

ИЗВЕШТАЈ

Комисије о кандидату пријављеном на конкурс за избор наставника у звање
доцент (на одређено време) за ужу научну област Безбедност и ризик система на
Факултету заштите на раду у Нишу

У Нишу, 30.03.2026. године

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
НАУЧНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НАУКЕ
УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ

На основу члана 75. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, број 88/2017, 73/2018, 27/2018, 67/2019, 6/2020, 11/2021, 67/2021, 76/2023 и 19/2025), члана 167. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 8/2017, 6/2018, 7/2018, 2/2019, 3/2019, 4/2019, 3/2021, 1/2024, 4/2024, 5/2024, 1/2025, 2/2025 и 6/2025) и члана 19. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 5/2022, 2/2024 и 3/2024), Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, на седници одржаној 10.03.2025. године, донело је одлуку број НСВ 820-01-3/26-14 о именовању Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс за избор наставника у звање доцент на одређено време за ужу научну област Безбедност и ризик система на Факултету заштите на раду у Нишу, у саставу:

1. др Евица Јовановић, редовни професор Факултета заштите на раду у Нишу, председник
Научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Ужа научна област: Безбедност и ризик система
2. др Бојана Златковић, редовни професор Факултета заштите на раду у Нишу, члан
Научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Ужа научна област: Безбедност и ризик система
3. др Марко Ђапан, редовни професор Факултета инжењерских наука у Крагујевцу, члан
Научна област: Машинско инжењерство
Ужа научна област: Индустријско инжењерство
4. др Горан Јанаћковић, ванредни професор Факултета заштите на раду у Нишу, члан
Научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Ужа научна област: Безбедност и ризик система
5. др Ана Стојковић, доцент Факултета заштите на раду у Нишу, члан
Научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Ужа научна област: Безбедност и ризик система

Прихватајући именовање, након прегледа конкурсног материјала достављеног од стручне службе Факултета заштите на раду у Нишу и након увида у службену евиденцију Факултета, а на основу одредби Ближих критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 3/2017, 7/2017, 4/2018, 5/2018, 1/2019, 2/2019, 1/2020, 2/2020, 1/2021, 5/2022 и 1/2025) и Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 5/2022, 2/2024 и 3/2024), Комисија подноси Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор наставника у звање доцент, на Факултету заштите на раду у Нишу, за ужу научну област Безбедност и ризик система, који је објављен 11.02.2026. године у публикацији Националне службе за запошљавање “Послови” број 1184-1185 пријавио се један кандидат др Бојан Бијелић, дипломирани инжењер заштите на раду, асистент Факултета заштите на раду у Нишу, број пријаве: 01-88/1 од 23.02.2026. године.

Уз пријаву, кандидат је приложио следећу документацију: биографију, оверену фотокопију дипломе о високом образовању, оверено уверење о научном називу доктор наука - инжењерство заштите на раду, списак научних и стручних радова, фотокопије радова (36), доказе о стручном усавршавању, попуњен, одштампан и потписан образац о испуњености услова за избор у звање наставника, као и други материјал који потврђује наводе у пријави.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И ПОДАЦИ О ПРОФЕСИОНАЛНОЈ КАРИЈЕРИ

1.1 Лични подаци

Др Бојан Бијелић, дипломирани инжењер заштите на раду, рођен је 04.11.1985. године у Скопљу, Р. Македонија. Стално место боравка му је у Нишу.

1.2 Подаци о досадашњем образовању

Бојан Бијелић завршио је основну и средњу школу у Нишу. Завршио је основне студије на Факултету заштите на раду у Нишу, смер Заштите на раду, са просечном оценом 9,74 (девет и 74/100) у току студија и оценом 10 (десет) на дипломском испиту. Одбраном докторске дисертације, 05.12.2025. године, завршио је докторске академске студије на Факултету заштите на раду у Нишу, на студијском програму Инжењерство заштите на раду, са просечном оценом 9,17 (девет и 17/100) и тиме стекао диплому о стеченом научном називу доктор наука – инжењерство заштите на раду.

1.3 Професионална каријера

Бојан Бијелић је у периоду од 2011. до 2014. година радио на пословима безбедности и здрављу на раду у компанијама *U.S. Steel Serbia*, *Kopex Min* и *Magneti Marelli*. Запослен је на Факултету заштите на раду у Нишу од 07.12.2014. године у звање асистент за ужу научну област Безбедност и ризик система. Од заснивања радног односа био је ангажован за извођење вежби из следећих предмета:

- на основним академским студијама: Основи система заштите; Технолошки системи и заштита; Теорија система и ризика; Моделирање система и ризика; Ергономија; Поузданост и безбедност система; Методе процене ризика; Професионални ризик;
- на мастер академским студијама: Ергономско пројектовање; Управљање професионалним ризиком; Технолошки процеси и животна средина; Заштита од пожара у технолошким процесима; Заштита у технолошким процесима, Поузданост и безбедност система.

Кандидат др Бојан Бијелић стекао је следеће сертификате, лиценце и уверења из области Инжењерства заштите животне средине и заштите на раду:

- Уверење о положеном стручном испиту о практичној оспособљености за обављање послова безбедности и здравља на раду;
- Уверење о положеном стручном испиту из области заштите од пожара;
- Уверење о положеном стручном испиту о практичној оспособљености одговорног лица за обављање послова прегледа и провере опреме за рад;
- Лиценца за обављање послова прегледа и провере опреме за рад;
- Сертификат за инструктора за правилно коришћење и одржавање ручног вишегасног детектора *Industrial Scientific MX6*;
- Сертификат за интерног проверача система менаџмента са захтевима стандарда

ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001;

- Сертификат за екстерног проверача система менаџмента са захтевима стандарда ISO 9001, ISO 14001 и ISO 45001;
- Сертификат о савладаном дидактичко-методичком усавршавању под називом „Високошколска настава – савремени приступи и перспективе“, Центар за професионално усавршавање, Филозофски факултет, Ниш;
- Сертификат о завршеном интензивном модулу под називом „Безбедност на раду у технолошким процесима у Европи следеће генерације – Safety4EU“;
- Сертификат о похађању семинара о рецензирању за истраживаче, Центар за промоцију науке.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Преглед резултата научног и стручног рада др Бојана Бијелића приказан је према Ближим критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 3/2017, 7/2017, 4/2018, 5/2018, 1/2019, 1/2020, 2/2020, 1/2021, 5/2022 и 1/2025), Правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Службеник гласник РС“, број 80/2024 и 70/2025) и Правилнику о категоризацији и рангирању научних часописа („Службени гласник РС, број 80/2024, 85/2025 и 110/2025).

