандидатката се објавени во меѓународни научни списанија со фактор на влијание, меѓународни списанија и зборници од конференции. 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>

### Објавени трудови во меѓународни списанија и меѓународни научни публикации во периодот од претходниот избор во доцент

#### Објавени научни трудови во списанија со импакт фактор

1. Trajković, Dušan and **Jordeva, Sonja** and Tomovska, Elena and Zafirova, Koleta (2017) *Polyester Apparel Cutting Waste as Insulation Material*. The Journal of the Textile Institute, 108 (7). pp. 1238-1245. ISSN 0040-5000 (Print), 1754-2340 (Online) **Impact Factor 1.007** (Web of Science) <https://eprints.ugd.edu.mk/17737/>

Овој труд се однесува на нова можност за користење на полиестерскиот отпад од кроење како изолационен материјал за кровови и преградни ѕидови на згради. Истовремено ваквиот начин на искористување на полиестерскиот отпад овозможува намалување на загадувањето на животната средина со полиестерски отпад кој е биолошки неразградлив материјал. Во трудот е дизајнирана нова изолациона структура без рециклирање на отпадот од кроење до влакна. Топлинската и звучната изолација на новата структура е во границите на вредностите кај класичните изолациони материјали.

2. Tomovska, Elena and **Jordeva, Sonja** and Trajković, Dušan and Zafirova, Koleta (2017) *Attitudes towards managing post-industrial apparel cuttings waste*. The Journal of the Textile Institute, 108:2, 172-177, ISSN 0040-5000 (Print), 1754-2340 (Online), **Impact Factor 1.007** (Web of Science) <https://eprints.ugd.edu.mk/17648/>

Ова истражување се однесува на ставовите на менаџерите на компаниите за производство на облека кон рециклирањето на отпадот од кроење. Резултатите покажуваат дека врз склоноста на менаџерите кон воведувањето на сортирање на кројниот отпад влијаат два клучни фактори: леснотијата и трошоци за воведување операции за сортирање и пречки за сортирање, како што се недостаток на работна сила, технологија или пазар. Комбинирањето на овие два фактори води кон негативни ставови на менаџерите кон воведување на сортирање на кројниот отпад.

3. Објавени научни трудови во меѓународни научни списанија

**Jordeva, Sonja** and Zhezhova, Silvana and Golomeova, Saska (2021), *Technological process of finishing of the men's shirt and quality control*. Knowledge International Journal, Scientific Papers, 45 (3). pp. 695-700. ISSN 2545-4439 <https://eprints.ugd.edu.mk/28317/>

Во трудот се опишани постапките и машините во завршното пеглање, како и начинот на контрола на квалитетот на машките кошули. Во практичниот дел на трудот е направена анализа на процесот на доработка на машки кошули во една модна конфекција и извршена е завршна контрола на 661 машка кошула. Резултатите покажаа дека најчестите грешки се: лоша позиција на копчето или оштетено копче, грешки од завршното пеглање и грешки кај поработ на кошулата. Благодарение на завршната контрола сè уште е можно да се поправат некои грешки кај кошулите со повторно влегување во производствениот процес, а оштетените производи или оние со непоправливи дефекти може да се класифицираат во пониска класа со намалена цена.

4. **Jordeva, Sonja** and Kertakova, Marija and Zhezhova, Silvana and Golomeova, Saska and Mojsov, Kiro (2020) *Dyeing of textiles with natural dyes*. Tekstilna industrija, 68 (4), 12-21, ISSN 0040-2389 <https://eprints.ugd.edu.mk/27326/>

Овој труд се однесува на карактеризација, класификација и анализа на природните бои; екстракција на бои од надворешната обвивка на кромид и ефекти на различни средства за фиксирање на боите, како и влијанието на начинот на нанесување на средствата за фиксирање врз нијансата на бојата. Од гледна точка на животната средина, замената на синтетичките бои со природни не е само стратегија за намалување на ризикот и загадувачите, туку и можност за нови пазари и работни места.

5. Jordeva, Sonja and Zhezhova, Silvana and Golomeova, Saska (2019) Monitoring and quality control in the production of work uniforms for flight attendants. Knowledge - International Journal, Scientific Papers, 34 (3). pp. 737-743. ISSN 2545-4439 <https://eprints.ugd.edu.mk/22900/>

Трудот се однесува на мониторинг на производството на женско сако и женски елек (како дел од работните униформи на стјуардесите на компанијата Луфтханза) во компанијата за облека МК „Амор“, компанија од Кочани. Во исто време, извршена е контрола на квалитетот на производите, почнувајќи од контролата на материјалите до конечната контрола на готовите производи. Резултатите покажуваат дека доброто планирање и следење на производството доведува до навремено извршување на висококвалитетна работа на двата мониторирано производи.

6. **Jordeva, Sonja and Golomeova, Saska and Kertakova, Marija and Mojsov, Kiro and Efremov, Jordan** (2019) *Textile as a sustainable insulating material for buildings*. Tekstilna industrija, 67 (2). pp. 20-28. ISSN 0040-2389 <https://eprints.ugd.edu.mk/22384/>

Во овој труд, конвенционалните и алтернативните материјали за изолација од текстил се испитувани во однос на критериумите за одржливост. Проценката на изолационите материјали е прашање што треба да се анализира од различни аспекти: физичките својства на материјалот, нивниот ефект врз луѓето и околината, тешкотиите при инсталацијата и цената. Материјалите за изолација од рециклиран текстил се сметаат за одржливи материјали поради можноста за рециклирање, повторна употреба и ниска вредност на вградена енергија. Меѓутоа, како резултат на недоволната свест на потрошувачите, изолационите материјали од текстилот не се застапени на пазарите колку што заслужуваат да бидат.

7. Jordeva, Sonja and Golomeova, Saska (2019) *Water vapour permeability as a factor of the thermophysiological comfort of knitted fabrics*. Knowledge - International Journal, Scientific Papers, 30 (3). pp. 677-682. ISSN 2545-4439 <https://eprints.ugd.edu.mk/21929/>

Во трудот е извршено испитување на пропустливоста на водена пара кај плетеници за долна облека од памучна преѓа со иста финост, исплетени во три различни преплетки, десно-лева, десно-десна 1:1 преплетка (ребреста) и интерлок. Според добиените резултати двофонтурните преплетки десно-десна 1:1 преплетка (ребреста) и интерлок покажуваат подобар транспорт на водената пара.

8. **Jordeva, Sonja and Golomeova, Saska** (2018) *Risk assessment in the workplace band-knife cutting machine*. Knowledge - International Journal, Scientific Papers, 22 (4). pp. 995-1000. ISSN 2545-4439 <https://eprints.ugd.edu.mk/19796/>

Во овој труд е направена проценка на ризик на работно место во погонот кројница – кројач на машина за кроење со нож во форма на бескрајна лента (лентовидно сечило), популарно позната како машина со лентовидно сечило. Препознавањето и идентификувањето на ризиците на работното место е извршено врз основа на набљудување, следење и евидентирање. Големината на ризикот е проценувана со метод на фактори на производот: В - веројатност, З - зачестеност (фреквенција), И - изложеност (времетраење), фатален исход (морталитет). Сите фактори се оценувани со броеви од 1 до 5. Резултатите од истражувањето покажуваат дека работното место спаѓа во категоријата работни места со умерен ризик.

9. **Jordeva, Sonja and Tomovska, Elena and Mojsov, Kiro and Golomeova, Saska and Maksimov, Stefan** (2018) *Sustainability of the textile waste stream in Macedonia*, Advanced technologies, 7 (1). pp. 74-78. ISSN 2217-9720 <https://eprints.ugd.edu.mk/20187/>

Целта на овој труд е да се направи точна проценка на количината на текстилниот отпад, како и негова карактеризација врз основа на суровинскиот состав. Ова претставува предуслов за понатамошно постапување со отпадот. Пред каква било иницијатива за рециклирање на текстилниот отпад, треба да се направи анализа дали може да обезбеди континуитет на процесот на рециклирање. Анализата покажува дека количината на отпад од кроење е прилично константна вредност на годишно ниво. Според суровинскиот состав преовладува отпадот од кроење на памучни материјали. Речиси целата количина на отпадот од кроење завршува на депонии.

10. **Jordeva, Sonja** and Tomovska, Elena and Zafirova, Koleta (2016) *The influence of structural variations on wool fabrics air permeability*. *Advanced technologies*, 5 (2). pp. 79-83. ISSN 2217-9720 <https://eprints.ugd.edu.mk/17644/>

Предметот на истражување во трудот е влијанието на мали варијации на конструкционите параметри кај волнени ткаенини врз пропустливоста на воздух и до кој степен тие можат да се контролираат со процесот на дизајнирање на преплетката на ткаенината. Тестирани се три групи на ткаенини со тестот за пропустливост на воздух и не е забележана статистички значајна разлика помеѓу групите ткаенини со мали разлики во вредностите на конструктивните параметри.

11. **Jordeva, Sonja** and Mojsov, Kiro and Golomeova, Saska and Janevski, Aco and Andronikov, Darko and Kertakova, Marija (2018) *Termo-viziona analiza kao metod determinacije toplotne provodljivosti pletenina*. *Tekstilna industrija*, 66 (2) 9-15, ISSN 0040-2389 <https://eprints.ugd.edu.mk/20338/>

Во трудот е применет нов метод за мерење на топлинската спроводливост на плетенини - термовизиона анализа. Добиените резултати ја покажуваат можноста за користење на овој метод при одредување на топлинските својства на двослојни плетени со различен суровински состав во двата слоја.

12. **Jordeva, Sonja** and Anusheva, Hristina and Golomeova, Saska and Zhezhova, Silvana and Dimitrijeva, Vanga and Mojsov, Kiro and Kertakova, Marija (2021) *A cut marker for aircraft seat cover*. *Tekstilna industrija*, 69 (2). pp. 40-47. ISSN 0040-2389 <https://eprints.ugd.edu.mk/28318/>

Во овој труд е направена анализа на изработката на кројни слики за навлака на авионско седиште и е даден опис на потребните материјали. Навлакмата се изработува од повеќеслојни материјали, а трошокот на материјалот се пресметува врз основа на кројната слика.

13. **Jordeva, Sonja** and Kortoseva, Sonja and Mojsov, Kiro and Zhezhova, Silvana and Risteski, Sanja and Dimitrijeva, Vanga (2017) *The influence of the structural characteristics of cotton and polyester knitted fabrics on the thermo-physiological comfort*. *Advanced technologies*, 6 (1). pp. 1-93. ISSN 2406-3037 <https://eprints.ugd.edu.mk/18045/>

Трудот го истражува влијанието на структурните карактеристики на памучните и полиестерските плетенини врз термофизиолошкиот комфор. Добиените резултати покажуваат дека во споредба со суровинскиот состав структурните карактеристики на примероците од плетенини имаат значајно влијание врз термофизиолошкиот комфор.

14. Zhezhova, Silvana and **Jordeva, Sonja** and Golomeova, Saska and Dimitrijeva, Vanga and Dimova, Tanja (2019) *Tactile properties of fabrics*. *Tekstilna industrija*. pp. 4-10. ISSN 0040-2389 <https://eprints.ugd.edu.mk/22383/>

Целта на овој труд е да се идентификуваат најсоодветните атрибути за опис на ткаенините, а исто така и да се посочат некои од современите истражувања за предвидување на тактилните својства на ткаенините. Тактилните својства на ткаенините се најважните карактеристики што влијаат на квалитетот на готовите производи и одлуката на купувачот при купување.

15. Kertakova, Marija and **Jordeva, Sonja** and Efremov, Jordan (2021) *Analiza prve autohtone subkulture u istoriji mode – Antimodni stil Enkroajabla i Mervejeza („Incroyables” i „Merveilleuses”)*. *Tekstilna industrija*, 69 (2). pp. 48-59. ISSN 0040-2389 <https://eprints.ugd.edu.mk/28320/>

Трудот анализира автентичен и прилично интригантен моден стил, кој открива до кој степен социополитичките настани можат да влијаат врз изградбата на сосема нов костум кој е радикално различен од конвенционалниот. Една од главните цели е преиспитување и критичко анализирање на костумите на најбунтовните млади луѓе кои живееле на крајот на 18 век.

16. Zhezhova, Silvana and **Jordeva, Sonja** and Golomeova, Saska and Jovanov, Stojanche (2021) *Application of technical textile in medicine*. *Tekstilna industrija*, 69 (2). pp. 21-29. ISSN 0040-2389 <https://eprints.ugd.edu.mk/28319/>

Целта на овој труд е да се нагласи важноста на техничкиот текстил за медицински, хируршки и здравствени апликации, за да се посочи кој текстил во моментот се користи во оваа област. Медицинскиот текстил е познат и како здравствен текстил и е еден од секторите со најбрз раст на пазарот на техничкиот текстил.

17. Zhezhova, Silvana and **Jordeva, Sonja** and Golomeova, Saska and Janevski, Aco (2020) *Textile industry in North Macedonia*. *Tekstilna industrija* (3). pp. 44- 51. ISSN 0040-2389 <https://eprints.ugd.edu.mk/27322/>

Трудот се однесува на развојот на текстилната индустрија во Република Северна Македонија во последните 10 години. Според најновите податоци, текстилната и конфекциската индустрија во 2019 година вработуваат околу 35.000 работници, или 27% од вкупниот број вработени во производствениот сектор. Текстилниот сектор учествува со 13% во индустријскиот БДП на индустријата и со 10% во вкупниот извоз.

18. Kertakova, Marija and **Jordeva, Sonja** and Mojsov, Kiro (2019) *Fashion during the 20th century post-war periods*. *Tekstilna industrija*. ISSN 0040-2389 <https://eprints.ugd.edu.mk/22898/>

Воените и повоените периоди од 20 век се особено специфични временски линии кои имаат драматичен ефект врз развојот на модата. Во повоениот период се јавуваат два тренда - привлечност и одбивност. Првиот вклучува воени елементи кај облеката, а вториот настојува да се создаде линија во која ќе нема ништо што потсетува на војната.

19. Maksimov, Stefan and Golomeova, Saska and **Jordeva, Sonja** and Zhezhova, Silvana (2020) *Application of statistical process control in the production of women's blouse*. *Knowledge – International Journal*, 38(3). pp. 613-618. ISSN 2545-4439 <https://eprints.ugd.edu.mk/27323/>

Во трудот е применета статистичка контрола во процесот на производство на женска блуза. Беа применети методите: чек листа, Парето дијаграм и Ишикава дијаграм. Резултатите добиени од контролата на квалитетот во производството на женска блуза покажуваат дека најголем процент од забележаните дефекти припаѓа на дефектите брчкање на шевот во пределот на вратниот и ракавниот отвор. Анализата на причините со помош на Ишикава дијаграмот покажаа дека причина за пројава на овие дефекти е техничката подготовка.

20. Zhezhova, Silvana and Demboski, Goran and Srebrenkoska, Vineta and **Jordeva, Sonja** and Golomeova, Saska (2019) *The influence of the type and width of the cut marker on the utilization of textile materials*. *Advanced technologies*, 8 (2). pp. 99-104. ISSN 2217-9720 <https://eprints.ugd.edu.mk/23449/>

Трудот го испитува ефектот што видот и ширината на кројната слика го имаат врз потрошувачката на текстилниот материјал (кој достигнува до 75% од вкупниот трошок при производството). Минималната заштеда на материјалот (ткаенина или плетенина) директно влијае на вкупните трошоци за производство.

21. Maksimov, Stefan and Golomeova, Saska and **Jordeva, Sonja** and Andronikov, Darko (2019) *Investigation of seam puckering in women's blouse*. *Tekstilna industrija*. ISSN 0040-2389 <https://eprints.ugd.edu.mk/22955/>

Испитувани се механичките својства на ткаенините со цел да се најде причината за проблемот со набирање на шевовите во пределот на вратот и деколтето на женската блуза. Истиот модел на женска блуза е произведен од два вида ткаенини со различен суровински состав: 100% свила и 100% полиестер. Резултатите покажуваат дека двете ткаенини имаат ниска крутост на смолкнување, што укажува на големо истегнување на ткаенината во дијагонална насока.

