

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
Бр. 01-136/3
19.08. 2024 г.

ИЗВЕШТАЈ

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

У Нишу, августа 2024. године

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

На основу члана 75, став 2. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, број 88/2017, 73/2018, 27/2018-др. закон, 67/2019, 6/2020-др. закон, 11/2021-аутентично тумачење, 67/2021-др. закон и 76/2023), члана 50. став 1. тачка 3., Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 8/2017, 6/2018, 7/2018, 2/2019, 3/2019, 4/2019, 3/2021 и 1/2024) и Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 5/2022), Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, на седници одржаној 08.07.2024. године, донело је одлуку НСВ број 8/20-01-006/24-008 о именовану Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс за избор наставника у звање доцент за ужу научну област Безбедност и ризик система на Факултету заштите на раду у Нишу, у саставу:

1. др Иван Крстић, ред. проф. 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 Дејан Убавин, ред. проф. Факултета техничких наука у Новом Саду - члан (научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду, ужа научна област: Инжењерство заштите животне средине)
3. др Бојана Златковић, ванр. проф. 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 именоване, након прегледа конкурсног материјала достављеног од стручне службе Факултета заштите на раду у Нишу, 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 и 5/2022) и Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 5/2022), Комисија подноси Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор у звање и заснивање радног односа са пуним радним временом наставника у звање доцент за ужу научну област Безбедност и ризик система, који је објављен 29.05.2024. године у публикацији Националне службе за запошљавање "Послови", пријавила се једна кандидаткиња др Ана С. Стојковић, асистент Факултета заштите на раду у Нишу, Универзитета у Нишу.

Уз пријаву кандидаткиње приложена је и следећа документација:

- биографија;
- образац о испуњености услова за избор у звање;
- диплома о стеченом високом образовању на Факултету заштите на раду у Нишу, основне академске студије, смер Заштита радне и животне средине (оверена фотокопија);
- диплома о стеченом високом образовању на Факултету заштите на раду у Нишу, мастер академске студије, смер Заштита на раду (оверена фотокопија);
- уверење о стеченом високом образовању на Факултету заштите на раду у Нишу, докторске академске студије, смер Инжењерство заштите животне средине (оверена фотокопија);
- списак објављених научних и стручних радова;
- фотокопије наведених радова (42 рада).

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И ПОДАЦИ О ПРОФЕСИОНАЛНОЈ КАРИЈЕРИ

1.1. Лични подаци

Др Ана С. Стојковић је рођена 16.02.1989. године у Нишу где јој је и стално место боравка.

1.2. Подаци о досадашњем образовању

Др Ана С. Стојковић завршила је у Нишу основну школу „Чегар“ као носилац Вукове дипломе и Гимназију „Стеван Сремац“.

Основне академске студије завршила је на Факултету заштите на раду у Нишу, смер Инжењерство заштите радне и животне средине, 2013. године са просечном оценом 9,00 и одбрањеним завршним радом под називом „Нова алтернативна технолошка решења третмана галванског отпадног муља“. Мастер академске студије завршила је на истом факултету на смеру Инжењерство заштите на раду 2015. године са просечном оценом 9,27 и одбрањеним мастер радом под називом „Елементи управљања професионалним ризиком у Alfa Media ДОО Београд“. Одбраном докторске дисертације 08.05.2024. године под називом „Развој поступка стабилизације токсичних метала из технолошког процеса галванизације“ завршила је докторске академске студије на Факултету заштите на раду у Нишу на смеру Инжењерство заштите животне средине и стекла звање доктор наука - инжењерство заштите животне средине.

1.3. Професионална каријера

У периоду од 2015. до 2018. године др Ана С. Стојковић радила је у предузећу „Alfa Media“ ДОО Београд на позицијама руководиоца производног погона, представник руководства за квалитет и лице за безбедност и здравље на раду и заштиту од пожара.

На Факултету заштите на раду у Нишу ангажована је од 2018. до 2021. године као истраживач приправник у оквиру пројекта „Унапређење система мониторинга и процене дуготрајне изложености становништва загађујућим супстанцама у животној средини применом неуронских мрежа“ Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

Ана С. Стојковић је 2021. године изабрана у асистентско звање на катедри за Системска истраживања безбедности и ризика. Тренутно је ангажована на извођењу вежби на:

- основним академским студијама из предмета: Технолошки системи и заштита и Професионални ризик;
- мастер академским студијама из предмета: Заштита у технолошким процесима, Технолошки процеси и животна средина, Заштита од пожара у технолошким процесима и Управљање професионалним ризиком.