Радови објављени у водећим међународним часописима (M₂₁=8)

Бр.	Назив рада
1.	Miroljub Grozdanović, Bojan Bijelić (2020). Impact of Human, workplace and indoor environmental risk factors on operator's reliability in control rooms. Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal, 26(1), pp. 177-189. DOI: 10.1080/10807039.2018.1501659, IF 5.190
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата M₂₁	
8	

Радови објављени у међународним часописима категорије M₂₂ (M₂₂=5)

Бр.	Назив рада
1.	Miroljub Grozdanović, Bojan Bijelić , Dobrivoje Marjanović (2018). Impact assessment of risk parameters of underground coal mining on the environment. Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal, 24(4), pp. 1003-1015. DOI: 10.1080/10807039.2017.1405339, IF 2.012
2.	Evica Stojiljković, Bojan Bijelić , Miroljub Grozdanović, Marko Radovanović, Igor Djokić (2018). Pilot error in the process of helicopter starting. Aircraft Engineering and Aerospace Technology, 90(1), pp. 158-165. DOI: 10.1108/AEAT-08-2015-0190, IF 0.924
3.	Evica Stojiljković, Bojan Bijelić , Lutvo Haznadarević, Suzana Savić, Miroljub Grozdanović (2020). Complex index assessment of operator's reliability in the control room. Process Safety Progress, 39(2), e12136. DOI: 10.1002/prs.12136, IF 1.344
4.	Miroljub Grozdanović, Bojan Bijelić (2021). Ergonomic design of display systems in control rooms of complex systems in Serbia. Process Safety Progress. 40(2), e12205, DOI:10.1002/prs.12205, IF 1.294
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата M₂₂	
20	

Радови објављени у међународним часописима категорије M₂₃ (M₂₃=3)

Бр.	Назив рада
1.	Miroljub Grozdanović, Bojan Bijelić (2019). Ergonomic design of a railway traffic control room: A Serbian experience. Human Factors and Ergonomics in Manufacturing & Service Industries, 29(1), pp. 95-105. DOI: 10.1002/hfm.20761, IF 1.271
2.	Miroljub Grozdanović, Bojan Bijelić , Aleksandar Janjić (2022). A framework for the application of standards, recommendations, and research on large screen displays in the function of new control rooms design. Process Safety Progress, 41(1), pp. 73-84. DOI: 10.1002/prs.12282, IF 1
3.	Bojan Bijelić , Dragutin Grozdanović, Miroljub Grozdanović, Evica Jovanović (2025). Methods for human reliability analysis in dentistry. Quality Management in Healthcare, 34(3), pp. 249-255. DOI: 10.1097/QMH.0000000000000462, IF 1.2

4.	Ana Bijelić, Bojan Bijelić , Dina Stanković, Dragan Adamović, Tatjana Golubović, Srđan Glišović, Evica Jovanović (2025). Assessment of human errors in the determination of the concentration of water pollutants. Polish Journal of Environmental Studies, 34(2), pp. 1507-1514. DOI: 10.15244/pjoes/188034, IF 1.3
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата M₂₃	
12	

Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M₃₃=1)

<i>Бр.</i>	<i>Назив рада</i>
1.	Vesna Lazarević, Ivan Krstić, Bojan Bijelić , Dragan Antić (2015). Potential toxic effects of zinc in metal industry. XXIII International Scientific and Professional Meeting, Ecological Truth, Kopaonik. pp. 219-225. ISBN 978-86-86355-19-5
2.	Ivan Krstić, Ana Stojković, Bojan Bijelić , Aleksandra Janković, Dragan Antić (2015). The significance of integrated management system in small and medium-sized enterprises. 6th International Conference Life Cycle Engineering Management, ICDQM-2015, Research Center of Dependability and Quality Management DQM, Prijedor, pp. 101-109. ISBN 978-86-86355-19-5
3.	Bojan Bijelić , Ivan Krstić, Aca Božilov, Vesna Lazarević, Dejan Apostolović (2015). A path toward responsible recycling of electronic waste – R2 standard. 6th International Conference Life Cycle Engineering and Management ICDQM-2015. Research Center of Dependability and Quality Management DQM Prijedor, 2015, pp. 238-246, ISBN 978-86-86355-19-5
4.	Dragan Antić, Ivan Krstić, Bojan Bijelić (2015). Thermo-visual diagnostics for increasing energy efficiency in bakery production lines. 1st Virtual International Conference on Science, Technology and Management in Energy, eNergetics 2015, Research and Development Center “ALFATEC”, Niš, pp. 64-69. ISBN 978-86-80593-54-8
5.	Nikola Mišić, Aca Božilov, Jovan Mišić, Bojan Bijelić (2017). Risk assessment and management during hazardous materials transportation. The Sixth International Conference Transport and Logistics, Niš, Serbia, 25-26 May 2017, Faculty of Mechanical Engineering, Department for Material Handling Systems and Logistics, 2017, pp. 205-208, ISBN 978-86-6161-163-6
6.	Bojan Bijelić , Milena Stanković, Mirosljub Grozdanović (2018). The importance of human reliability analysis in risk assessment process. The 18th Conference of the Series Man and Working Environment International Conference 50 Years of Higher Education, Science and Research in Occupational Safety Engineering, 06-07 December 2018, pp. 277-280. ISBN 978-86-6093-089-9
7.	Milan Veljković, Bojan Bijelić , Snežana Živković (2018). Project management in environmental protection. 13th International Conference Management and Safety M&S 2018, Ohrid, Macedonia, June 15th and 16th, pp. 99-105. ISBN 978-953-5800-9-5
8.	Bojan Bijelić , Evica Stojiljković (2022). Observational methods for ergonomic risk assessment in dental practice. Occupational and environmental safety engineering & management. The 19th International Conference “Man and Working Environment”, 24-25 November 2022, Niš, pp. 85-89. ISBN 978-86-6093-112-4
9.	Bojan Bijelić , Evica Stojiljković (2023). Application of DIERS 4Dmotion lab in ergonomic research. The 20th International Conference “Man and Working Environment” Safety Engineering & Management Science, Industry, Education (SEM-SIE 2023), 07-08 December 2023, pp. 105-109. ISBN 978-86-6093-115-5
10.	Bojan Bijelić , Evica Stojiljković (2024). Biomechanical risk factors for musculoskeletal disorders in dentistry. 2nd International EUROSA Conference, 15-18 May 2024, Vrnjacka Banja, pp. 121-129. ISBN 978-86-6022-676-3
11.	Bojan Bijelić (2025). Work at height: legal framework and application of the hierarchy of controls. 3rd International EUROSA Conference, 14-17 May 2025, Vrnjacka Banja, pp. 132-138, ISBN 978-86-6022-733-3
12.	Bojan Bijelić , Toni Vojneski, Evica Jovanović (2025). Certificates for occupational safety and health professionals. 21st International Conference Man and Working Environment: Safety Engineering & Management - Science, Industry, Education (Sokobanja, Serbia, 25 - 26 September, 2025), Niš: Faculty of Occupational Safety, pp. 147-151. ISBN 978-86-6093-123-0
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата M₃₃	
12	