22. Zhezhova, Silvana and Srebrenkoska, Vineta and **Jordeva, Sonja** and Dimitrijeva-Kuzmanoska, Vanga and Risteski, Sanja (2017) *Defining the time-loss in the process of producing a men's shirt*. *Tekstilna industrija*, 64 (3). pp. 33-37. ISSN 0040-2389 <https://eprints.ugd.edu.mk/18701/>

Во овој труд за еден модел на памучна машка кошула со долги ракави беа утврдени временски загуби за четири избрани операции за шиене со методот „СРД“ – слика работен ден“. Најголемите временски загуби во текот на денот се случуваат при порабување и шиене на предниот џеб на кошулата на обична шивачка машина.

23. Mojsov, Kiro and Janevski, Aco and Andronikov, Darko and **Jordeva, Sonja** and Golomeova, Saska and Gaber, Stevan and Ignjatov, Ivan (2021) *Production and application of glucose oxidase enzyme in textile technology*. *Tekstilna industrija*, 69 (1). pp. 21-27. ISSN 00402389 <https://eprints.ugd.edu.mk/28021/>

Ензимскиот преттретман на целулозни ткаенини често заштедува големи количини на суровини, хемикалии, енергија и вода. Белењето со гликозна оксидаза е поекономично и поеколошко во споредба со класичниот процес со водород пероксид. Овој прегледен труд ги прикажува основните својства и производството на гликозна оксидаза и нејзината примена во текстилната технологија.

24. Mojsov, Kiro and Janevski, Aco and Andronikov, Darko and **Jordeva, Sonja** and Golomeova, Saska and Gaber, Stevan (2020) *Enzymatic treatments for cotton*. *Tekstilna industrija*, 68 (2). pp. 12-17. ISSN 0040-2389 <https://eprints.ugd.edu.mk/24401/>

Овој труд претставува преглед на тековните истражувања и идните насоки за апликации на ензимски третмани за памук. Ензимите што се користат во текстилното поле се амилази и целулази за завршна обработка на деним (тексас или џинс) и биополирање. Примена на целулазите за завршна обработка на тексас обезбојување и белењето на текстил се најновите достигнувања во трговијата. Конвенционалните хемиски процеси се генерално сериозни и може да настане оштетување на влакната, додека ензимите се карактеризираат со нивната способност да работат под благи услови и како резултат може да се извршат процеси без понатамошно оштетување на влакната.

25. Mojsov, Kiro and Janevski, Aco and Andronikov, Darko and **Jordeva, Sonja** and Gaber, Stevan and Ignjatov, Ivan (2020) *Enzymatic treatment of wool fabrics with lipase in the improvement of some properties of wool fabrics*. *Tekstilna industrija*, 68 (1). pp. 4-11. ISSN 0040-2389 <https://eprints.ugd.edu.mk/24098/>

Овој труд го испитува ензимскиот третман на волнена ткаенина со ензимот липаза и влијанието врз некои нејзини својства. Од испитувањата се забележува дека третманот значително ги подобрува некои физичко-хемиските својства, ги зголемува естетски вредности како и комфорот при употреба.

26. Mojsov, Kiro and Janevski, Aco and Andronikov, Darko and **Jordeva, Sonja** and Kertakova, Marija and Golomeova, Saska and Gaber, Stevan and Ignjatov, Ivan (2019) *Behaviour of biopolishing on dyeability and certain properties of cotton fabrics*. *Tekstilna industrija*, 67 (1). pp. 20-24. ISSN 0040-2389 <https://eprints.ugd.edu.mk/21898/>

Во овој труд се обработени ензими што се користат при биополирање на текстил. Ова има голем број придобивки како што се подобрување на отпорноста на пилање, супериорна осветленост на бојата, мекост и поладно чувство. Направен е третман на биополирање на памучни ткаенини со употреба на целулази, кое честопати влијае на бојата и одредени физички својства на ткаенините по третманите. Овој труд претставува преглед на однесувањето на третманот со целулази врз бојата и разни својства на памучни ткаенини.

27. Golomeova, Saska and Demboski, Goran and **Jordeva, Sonja** and Zhezhova, Silvana and Dimitrijeva, Vanga and Kertakova, Marija and Mojsov, Kiro (2019) *Selection of fusible interlining in apparel industry*. *Tekstilna industrija* 67 (4), 4-10 ISSN 0040-2389 <https://eprints.ugd.edu.mk/23538/>

Целта на трудот е селекција на термопластична меѓупостава во производството на машини кошули. Селекцијата се заснова на јачината на спојот меѓу ткаенината и меѓупоставата. Јачината на спојот е испитувана по фиксирањето и по 5 циклуси на перење.

28. Kertakova, Marija and Mojsov, Kiro and Andronikov, Darko and Janevski, Aco and **Jordeva, Sonja** and Golomeova, Saska and Gaber, Stevan and Ignjatov, Ivan (2018) *Fashion in the early XXth century-analysis of fashion and fashion tendencies during the first and second decade of the XXth century*. *Tekstilna industrija*, 66 (2). pp. 35-43. ISSN 0040-2389 <https://eprints.ugd.edu.mk/20387/>

Трудот претставува анализа на модните стилови во првите две децении на дваесеттиот век кои не се помалку револуционерни од претходниот деветнаесетти век. Двете светски

војни играат улога на еден вид катализатор за општеството во кое модата и модните сезони брзо се менуваат, иако одредени трендови може да опстојуваат и подолги циклуси (5-10 години).

29. Mojsov, Kiro and Andronikov, Darko and Janevski, Aco and **Jordeva, Sonja** and Kertakova, Marija and Golomeova, Saska and Gaber, Stevan and Ignjatov, Ivan (2018) *Production and application of  $\alpha$ -amylase enzyme in textile industry*. *Tekstilna industrija*, 66 (1). pp. 23-28. ISSN 0040-2389 <https://eprints.ugd.edu.mk/19820/>

Прегледниот труд е фокусиран на производство на бактериски и габични  $\alpha$ -амилази, нивните физички и хемиски параметри и употреба на овие ензими во текстилната индустрија.

30. Golomeova, Saska and Demboski, Goran and **Jordeva, Sonja** and Andronikov, Darko and Mojsov, Kiro and Janevski, Aco (2018) *Selection of a supplier of thermoplastic interlining by numerical evaluation matrix*. *Mechanical Engineering – Scientific Journal*, 36 (1). pp. 63-71. ISSN 1857-5293 <https://eprints.ugd.edu.mk/20806/>

Во трудот е претставена методологија за избор на добавувач на помошниот материјал термопластична меѓу постава за фиксирање на машка кошула. Процесот на селекција на добавувач започнува со идентификација на претпријатија кои работат како добавувачи на помошни материјали, испитување на квалитетот, а потоа е направена евалуација на економските и комерцијалните перформанси на идентификуваните добавувачи преку критериумите: квалитет на термопластична меѓупостава, трошоците за набавка, оперативната способност и финансиската стабилност на претпријатието и дополнителните технички услуги кои ги нуди претпријатието.

31. Mojsov, Kiro and Janevski, Aco and Andronikov, Darko and **Jordeva, Sonja** and Gaber, Stevan and Ignjatov, Ivan (2017) *Advantages of enzyme in textile technology*. *Tekstilna industrija*, 64 (4). pp. 38-41. ISSN 0040-2389 <https://eprints.ugd.edu.mk/18944/>

Во овој прегледен труд се изнесени предностите од употребата на ензимите во текстилната технологија кое главно се должи на нивните еколошки и нетоксични карактеристики, бидејќи еколошките размислувања се од најголема важност за производителите на текстил во последно време. Дополнителна предност на процедурите со ензими е драстично пониската потреба од хемикалии, енергија и вода со што се намалуваат трошоците. Значи, има предности како во екологијата така и во економијата.

#### Научни трудови објавени во зборници на трудови на научни собири

32. **Jordeva, Sonja** and Tomovska, Elena and Zhezhova, Silvana and Golomeova, Saska and Dimitrijeva, Vanga (2020) *Textile waste management practices*. *Contemporary trends and innovations in the textile industry CT&ITI 2020*. Belgrade, Serbia, ISSN 677(082) / 687.1(082) <https://eprints.ugd.edu.mk/26677/>

Во трудот се анализирани праксите за менаџирање на текстилниот отпад. Во РС Македонија се генерира значајна количина на отпад од процесот на кроење, што претставува вреден ресурс со задржани физичко-механички својства. Овој отпад не се сортира што претставува главна пречка за понатамошно процесирање.

33. Efremov, Jordan and Kertakova, Marija and **Jordeva, Sonja** and Dimitrijeva-Kuzmanoska, Vanga (2019) *Typology of personalities in fashion*. *Contemporary trends and innovations in the textile industry CT&ITI Belgrade, Serbia 16-17 maj*. pp. 271-280. ISSN 0040-2389 <https://eprints.ugd.edu.mk/22369/>

Почнувајќи од хомо сапиенс до денес се среќаваат неколку типови личности создадени според нивниот социјален статус и класа, но и според нивната облека и начин на облекување. Различни типови на индивидуи се формираат во различни периоди од развојот на општеството. Социолошките истражувања покажаа дека постојат различни типови на личност, кои се формираат под влијание на одредени општествени околности, но и под влијание на модата.

34. Zhezhova, Silvana Janevski, Aco and **Jordeva, Sonja** and Andronikov, Darko and Mojsov, Kiro (2017) *Apparel Industry in Macedonia, Conditions and Challenges*. Xii Simpozijum

„Savremene tehnologije i privredni razvoj“. pp. 141-147. Leskovac, Serbia. ISSN 978-86-89429-25-1 <https://eprints.ugd.edu.mk/18412/>

Овој труд претставува анализа на состојбата во индустријата за изработка на облека во РС Македонија. Во земјава има 395 регистрирани компании, а најголем дел од нив се концентрирани во Источниот регион. Вкупно 93% од компаниите работат според принципот „СМТ“ за странските пазари.

35. Tomovska, Elena and **Jordeva, Sonja** and Zafirova, Koleta (2016) *Contribution of texture to aesthetic properties*. In: 7-th International conference of textile, 10-11 Nov 2016, Tirana, Albania. <https://eprints.ugd.edu.mk/17646/>

Во трудот е испитувана текстурата на десно-лева плетенина за хулахопки, како и влијанието на текстурата врз естетските својства. Субјективната евалуација е спроведена со помош на четириесет необучени евалуатори на девет примероци од ткаенини со различна финост на преѓата и различен суровински состав.

36. **Jordeva, Sonja** and Tomovska, Elena and Trajković, Dušan and Zafirova, Koleta (2016) *Fire resistance of insulation structure from polyester cutting waste*. In: 7-th International Conference of Textile, 10-11 Nov 2016, Tirana, Albania. <https://eprints.ugd.edu.mk/17645/>

Трудот ја истражува отпорноста на горење на изолациона структура изработена од полиестерски отпад од кроење. Резултатите покажуваат дека новата дизајнирана структура ги исполнува критериумите за отпорност на горење и може да се користи во внатрешни изолациони конструкции.

#### Труд објавен во зборник на трудови на стручен собир

37. Zhezhova, Silvana and Janevski, Aco and **Jordeva, Sonja** and Golomeova, Saska (2020) *Важноста на текстилната индустрија за економијата на Република Северна Македонија*. Годишен зборник, Економски факултет, 21. pp. 63-71. ISSN 1857-7628 <https://eprints.ugd.edu.mk/27324/>

Текстилната индустрија во Република Северна Македонија претставува една од водечките преработувачки индустрии со значителни резултати во формирањето на БДП, високото апсорбирање на работна сила и извозот. Во трудот е анализирана тековната состојба на текстилната индустрија во Република Северна Македонија, со акцент на влијанието корона кризата врз оваа индустриска гранка.

#### Рецензент на 4 научни труда

38. За списанието „Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics“ (еден труд)  
 39. За списанието „Текстилна индустрија од Србија“ (еден труд)  
 40. Меѓународна научна конференција: 2018 6<sup>th</sup> International Conference on Metallurgy Technology and Materials (ICMTM2018) Xian, China (еден труд)  
 41. Меѓународна научна конференција: The Sixth International Conference on Energy Engineering and Environmental Protection (EEEP2021) will be held on November 16-18, 2021 in Sanya, China (*еден труд*).

#### 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. Автор е на вкупно 60 научни и стручни трудови (меѓу кои и научни трудови објавени во списанија со импакт фактор), коавтор на учебник и автор на скрипти и практикуми од соодветните области. Рецензент е на 4 научни труда.

Во рамките на наставно-образовната дејност д-р Соња Јордева била ангажирана за настава по повеќе предмети на прв и втор циклус на студии на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Била ментор на 17 и член на уште 28 комисији за одбрана на дипломски и завршни трудови и член на една комисија за оценка и одбрана на магистерски труд.



### Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Во тек на изборниот период кандидатката ги има реализирано следниве стручно-апликативни и организациско-развојни активности. За потребите на Технолошко-технички факултет кандидатот д-р Соња Јордева има издадено:

#### Учебник/книга:

42. Mojsov, Kiro and **Jordeva, Sonja** (2018) *Хемиска текстилна технологија*. ISBN: 978-608-244-563-2, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип. <https://eprints.ugd.edu.mk/21558/> (Рецензијата за учебникот е објавена во Универзитетски билтен бр. 218-8 од 1.10.2018 г.)

#### Рецензирани скрипти и практикум

43. **Jordeva, Sonja** and Zhezhova, Silvana (2017) *Механичка текстилна технологија 1*. ISBN 978-608-244-450-5. <https://eprints.ugd.edu.mk/18996/>
44. **Jordeva, Sonja** and Golomeova, Saska (2018) *Технологија на изработка на облека 1 - скрипта*. ISBN 978-608-244-573-1. <https://eprints.ugd.edu.mk/21559/>
45. **Jordeva, Sonja** and Golomeova, Saska (2018) *Технологија на изработка на облека 1 - практикум*. ISBN 978-608-244-574-8. <https://eprints.ugd.edu.mk/21560/>

#### Учество во научен проект

46. Проект за развивање вештини и поддршка на иновации (SDISP), јануари 2019 - септември 2019. Носители: Светска банка, МОН и Центар за стручно образование и обука. <https://eprints.ugd.edu.mk/28331/>

#### Стручни награди и признанија

Учество во организирање на модна ревија како дел од меѓународниот проект Меѓународни денови на модата.

47. Dimitrijeva, Vanga, Efremov, Jordan, **Jordeva, Sonja** and Golomeova, Saska and Zhezhova, Silvana and (2019) *Меѓународни денови на модата - Во чест на Св. Кирил и Методиј*. [Show/Exhibition] <https://eprints.ugd.edu.mk/22372/1/moda.pdf>
48. Учесник во работилница за Споделување искуства за техники на евалуација на наставни програми и нивна примена во практика (Организирана преку Твининг проект „Развивање на соработка помеѓу високообразовните институции, приватниот сектор и релевантните органи”-МК 13 IPA SO 01 16 R ([сертификат](#))).

#### Членство во факултетски орган, комисија

49. Член на Рецензентска комисија за избор на доцент, Одлука број 2302-70/3 од 14.5.2019 г.
50. Член на Комисија за избор на стручен соработник-лаборант, Одлука број 2303-60/1 од 20.4.2021 г.
51. Член на Конкурсна комисија за упис на студенти на ТТФ за 2017/2018 г., Одлука број 2302-72/4 од 23.5.2017 г.
52. Член на Конкурсна комисија за упис на студенти за 2018/2019 г. на ТТФ, Одлука број 2302-77/7 од 16.5.2018 г.
53. Член на Конкурсна комисија за упис на студенти на ТТФ за 2019/2020 г., Одлука број 2302-86/5 од 24.6.2019 г.
54. Член на Изборна комисија за спроведување на гласање за избор на ректор, Одлука број 2302-77/3 од 28.5.2019 г.
55. Член - претседател на Одборот за соработка и доверба со јавноста, Одлука број 2306-49/3 од 11.5.2020 г.
56. Член на Комисија за спроведување на гласање за избор на членови на Комисија за самоевалуација, Одлука број 2302-88/4 од 26.8.2021 г.
57. Член на Комисија за спроведување на попис за 2017 г., Одлука број 0202-981/5 од 20.11.2017 г.
58. Член на Работна група за изработка на елаборати за акредитација на студиски програми на прв циклус студии, Одлука број 2302-39/10 од 4.2.2020 г.