Радови објављени у националним часописима категорије M₅₂ (M₅₂=1,5)

<i>Бр.</i>	<i>Назив рада</i>
1.	Evica Stojiljković, Bojan Bijelić , Marko Cvetković (2017). Application of HEART technique for human reliability assessment – a Serbian experience. FACTA UNIVERSITATIS Series: Working and Living Environmental Protection Vol. 14, No 3, pp. 187-196. DOI: 10.22190/FUWLEP1703187S
2.	Bojan Bijelić, Miroljub Grozdanović, Evica Stojiljković (2021). A methodological framework for research of ergonomic risk factors in dentistry. FACTA UNIVERSITATIS Series: Working and Living Environmental Protection Vol. 18, No 2, pp. 69-77. DOI: 10.22190/FUWLEP2102069B
3.	Asmir Helvida, Lutvo Haznadarević, Biljana Vranješ, Bojan Bijelić, Evica Stojiljković (2022). A methodological approach for analysis of human errors in the production system. FACTA UNIVERSITATIS Series: Working and Living Environmental Protection Vol. 19, No 2, pp. 63-73. DOI: 10.22190/FUWLEP2202063H
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата M₅₂	
4,5	

Радови објављени у националним часописима категорије M₅₃ (M₅₃=1)

<i>Бр.</i>	<i>Назив рада</i>
1.	Bojan Bijelić , Nikola Mišić, Aca Božilov (2015). Occupational health and safety management systems. Journal for Scientists and Engineers SAFETY ENGINEERING, Vol. 5, № 1, Faculty of Occupational Safety in Niš, Niš, 2015, pp. 51-56, DOI: 10.7562/SE2015.5.01.08, ISSN: 2271-7124, UDC 007:331.45/46
2.	Aca Božilov, Nenad Živković, Dušica Pešić, Nikola Mišić, Bojan Bijelić (2015). Comparative concentration measurements of dust produced by wood processing machines. Journal for Scientists and Engineers SAFETY ENGINEERING, Vol. 5, № 2, Faculty of Occupational Safety in Niš, Niš, 2015, pp. 97-105, DOI: 10.7562/SE2015.5.02.06, ISSN: 2271-7124, UDC 628.11:674.02/.092
3.	Evica Stojiljković, Bojan Bijelić , Marko Cvetković (2017). Using absolute probability judgement method for human reliability assessment - A case study. Journal for Scientists and Engineers SAFETY ENGINEERING, Vol. 7, №2, Faculty of Occupational Safety in Niš, pp. 97-102. DOI: 10.7562/SE2017.7.02.06, UDK 628.3:621.357.7
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата M₅₃	
3	

Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (M₆₃=1)

<i>Бр.</i>	<i>Назив рада</i>
1.	Ivan Krstić, Dejan Krstić, Bojan Bijelić (2015). Ispitivanje mikroklimatskih parametara u pogonu za proizvodnju hleba. Druga regionalna međunarodna konferencija Primenjena zaštita i njeni trendovi, Međunarodni institut za primenjeno upravljanje znanjem Novi Sad, Zlatibor, pp. 54-60. ISBN: 978-86-80048-03-1
2.	Bojan Bijelić , Ivan Krstić, Aca Božilov (2015). Razvoj regulative iz oblasti kontrole opasne energije - zaključavanje/obeležavanje. Druga regionalna međunarodna konferencija Primenjena zaštita i njeni trendovi, Međunarodni institut za primenjeno upravljanje znanjem Novi Sad, Zlatibor, 2015, pp. 229-236, ISBN: 978-86-80048-03-1
3.	Ivan Krstić, Dejan Krstić, Aleksandra Petković, Bojan Bijelić (2015). Analiza zakonske i standardizacione regulative u oblasti ispitivanja kvaliteta osvetljenosti u radnoj sredini. 12. Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem Unapređenje sistema zaštite na radu, Fakultet tehničkih nauka, Departman za zaštitu životne sredine i zaštitu na radu, Novi Sad, Tara, pp. 203-211. ISBN: 978-86-919221-0-8
4.	Miodrag Stanisavljević, Ivan Krstić, Bojan Bijelić (2016). Rizik i upravljanje industrijskim otpadom. 4. Savetovanje upravljanje rizicima. Visoka tehnička škola strukovnih studija Požarevac. ISBN: 978-86-88613-07-1
5.	Ivan Krstić, Branislav Anđelković, Bojan Bijelić , Miodrag Stanisavljević (2016). Nov metodološki pristup procene profesionalnog rizika. 4. Savetovanje upravljanje rizicima, Visoka tehnička škola strukovnih studija Požarevac. ISBN: 978-86-88613-07-1
6.	Milan Veljković, Snežana Živković, Bojan Bijelić (2016). Uticaj prirodnog okruženja na zdravlje. 13. Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem - Unapređenje sistema zaštite na radu, Fakultet tehničkih nauka, Departman za zaštitu životne sredine i zaštitu na radu, Novi Sad, Tara, pp. 63-69. ISBN: 978-86-919221-1-5