## 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 ѝ 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 вонреден професор; има континуирано научно напредување, позитивни научноистражувачки резултати; дел од научните трудови, чиј автор е кандидатката, 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. За целокупната активност во извештајниот период кандидатката д-р Соња Јордева има остварено вкупно (НО+НИ+САОР)=**266,3** поени.

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 кандидатката д-р Соња Јордева во звањето вонреден професор за наставно-научните области текстилно-механичко инженерство и технологија на облека на Технолошко-технички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.**

## РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Ацо Јаневски, вонреден професор, претседател, с.р.

Д-р Душан Трајковиќ, редовен професор, член, с.р.

Д-р Елена Томовска, вонреден професор, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
4	Избор во звање доцент	30				30
	<b>ВКУПНО</b>					<b>30</b>
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
3	Научен труд објавен во списание со ИФ (прв автор, втор автор, останати автори), реф.1, 2			2	10	20
4	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор, останати автори), реф.3,4,5,6,7,8,9,10 (прв автор ≤ 5 автори) реф. 11,12,13 (прв автор > 5 автори) реф.14,15,16,17,18 (втор автор ≤ 5 автори) реф.19,20,21,22 (трет,...автор ≤ 5 автори) реф.23,24,25,26,27, 28, 29,30,31 (трет,... автор > 5 автори)			8	9	72
				3	6,3	18,9
				5	6	30
				4	3	12
				9	2,1	18,9
5	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир, реф.32,33,34,35,36			5	3	15
24	Рецензент на научен труд реф.38, реф. 39 реф. 40,41,	1	1	1	1,5	4,5
				2	1	
	<b>ВКУПНО</b>					<b>191,3</b>
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1	Книга/учебник реф. 42	1	10			10
6	Труд објавен во зборник на трудови на стручен собир реф. 37	1	2			2
13	Учесник во научен проект, реф. 46	1	5			5

19	Стручни награди и признанија, реф. 47 реф. 48 (сертификат)	2	4			8
28	Член на факултетски орган, комисија реф. 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55,56, 57, 58	10	2			20
	<b>ВКУПНО</b>					<b>45</b>
	<b>ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ</b>					<b>266,3</b>

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

Со Одлука бр. 1702-173/3 од 5.10.2021 година, донесена на 32. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, одржана на 5.10.2021 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на доц. д-р Иван Боев за наставник во сите звања за наставно-научната област петрологија на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, во следниов состав:

- **д-р Тена Шијакова-Иванова**, редовен професор, претседател (области на Катедрата за петрологија, минералологија и геохемија),
- **д-р Кристина Шарик**, редовен професор, член (области на Катедрата за петрологија, минералологија и геохемија),
- **д-р Соња Лепиткова**, редовен професор, член (области на Катедрата за петрологија, минералологија и геохемија).

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ на 23.9.2021 година и во предвидениот рок се пријави доц. д-р Иван Боев.

Врз основа на приложената документација од кандидатот доц. д-р Иван Боев, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки да му го поднесеме следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

***Биографски податоци***

Доц. д-р Иван Боев е роден на 9.10.1985 година во Кавадарци, Република Македонија, каде што завршил основно и средно гимназиско образование на Природно-математичката насока. Дипломирал на Одделот за геологија на Рударско-геолошкиот факултет во Штип при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, при што од 2007 година овој факултет е во рамките на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, со просечна оценка на студиите од 9.73. На Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „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 својот магистерски 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 на Заводот за петрологија и минералологија во 2016 година, со одбрана на својата докторска дисертација под наслов „**Минералошке и геохемијске карактеристике честица ПМ-10 у области Тиквеш и нивов утјецај на околиш**“.

Доц. д-р Иван Боев во 2008 година е вработен на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип како лаборант. Како докторанд е вклучен во изведувањето на вежбите за студентите по геологија во Наставниот центар во Прилеп. За доцент во наставно-научната област петрологија, во рамките на Катедрата за петрологија, минералологија и геохемија, е избран на 2017 година (Одлука 1702-119/3).

**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 од 9.73; втор циклус на студии со просечна оценка од 10);
3. Објавени најмалку пет (5) рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со Законот за високо образование во последните пет години пред објавувањето на огласот за избор;

4. Бил претходно избран во наставно-научното звање доцент (избран во наставно-научно звање ДОЦЕНТ по петрологија, Одлука број 1702-119/3 од 19.4.2017 год.).
5. Има способност за изведување на високообразовна дејност (во изминатиот период од изборот во звањето доцент 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	<b>Boev, Ivan</b> and Serafimovski, Dalibor and Tasev, Goran (2020)	Geochemistry of recent sediments at confluence of the Blaštica river into Tikveš Lake	Geologica Macedonica, 34 (1). pp. 23-38. ISSN 0352-1206	40
2	<b>Boev, Ivan</b> and Tasev, Goran and Serafimovski, Dalibor and Boev, Blazo (2019)	Volcanic activity in the Kožuf Mountain area and implications for the distribution of rare earth elements in diatomite and tridymite.	Geologica Macedonica, 33 (1). pp. 5-24. ISSN 0352-1206	40
3	<b>Boev, Ivan</b> (2019)	<u>Classification of the Volcanic Rocks of Kozuf Mountain.</u>	Natural resources and technologies, 23. pp. 23-32. ISSN 185-6966	15
4	<b>Boev, Ivan</b> (2020)	Petrology of volcanic rocks of area Dobro Pole-Gradesnica North Macedonia	Natural resources and technologies, 14. pp. 49-62. ISSN 185-6966	15
5	Jancev, Mitko and <b>Boev, Ivan</b> and et al,(2019)	Characterization of phosphogypsum from dumps of Veles phosphate fertilizer factory (North Macedonia) and environmental implications.	Geologica Macedonica, 33 (2). pp. 111-124. ISSN 0352-1206	40
6	Sijakova-Ivanova, Tena and <b>Boev, Ivan</b> and Dimov, Gorgi	<u>Mineralogical characterization of chrysotile from Bogoslovec, North Macedonia.</u>	Geologica Macedonica, 35 (1). pp. 39-48. ISSN 0352 –1206 Manuscript received: November26,2020	40

## Објавени трудови во списанија со ИФ

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Импакт фактор
1	Bermanec, Vladimir and Paradžik, Tina and P.Kazazić, Snježana and Venter, Chantelle and Hrenovic, Jasna and Vujaklija, Dusica and Duran, Robert and <b>Boev, Ivan</b> and Boev, Blazo (2020)	Novel arsenic hyper-resistant bacteria from an extreme environment, Crven Dol mine, Allchar, North Macedonia.	Journal of Hazardous Materials. ISSN 0304-3894	9.038
2	Taleski, Vaso and Dimkic, Ivica and Boev, Blazo and <b>Boev, Ivan</b> and Zivkovic, Sanja and Stankovic, Slavisa (2020)	Bacterial and Fungal Diversity in the Lorandite (TlAs <sub>2</sub> ) Mine "Allchar" in the Republic of North Macedonia.	FEMS Microbiology Ecology, 96 (9). pp. 1-16.	3.675
3	Stojanovska, Zdenka and Boev, Blazo and Bossew, Peter and Ristova, Mimoza and Dimov, Gorgi and <b>Boev, Ivan</b> and Zunic, Zora S. (2019)	Analysis of radionuclides specific activities variations in soil within geotectonic units of Republic of Macedonia.	Nuclear Technology & Radiation Protection, 34 (1). ISSN 1452-8185	1.057
4	Reka, Arianit and Pavlovski, Blagoj and Lisichkov, Kiril and Jasharia, Ahmed and Boev, Blazo and <b>Boev, Ivan</b> and Lazarova, Maja and Eskizeybek, Volkan and Orald, Ayhan and Jovanovski, Gligor and Makreski, Petre (2019)	Chemical, mineralogical and structural features of native and expanded perlite from Macedonia.	Geologia Croatica, Journal of the Croatian Geological Survey and the Croatian Geological Society, 72 (3). pp. 215-221. ISSN 1333-4875	1.290

5	Reka, Arianit and Pavlovski, Blagoj and Ademi, Egzon and Jashari, Ahmed and Boev, Blazo and <b>Boev, Ivan</b> and Makreski, Petre (2019)	Effect of Thermal Treatment of Trepel at Temperature Range 800-1200°C.	Open Chem (Impact Factor 2018: 1.512 / 5-year Impact Factor: 1.599), 17. pp. 1235-1243.	1.599
6	Stojanovska, Zdenka and Boev, Blazo and Zunic, Zora S. and Ivanova, Kremena and Ajka, Sorsa and <b>Boev, Ivan</b> and Curguz, Zoran and Kolarz, Predrag (2019)	Factors Affecting Indoor Radon Variations: A Case Study in Schools of Eastern Macedonia.	Romanian Journal of Physics, 64 (1-2). Art. No.-801. ISSN 1221-146X	1.197
7	Bermanec, Vladimir and Palinkas, Ladislav and Fiket, Željka and Hrenovic, Jasna and Plenković-Moraj, Anđelka and Kniewald, Goran and <b>Boev, Ivan</b> and Boev, Blazo (2018)	Interaction of acid mine drainage with biota in the Allchar Carlin-type As-Tl-Sb-Au deposit, Macedonia.	Journal of Geochemical Exploration, 194 (2018). pp. 104-119. ISSN 0375-6742	3.352

### Посебни услови

Во изминатиот период (од 2017-2020 година) доц. д-р Иван Боев е учесник во три меѓународни научни проекти и еден проект во рамките на МАНУ. Двата проекти се од програмата HORIZON 2020.

- Balabanova, Biljana and Mitrev, Sasa and Boev, Blazo and Mihajlov, Ljupco and Ivanova, Violeta and Markova Ruzdik, Natalija and Boev, Ivan and Lazarova, Maja and Fan, Liping and Wang, Meicong and Yan, Minxiu and Liang, Yanqiu and Kong, Xiaoguang and Li, Chong (2020) [Development of sensitive and precise bio-indicative chemometric model for characterization of critically affected areas with airborne toxins](#). [Project]
- Serafimovski, Todor and Boev, Blazo and Stafilov, Trajče and Tasev, Goran and Serafimovski, Dalibor and Boev, Ivan (2019) [RIS-CuRE: Zero waste recovery of copper tailings in the ESEE region \(HORIZON 2020 Programme Project\)](#). [Project] (Unpublished)
- Boev, Blazo and Serafimovski, Todor and Stafilov, Trajče and Lepitkova, Sonja and Tasev, Goran and Boev, Ivan (2019) [RIS-RECOVER \(HORIZON 2020 Programme Project\)](#). [Project] (Unpublished)
- Боев, Б, Талески, В, Иван Боев (2019); ГЕОБИОЛОШКИ ИСПИТУВАЊА ВО НАОЃАЛИШТЕТО АЛШАР, МАНУ, 2019.

Во изминатиот период (2017-2020), доц. д-р Иван Боев е дел од авторите на монографиите кои се издадени на англиски јазик и кои во целост ја одразуваат неговата научна определба.

- Stafilov, Trajče and Boev, Blazo and Makreski, Petre and Boev, Ivan and Jovanovski, Gligor (2021) [Chapter 1: Neutrino Detection by Thallium Mineral Lorandite](#). In: Physics Research and



- Technology: Neutrinos Beyond the Basics. Stewart, Neil A., editor. Nova Science Publishers Copyright © 2021 by Nova Science Publishers, Inc., pp. 1-39. ISBN 9781536186789
2. Reka, Arianit and Pavlovski, Blagoj and Ademi, Egzon and Jashari, Ahmed and Boev, Blazo and Boev, Ivan and Makreski, Petre (2020) [\*Effect of Thermal Treatment of Clayey Diatomite at Temperature Range 800-1200°C\*](#). In: Prime Archives in Chemistry. Hyderabad, India. Editor: Ayuk Eugene Lakem. Vide Leaf.
  3. Jovanovski, Gligor and Boev, Blazo and Stafilov, Trajče and Makreski, Petre and Matevski, Vlado and Boev, Ivan (2018) [\*Allchar a world natural heritage\*](#). Other. Macedonian Academy of Sciences and Arts, Skopje.

Доц. 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

Доцент д-р Иван Боев од неговиот избор во звање доцент по петрологија (за доцент во наставно-научната област петрологија, во рамките на Катедрата за петрологија, минералологија и геохемија, е избран на 19.4.2017 година (Одлука 1702-119/3)) е вклучен во изведувањето на настава на поголем број на дисциплини од областа на Катедрата за петрологија, минералологија и геохемија, а тоа се следниве дисциплини:

#### Прв циклус студии

Петрологија (3+2+2)  
 Методи на петролошки испитувања (2+2+1)  
 Метаморфни карпи (2+2+1)  
 Применета геохемија (2+2+1)  
 Карпи и животна средина (3+2+2)  
 Карпи и минерали и културно-историски споменици (2+2+1)  
 Инженерска петрологија (2+1+1)  
 Заштита на природно наследство (2+1+1)  
 Геохемија на води (2+1+1)  
 Менаџмент на архитектонско украсен камен(2+1+1)  
 Минералологија и заштита на животна средина (2+1+1)  
 Архитектонско украсен камен (2+1+1)  
 Практична настава (0+0+4)  
 Систематика на силикати (2+1+1).

#### Втор циклус студии

Карпи и минерали и културно-историски споменици  
 Развој на нов производ  
 Менаџмент на архитектонско-украсен камен.

Исто така, доц.д-р Иван Боев во изминатиот период бил член на повеќе дипломски работи, а исто така и член на комисији за одбрана на магистерски тези.

Од прикажаната наставна активност може да се констатира дека доцент д-р Иван Боев бил активно вклучен во изминатиот период во наставните активности на Катедрата за петрологија, минералологија и геохемија како комплементарна научна област во полето на науките за Земјата и во однос на евалуацијата од страна студентите е позитивно евалуиран.

Научноистражувачката работа на доцент д-р Иван Боев врз основа на прегледот во неговите објавени научни публикации, кои се во релативно голем обем, може да се констатира дека тој активно работи во сите области кои се дел од Катедрата за

петрологија, минералологија и геохемија и дека активно публикува во списанија со импакт фактор, во меѓународни списанија, активно учествува на меѓународни научни конференции, конгреси, симпозиуми и активно е вклучен во научната и апликативната проектна активност. Генерално може да се каже дека доц. д-р Иван Боев активно работи во областа на петрологијата, минералологијата и геохемијата кои од своја страна се исклучително комплементарни и се испреплетени во сите научни истражувања кои се реализираат и тоа: независно дали се истражуваат карпи или минерали (кои се дел од карпите) или пак се изучуваат геохемиските дистрибуции на елементите и елементите од траги и елементите од групата на ретките земји во одделни петролошки или петролошко-минералошки физичко-хемиски системи. Еволуцијата на геолошките системи (петролошко-минералошки, геохемиско-петролошки) во условите на глобалните промени на Земјата како планета се исклучителен предизвик во научните истражувања на доц. д-р Иван Боев, а од аспект на антропогените влијание на овие физичко-хемиски и еколошки системи. Посебно внимание во научните истражувањата на доц. д-р Иван Боев заземаат и истражувањата на фазниот минерален состав на амбиенталните честички ПМ-10, ПМ-2,5 со примена на методите на електронската микроскопија (SEM-EDS). Исто така, важни се и да се споменат активностите кои се поврзани со развојот на идејата за геопаркови во Македонија (присуство на летната школа на УНЕСКО, The Global geoparks Network, Лесвос, 2019, прикачен е сертификат за присуство).

Во понатамошниот текст подетално ќе биде направена евалуација на поединечните трудови на доц. д-р Иван Боев кои се резултат на неговите истражувачки активности од последниот избор (2017-2020).

1. Sajn, Robert and Stafilov, Trajče and Boev, Blazo and Serafimovski, Todor and Tasev, Goran and Ilijovski, Zlatko and Boev, Ivan (2020) [Geochemical properties of lead-zinc slag landfill from Mhk Zletovo in Veles, North Macedonia](#). *Geologica Macedonica*, 34 (2). pp. 89-104. ISSN 0352-1206

Во трудот се прикажани истражувањата кои се направени во рамките на научниот проект Н-20-20 Ris Recover, кои се однесуваат на можната економска валоризација на депонијата за опасен отпад во Топилницата за олово и цинк во Велес. Во трудот се прикажани исклучително многу геохемиски податоци кои укажуваат на можната употреба на материјалот од оваа депонија како техногена суровина за добивање на ретки метали.