7.	Evica Stojiljković, Bojan Bijelić , Lutvo Haznadarević (2017). Uključivanje procene ljudskih grešaka u procenu rizika sistema zaštite. XVII Nacionalni naučni skup "Čovek i radna sredina" - Upravljanje komunalnim sistemom i zaštita životne sredine, 06-08 Decembar, Niš, pp. 46-56. ISBN: 978-86-6096-084-4
8.	Bojan Bijelić (2019). Procena ergonomske rizika – Smernice. 16. Međunarodna konferencija "Zaštita na radu – Prioritet u poslovanju", Ohrid, Severna Makedonija, Oktobar 09-12, pp. 123-130. ISBN: 978-608-244-658-5
9.	Ivan Mijailović, Ivan Krstić, Bojan Bijelić , Ana Stojković, Aleksandar Pavlović (2021). Analiza mera zaštite na radu pri radu na TT stubu u telekomu A.D. Srbija. 17. Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem "ZAŠTITA NA RADU U INDUSTRIJSKOJ REVOLUCIJI 4.0", pp. 195-202. ISBN: 978-86-919221-5-3
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата M₆₃	
9	

Одбрањена докторска дисертација (M₇₀=6)

<i>Бр.</i>	<i>Назив рада</i>
1.	Bojan Bijelić (2025). Ergonomsko-analitički pristup za vrednovanje faktora rizika od nastanka muskuloskeletnih poremećaja kod stomatologa. Doktorska disertacija, Univerzitet u Nišu, Fakultet zaštite na radu u Nišu, Niš.
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата M₇₀	
6	

На основу прегледа радова, кандидат др Бојан Бијелић има 37 научних и стручних публикација које подлежу М категоризацији:

- 1 рад у водећем међународном часопису категорије M21;
- 4 рада у међународним часописима категорије M22;
- 4 рада у међународним часописима категорије M23;
- 12 радова на скуповима међународног значаја штампана у целини категорије M33;
- 3 рада у националним часописима категорије M52;
- 3 рада у националним часописима категорије M53;
- 9 радова на скуповима националног значаја штампаних у целини категорије M63;
- 1 докторску дисертацију категорије M70.

Табела 1. Сумирање коефицијената научне компетенције кандидата др Бојана Бијелића

Група резултата	Врста резултата	Број резултата	Број бодова	Укупно
M20	M21	1	8	8
	M22	4	5	20
	M23	4	3	12
M30	M33	12	1	12
M50	M52	3	1,5	4,5
	M53	3	1	3
M60	M63	9	1	9
M70	M70	1	6	6
УКУПНО				74,5

3. МИШЉЕЊЕ О НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ РАДОВИМА

Анализирајући радове, примењену методологију, научно потврђивање хипотеза, као и начин формирања закључака, може се закључити да је кандидат др Бојан Бијелић овладао техникама научног истраживања и испољио квалитет, стручност и заинтересованост за научни и истраживачки рад. Објављени радови у часописима и зборницима радова са конференција, односно излагање радова на конференцијама, показују свестраност кандидата у научној области Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду. Објављени радови се могу сврстати у шест група:

1) Проучавање људске поузданости у различитим системима (M21-1, M22-2, M22-3, M23-3, 23-4, M33-6, M52-1, M52-3, M53-3, M63-7).

- Рад M21-1 анализира утицај различитих фактора ризика на поузданост оператера у контролним центрима Електропривреде Србије. У раду се анализирају фактори који утичу на рад оператера, као што су обрада информација, извршавање задатака, стрес, радно место и услови у радној средини. Закључено је да би боље уређење радног места, посебно правилније постављање сигналних и управљачких елемената на централни део командног пулта, смањило оптерећење оператера.
- Рад 22-2 сагледава потенцијалне грешке пилота хеликоптера приликом интеракција са елементима командног пулта у процесу покретања хеликоптера у ноћним условима. На основу резултата спроведеног истраживања и утврђених грешака пилота, дефинисане су смернице за редизајн пилотских кабина у складу са ергономским принципима и релевантним стандардима. Посебан допринос рада огледа се у указивању на значај синергетске примене метода ергономског дизајна и метода за процену поузданости оператера.
- Рад M22-3 даје методолошки приступ заснован на мултидисциплинарном истраживању људског фактора, радног места и фактора радне средине. На основу добијених резултата истраживања утврђени су и ранжирани показатељи поузданости применом методе парног поређења, а потом је израчунат комплексни индекс поузданости оператера у контролној соби за праћење и контролу процеса екстракције хексана из сојиног уља у фабрици Биопротеин.
- У раду M23-3 сагледане су основне фазе у процесу анализе људске поузданости са посебним освртом на методе за анализу људске поузданости које се могу применити у стоматологији. Закључено је да су Системско предвиђање и редукација људске грешке (*SHERPA*) и Метода индекса вероватноће успеха (*SLIM*) најпогодније методе за примену и решавање проблема везаних за људске грешке у стоматологији.
- Рад M33-6 истиче значај анализе људске поузданости у оквиру самог процеса процене ризика. У склопу рада дат је преглед метода за анализу људске поузданости, са предностима и недостацима сваке генерације метода.
- Рад M52-1 приказује практичну примену „Технике за процену и редукацију људске грешке“ у процени људске поузданости у предузећу “Електропривреда Србије”. Применљивост овог алата за анализу ризика потврђена је у студији случаја која се односила на акцидент током интервенције на челично-решеткастој ТС 10/0,4 kV „Маричиће“, Куршумлија, ЕД „Југоисток“, Ниш. У оквиру истраживања успостављена је база података о повредама на раду, акцидентима и критичним интервенцијама за период од последњих десет година, при чему су анализирана 1074 радна места са укупно 3997 запослених. Добијени резултати потврдили су да се „Техника за процену и редукацију људске грешке“ може успешно примењивати у различитим индустријским системима као алат за процену ризика, анализу акцидентата и подршку пројектовању.
- Рад M52-3 приказује практичну примену *HFACS* приступа у компанији *ArcelorMittal d.o.o.*, Зеница, Босна и Херцеговина, за идентификацију људских грешака у анализи акцидента. Резултати спроведеног истраживања јасно указују да се најзначајнији узроци људских грешака и акцидентата налазе у категорији „предуслови за небезбедне акције“ (36%), затим „небезбедан надзор“ (31%), „небезбедне активности“ (21%) и на последњем месту је категорија „организациони утицај“ (12%). На основу добијених резултата истраживања дошло се до закључка да *HFACS* може да се користи не само за идентификацију људских грешака већ и као алат за дефинисање корективних мера и редукацију људских грешака.
- Рад M63-7 бави се анализом утицаја људских фактора на примену и поузданост система заштите. Реч је о системима који аутоматски доводе процес у безбедно стање у случају нарушавања дефинисаних услова рада, при чему је њихова кључна карактеристика поузданост, односно вероватноћа да ће успешно извршити

заштитну функцију када је то потребно. Полазећи од захтева стандарда *IEC 61508* и *IEC 61511*, који предвиђају спровођење одговарајуће процене ризика, рад указује на значај оправдања избора заштитних функција и нивоа интегритета заштите. Посебно се истиче да у оквиру такве процене ризика људски фактори морају бити систематски размотрени, како би се адекватно проценио утицај људских грешака на функционисање анализираног система.

2) Ергономски дизајн контролних центара (M22-4, M23-1, M23-2).

- У раду M22-4 извршено је поређење дисплеј панела у контролним собама у 4 комплексна система у Србији и то у железници, рударству, електроиндустрији и прерађивачкој индустрији. Вршена је анализа начина кодирања визуелних информација, видних углова самих симбола и видног поља оператера у контролним собама. Резултати добијени у овом раду могу да помогну у унапређењу дизајна нових дисплеј панела како би се побољшала њихова ефикасност и функционалност.
- У раду M23-1 извршена је ергономска евалуација контролног центра за контролу железничког саобраћаја у Нишу. У склопу овог рада извршена је провера усаглашености између командног пулта, дисплеј панела и осталих контролних уређаја са способностима оператера који раде у том контролном центру. Резултати овог истраживања су усмерени ка побољшану постојећих и бољем дизајну нових контролних центара.
- У раду M23-2 дат је преглед стручне литературе о великим екранима за приказ података, као и смернице из релевантних индустријских стандарда. У раду су разматране оптималне димензије екрана, начин приказивања и означавања визуелних информација, употреба боја, комуникација између оператера и дисплеј система, као и садржај који треба приказивати на екранима. Смернице дате у раду могу да послуже за будуће пројектовање нових контролних соба у Србији.

3) Проучавање проблематике везане за ергономски ризик (M33-8, M33-9, M33-10, M52-2, M63-8).

- Рад M33-8 се бави опсервационим методама за процену ергономског ризика у стоматологији.
- Рад M33-9 анализира примену *DIERS 4Dmotion* уређаја у ергономским истраживањима.
- Рад M33-10 сагледава најутицајније биомеханичке факторе ризика за настанак мускулоскелетних поремећаја којима су изложени стоматологи приликом рада у ординацији.
- У раду M52-2 представљен је методолошки оквир за истраживање ергономских фактора ризика у стоматологији.
- Рад M63-8 се бави проценом ергономског ризика уз постављање одговарајућих смерница за адекватно управљање истим.

4) Проучавање проблематике животне средине (M22-1, M33-4, M33-7, M63-4, M63-6).

- Рад M22-1 бави се проценом утицаја на животну средину различитих параметара производње угља из подземног рудника. У раду је приказана методологија за снимање и систематизацију параметара рудника као што су лежишта угља, климатски параметри, параметри за праћење утицаја на путеве, реке, земљиште и околне структуре, параметри везани за загађење ваздуха, воде и земљишта.
- У раду M33-4 представљена је примена термо-визуелне дијагностике на производној линији у пекарској индустрији. Применом термо-визуелне дијагностике извршена је идентификација критичних тачака са највећим губицима енергије.
- У раду M33-7 дат је преглед основних концепта у вези управљања пројектима као и правни оквир за регулисање управљања пројектима у области заштите животне средине.