2. Boev, Ivan (2020) [Petrology of volcanic rocks of area Dobro Pole-Gradeshnica North Macedonia](#). *Natural resources and technologies*, 14. pp. 49-62. ISSN 185-6966

Во трудот се прикажани детални петролошки, минералошки и геохемиски испитувања на вулканските карпи од околината на Градешница-Добро Поле во планинскиот масив на Козјак, кој од својата страна го претставува најзападниот дел од терциерната вулканска активност на планинскиот масив Кожуф-Козјак. Трудот изобилува со многу петролошки, минералошки и геохемиски податоци со кои недвосмислено авторот покажал дека исклучително добро ја владее оваа материја и прикажаните резултати се комплементарни со слични истражувања во други вулкански области во светот.

3. Taleski, Vaso and Dimkic, Ivica and Boev, Blazo and Boev, Ivan and Zivkovic, Sanja and Stankovic, Slavisa (2020) [Bacterial and Fungal Diversity in the Lorandite \(TlAs2\) Mine "Allchar" in the Republic of North Macedonia](#). *FEMS Microbiology Ecology*, 96 (9). pp. 1-16

Трудот претставува исклучителен истражувачки потфат на истражувачите кои се појавуваат како автори на трудот. Испитувањата кои се поврзани со наоѓалиштето на талиум и арсен Алшар секогаш претставуваат особен интерес за светската наука, посебно кога станува збор за развој на нова научна дисциплина како што е геобиологијата.

4. Bermanec, Vladimir and Paradžik, Tina and P.Kazazić, Snježana and Venter, Chantelle and Hrenovic, Jasna and Vujaklija, Dusica and Duran, Robert and Boev, Ivan and Boev, Blazo (2020) [Novel arsenic hyper-resistant bacteria from an extreme environment, Crven Dol mine, Allchar, North Macedonia](#). *Journal of Hazardous Materials*. ISSN 0304-3894

Во овој труд кој е објавен во исклучително реномирано списание кое има ИФ преку 9 за првпат се прикажани резултати кои се однесуваат на појавата на нови соеви на бактерии кои се развиваат во екстремно токсични услови како што се средините кои се

богати со арсен и талиум, како што е Црвен Дол делот од наоѓалиштето Алшар во кој се појавува минералот на талиум лорандит. Развојот на трансдисциплинарноста во науката денес во светски рамки претставува императив за добри научни истражувања. Развојот на геобиологијата е токму такво прашање на трансдисциплинарност помеѓу геологијата (петрологија, минералологија, геохемија, рудни наоѓалишта) со биологијата и со хемијата.

5. Boev, Ivan and Serafimovski, Dalibor and Tasev, Goran (2020) [Geochemistry of recent sediments at confluence of the Blaštica river into Tikveš Lake](#). Geologica Macedonica, 34 (1). pp. 23-38. ISSN 0352-1206

Истражувањата кои се претставени во овој труд се комплементарни истражувања на петрологијата, минералологијата и геохемијата на седиментните карпи и современите седименти. Прикажани се исклучителни податоци кои се однесуваат на речните седименти во вливот на Тиквешко Езеро од аспект на нивна петролошка класификација, детална минералологија и детална геохемија на макроелементи, микроелементи и елементи на групата на ретки земји.

6. Jovanovski, Gligor and Boev, Blazo and Matevski, Vlado and Stafilov, Trajče and Makreski, Petre and Boev, Ivan (2020) [Митот и вистината за Алшар и лорандитот](#). Економски медитации - зборник на трудови посветен на академик Таки Фити по повод 70 години од неговото раѓање. pp. 579-617

Ова е прегледен труд кој во себе ги инкорпорира досегашните истражувања кои се однесуваат на локалитетот Алшар од аспект на минералологија, петрологија и геохемија, како и примената на минералот лорандит како детектор на наутрината со потекло од Сонцето.

7. Jancev, Mitko and Boev, Ivan and Stojanovska, Zdenka and Boev, Blazo (2020) [Evaluation of radioactivity in the phosphogypsum stockpile of "HIV" Veles, the Republic of North Macedonia](#). Contemporary Materials, 1 (XI). pp. 27-32. ISSN 19868669

Во трудот се прикажани најновите испитувања кои се однесуваат на радиоактивноста на фосфорениот гипс од депонијата на Хив Велес и нејзиното влијание врз животната средина.

8. Mirakovski, Dejan and Boev, Blazo and Boev, Ivan and Hadzi-Nikolova, Marija and Reka, Arianit and Sijakova-Ivanova, Tena (2020) [Urban air pollution in Skopje agglomeration – traffic vs background case](#). Contributions, Section of Natural, Mathematical and Biotechnical Sciences, MASA, 40 (1). pp. 41-48. ISSN 1857-9027 / e-ISSN 1857-9949

Во трудот се прикажани истражувачките резултати од мониторингот на урбаното загадување во градот Скопје, врз основа на податоците од мониторинг станиците кои се присутни во градот Скопје, кои се во сопственост на лабораторијата АМБИКОН при УГД - Штип. Во трудот се прикажани и детални податоци за минералоската спецификација на урбаните честички со примена на SEM-EDS методата.

9. Stojanovska, Zdenka and Curguz, Zoran and Kolarz, P. and Zunic, Zora S. and Boev, Ivan and Boev, Blazo (2020) [The indoor radon and thoron concentrations in schools of Skopje \(Republic of North Macedonia\) and Banja Luka \(Republic of Srpska\) cities measured by Raduet detectors](#). Contemporary Materials, 1 (XI). pp. 20-26. ISSN 19868669

Овој труд може да се класифицира во трудови од областа на геохемијата на средина, посебно во делот на изотопната геохемија и одредувањето на влијанието на изотопите врз одредена популација, во случајот дистрибуцијата на радонот и торонот во објектите кои претставуваат училишта. Трудот има исклучително значаен придонес во познавањето на овој проблем на територијата на Македонија и ќе придонесе во интензивирањето на овие многу значајни истражувачки активности.

10. Jancev, Mitko and Boev, Ivan and Stojanovska, Zdenka and Boev, Blazo (2019) [Characterization of phosphogypsum from dumps of Veles phosphate fertilizer factory \(North Macedonia\) and environmental implications](#). Geologica Macedonica, 33 (2). pp. 111-124. ISSN 0352-1206

Во неколку труда се прикажани карактеристиките на фосфорниот гипс кој се наоѓа во депонијата кај селото Згрополци, а потекнува од старата депонија за отпаден материјал од производниот процес на хемиската индустрија Хив-Велес. Трудот е исклучително богат

со нови податоци кои се однесуваат на минералогјата и геохемијата на овој материјал, посебно делот кој се однесува на изотопната геохемија (радиохемиски податоци), податоци кои се однесуваат на дистрибуцијата на радонот во воздухот над депонијата како сигнификантен параметар за влијанието врз животната средина.

11. Arianit, Reka and Pavlovski, Blagoj and Boev, Blazo and Boev, Ivan and Makreski, Petre (2019) [\*Phase transitions of silica in diatomite from Besiste \(North Macedonia\) during thermal treatment\*](#). Zbornik radova knjiga sažetaka: II Kongres geologa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, 6. ISSN 1840-4073

Трудот може да се класифицира во делот кој се нарекува експериментална петрологија и експериментална минералогја во различни физичко-хемиски услови на транзиција на SiO<sub>2</sub> соединението во овој случај дијатомејска земја од локалитети во Мариово. Трудот е исклучителен предизвик во развојот на оваа многу значајна научна дисциплина со која се добиваат нови материјали кои се комплементарни со новите технологии.

12. Boev, Ivan and Tasev, Goran and Serafimovski, Dalibor and Boev, Blazo (2019) [\*Volcanic activity in the Kožuf Mountain area and implications for the distribution of rare earth elements in diatomite and tridymite\*](#). Geologica Macedonica, 33 (1). pp. 5-24. ISSN 0352-1206

Во овој труд авторот прави еден исклучително успешен обид за поврзување на терциерната вулканска активност на планината Кожуф со појавата на дијатомеите и појавата на тридимитските вулкански стакла. Трудот изобилува со многу податоци од делот на минералогјата, геохемијата и петрологијата на овие материјали, а особен осврт е направен врз дистрибуцијата на елементите од групата на ретките земји (REE) и нивната импликација во самата генеза на вулканизмот.

13. Stojanovska, Zdenka and Boev, Blazo and Bossew, Peter and Ristova, Mimoza and Dimov, Gorgi and Boev, Ivan and Zunic, Zora S. (2019) [\*Analysis of radionuclides specific activities variations in soil within geotectonic units of Republic of Macedonia\*](#). Nuclear Technology & Radiation Protection, 34 (1). ISSN 1452-8185

Овој труд е од областа на изотопната геохемија и поврзаноста со геотектонскиот развој на територијата на Македонија, земајќи ја предвид различната петролошка градба на геолошките формации. Врз основа на специфичната активност на радионуклидите во почвите во Македонија кои потекнуваат од различни литолошки супстрати и кои се наоѓаат во различни геотектонски единици е анализирана специфичната активност. Ова е еден исклучително успешен обид на поврзување на изотоната геохемија со петрологијата и структурната геологија.

14. Stojanovska, Zdenka and Boev, Blazo and Ristova, Mimoza and Boev, Ivan and Ajka, Sorsa and Zunic, Zora S. and Ivanova, Kremena (2019) [\*Risk assessment resulting from radionuclides in soils of the Republic of Macedonia\*](#). Contributions, Section of Natural, Mathematical and Biotechnical Sciences, MASA, 40 (2). pp. 161-168. ISSN 1857-9027

Трудот претставува синтеза на истражувањата на застапеноста на радонот во почвите на Македонија и претставува особен придонес во делот на изотопната геохемија.

15. Reka, Arianit and Pavlovski, Blagoj and Lisichkov, Kiril and Jasharia, Ahmed and Boev, Blazo and Boev, Ivan and Lazarova, Maja and Eskizeybek, Volkan and Orald, Ayhan and Jovanovski, Gligor and Makreski, Petre (2019) [\*Chemical, mineralogical and structural features of native and expanded perlite from Macedonia\*](#). Geologia Croatica, Journal of the Croatian Geological Survey and the Croatian Geological Society, 72 (3). pp. 215-221. ISSN 1333-4875

Трудот може да се класифицира во областите на експерименталната петрологија и минералогја и претставува особен придонес во истражувањето на фазните трансформации на вулканските стакла од Македонија, во овој случај перлит кој потекнува од околината на Градешница во западните делови на вулканската област Кожуф-Козјак.

16. Boev, Ivan (2019) [\*Classification of the Volcanic Rocks of Kozuf Mountain\*](#). Natural resources and technologies, 23. pp. 23-32. ISSN 185-6966

Трудот е од областа на петрологијата на вулканските карпи и во него авторот прикажува особено познавање на проблематиката на овие многу значајни геолошки формации на територијата на Македонија. Даден е современ приказ на класификацијата и номенклатурата на вулканските карпи на примерот на вулканските карпи на Кожуф Планина.

17. Boev, Ivan and Mirakovski, Dejan and Lazarova, Maja and Arianit, Reka and Boev, Blazo (2019) [Determination of the presence of nano-plastic in bottled drinking water in the Republic of Macedonia by applying the SEM-EDS method.](#) Natural resources and technology, 13. pp. 57-61. ISSN 185-6966

Трудот претставува исклучителен истражувачки напор во развојот на една нова дисциплина - наноминералологијата, во овој случај одредување на присуство на нанопластика во флашираните води за пиење со примена на методите на SEM-EDS, скенирачка електронска микроскопија.

18. Reka, Arianit and Pavlovski, Blagoj and Ademi, Egzon and Jashari, Ahmed and Boev, Blazo and Boev, Ivan and Makreski, Petre (2019) [Effect of Thermal Treatment of Trepel at Temperature Range 800-1200°C.](#) Open Chem (Impact Factor 2018: 1.512 / 5-year Impact Factor: 1.599), 17. pp. 1235-1243

Истражувањата од областа на експерименталната петрологија и минералологија се особен интерес за доц. д-р Иван Боев и во неговите истражувачки активности често се појавуваат овие теми, во овој случај се истражуваат фазните трансформации на трепелите, седиментните формации кои се наоѓаат преку наоѓалиштата за јаглен во Пелагонија.

19. Stojanovska, Zdenka and Boev, Blazo and Zunic, Zora S. and Ivanova, Kremena and Ajka, Sorsa and Boev, Ivan and Curguz, Zoran and Kolarz, Predrag (2019) [Factors Affecting Indoor Radon Variations: A Case Study in Schools of Eastern Macedonia.](#) Romanian Journal of Physics, 64 (1-2). Art. No.-801. ISSN 1221-146X

Трудот е од областа на изотопната геохемија и ги прикажува резултатите за влијанието и концентрацијата на радонот во училиштата во источниот дел од Македонија. Ваквите истражувања обично се спроведуваат во различни петролошки и геолошки формации земајќи ги предвид концентрациите на уран и ториум во примарните карпести маси.

20. Jovanovski, Gligor and Boev, Blazo and Makreski, Petre and Stafilov, Trajče and Boev, Ivan (2019) [Intriguing minerals: lorandite, TlAsS<sub>2</sub>, a geochemical detector of solar neutrinos.](#) ChemTexts, 5 (12). ISSN 2199-3793

Истражувањата на проблемите кои се поврзани со употребата на талиумските минерали во детекцијата на неутрината со потекло од Сонцето, посебно лорандитот од Алшар во подолг временски период побудуваат особен интерес во светската наука. Затоа овој труд има исклучително голема важност.

21. Stojanovska, Zdenka and Boev, Blazo and Ristova, Mimoza and Boev, Ivan and Ajka, Sorsa and Zunic, Zora S. and Ivanova, Kremena (2019) [Risk assessment resulting from radionuclides in soils of the Republic of Macedonia.](#) Contributions, Section of Natural, Mathematical and Biotechnical Sciences, MASA - Dedicated to academician Gjorgji Filipovski on the occasion of his 100th birthday, 40 (2). pp. 161-168. ISSN 1857-9949

Трудот е од областа на геохемијата на средината и оценката на влијанието на радионуклидите кои се присутни во почвите врз системите на животната средина. Во трудот е дадена исклучителна научна синтеза на овие истражувања на територијата на Македонија.

22. Kolitsch, Uwe and Djordjevic, Tamara and Tasev, Goran and Serafimovski, Todor and Boev, Ivan and Boev, Blazo (2018) [Supergene mineralogy of the Lojane Sb-As-Cr deposit, Republic of Macedonia: tracing the mobilization of toxic metals.](#) Geologica Macedonica, 32 (2). pp. 95-117. ISSN 0352-1206

Трудот претставува исклучителен научен придонес во делот на минералологијата на супрегените минерали кои се формираат во наоѓалиштето Лојане во современи услови. Ваквите минералолошки испитувања се многу важни за оценка на влијанието врз животната средина на овие материјали кои содржат тешки и токсични метали, посебно арсен.

23. Jancev, Mitko and Boev, Ivan (2018) [Еколошката жешка точка – депонија за индустриски отпад „ХИВ-Велес“ минералолошки, геохемиски и радиохемиски истражувања.](#) Природни ресурси и технологии, 12. pp. 77-84. ISSN 185-6966

Трудот е од областа на геохемијата на средината и влијанието на одредена група на минерали на физичко-хемиските системи на животната средина, во конкретниот случај влијанието на фосфорниот гипс од депонијата на Хив-Велес врз животната средина.

24. Boev, Ivan (2018) [Orpiment mineralizations in tuffaceous dolomites in Allchar deposit-SEM EDS investigations](#). Natural Resources and Technologies, 12. pp. 53-57. ISSN 185-6966  
Во трудот се претставени истражувањата на минералот аурипигмент во туфозните доломити од наоѓалиштето Алшар. Трудот изобилува со бројни информации и минералошко-геохемиски испитувања со кои авторот покажува дека добро ја владее оваа материја од областа на минералогиската и геохемијата како дел од областите на петрологијата, минералогиската и геохемијата.
25. Boev, Blazo and Mirakovski, Dejan and Boev, Ivan and Hadzi-Nikolova, Marija and Sijakova-Ivanova, Tena and Zendelska, Afrodita (2018) [Карактеризација на аеросолите во урбаните средини во Македонија – пат до решение](#). Загадувањето на градовите во Република Македонија: кои се решенијата? - Книга на апстракти. pp. 5-6  
Во овој труд се претставени методите на минералошката карактеризација на урбаните аеросоли кои се исклучително важни за квалитетот на амбиенталниот воздух во животната средина. Во трудот е претставена детална методологија со која може многу ефективно да се изучуваат еросилите со примена на методите на електронската микрокопија.
26. Jancev, Mitko and Boev, Ivan and Stojanovska, Zdenka and Boev, Blazo (2018) [Природна радиоактивност во депонии на фосфорен гипс во хемиската индустрија Велес, Република Македонија](#). Загадувањето на градовите во Република Македонија: кои се решенијата? - Книга на апстракти. pp. 56-58  
Изучувањата од делот на изотопната геохемија се чест предизвик на доц. д-р Иван Боев, бидејќи се дел од истражувањата кои ги изучува петрологијата, минералогиската и геохемијата како дел од геолошките науки или науката за Земјата.
27. Bermanec, Vladimir and Palinkas, Ladislav and Fiket, Željka and Hrenovic, Jasna and Plenković-Moraj, Anđelka and Kniewald, Goran and Boev, Ivan and Boev, Blazo (2018) [Interaction of acid mine drainage with biota in the Allchar Carlin-type As-Tl-Sb-Au deposit, Macedonia](#). Journal of Geochemical Exploration, 194 (2018). pp. 104-119. ISSN 0375-6742  
Трудот претставува исклучителен пример за истражувања кои се случуваат на граничните подрачја помеѓу две научни дисциплини, во овој случај помеѓу геологијата и биологијата, односно во новата научна дисциплина која денес се нарекува геобиологија. Во трудот се претставени испитувањата кои се направени во хидротермалниот систем на Алшар и појавата на алгите диатомеи во еден ваков исклучително токсичен систем со арсен и талиум.
28. Boev, Blazo and Cvetkovic, Vladica and Jelenkovic, Rade and Boev, Ivan (2018) [Implications of the geological characteristics and genesis of the Allchar deposit for the Lorex Project](#). Geologica Macedonica, 32 (1). pp. 5-20. ISSN 0352-1206,  
Истражувањата на наоѓалиштето Алшар претставуваат исклучителен предизвик во геологијата (петрологијата, минералогиската, геохемијата и рудните наоѓалишта) во светски рамки, бидејќи станува збор за исклучителен локалитет кој претставува раритет во светски рамки во однос на појавата на минералите на талиум и можноста за нивна употреба како детектори на наутриното со потекло од Сонцето.
29. Boev, Blazo and Cvetkovic, Vladica and Prelevic, Dejan and Šaric, Kristina and Boev, Ivan (2018) [East Vardar ophiolites revisited: a brief synthesis of geology and geochemical data](#). Contributions, Section of Natural, Mathematical and Biotechnical Sciences, MASA, 39 (1). pp. 51-68. ISSN 1857-9027  
Трудот е од областа на петрологијата, геохемијата и геотектониката како дел од геологијата. Во трудот е направена многу успешна синтеза на податоците за офиолитските комплекси во Македонија, нивната геотектонска положба, нивната петрологија, геохемија и генеза во рамките на еволуцијата на вардарскиот океан.
30. Mirakovski, Dejan and Boev, Blazo and Hadzi-Nikolova, Marija and Boev, Ivan and Zendelska, Afrodita and Sijakova-Ivanova, Tena (2018) [Персонална изложеност на суспендирани честички во урбаните центри во Македонија - колку сме изложени навистина](#). Загадувањето на градовите во Република Македонија: кои се решенијата? - Книга на апстракти . pp. 7-9

Трудот е од областа на минералогиската и минералогиската на животната средина на суспендираните честички со примена на методата на електронска микроскопија и претставува особен придонес во познавањето на состојбите во амбиенталниот воздух во Македонија.

31. Tanushevski, Atanas and Lazarova, Maja and Boev, Ivan (2018) [\*Determination of structural and photoelectric characteristics of ZnO polycrystalline thin films AND ZnO nanorod arrays obtained by spray pyrolysis.\*](#) RAD 2018 - Sixth International Conference of radiation and applications in various fields of research. p. 234. ISSN 978-86-80300-03-0

Трудот е од областа на изучување на новите материјали со примена на електронската микроскопија, SEM-EDS на соединенија од групата на ZnO.

32. Boev, Ivan and Boev, Blazo (2017) [\*Chlorargyrite and acanthite in PM-10 particles in Tikves area.\*](#) Natural Resources and Technology, 11. pp. 95-100. ISSN 185-6966

Изукувањето на минералогиската на ПМ-10 честичките со приемна на SEM-EDS електронската микроскопија се една од специјалностите на доц. д-р Иван Боев во неговиот истражувачки опус. Во овој труд се прикажани резултатите од испитувањата на минералните фази хлораргирит и акантит кои се појавуваат во амбиенталниот воздух на областа Тиквеш.

33. Boev, Ivan and Boev, Blazo (2017) [\*Silicic volcanism on Kozuf Mountains evidenced by tridimite and perlite in high-SiO<sub>2</sub> sedimentary rock at Allchar caldera.\*](#) Natural Resources and Technology, 11. pp. 33-42. ISSN 185-6966

Трудот е од областа на петрологијата на вулканските карпи и во него се прикажани резултати кои се однесуваат на изучувањето на вулканските стакла во вулканската калдера на Алшар како сигнификантни појави во еволуцијата на вулканизмот на Кожуф Планина.

34. Boev, Ivan and Šorša, Ajka and Tasev, Goran and Serafimovski, Dalibor and Boev, Blazo (2017) [\*Mineralogy and geochemistry of trace elements from Crven Dol – Alšar deposit \(Republic of Macedonia\).\*](#) Geologica Macedonica, 31 (1). pp. 5-20. ISSN 0352-1206

Трудот претставува исклучителен истражувачки предизвик кој доц. д-р Иван Боев исклучително добро го реализирал. Трудот изобилува со многу податоци кои се однесуваат на минералогиската и геохемијата на карпите и минералите од егзотичниот дел на наоѓалиштето Алшар (Црвен Дол) кој се одликува со енормни концентрации на талиум и талиумски минерали.

35. Sijakova-Ivanova, Tena and Boev, Blazo and Zajkova-Paneva, Vesna and Boev, Ivan and Karakaseva, Elizabeta (2017) [\*Bioaccumulation and translocation factor of heavy metals in the plants Linaria sp., Moricandia sp. and Viola lutea Huds from the Alšar locality – Republic of Macedonia.\*](#) Geologica Macedonica, 31 (2). pp. 143-156. ISSN 0352 – 1206 / 1857 – 8586 online

Трудовите од областа на геохемијата и геохемијата на средината се чести преокупации на доц. д-р Иван Боев. Овој труд е токму таков и во основа во него се истражуваат геохемиските интеракции на елементите од групата на арсен и талиум во наоѓалиштето Алшар (во примарните карпи, доломити, андезити) и растителната вегетација која се појавува на овој локалитет. Вакви истражувања се чести преокупации на истражувачите од областа на геологијата, петрологијата, минералогиската и геохемија, рудните наоѓалишта.

36. Stojanovska, Zdenka and Boev, Blazo and Boev, Ivan (2017) [\*Results of indoor radon measurements in the Republic of Macedonia: – a review.\*](#) Contributions, Section of Natural, Mathematical and Biotechnical Sciences, MASA, 38 (2). pp. 137-145. ISSN 1857-9027,

Ова е прегледен труд за истражувањата на концентрациите на радон на територијата на Македонија земајќи ја предвид комплексната петролошка и геолошка градба на територијата и присуството на различните концентрации на ураниум и ториум во карпите.

37. Serafimovski, Todor and Ristic, Ivica and Boev, Blazo and Tasev, Goran and Boev, Ivan and Serafimovski, Dalibor and Dolenc, Matej (2021) [\*Mineralogical analysis of samples from the old Bor mine flotation tailing, Republic Serbia.\*](#) Natural Resources and Technologies, 15 (1). pp. 37-50. ISSN 1857-6966

Трудот претставува исклучително научно документирана студија за минералогиската на флотоциската жаловина од рудникот Бор во Република Србија, со примена на методите

на електронската микроскопија (SEM-EDS), метода која доц. д-р Иван Боев ја владее и успешно ја применува во своите истражувања.

38. Jancev, Mitko and Boev, Ivan (2021) [\*Impact of gypsum from the Zgropolci landfill \(Chemical Industry – HIV- Veles\) on the sculptures at the archaeological site Stobi, North Macedonia.\*](#) Natural resources and technologies, 15 (1). ISSN 1857-6966

Во овој труд се прикажани истражувањата на скулптурите направени од мермер во археолошкиот локалитет Стоби од аспект на промени по самиот мермер, како резултат на влијанието на аеросолите, со посебен осврт на присуството на гипс од депонијата Згроплоци, која е дел од хемиската индустрија за производство на вештачки ѓубрива во околината на градот Велес.

39. Jancev, Mitko and Boev, Ivan (2021) [\*Radon footprint from the phosphogypsum waste stack near Zgropolci locality, Veles, Republic North Macedonia.\*](#) Natural resources and technologies, 15 (1). ISSN 1857-6966,

Истражувањата на присуството на радонот во одредени геолошки материјали денес е тренд во геохемиските и петролошките истражувања. Во трудот се прикажани истражувањата на присуство на радон во депонијата на фосфорниот гипс од хемиската индустрија Велес. Овој труд има големо значење во поглед на развојот на овие методологии на работа во научниот свет во Македонија.

40. Sijakova-Ivanova, Tena and Boev, Ivan and Dimov, Gorgi (2021) [\*Mineralogical characterization of chrysotile from Bogoslovec, North Macedonia.\*](#) Geologica Macedonica, 35 (1). pp. 39-48. ISSN 0352 –1206 Manuscript received: November 26, 2020

Во трудот се прикажани истражувањата на присуството на азбест во офиолитските карпи во локалитетот Богословец со примена на електронската микроскопија и рентгенската дифракција, методи со кои доц. д-р Иван Боев исклучително владее и ги применува во своите истражувања.

Доц. д-р Иван Боев во изминатиот период од 2017 до 2020 година се појавува како автор на 19 публикации кои се презентирани на меѓународни научни конференции, симпозиуми и конгреси. Во овие трудови тој како автор ја задржува својата темелна научна определба да истражува и да објавува истражувачки резултати кои се дел на петрологијата, минералогичката и геохемијата, со посебен осврт и на методите кои се користат во овие истражувања како што се методите на електронската микроскопија (SEM-EDS), методите на рентгенската дифракција (XRD), методите на масената индуктивно сврзна плазма (ICP-MS). како и методите на изотопната геохемија (K/Ar, Sr/Sr, U/Pb, Sm/Nd). Во понатамошниот текст се прикажани овие објавени публикации.

41. Taleski, Vaso and Dimkic, Ivica and Boev, Blazo and Boev, Ivan and Zivkovic, Sanja and Stankovic, Slavisa (2020) [\*Metagenomic insight into the microbial diversity of the world unique lorandite mine Allchar.\*](#) In: FEMS Online Conference on Microbiology, 28-31 October 2020, Online .
42. Mirakovski, Dejan and Boev, Blazo and Sijakova-Ivanova, Tena and Boev, Ivan and Hadzi-Nikolova, Marija (2019) [\*Asbestos in air – sampling and SEM analysis.\*](#) In: OSH Priority, 9-12 Oct 2019, Ohrid.
43. Boev, Ivan and Mirakovski, Dejan and Lazarova, M and Arianit, Reka and Boev, Blazo (2019) [\*Determination of the presence of nano-plastic in bottled drinking water in the Republic of Macedonia by applying the SEM-EDX method.\*](#) In: II Kongres geologa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, 2-4 Oct 2019, Laktaši, BiH.
44. Taleski, Vaso and Dimkic, Ivica and Boev, Blazo and Boev, Ivan and Zivkovic, Sanja and Zdravkovska, Milka and Stankovic, Slavisa (2019) [\*Microbial Diversity in Unique World Mine Allchar -Reservoir of Minerals and Microbes-.\*](#) In: Mining and Environmental Protection 2019, 25-28 Sept 2019, Vrdnik, Serbia.
45. Mirakovski, Dejan and Boev, Blazo and Boev, Ivan and Hadzi-Nikolova, Marija and Zendelska, Afrodita and Sijakova-Ivanova, Tena (2019) [\*Wintertime urban air pollution in Macedonia – composition and source contribution of air particulate matter.\*](#) In: 18th World Clean Air Congress 2019, 23-27 Sept 2019, Istanbul, Turkey.
46. Boev, Ivan (2019) [\*Air pollution of dust in town of Kavadarci. Determination of phase content\*](#)



- by Scanning Electron Microscopy (SEM), Energy Dispersive Spectroscopy (EDS)*. In: XII Expert Conference Themed: “Technology of underground and surface mining of mineral raw materials” Podeks - Poveks '19, 01-03 Nov 2019, Strumica, Macedonia.
47. Boev, Ivan and Boev, Blazo (2019) *Chemical composition of the tool used in the exploitation of marble during the Roman Period on the territory of Prilep- Republic of North Macedonia*. In: XII Expert Conference Themed: “Technology of underground and surface mining of mineral raw materials” Podeks - Poveks '19, 01-03 Nov 2019, Strumica, Macedonia.
  48. Lazarova, Maja and Boev, Ivan and Boev, Blazo and Balabanova, Biljana (2019) *Moss-biomonitoring challenges in tracking airborne dust depositions*. In: 1st Scientific Conference for Critical Environmental Issues of the Western Balkan Countries, 28-30 Oct 2019, Stip, Republic of North Macedonia.
  49. Boev, Ivan (2018) *New findings of the bioaccumulations capability of diatoms in heavy metals - investigations in Alsar area, possibility of new approach in bioremediations methods*. In: XI Expert Conference Themed: “Technology of underground and surface mining of mineral raw materials” Podeks - Poveks '18, 09-11 Nov 2018, Struga, Macedonia.
  50. Mirakovski, Dejan and Hadzi-Nikolova, Marija and Boev, Ivan and Sijakova-Ivanova, Tena and Zendelska, Afrodita and Doneva, Nikolinka (2018) *Sources of urban air pollution in Macedonia – behind high pollution episodes*. In: International Scientific Conference GREDIT 2018 – Green Development, Geen Infrastructure, Green Technology, 22-25 March 2018, Skopje, Macedonia.
  51. Reka, Arianit and Pavlovski, Blagoj and Boev, Blazo and Boev, Ivan and Rexhepi, Leonora and Makreski, Petre (2018) *Chemical and mineralogical characterization of volcanic glass (perlite) from Republic of Macedonia*. In: 17th Serbian Geological Congress, 17-20 May 2018, Vrnjacka Banja, Serbia.
  52. Reka, Arianit and Pavlovski, Blagoj and Boev, Blazo and Boev, Ivan and Makreski, Petre (2018) *Chemical, mineralogical and structural characterization of diatomite from Republic of Macedonia*. In: 17th Serbian Geological Congress, 17-20 May 2018, Vrnjacka Banja, Serbia.
  53. Pavlovski, Blagoj and Reka, Arianit and Boev, Blazo and Boev, Ivan and Makreski, Petre (2018) *Chemical, spectra-structural and microscopy study of the natural tridymite from Republic of Macedonia*. In: 25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, 19–22 Sept 2018, Ohrid, R. Macedonia.
  54. Jancev, Mitko and Boev, Ivan (2018) *Environmental hot spot - landfill for industrial waste “HIV-Veles” mineralogical, geochemical and radiochemical research*. In: 2nd International Conference of Natural Sciences and Mathematics, 22-23 June 2018, Tetova, Macedonia.
  55. Tomasic, Nenad and Palinkas, Sabina and Čobič, Andrea and Boev, Blazo and Boev, Ivan and Bermanec, Vladimir (2018) *Epidote occurrence in pegmatite veins and its relation to the metamorphic host suite in the Dunje area, Republic of Macedonia*. In: the XXII Meeting of the International Mineralogical Association (IMA 2018), 13-17 Aug 2018, Melbourne, Australia.
  56. Boev, Ivan (2018) *Orpiment mineralizations in tuffaceous dolomites in Alsar deposit-sem-eds investigations*. In: 2nd International Conference of Natural Sciences and Mathematics, 22-23 June 2018, Tetova, Macedonia.
  57. Mirakovski, Dejan and Nikolov, Nikolajco and Gocevski, Borce and Hadzi-Nikolova, Marija and Boev, Ivan (2017) *Мониторинг на прашина во рударската индустрија, зошто и како?* In: X Стручно советување со меѓународно учество Подекс – Повекс '17, 03-05 Nov 2017, Ohrid, Macedonia.
  58. Boev, Blazo and Boev, Ivan (2017) *Ophiolite complex of Demir Kapija, Gevgelija*. In: 13th Workshop on Alpine Geological Studies, 7-18 Sept 2017, Zlatibor, Serbia.
  59. Reka, Arianit and Pavlovski, Blagoj and Boev, Blazo and Boev, Ivan and Makreski, Petre (2017) *Physicochemical Characterization of the Diatomaceous Earth from Vitačevo (Kavadarci)*. In: The International Joint Science Congress of Materials & Polymers, 25-28 Aug 2017, Ohrid, Macedonia.

**Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност**

Стручно-апликативната и организациско-развојна дејност доц. д-р Иван Боев 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 кој тој учествува во рамките на лабораторијата Амбикон и во основа се занимава со проблемите кои се поврзани со хазардните минерали и карпи и нивата идентификација со методите на SEM-EDS електронска микроскопија и методите на XRD-рентгенска дифракција. Учесник е во реализацијата на следниве проекти во периодот 2017-2021 година:

- Personal exposure to dust and cristaline silica; - Permanent monitoring program
- Preparation of necessary documents for establishing of an Integrated and Financially Self-sustainable Waste Management System in Pelagonija, Southwest, Vardar and Skopje Region for site identification and geological study” (EuropeAid/136347/IH/SER/MK),
- Identification of minerals from Alinci locality (Crn Kamen) using XRD and SEM-EDS methods (Asbestos containing minerals)
- Interreg BalkanMed 2014-2020 program project “Utilizing Pay as You Throw Systems and Autonomous Composting Units for Biowastes Management in Touristic Areas” BLOWASTE, 2018
- Impact of traffic to urban air pollution in Skopje (source apportionment)
- Sampling and Analyses of Asbestos content in solid samples (rock samples)
- Air sampling and Asbestos exposure control (Notus, Kosovo, Wind Park-Bajagore),
- Analyses of Asbestos minerals content using X-ray Diffractometer and Scanning Electron Misroscope
- Qualitative and quantitative assessment of the deposits adhering to the human skin exposed to urban air pollution: an international multicenter study.

### ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Од прикажаните податоци кои се дел на рефератот за избор во звање може да се заклучи следново:

- Доц. д-р Иван Боев се појавува како автор или како коавтор на 40 публикации во меѓународни научни списанија (во периодот од 2017 до 2021 година) од кои во 7 списанија со импакт фактор од кои во две списанија со импакт фактор поголем од 3 и едно списание со импакт фактор поголем од 9;
- Доц. д-р Иван Боев се појавува како автор или како коавтор на 19 публикации објавени на меѓународни научни конференции;
- Учесник е во 4 меѓународни научни проекти од кои два во програмата HORIZON 2020;
- Се појавува како коавтор во две поглавја на монографии на англиски јазик и автор на една монографија на англиски јазик, автор е на учебник по Петрологија;
- Доц. д-р Иван Боев ги изведува предавањата на предметите од областите на петрологијата, минералологијата и геохемијата, а исто така активно е вклучен и во реализацијата на вежбите и теренските активности на студентите од Одделот за геологија.
- Доц. д-р Иван Боев е активен учесник во реализацијата на поголем број на апликативни проекти и е дел од научноистражувачката и апликативна лабораторија Амбикон при Факултетот за природни и технички науки;
- Доц. д-р Иван Боев се појавува како автор на 15 публикации во реномираната научна база SCOPUS и се појавува со 21 цитат во истата база.

Врз основа на прикажаната научна, наставна и стручно-апликативна работа може да се заклучи дека доц. д-р Иван Боев е доста активен истражувач во областите на петрологијата, како и на неа комплементарните научни области како што се геохемијата и минералологијата и воопшто науките за Земјата. Од неговите објавени научни трудови во реномирани научни списанија може да се заклучи дека тој е исклучително компетитивен истражувач во областа на петрологијата и на неа комплементарните дисциплини на геохемијата и минералологијата, дека доволно добро ги владее научноистражувачките методи како што се: методите на електронската микроскопија (СЕМ-ЕДС), методите на ренгенската дифракција (XRD), како и методите на изотопната геохемија.

Имајќи го предвид сето што е наведено во овој реферат. Комисијата има особена чест да му предложи на **Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки да го избере доц. д-р Иван Боев во наставно-научното звање вонреден професор во наставно-научната област петрологија.**

### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

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

Д-р Кристина Шарик, ред. професор, член, с.р.

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

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				Вкупно
		Во земјава		Во странство		
		број	поени	број	поени	
1	Избор во звање доцент	1	30			30
	<b>ВКУПНО</b>					<b>30</b>
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				Вкупно
		Во земјава		Во странство		
		број	поени	број	поени	
1	Објавена научна монографија			1	15	15
2	Објавен учебник	1	10			10
3	Научен труд објавен во списание со ИФ (прв, втор и останати автори)			7	5	35
4	Научен труд во меѓународно научно списание (прв, втор, останати автори)			9	9	81
				7	6	42
				17	3	51
5	Научен труд објавен во зборници од меѓународни научни конференции			24	3	72
6	Учесник во научен проект			4	3	12
7	Одбранета докторска теза Bоеv, Ivan (2016), University of Zagreb			1	8	8
7	Одбранета магистерска работа Bоеv, Ivan (2012) Masters thesis, University Goce Delcev Shtip.	1	4			4
	<b>ВКУПНО</b>					<b>330</b>
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				Вкупно
		Во земјава		Во странство		
		број	поени	број	поени	
1	Учество во апликативни проекти	9	3			27
2	Дел од монографија или научна книга			2	10	20
	<b>ВКУПНО</b>					<b>47</b>
	<b>ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ</b>					<b>407</b>

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ ЗА НАУЧНАТА ОБЛАСТ ОРТОДОНЦИЈА (ЕДЕН**  
**ИЗВРШИТЕЛ) НА ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ**  
**УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП**

Со Одлука бр.2002-210/7 од 24.6.2021 година донесена на 261. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на 24.6.2021 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на асистент за научната област *ортодонција (30403)* – еден извршител на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип во состав:

- **д-р Софија Царчева-Шаља**, вонреден професор за наставно-научната област ортодонција, вработена на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип – претседател;
- **д-р Билјана Ципунова**, вонреден професор за наставно-научната област ортодонција, вработена на Стоматолошки факултет при Универзитет „в.Кирил и Методиј“ во Скопје – член;
- **д-р Киро Папакоча**, вонреден професор за наставно-научната област имплантологија, вработен на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип – член.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ на 9.6.2021 година и во предвидениот рок се пријави **ас. д-р Сандра Атанасова**.

Кандидатката **ас. д-р Сандра Атанасова**, врз основа на распишаниот Конкурс, уредно, навремено и во комплет заедно со пријавата ги има доставено следниве документи: 1) пријава; 2) диплома за завршен прв циклус студии - еден примерок оригинал и три копии заверени на нотар; 3) уверение за положени испити на прв циклус студии (среден успех 9.25); 4) кратка биографија во 4 примероци; 5) список на објавени научни и стручни трудови; 6) по еден примерок од трудовите; 7) потврда дека се служи со еден странски јазик 8) препорака од 4 професори; 9) уверение за државјанство.

Врз основа на приложената документација од кандидатката, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултет за медицински науки да му го поднесеме следниов

### ИЗВЕШТАЈ

На Конкурсот објавен во дневните весници „Слободен печат“ и „Коха“ на 9.6.2021 година се пријави еден кандидат: **д-р Сандра Атанасова**.

#### ***Биографски податоци за д-р Сандра Атанасовска***

Д-р Сандра Атанасова е родена во 1990 година во Штип, каде што завршува основно и средно медицинско образование (забен техничар) со континуиран одличен успех во сите учебни години. Во учебната 2009/2010 година се запишува на Факултетот за медицински науки - Стоматологија при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип на петгодишни студии. По завршувањето на студиите, на 25.6.2014 година се стекнува со називот дипломиран доктор стоматолог со просек 9,25 - прва генерација студенти на овој факултет.

По завршувањето на приправничкиот стаж во 2015 година го полага државниот испит и се стекнува со работна лиценца издадена од Стоматолошката комора на Република Северна Македонија.

Во јуни 2018 година почнува со специјализација по ортодонција на Факултетот за медицински науки – Дентална медицина при Универзитет „Гоце Делчев“. Во 2018 година како замена поради отсуство на доктор стоматолог е вработена во стоматолошката ординација ПЗУ „Дентиција“ - Штип.

Во декември 2018 г. е вработена како асистент на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Во јануари 2021 година се запишува на трет циклус докторски студии на студиска програма Ортодонција при Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ – Скопје.

Успешно се служи со англискиот јазик. Одлично владеење со сите алатки од MS Office пакетот (MS Word, Power Point, Excel Publisher, Corel DRAW, Paint); активно користи интернет, електронска пошта, алатки за видеоконференции и вебинари. Поседува возачка дозвола – Б категорија.

**Кандидатката ас. д-р Сандра Атанасова ги исполнува законските услови за избор во соработничко звање асистент:**

1. Остварен просечен успех од 9,25 на студиите од интегриран прв и втор циклус на Факултетот за медицински науки - Стоматологија при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип;
2. Со Одлука бр.2002-284/5 на 215. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на 20.12.2018 година, е избрана за соработник асистент за научната област општа стоматологија на Факултетот за медицински науки за период од 3 (три) години. Рефератот од Рецензентската комисија за овој избор е објавен во „Универзитетски билтен“ бр. 222 од 3.12.2018 година;
3. Објавени 6 (шест) научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во последните 3 години;
4. Познавање на странски јазици – англиски јазик;
5. Демонстрира способност за изведување наставно-научна дејност; во изминатиот период беше вклучена како соработник – асистент во реализација на вежбите по предметите Основи на ортопедија на заби и вилицы, Ортопедија на заби и вилицы 1, Ортопедија на заби и вилицы 2, Стоматолошка рендгенологија, Клиничка кариологија 1 и Клиничка кариологија 2 (Дентална медицина), Естетска стоматологија (Дентална медицина и Забен техничар – протетичар) и Ортопедија на заби и вилицы (Забен техничар - протетичар).
6. Четири препораки од професори.

**Листа на научноистражувачки трудови во соодветната област во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во последните 3 години:**

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување на списанието
1.	Atanasova Sandra, Carceva Salja Sofija, Naskova Sanja, Zarkova-Atanasova Julija, Proseva Ljubica	Oral hygiene behavior during treatment with fixed orthodontic appliances.	IOSR Journal of Dental and Medical Sciences (IOSR-JDMS),(2018) 17 (11). pp. 67-71. ISSN 2279-0853 ( <b>indexed-индексиран</b> )	9
2.	Carceva-Salja Sofija, <b>Atanasova Sandra</b>	Influence of growth in treated class III growing patients with face mask therapy and untreated patients.	Knowledge - International Journal, Scientific Papers, (2019) 31 (4). pp. 883-888. ISSN 2545-4439 ( <b>indexed-индексиран</b> )	12

3.	<b>Atanasova Sandra,</b> Carceva-Salja Sofija, Proseva Ljubica	Indications for molar extraction during orthodontic treatment.	Knowledge - International Journal, Scientific Papers, (2019) 31 (4). pp. 873-877 ISSN 2545-4439 ( <b>indexed- индексиран</b> )	12
4.	Carceva-Salja Sofija, <b>Atanasova Sandra,</b> Petrovski Mihajlo	Difference in craniofacial characteristics in attractive male and female faces.	Knowledge - International Journal, Scientific Papers, (20219) 31 (4). pp. 859- 863. ISSN 2545-4439 ( <b>indexed-индексиран</b> )	12
5.	<b>Atanasova Sandra,</b> Proseva Ljubica	Ортодонтско-протетски пристап во третманот на хиподонција.	Knowledge - International Journal, Scientific Papers, (2020) 40 (5). pp. 875-880. ISSN 2545-4439 ( <b>indexed- индексиран</b> )	12

#### **Наставно-образовна, научноистражувачка дејност за д-р Сандра Атанасова**

Во 2014 година веднаш по дипломирањето д-р Сандра Атанасова е ангажирана како волонтер на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, при реализација на практичната настава во учебната 2014/2015 на студиската програма Стоматологија и на Стручните студии за забни техничари – протетичари. Од учебната 2015/2016 година до учебната 2018/2019 е ангажирана како стручњак од пракса на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип и учествува во изведување на вежбите по предметите: Клиничка кариологија 1, Клиничка кариологија 2, Клиничка ендодонција 1, Стоматолошка рендгенологија, Основи на ортопедија на заби и вилици, Ортопедија на заби и вилици 2, Ортопедија на заби и вилици 1, Апарати и инструменти во забна техника, Мобилна протетика-тотална протеза 1, Мобилна протетика-парцијална протеза 1, Фиксна протетика. Ортопедија на заби и вилици.

Во 2017 година има активно учество во обуката „Оралнохируршки процедури во менаџментот на флап-дизајн:резенки, инструменти и техники на шиее-основно нивоа“.

Со Одлука бр.2002-284/5 на 215. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на 20.12.2018 година, е избрана за соработник асистент за научната област општа стоматологија на Факултетот за медицински науки за период од 3 (три) години. Рефератот од Рецензентската комисија за овој избор е објавен во „Универзитетски билтен“ бр. 222 од 3.12.2018 година.

Од учебната 2018/2019 година д-р Сандра Атанасова активно е вклучена во практичната настава на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип (студиска програма за дентална медицина, забен техничар - протетичар) како асистент по предметите: Основи на ортопедија на заби и вилици, Ортопедија на заби и вилици, Ортопедија на заби и вилици 1, Ортопедија на заби и вилици 2, Естетска стоматологија, Стоматолошка рендгенологија, Клиничка кариологија 1 и Клиничка кариологија 2.

Во 2019 година има активно учество во практичен специјализантски Курс за бондирање и позиционирање, торк, интермаксиларни гумици и ретенција.

За потребите на наставата по предметите Основи на ортопедија на заби и вилици и Клиничка кариологија 2, асс. д-р Сандра Атанасова учествува како коавтор во изработка на текстот на три учебни помагала, скрипта и практикум.

Позитивно рецензирана скрипта од предавања, збирка на задачи или практикум - во земјава

- Царчева Шаља Софија, Атанасова Сандра, Петровски Михајло, „Ортопедија на заби и вилицы-скрипта” ISBN 978-608-244-653-0. <https://e-lib.ugd.edu.mk/846>
- Царчева Шаља Софија, Атанасова Сандра, Петровски Михајло, Терзева-Петровска Оливера, „Ортопедија на заби и вилицы-практикум” ISBN 978-608-244-652-3. <https://e-lib.ugd.edu.mk/845>
- Лонгурова Наташа, Ковачевска Ивона, Атанасова Сандра, Тонева Верица, Арсова Наташа, „Практикум по клиничка кариологија - 2” ISBN 978-608-244-717-9. <http://e-lib.ugd.edu.mk/909>

### Научноистражувачка дејност

Досега има објавено 20 трудови во домашни и во меѓународни списанија, активно учество на научни конференции, меѓународни симпозиуми, конгреси, промоции.

Списокот на објавени трудови на кандидатката асистент д-р Сандра Атанасова при изборот во асистент се евалуирани и бодирани од бр. 1 до 14 во „Универзитетски билтен“ на Универзитет „Гоце Делчев“ бр. 222 од 3.12.2018 година (38-42 стр.)