- Рад М63-4 сагледава утицај који индустријски отпада има на загађење воде, ваздуха и тла, са посебним освртом на управљање индустријским отпадом.
 - Рад М63-6 сагледава утицај боравака у природном окружењу на здравље људи, при чему се указује да време проведено у оваквом окружењу има смирујући, окрепљујући ефекат на ментално и физичко здравље, односно да време проведено у природи са зеленим површинама, биљкама, травом и дрвећем значајно снижава ниво стреса.
- 5) Стандарди у области заштите на раду и заштите животне средине (М33-2, М33-3, М53-1).**
- У раду М33-2 представљен је модел интегрисаног система управљања намењен малим и средњим предузећима која имају ограничене ресурсе за имплементацију парцијалних система управљања.
 - Рад М33-3 анализира проблем рециклаже електронског отпада и даје преглед стандарда R2 чија је намена управљање електронским отпадом. У склопу рада дат је преглед броја сертифицираних рециклера електронског отпада по стандарду R2 на глобалном нивоу.
 - У раду М53-1 дат је преглед различитих стандарда система управљања безбедношћу и здрављем на раду и извршено је поређење структуре различитих стандарда при чему је утврђена велика сличност.
- 6) Проучавање проблематике из области заштите на раду (М33-1, М33-5, М33-11, М33-12, М53-2, М63-1, М63-2, М63-3, М63-5, М63-9).**
- Рад М33-1 сагледава токсични утицај изложености цинку на раднике у металопрерађивачкој индустрији. У склопу рада су анализирани подаци о концентрацији цинка у биолошким узорцима и утврђено је да хронична изложеност цинку повећава концентрацију цинка у биолошким узорцима, али без негативног утицаја на здравље изложених радника.
 - Рад М33-5 бави се проценом ризика од акцидената приликом транспорта опасних материја.
 - У раду М33-11 анализиран је правни оквир којим је уређен рад на висини у Републици Србији и извршено је поређење са правним оквирима у свету. У раду је посебно истакнута практична примена хијерархије контролних мера приликом рада на висини.
 - У раду М33-12 вршено је поређење оквира за сертификавање професионалаца у области безбедности и здравља на раду у Сједињеним Америчким Државама, Европској унији, Уједињеном Краљевству, Канади, Аустралији и Србији, уз осврт на утицај које две кључне међународне организације, *INSHPO* и *ENSHPO*, имају у овој области.
 - У раду М53-2 вршено је одређивање степена емисије прашине на различитим машинама у радионицама за обраду дрвета у којима није присутан систем за отпрашивање.
 - У раду М63-1 представљено је испитивање микроклиматских параметара у производном погону за производњу хлеба уз примену стандарда ISO 7730 у сврху дефинисања топлотног комфора запослених.
 - Рад М63-2 даје преглед појмова из области контроле опасне енергије и анализе законске регулативе у овој области у другим земљама, како би се истакла важност доношења овакве законске регулативе у Републици Србији.
 - У раду М63-3 дата је анализа законске и стандардизационе регулативе која је уређена за област испитивања квалитета осветљености на радном месту, уз упоредну анализу актуелних стандарда који се примењују у Републици Србији и Европској унији.
 - У раду М63-5 дефинисан је нови методолошки оквир за процену професионалног

ризика са циљем уједначавања критеријума за саму процену.

- Рад М63-9 бави се анализом мера заштите на раду приликом рада на ТТ стубу у предузећу Телеком А.Д. Србија, уз посебан осврт на организационе и техничке мере заштите.

Индекс цитираности радова

Цитираност радова кандидата др Бојана Бијелића према база цитираности је следећи:

- Према подацима из базе *Google Scholar* (*user ID: Bojan Bijelic*) забележено је 94 цитата (за 14 радова), од којих су 87 хетероцитати, а вредност h-индекса је 6 и i10 индекса 5;
- Према подацима из базе *Web of Science* (*Researcher ID: R-1848-2019*) забележено је 30 цитата (за 9 радова), од којих су 26 хетероцитати, а вредност h-индекса је 4;
- Према подацима из базе *Scopus* (*Scopus ID: 57200001035*) забележено је 35 цитата (за 9 радова), од којих су 30 хетероцитати, а вредност h-индекса је 4.

Анализа докторске дисертације

Докторска дисертација под називом *Ергономско-аналитички приступ за вредновање фактора ризика од настанка мускулоскелетних поремећаја код стоматолога* поред уводног разматрања, закључка, коришћене литературе и прилога садржи још три поглавља.

У уводном делу докторске дисертације дат је предмет истраживања, циљеви истраживања, хипотезе од којих се пошло у истраживању, затим примењене методе истраживања, приказ садржаја истраживања, као и преглед ергономских истраживања у стоматолошкој пракси.

Друго поглавље, *Теоријски део*, садржи преглед основних података везаних за ергономске факторе ризика и мускулоскелетне поремећаје код стоматолога, затим методолошки приступ за вредновање ергономских фактора и анализу ризика у стоматолошкој пракси, као и теоријске основе везане за процену стања постуралног статуса применом *DIERS 4D motion* система и процену људске поузданости у стоматологији.

У трећем поглављу, *Методе истраживања*, детаљно су објашњене методе прикупљања података. Дата је структура анкетног упитника и узорка испитаника добијена након обављеног истраживања. Приказани су методолошки поступци примене *DIERS 4D motion* система за анализу постуралног статуса стоматолога, уз детаљан опис узорка стоматолога и контролне групе испитаника, као и процедурални кораци методе индекса вероватноће успеха (*Success Likelihood Index Method – SLIM*) и системско предвиђање и редукција људске грешке (*Systemic Human Error Reduction and Prediction Approach – SHERPA*) за анализу људске поузданости у стоматологији.

Четврто поглавље, *Резултати и дискусија*, је поглавље у коме су приказани резултати добијени анкетним испитивањем стоматолога, анализом постуралног статуса стоматолога, као и проценом људских грешака у стоматологији применом *SHERPA* и *SLIM* метода. Такође, у овом поглављу, осим приказа и анализе добијених резултата истраживања извршена је и компарација са резултатима других истраживања у овој области.

У закључку, дат је осврт на релевантне резултате добијене истраживањем за доказивање (у потпуности или делимично) постављених појединачних и посебних хипотеза, а у циљу потврђивања опште хипотезе истраживања.

На крају докторске дисертације дат је списак коришћене литературе, четири прилога (упитник, корелационе матрице и извештај дијагностике постуралног статуса кичменог стуба), као и биографија аутора.