[https://www.ugd.edu.mk/documents/univerzitetски\\_bilten/ebiltенi/16-20/2018/222/](https://www.ugd.edu.mk/documents/univerzitetски_bilten/ebiltенi/16-20/2018/222/)

**Листа на трудови на д-р Сандра Атанасова кои ги доставува за рецензија за избор во асистент и се однесуваат на последните три години:**

4. **Објавени трудови во целост – in extenso / full text – од реден број 15 до 19.** Трудови кои се однесуваат на областа
  15. **Atanasova S, Carceva Salja S, Naskova S, Zarkova-Atanasova J, Proseva Lj.** (2018) Oral hygiene behavior during treatment with fixed orthodontic appliances. IOSR Journal of Dental and Medical Sciences (IOSR-JDMS), 17 (11). pp. 67-71. ISSN 2279-0853 <https://eprints.ugd.edu.mk/20838/>
  - Евалуација на трудот:** Целта на оваа студија е проценка на одржувањето на оралната хигиена за време на третман со фиксни ортодонтски надоместоци. Во студијата се вклучени 102 пациенти со фиксни надоместоци кај кои со помош на структуриран прашалник се земени податоци за нивното орално хигиенско однесување по поставувањето на фиксни ортодонтски надоместоци. Според добиените резултати од истражувањето авторите заклучиле дека пациентите кај кои е започнат фиксен ортодонтски третман треба да бидат доволно едуцирани и мотивирани за да ја одржуваат својата орална хигиена на високо ниво. *Трудот има научна и апликативна важност.*
  16. **Carceva-Salja S, Atanasova S.** (2019) Influence of growth in treated class III growing patients with face mask therapy and untreated patients. Knowledge - International Journal, Scientific Papers, 31 (4). pp. 883-888. ISSN 2545-4439 <https://eprints.ugd.edu.mk/22237/>
  - Евалуација на трудот:** Главната цел на авторите во овој труд е да ги испитаат краниофацијалните промени и меѓувилничниот однос кај пациенти со малоклузија III класа третирани со Делерова лицева маска и нетретирани пациенти. Кај испитаниците се направени телерендгенски анализи пред и по третманот и истите се компарирани со резултатите добиени од кефалометриските анализи на нетретираната група на пациенти (1 година период на опсервација). Од анализираните клиничките испитувања авторите дошле до заклучок дека третманот на максиларна протракција кај пациенти со малоклузија III класа обезбедува нехируршка алтернатива во третманот на истата, како и подобрување на психо-социјалното постоење и лицев баланс кај пациентите, што е од огромна важност во тинејџерскиот период. *Трудот има научна и апликативна важност.*
  17. **Atanasova S, Carceva-Salja S, Proseva Lj.** (2019) Indications for molar extraction during orthodontic treatment. Knowledge - International Journal, Scientific Papers, 31 (4). pp. 873-877 ISSN 2545-4439 <https://eprints.ugd.edu.mk/22236/>

**Евалуација на трудот:** Во овој труд авторите се насочени кон индикациите за екстракција на третите молари кога се спроведува ортодонтски третман кај пациенти кои се во активен раст. Во однос на успехот на еден ортодонтски третман кога се вклучува екстракција на молари се директно поврзани со желбата на пациентот и психолошки



профил, отсуство на болест и скелетни дискрепанци, апликација на биомеханички принципи и професионалното искуство. Пациентите кај кои се присутни делумно или целосно не еруптирани заби имаат значително поголеми можности за одредени последици и тоа: пред, за време или пак по завршување на ортодонтскиот третман. Авторите наведуваат дека ортодонтите е потребно да ја подигнат свеста кај пациентите за овие последици, во контекст на ортодонтското лечење. Друг фактор што е достоин за разгледување е дали пациентот претрпел претходен ортодонтски третман со екстракција. *Трудот има стручна и апликативна важност.*

18. Carceva-Salja S, **Atanasova S**, Petrovski M. (2019) Difference in craniofacial characteristics in attractive male and female faces. Knowledge - International Journal, Scientific Papers, 31 (4). pp. 859-863. ISSN 2545-4439 <https://eprints.ugd.edu.mk/22234/>

**Евалуација на трудот:** Во овој труд авторите се насочени кон одредување на влијанието на полот врз краниофацијалните карактеристики кај привлечни машки и женски лица, односно одредување на сагиталниот виличен однос, профилниот конвекситет, како и одредување на вертикалниот виличен однос. За реализирање на овој труд опфатеноста е 54 атрактивни индивидуи, од кои 18 се мажи додека 36 се жени, а во однос на возраста истите се од 18 до 25 години, додека самото истражување се реализираше со користење на ВА (визуална аналогна скала). Резултатите од извршените анализи покажаа поантериорна поставеност на мандибулата со проминенција на брадата кај атрактивните машки индивидуи ( $p < 0.001$ ) за SNB и за SNPg ( $p < 0.05$ ), во однос на атрактивните женски индивидуи, како и статистички сигнификантна разлика во однос на аголот ANB ( $P < 0.001$ ) и Wits ( $p < 0.01$ ) што оди во прилог на постоењето на поконвексен профил (NSPg  $p < 0.001$  и NsSnPgs  $p < 0.001$ ) кај атрактивните женски испитаници, што пак од своја страна го потврдува постоењето на разлики во краниофацијалните карактеристики кај машки и женски лица. *Трудот има научна и апликативна важност.*

19. **Atanasova S**, Proseva Lj. (2020) Ортодонтско-протетски пристап во третманот на хиподонција. Knowledge - International Journal, Scientific Papers, 40 (5). pp. 875-880. ISSN 2545-4439 <https://eprints.ugd.edu.mk/27422/>

**Евалуација на трудот:** Во овој труд авторите се насочени кон ортодонтско-протетскиот пристап во третманот на пациенти кај кои се јавува хиподонција, кои се етиолошките фактори кои доведуваат до појава на истата, клиничките манифестации кои се поврзани со отсуство на одредена група на заби, како и за планот и преземениот третман на истиот. Со преземањето на сите терапевтски постапки кај овие пациенти се овозможува враќање на мастикаторна функција, одржувањето на рамнотежата на соседните природни заби, како и задржување и возобновување на естетиката на индивидуата. *Трудот има стручна и апликативна важност.*

#### **Објавени трудови во целост од други интердисциплинарни области:**

20. Zarkova-Atanasova J, **Atanasova S**. (2019) Monolithic lithium-disilicate glass-ceramic restorations. Knowledge - International Journal, Scientific Papers, 30 (4). pp. 895-900. ISSN 2545-4439 <https://eprints.ugd.edu.mk/22089/>

**Евалуација на трудот:** Авторите во овој труд имале за цел да направат анализа за употребата на монолитни литиум дисиликатни реставрации во секојдневен третман како избор за индиректни реставрации. Ова истражување ја поддржува употребата на монолитни литиум дисиликатни реставрации во секојдневниот третман за високоестетски индиректни реставрации, во антериорните и постериорните делови во устата на пациентот. Материјалот нуди специфични предности на стоматолозите, како што е можноста да се обезбедат силни и издржливи реставрации со естетски карактеристики без употреба на метал. Рефракцијата на светлината на литиум дисиликатниот материјал му дава природен изглед и можност да се користи во монолитна форма. *Трудот има стручна и апликативна важност.*

**Учество на меѓународни и домашни стручни собири конгреси, конференции и симпозиуми**

**Работилници**

1. Zarkova-Atanasova J, Zlatanovska K, **Atanasova S.** (2019) Tooth color assessment methods in dental practice. Dental summer school & Second International Student's Congress in Dental Medicine 2019, 23-26 May 2019, Ohrid, Macedonia. <https://eprints.ugd.edu.mk/28146/>

**9. Усни и постер презентации**

1. Toneva Stojmenova V, Kovacevska I, Longurova N, **Atanasova S,** Kocovski D. (2019) The most common reasons for dental check-ups. 24 th BaSS Congress, 9-11 May 2019, Tirana, Albania. <https://eprints.ugd.edu.mk/23387/>
2. Naskova S, Dimova C, Zlatanovska K, **Atanasova S,** Longurova N. (2019) Predictive values of the detected streptococcus mutans, streptococcus sobrinus in saliva in children with primary dentition for the presence of dental caries. 24th BaSS Congress, 9-11 May 2019, Tirana, Albania. <https://eprints.ugd.edu.mk/23641/>
3. **Atanasova S,** Carceva-Salja S, Naskova S, Longurova N, Toneva V. (2019) Orthodontic treatment in adult patients. 24 th BaSS Congress, 9-11 May 2019, Tirana, Albania. <https://eprints.ugd.edu.mk/22433/>
4. Longurova N, Kovacevska I, Zlatanovska K, **Atanasova S,** Toneva V. (2019) Influence of saliva in the development of dental erosion. 24th Congress of Balcan Stomatological Society Bass 9-11th May Tirana, Albania, 9-11 May 2019. <https://eprints.ugd.edu.mk/22136/>
5. Carceva-Salja S, Papakoca K, **Atanasova S,** Petrovski M. (2019) Facial orthopedics as a treatment option in class III growing patients. 3rd Congress of BAOS & 4th Congress of MOS, 12-15 Sept 2019, Ohrid, North Macedonia. <https://eprints.ugd.edu.mk/22514/>
6. Terzieva-Petrovska O, Papakoca K, Petrovski M, **Atanasova S,** Carceva-Salja S. (2019) Patients perception and satisfaction from orthodontic mini implants. 3rd Congress of BAOS & 4th Congress of MOS, 12-15 Sept 2019, Ohrid, North Macedonia. <https://eprints.ugd.edu.mk/22521/>
7. Petrovski M, Terzieva-Petrovska O, Carceva-Salja S, **Atanasova S,** Papakoca K. (2019) Periodontal indexes among patients with orthodontic retainers. 3rd Congress of BAOS & 4th Congress of MOS, 12-15 Sept 2019, Ohrid, North Macedonia. <https://eprints.ugd.edu.mk/22516/>
8. **Atanasova S,** Petrovski M, Carceva-Salja S, Papakoca K, Terzieva-Petrovska O. (2019) The influence of orthodontic metal bands or tubes on periodontal health status. 3rd Congress of BAOS & 4th Congress of MOS, 12-15 Sept 2019, Ohrid, North Macedonia. <https://eprints.ugd.edu.mk/22513/>

Д-р Сандра Атанасова била ментор/коментор на следниве студентски усни и постер презентации и тоа:

**Усни презентации**

- Ristovska M, Shajkarova V, Proseva Lj, **Atanasova S.** (2019) Application of dermal fillers doctor vs. cosmetic technician. Dental summer school & Second International Student's Congress in Dental Medicine 2019, 23-26 May 2019, Ohrid, Macedonia. <https://eprints.ugd.edu.mk/26646/>
- Koteva S, Adzieva T, **Atanasova S,** Proseva Lj. (2019) Orthodontic treatment in patients with diabetes mellitus. Dental summer school & Second International Student's Congress in Dental Medicine 2019, 23-26 May 2019, Ohrid, Macedonia. <https://eprints.ugd.edu.mk/26607/>
- Crngarova M, Stefanova T, **Atanasova S,** Naskova S. (2019) Pattern of dental malocclusions in Dental Medicine students. Dental summer school & Second International Student's Congress in Dental Medicine 2019, 23-26 May 2019, Ohrid, Macedonia. <https://eprints.ugd.edu.mk/26608/>

**Постер презентацији**

- Sulev S, **Atanasova S**, Proseva Lj, Bikovski Lj. (2019) Несакани ефекти поврзани со болка за време на почетната фаза на ортодонтски третман со фиксни апарати. Втор Конгрес на студенти по општа медицина, 09-10 May 2019, Stip, Macedonia. <https://eprints.ugd.edu.mk/22460/>
- Dimov A, Jovanov M, **Atanasova S**, Proseva Lj. (2019) Presence of third molar among students from third year, dental medicine. Dental summer school & Second International Student's Congress in Dental Medicine 2019, 23-26 May 2019, Ohrid, Macedonia. <https://eprints.ugd.edu.mk/26645/>

**14. Учесник во научен проект**

- 14.1 Ковачевска Ивона, Лонгурова Наташа, Атанасова Сандра, Тонева Стојмнова Верица, Арсова Наташа (2020) Употреба на хлорхексидин во реставративна стоматологија и ендодонција. [национален проект]

**Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност**

**28. Член на факултетски орган, комисија**

- 28.1 Член на комисија за упис на студенти при Факултет за медицински науки 2019/2020 година.

Асс. д-р Сандра Атанасова е член на повеќе професионални асоцијации и тоа:  
Стоматолошка комора на Република Македонија;

- Активно вклучена во организација на симпозиуми, студентски конгреси и летна школа од Денталната медицина на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип:
- „Dental Summer School“, 13.9.2018 година, Охрид, Македонија;
- 8-ми научен симпозиум: „Мултидисциплинарен пристап во стоматолошката практика“, 6.3.2019 година;
- „Dental summer school & Second International Student's Congress in Dental Medicine 2019“, 23-26 May 2019, Ohrid, Macedonia;
- „Ургентни состојби во денталната медицина“ (симпозиум), 10.10.2020.

### ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Во согласност со Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип и според приложената документација, кандидатката **д-р Сандра Атанасова** ги исполнуваат **сите законски услови, сите општи услови и критериумите за да биде избрана во звањето асистент** за научната област ортодонција и за целокупната активност во извештајниот период од 2018 до 2021 година има остварено (НО=15, НИ=57 и САОР=2) или вкупно 74 поени.

Врз основа на приложениот материјал и изнесените податоци, според Законот за високо образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на **Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип** кандидатката **асс. д-р Сандра Атанасова** да биде избрана за асистент во научната област ортодонција на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Д-р Софија Царчева-Шаља**, вонреден професор, претседател, с.р.

**Д-р Билјана Ципунова**, вонреден професор, член, с.р.

**Д-р Киро Папакоча**, вонреден професор, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				Вкупно
		Во земјава		Во странство		
		број	поени	број	поени	
1.	Избор во звање асистент	1	15	/	/	15
	<b>ВКУПНО</b>					<b>15</b>
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				Вкупно
		Во земјава		Во странство		
		број	поени	број	поени	
4.	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор – бр.15, 17 и 19)	3	9 3x9	/	/	27
	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (втор автор – бр.16,18 и 20)	3	6 3X6	/	/	18
9.	Учество на научен собир со реферат во земјава (постер) бр. 5, 6, 7 и 8	4	1 4x1	/	/	4
	Учество на научен собир со реферат во странство (постер) бр. 1, 2, 3 и 4	/	/	4	1,5 4x1,5	6
14.	Учесник во научен проект	1	2			2
	<b>ВКУПНО</b>					<b>57</b>
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				Вкупно
		Во земјава		Во странство		
		број	поени	број	поени	
28.	Член на факултетски орган, комисија	1	2	/	/	2
	<b>ВКУПНО</b>					<b>2</b>
	<b>ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ</b>					<b>74</b>

**РЕЦЕНЗИЈА**  
**НА РАКОПИСОТ „СОЦИОЛОГИЈА НА ПРАВОТО“**  
**ОД ПРОФ. Д-Р СТРАШКО СТОЈАНОВСКИ, ПРАВЕН ФАКУЛТЕТ,**  
**УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ - ШТИП**

Врз основа на одредбите од Статутот и Правилникот за единствените основи за остварување на издавачката дејност на Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, како и Одлуката бр.1102-116/8 од 210. редовна седница на Наставно-научниот совет на Правниот факултет, одржана на 16.9.2021 година, избрана е Рецензентска комисија во состав:

- д-р **Јован Ананиев**, редовен професор, Правен факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип;
- д-р **Јадранка Денкова**, редовен професор, Правен факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип

за изготвување на извештај - рецензија на приложениот ракопис со наслов „Социологија на правото“ од авторот д-р **Страшко Стојановски**, редовен професор, наменет за студентите на прв циклус студии на Правниот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип.