Циљеви истраживања који су постављени у пријави теме докторске дисертације су остварени и у складу су са предложеним оквирним садржајем дисертације. Остварење основног и специфичних циљева истраживања огледа се у добијању резултата који су усклађени са полазним хипотезама и који директно доприносе проширивању постојећих

знања у истраживаној области.

Резултати докторске дисертације, производ су изворних истраживања аутора и представљају оригиналан научни допринос у области безбедности и ризика система. Значај и научни доприноси ове докторске дисертације огледају се у следећем:

- Развијен је аналитичко-синтетички модел за вредновање ергономских ризика и процену људских грешака у стоматологији, који је експериментално верификован на основу резултата истраживања. Уведено је више корака у методологију што омогућава да анализа резултата, остварених у сваком од корака, прецизно указује на врсту проблема, тј. да ли се ради о неусаглашености у техничком или функционалном аспекту или постоје системски проблеми у стоматолошкој пракси;
- Примењено је савремено техничко решење, *DIERS 4D motion* систем, за рану детекцију и праћење постуралних и функционалних поремећаја код стоматолога;
- Извршена је идентификација кључних фактора који доводе до људских грешака у стоматологији, као и механизми њиховог међусобног дејства током спровођења стоматолошких процедура;
- Процењена је вероватноћа идентификованих грешака код стоматолога применом методе *SHERPA* и *SLIM* – овај *HRA* приступ први пут је примењен у Републици Србији;
- Дефинисане су превентивне и корективне мере које доприносе смањењу инцидената у стоматолошкој пракси и повећању безбедности пацијената.

Поред научног доприноса, ова дисертација има и шире друштвено значење, јер резултати истраживања могу послужити као подлога за усаглашавање постојеће законске регулативе у области безбедности и здравља на раду, као и за дефинисање стандарда који ће обезбедити боље радне услове за стоматологе и већу сигурност за пацијенте.

4. УЧЕШЋЕ У РЕАЛИЗАЦИЈИ НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИХ ПРОЈЕКТАТА

У досадашњем раду кандидат др Бојан Бијелић учествовао је у реализацији истраживања по Уговору о реализацији и финансирању научно истраживачког рада НИО од 2022. године. Тренутно је активни учесник у реализацији истраживања према евиденционом броју из Уговора за наставнике: 451-03-34/2026-03/200148.

5. НАСТАВНИ И ПЕДАГОШКИ РАД

Узимајући у обзир досадашње искуство кандидата у извођењу вежби на Факултету заштите на раду у Нишу, оцене студентских анкета и оцену приступног предавања, Комисија позитивно оцењује наставни и педагошки рад кандидата др Бојана Бијелића.

6. ЕЛЕМЕНТИ ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Елементи доприноса академској и широј заједници др Бојана Бијелића огледају се у следећем:

- *Учешће у раду тела Факултета заштите на раду у Нишу:*
 - Члан Савета Факултета заштите на раду у Нишу (2018. године);
 - Члан Наставно-научног већа до 30. 9. 2018. године;
 - Заменик руководиоца Лабораторије за испитивање безбедности машина на Факултету заштите на раду у Нишу (од 14.06.2019. године до 09.02.2024. године);
 - Лице за безбедност и здравље на раду на Факултету заштите на раду у Нишу (од 26.04.2018. године до 16.04.2025. године);
 - Члан Радне групе Факултета заштите на раду у Нишу за разматрање и припрему предлога примедби на Нацрт Закона о безбедности и здрављу на раду (2021. године);
 - Члан Комисије за припрему Методологије превентивних и периодичних

- испитивања услова радне околине (2021. године);
- Члан Комисије за припрему Методологије превентивних и периодичних прегледа и провере опреме за рад (2021. године);
- Члан Тима за промоцију уписа на студијске програме Факултета и промоцију Факултета (од 04.02.2019. године од 27.01.2021. године);
- Члан Комисије за реализацију промотивних активности Факултета заштите на раду у Нишу (од 27.01.2021. године);
- Члан Катедре за системска истраживања безбедности и ризика (од 07.12.2014. године);
- Члан тима за управљање ванредним ситуацијама на Факултету заштите на раду у Нишу (од 27.10.2020. године);
- Сарадник у Лабораторију за електротехнику и електромагнетна зрачења (од 17.12.2014. године);
- Руководилац Лабораторије за испитивање безбедности машина на Факултету заштите на раду у Нишу (од 09.02.2024. године);
- Контакт особа за *CEEPUS* мрежу *Ergonomics and Human Factors Regional Educational* (од 25.10.2024. године);
- Члан Канцеларије за међународну сарадњу на Факултету заштите на раду у Нишу (од 19.04.2022. године);
- Члан Комисије за библиотеку Факултета заштите на раду у Нишу (од 19.11.2025. године);
- Члан Комисије за вештачење из области безбедности и здравља на раду у 32 судска предмета;
- Члан Радне групе за формирање предлога Закона о безбедности и здрављу на раду (од 05.12.2025. године).
- *Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова:*
 - Члан секретаријата конференције *The 18th Conference of the series Man and Working Environment: International Conference 50 Years of Higher Education, Science and Research in Occupational Safety Engineering*;
 - Члан организационог одбора међународних конференција EUROSA 2023, 2024 и 2025.
- *Учешће на локалним, регионалним, националним и интернационалним уметничким манифестацијама, конференцијама и скуповима:*
 - Учешће на 12 међународних и 9 националних конференција.
- *Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција):*
 - Рецензент радова за међународне часописе *Scientific Reports*; *European Journal of Dental Education*; *Quality Management in Healthcare* и *Cognition, Technology and Work*.

7. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА

На основу увида у достављену документацију и анализе остварених резултата научног, педагошког и стручног рада кандидата, Комисија констатује да је др Бојан Бијелић, асистент Факултета заштите на раду у Нишу, остварио следеће резултате:

- 1 рад у водећем међународном часопису категорије M21;
- 4 рада у истакнутим међународним часописима категорије M22;
- 4 рада у међународним часописима категорије M23;
- 12 радова у зборницима са међународних научних скупова категорије M33;
- 3 рада у часописима националног значаја категорије M52;
- 3 рада у часописима националног значаја категорије M53;
- 9 радова у зборницима са националних научних скупова категорије M63;
- 1 докторску дисертацију категорије M70.

Коефицијент компетентности кандидата др Бојана Бијелића је 74,5.

Ценећи постигнуте резултате у научном, стручном и педагошком раду, као и активности које доприносе угледу академске и шире заједнице, а имајући у виду члан 25. Ближих критеријума за избор наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 3/2017, 7/2017, 4/2018, 5/2018, 1/2019, 2/2019, 1/2020, 2/2020, 1/2021, 5/2022 и 1/2025), Комисија за избор наставника у звање доцент на Факултету заштите на раду у Нишу, је мишљења да др Бојан Бијелић, асистент Факултета, испуњава све потребне услове за избор у звање доцент за ужу научну област Безбедност и ризик система јер има:

- *Докторат наука из уже научне области за коју се бира* (уверење о научном називу доктор наука - инжењерство заштите на раду, број 02/02-62/7-9 од 05.12.2025. године);
- *Пристапно предавање из уже научне области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе која је објавила конкурс* (Извештај о одржаном пристапном предавању, број 01-88/2 од 26.03.2026. године);
- *Позитивну оцену педагошког рада* коју су дали студенти кроз анкете (Извештај о самовредновању установе за период 2021 - 2024. године, број 01-105-/3 од 8.4.2025. године) и способност за наставни рад, наведених у тачки 5 овог извештаја;
- *Остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4 ближих критеријума за избор наставника Универзитета у Нишу, осим ако се први пут бира у наставничко звање – кандидат има двадесет две (22) активности у четири (4) елемента доприноса широј академској заједници, наведених у тачки 6 овог извештаја;*
- *У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор:*
 - **Bojan Bijelić**, Miroljub Grozdanović, Evica Stojiljković (2021). A Methodological Framework for Research of Ergonomic Risk Factors in Dentistry. FACTA UNIVERSITATIS Series: Working and Living Environmental Protection, Vol. 18, No 2, pp. 69 – 77. DOI: 10.22190/FUWLEP2102069B;
- *У последњих пет година најмање један рад објављен у часописима: категорије M21 или категорије M22 или категорије M23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49 према Томсон Ројтерс листи или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор:*
 - **Bojan Bijelic**, Dragutin Grozdanovic, Miroljub Grozdanovic, Evica Jovanovic (2024). Methods for Human Reliability Analysis in Dentistry. Quality Management in Healthcare, 10-1097. DOI: 10.1097/QMH.0000000000000462, M23, IF 1.2.
- *Најмање једно излагање на међународном или домаћем научном скупу:*

Кандидат има дванаест (12) саопштења на међународним скуповима и девет (9) саопштења на скуповима националног значаја, што је наведено у тачки 2. овог извештаја. У наставку дат је избор од два саопштења:

 - **Bojan Bijelić** (2025). Work at Height: Legal Framework and Application of the Hierarchy of Controls. Proceedings from 3rd International EUROSAs Conference (Vrnjacka Banja, Serbia, 14-17 May 2025), pp. 132-138, ISBN 978-86-6022-733-3;
 - **Bojan Bijelić**, Toni Vojneski, Evica Jovanović (2025). Certificates for Occupational Safety and Health Professionals. Proceedings from SEMSIE2025: 21st International Conference Man and Working Environment: Safety Engineering & Management - Science, Industry, Education (Sokobanja, Serbia, 25 - 26 September, 2025), Niš: Faculty of Occupational Safety, pp. 147-151. ISBN 978-86-6093-123-0.

8. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА

Имајући у виду научно-истраживачки, стручни и наставно-педагошки рад кандидата, а на основу квалитативног и квантитативног вредновања резултата рада, елемената доприноса академској и широј заједници, као и цитираности радова, Комисија закључује да је др Бојан Бијелић остварио изузетне резултате у досадашњем раду и да испуњава услове за избор наставника у звање доцент у научној области Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду и ужој научној области Безбедност и ризик система. Предлог Комисије заснива се на чињеници да библиографски опус др Бојана Бијелића тематски и садржајно у потпуности одговара академским оквирима уже научне области за коју се кандидат бира.

На основу свега претходно наведеног, Комисија констатује да др Бојан Бијелић, асистент Факултета заштите на раду у Нишу, испуњава услове дефинисане Ближим критеријумима за избор наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 3/2017, 7/2017, 4/2018, 5/2018, 1/2019, 1/2020, 2/2020, 1/2021, 5/2022 и 1/2025), поседује научно-стручну компетентност, педагошке способности и искуство у наставном, научном и стручном раду, активности које доприносе угледу академске и шире заједнице, чиме испуњава све услове за избор наставника у звање доцент предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу и Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу и Научно-стручном већу за техничко-технолошке науке да др Бојана Бијелића, асистента Факултета заштите на раду у Нишу, изабере у звање **доцент** за ужу научну област **Безбедност и ризик система**.

У Нишу и Крагујевцу, 30.03. 2026. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

Е. Јовановић

др Евица Јовановић, редовни професор
Факултета заштите на раду у Нишу, председник

Бојана Златковић

др Бојана Златковић, редовни професор
Факултета заштите на раду у Нишу, члан

Марко Папан

др Марко Папан, редовни професор Факултета
инжењерских наука у Крагујевцу, члан

Горан Јанаћковић

др Горан Јанаћковић, редовни професор
Факултета заштите на раду у Нишу, члан

Ана Стојковић

др Ана Стојковић, доцент
Факултета заштите на раду у Нишу, члан