По прегледот на ракописот, Комисијата до Наставно-научниот совет на Правниот факултет го поднесува следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

**Општи податоци за ракописот:** Ракописот „Социологија на правото“ од авторот проф. д-р Страшко Стојановски е наменет за студентите од прв циклус студии на Правниот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип. Учебникот е пишуван според наставниот план и содржини по предметот Социологија на правото, кој се слуша во прва година на студии, наменет за студентите од студиската програма на правни студии, со 6 ЕКТС кредити и број на часови 2+2+1. Преку овој ракопис студентите ќе може да добијат основни сознанија, искуства и практични вештини потребни за совладување на предметната материја за реализација на наставните содржини по соодветната наставна програма.

**Податоци за обемот на ракописот:** Содржината на ракописот, кој е наменет за издавање во вид на е-учебник по предметот СОЦИОЛОГИЈА НА ПРАВОТО, е претставен од вкупно 273 страници текстуален материјал, надополнет со табели, графикони и прилози. Трудот е пишуван со нормален проред, употребен е фонт Arial, големина на буквите 11. Ракописот е подготвен според стандардната методологија, а обемот на трудот и неговата содржина ги задоволуваат критериумите според бројот на часови и според одредбите од Правилникот за единствените основи за остварување на издавачка дејност на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Ракописот по обемот и содржината ги задоволува критериумите за електронски учебник и кореспондира со бројот на часови по предметот СОЦИОЛОГИЈА НА ПРАВОТО за студентите на Правниот факултетот при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип.

**Податоци за постоење на сличен или ист наслов:** Ракописот е напишан на едноставен и разбирлив јазик, со јасна стручна терминологија, прифатлив за студентите. Трудот, според содржината и начинот на обработка, претставува дело во кое на оригинален начин е опфатена комплексноста на проблематиката поврзана со социологијата и правото. Трудот претставува оригинален научен опус со кој се доловува наставната содржина за реализација на соодветните предметни активности. Во досегашното издаваштво на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип друг учебник кој ја третира ваквата наставна проблематика не е објавен.

**Краток опис на содржината:** Учебникот „Социологија на правото“ од проф. д-р Страшко Стојановски е структуриран во повеќе поглавја кои се однесуваат на: Предметот и методите на социологијата на правото, Претходниците на социологијата на правото во рамките на античката и средновековна мисла, Современата социологија на правото, Правните појави и правните системи, Демократијата и демократските институции, Идентитет, идеологија и мултикултурализам, Социјални функции на правото, Религијата, семејството и правото и Бирографија и општество. Дополнително во посебен прилог се разработени методите на социологијата на правото во функција на практична вежба за изработка на проект. Мора да се спомене дека покрај авторскиот текст, во учебникот е поместени и извадоци од текстови на познати автори, како и извадоци од соодветна легислатива.

Во првиот дел се опфатени предметот и методите на истражување на социологијата на правото. Предметот на истражување се однесува на специфичната област на истражување, која ги синтетизира поврзаноста на општеството, општествените појави и општествените феномени воопшто и правото. Во делот на методите на социологијата на правото се поместени квалитативниот и квантитативниот методолошки пристап, како карактеристика за методи кои се применуваат кај сите општествени дисциплини.

Во делот кој се однесува на претходниците на социологијата на правото, авторот се фокусира на античката и средновековната научна мисла, нивните карактеристики и поврзаноста со современиот концепт на научните стојалишта видени низ призмата на општата социологија и социологијата на правото. Во прв ред, во овој дел, се прави посебен осврт на творештвото и делата на античкиот филозоф Аристотел и средновековните мислителите Аврелиј Августин и Тома Аквински.

Во третиот дел од овој учебник авторот ги проследува општите фундаменти на генералната социологија, а преку тоа и социологијата на правото како нејзина субдисциплина. Во делот на основоположниците на социологијата на правото се анализирани Емил Диркем, со посебен осврт на поврзаноста на различните видови на солидарност и влијанието на општествената поделба на трудот за појава на правото; понатаму, Макс Вебер, со фокус на термините моќ, власт и типовите на идеална власт и нивната поврзаност со генеричкото право, како и релациите на бирократијата и правото, за што сепак повеќе ќе се задржи во последниот дел од ова дело; и Карл Маркс и влијанието на општествените класи врз дистрибуцијата на правдата.

Правните појави се претставени како сегментиран општествен феномен кој извира од општествените појави, со посебна анализа на познатите систематизации. Правните системи, кои извираат од историската контекстуалност, денес се вообличени во современите правни системи, претставени преку посебната систематизација на Мандиќ и поделбата на чисти и мешовити правни системи, а понатаму чистите низ познатата систематизација на римски и англосаксонски тип.

Во делот Демократија и демократски институции најпрвин се прави дефинирање на демократијата со претставување на основните познати видови на демократија. Во продолжените на овој дел се претставени основните демократски институции, како и нивните надлежности. Генезата и глобалните функции на уставното судство се основниот фундамент на едно демократско општество. Функциите на Собранието, како основен репрезент на законодавната и претставничка власт се надополнети со процесот на донесување на законите и другите правни акти, како и видовите на мнозинство како посебен вид во системот на кочници и рамнотежа во законодавната постапка. Извршната власт е претставена преку основните функции на Владата и шефот на државата.

Во делот Идентитет, идеологија и мултикултурализам најпрвин се поместени текстови кои се однесуваат на различните водови на идентитет, во прв ред со анализа на етничката и политичката природа на националниот идентитет. Идеологиите се однесуваат на различните видови на политички идеологии, нивната генеза, функција, со посебен осврт на либерализмот, конзервативизмот и социјализмот, како познати политички идеологии. Мултикултурализмот подеднакво го рефлектира глобалното општество, но и спецификите на македонското општество. Мултиетничкиот карактер на државата

рефлектира и во останатите општествени сфери, во прв ред правото и политичкото опкружување.

Социјалните функции на правото ги синтетизираат регулативната, организационата, функцијата на социјална контрола, интегративната, репресивната и промоционалната функција на правото.

Религијата и семејството и нивните релации со правото, особено нивната генеричка и функционална основа се третираат во посебен дел од овој учебник. Притоа, семејството е анализирано низ призмата на најстар облик на општествена протозаедница, додека религијата како фундамент на различните облици на општествена свест.

Поврзаноста на бирократијата и општеството се важни за функционалните и структуралните аспекти на организација на државата и нејзиниот административен механизам. Во овој дел се поместени познатите теоретски гледишта за бирократијата, како она на Г. Ф. Хегел и Макс Вебер.

### ЗАКЛУЧОК

Материјата обработена во ракописот на учебникот со наслов „**СОЦИОЛОГИЈА НА ПРАВОТО**“ во целост ги задоволува потребите на Наставниот план и програма по предметот предвидена за студентите на прв циклус студии на Правниот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Материјата е презентирана со јасен, студиозен, стручно-методолошки пристап и низ бројни табеларни и графички примери. Во разработка на поставените теми во трудот, авторот со прилично разбирлив и стручен академски стил на пишување на вакви наставни градива пристапува кон структурирање на проблематиката и користениот материјал во конечното обликување на трудот што е пред нас. Со нагласена академска прецизност авторот ги дефинира и презентира заклучоците до кои доаѓа при истражувањето во оваа област. Поради ваквиот стил и модел на презентираниот материјал се очекува студентите без тешкотија да ја совладаат оваа материја.

Од горенаведеното, Комисијата констатира дека ракописот целосно ги оправдува и задоволува основните критериуми за објавување во форма на рецензиран електронски учебник.

Поради тоа, Рецензентската комисија има особена чест и задоволство да му предложи на **Наставно-научниот совет на Правниот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип** ракописот „**СОЦИОЛОГИЈА НА ПРАВОТО**“ од проф. д-р Страшко Стојановски да биде издаден како електронски учебник за студентите на Правниот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип.

### Рецензенти

Д-р Јован Ананиев, редовен професор, с.р.

Д-р Јадранка Денкова, редовен професор, с.р.



**РЕЦЕНЗИЈА**  
**НА РАКОПИСОТ – СКРИПТА „КОЛЕКЦИЈА” ОД ДОЦ. Д-Р МАРИЈА КЕРТАКОВА,**  
**ТЕХНОЛОШКО-ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ,**  
**УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ” ВО ШТИП**

Врз основа на одредбите од Статутот и Правилникот за единствените основи за остварување на издавачката дејност на Универзитет „Гоце Делчев” во Штип, како и Одлуката бр. 2302-101/4 од 118. седница на Наставно-научниот совет на Технолошко-технички факултет, одржана на 8.10.2021 година, избрана е Рецензентска комисија во состав:

- **вонреден проф. м-р Јордан Ефремов**, Ликовна академија при Универзитет „Гоце Делчев” – Штип;
- **доцент д-р Соња Јордева**, Технолошко-технички факултет при Универзитет „Гоце Делчев” - Штип

за изготвување на извештај, рецензија на приложениот ракопис – скрипта „КОЛЕКЦИЈА” од авторот доцент д-р Марија Кертасова, наменет за студентите на прв циклус студии при Технолошко-технички факултет на Универзитет „Гоце Делчев” во Штип.

По прегледот на ракописот, Комисијата до Наставно-научниот совет на Технолошко-технички факултет го поднесува следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

**Општи податоци за ракописот:** Наслов на ракописот – скрипта е „КОЛЕКЦИЈА” - скрипта, назив на предметот е КОЛЕКЦИЈА и се слуша во V семестар како избран предмет на насоката Текстил, дизајн и менаџмент и во VIII семестар како избран предмет на насоката Дизајн и технологија на текстил и облека, со фонд на часови 2+1+1. Материјалот кој е опфатен во ракописот – скрипта е во согласност со наставната програма по предметот Колекција и ја опфаќа наставната материја за студиската програма за која е наменет.

**Податоци за обемот на ракописот:** Материјалот е презентирани на 105 страници во А4 формат со нормален проред и содржи 120 слики. Обемот на ракописот за скрипта по содржина ги задоволува критериумите според бројот на часови и според одредбите од Правилникот за единствените основи за остварување на издавачката дејност на Универзитетот „Гоце Делчев” во Штип.

**Податоци за постоење на сличен или ист наслов:** Ракопис за скрипта со ист или сличен наслов досега не е објавен.

**Краток опис на содржината:** Презентируваниот материјал во трудот опфаќа два дела: прв дел теорија на мода и модна колекција и втор дел теорија на дизајнерски процес во модна колекција.

Учебникот – скрипта содржи материјал првенствено за студентите на Технолошко-технички факултет, но и за секој креативен поединец, кој има нагласена тенденција кон задлабочена анализа на научноистражувачки проблеми поврзани со мода, колекција и тремини слични на нив.

Во рамките на оваа скрипта се разработени следниве тематски целини:

Првата целина е основна и ги опфаќа сите неопходни-базни елементи од теоријата на модата и модната колекција кои се во полза на предметот Колекција, а овозможуваат секој студент да се запознае со основните сегменти и значења на истата. Како целина го опфаќа теоретското определување на поими тесно поврзани со поимот колекција (во случајов модна). Во овој контекст е дадена дефиниција, а подоцна научно-аналитично се разгледани и анализирани теми како мода, моден дизајн, суштина и дефиниции на

модата, закономерности во модата, модата и колекцијата – во контекст на тематиката модната колекција како предмет на социологијата на уметноста, модниот дизајн како дел од применетата уметност и феномен во современото општество итн. Според авторката, модната колекција се дефинира како синтеза од модели кои одговараат на една иста идеја, тематска последователност, имаат општа концепција и припаѓаат на единствена-компактна целина. Исто така наведува дека колекцијата е хомогена естетска содржина и претставува модна компонента која е финален процес на целокупниот дизајнерски процес, единствено проследена од модниот маркетинг и реклама. Ова поглавје има за цел на наједноставен, а притоа најсеопфатен и информативен начин да го дефинира и објасни терминот модна колекција, како и сите термини сродни на неа, поврзани со културните, социолошки, историски, антрополошки, психолошки, економски и слични сегменти поврзани со општествените промени и модерни аспекти на современото време.

Втората тематска целина се однесува на теоретизирање на клучните сегменти од дизајнерскиот процес при создавањето на една модна колекција. Истата е насочена конкретно кон колекцијата, нејзино дефинирање, при што авторката набројува дефиниции од најразлични енциклопедии и автори, за да во овој контекст се произнесе со свое мислење и насока. Определени се основните маркери и етапи при создавањето на модната колекција, при што се конкретизирани и објаснети сите составни сегменти на стручно-апликативно ниво – од идеја до реализација. Зададени се тематски содржини кои многу поконкретно ја определуваат колекцијата. Исто така, анализирани се видови на колекции, поттипови на колекции (Колекција Haute Couture, Ready-to-wear, Cruise, Resort wear, Pre Collection, Mass confection), нивна дефиниција и суштина, задлабочена анализа, а подоцна за полесно разбирање на секоја поединечна целина и елемент се посочени и примери со соодветни слики. Посочени се исклучително важни поими за осознавање и анализа на една модна колекција, како и препознавање на клучни двигатели кои гарантираат успех на истата, особено при нејзино лансирање на пазарот: моден дизајнер како творец на колекцијата на кој му е препишан епитетот феномен во современото општество, креативен дизајнерски тим, PR менаџмент, современа маркетинг стратегија и поими како: Early adopters, Trendsetters, Fashion Balloons, Fashion Bloggers, Fashion Influencers и слични субјекти клучни за успешно лансирање и рекламирање на модната колекција, особено во денешно време на свет преплаван со социјални мрежи. Разработени се исклучително современи и актуелни теми како модна ревија, модно дефиле, моден перформанс, инсталација и сл. за да на крај се анализираат најсовремените начини на претставување на модна колекција во неопостмодернистичкиот период во денешниот XXI век. Во контекст на последното, разработена е интересна тема која се однесува на модната колекција во дигиталната ера, при што на научно, аналитично и визуелно ниво се анализирани најсовремените видови модна колекција и клучните елементи кои ја определуваат истата, како доминантен двигател кој допрва ќе биде признат за еден од носечките општествено-културни маркери на една сосема нова ера не само во модата, туку и во човештвото во целина.

Материјалот при презентацијата е селектиран во рамките на капацитетот и наставната програма на учебникот за овој предмет. Текстот е надополнет со приложени фотографии со цел полесно согледување и разбирање на наставно-научниот материјал, како и збогатување на естетско-информативната позадина на секој кој го чита.

### ЗАКЛУЧОК

Од напред изнесеното, Комисијата констатираше дека ракописот за скрипта со наслов „Колекција”, пријавен од авторката доц. д-р Марија Ќертакова, е напишан според програмската содржина на предметот за кој е наменет, ги задоволува критериумите за објавување и ќе им биде од голема корист на студентите за совладување на наставните содржини по истиот.

Врз основа на напред изнесеното, Комисијата му предлага на **Наставно-научниот совет на Технолошко-техничкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев” во Штип** да го прифати рецензираниот ракопис за скрипта со наслов „Колекција” – скрипта, пријавен од авторката доц. д-р Марија Ќертакова и истиот да го одобри за користење како учебно помагало рецензирана скрипта, а воедно и да им предложи на органите на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип за негово соодветно издавање.

#### Рецензенти

М-р **Јордан Ефремов**, вонреден професор, с.р.  
Д-р **Соња Јордева**, доцент, с.р.

**ПРЕГЛЕД**  
**на наслови на теми за изработка на магистерски и специјалистички трудови**  
**одобрени од наставно-научниот совет на единицата**

	<b>Наслов на тема</b>	<b>Одлука</b>	<b>Ментор</b>	<b>Студент</b>
<b>ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ</b>	1. Нега и третман на компликации кај деца со Osteosarcom во РС Македонија лекувани на ЈЗ Универзитетска клиника за детски болести во Скопје во периодот 2009/2019	2002-81/73 од 26.3.2021 г.	Проф. д-р Гордана Панова <sup>21</sup>	Славица Матевска
	2. Улогата на патронажната сестра при едукација на адолесценти и млади лица при посета на населението во општина Неготино	2002-81/74 од 26.3.2021 г.3	Проф. д-р Гордана Панова	Фросина Ангелкова
	3. Сестринска интензивна нега на пациенти со стома	2002-81/75 од 26.3.2021 г.	Проф. д-р Гордана Панова	Живка Љадевиќ
	4. Комбинирана рефлексотерапија со акупресура и кинезитерапевтски методи после руптура на Ахилова тетива	2002-258/11 од 31.8.2021 г.	Проф. д-р Данче Василева	Антонио Грабулов