Активности и ангажовања др Ане С. Стојковић у досадашњем раду на Факултету:

- асистент на предметима основних академских студија: Економика заштите, Технолошки системи и заштита, Управљање отпадом, Индустриска екологија, Интегрисани системи менаџмента, Професионални ризик, и предметима мастер академских студија: Технолошки процеси и животна средина, Заштита од пожара у технолошким процесима, Заштита у технолошким процесима, Управљање комуналним отпадом, Основи индустријске екологије, Управљање професионалним ризиком.

- учешће на XVI Заштитијади као члан комисије за одбрану научних (истраживачких/ревијалних) радова и оцену дебата и као ментор ревијалног пројекта, Ада Бојана, Црна Гора, од 08. до 12. маја 2019. године.

- члан тима за промоцију уписа на студијске програме Факултета и промоцију Факултета заштите на раду, број одлуке: 01-18/27, датум одлуке: 04.02.2019. године.

- учешће на манифестацији „Наук није баук“, одржаној 24. и 25. маја 2019. године у Нишу, датум потврде: 25.05.2019. године.

- учешће на манифестацији „Ноћ истраживача“ одржаној 27.09.2019. године у Нишу, број потврде: 1/359, датум: 30.12.2019. године.
- члан комисије за припрему материјала за акредитацију научно-истраживачког рада Факултета заштите на раду у Нишу, број одлуке: 01-16/28, датум: 04.02.2020. године.
- члан тима за управљање ванредним ситуацијама на Факултету заштите на раду у Нишу, број одлуке: 01-16/409, датум одлуке: 27.10.2020. године.
- члан комисије за реализацију промотивних активности Факултета заштите на раду у Нишу, број одлуке: 03-54/7, датум одлуке: 27.01.2021. године.
- представник руководства за квалитет Центра за техничка испитивања Факултета заштите на раду у Нишу, број одлуке 01-24/354, датум одлуке: 09.11.2021. године.
- члан комисије за обезбеђење квалитета Факултета заштите на раду у Нишу, број одлуке: 01-11/78, датум одлуке: 18.04.2022. године.
- члан Већа Центра за унапређење квалитета Универзитета у Нишу
- члан тима за промоцију Факултета заштите на раду у Нишу, број одлуке: 01-27/248, датум одлуке: 01.11.2023. године.
- члан Центра за безбедност техничких система Факултета заштите на раду у Нишу.

Кандидаткиња др Ана Стојковић стекла је следеће сертификате и уверења из области Инжењерства заштите животне средине и заштите на раду:

- сертификат ERCA за QMS водеће провераваче према ISO 9001:2015;
- сертификат ERCA за EMS водеће провераваче према ISO 14001:2015;
- сертификат ERCA за OH&S водеће провераваче према ISO 45001:2018;
- сертификат ERCA за интерног проверавача за компетентност лабораторија за испитивање и лабораторија за еталонирање ISO/IEC 17025;
- уверење о положеном стручном испиту о практичној оспособљености за обављање послова безбедности и здравља на рад;
- уверење о положеном стручном испиту из области заштите од пожара.

У досадашњем раду, публиковала је 42 рада у међународним и националним часописима и научним конференцијама. Члан је организационих одбора међународних конференција EUROSA 2023 и EUROSA 2024.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА

2.1. Преглед објављених научних радова

Категоризација радова је извршена у складу са 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, 2/2019, 1/2020, 2/2020, 1/2021 и 5/2022), Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 5/2022), а на основу Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС“, број 24/2016, 21/2017 и 38/2017).

2.1.1. Преглед објављених научних радова

Радови у међународним часописима		M23 (3)
1.	Ana Stojković, Nenad Krstić, Dragan Đorđević, Marija Milivojević, Ivan Krstić (2023). Comparative Physicochemical Analysis of Galvanic Sludge Wastes. Journal of Environmental Science and Health, Part A, Vol. 58, No. 5, pp. 459-468, DOI: https://doi.org/10.1080/10934529.2023.2196207. IF₂₀₂₃=2,3	

Саопштење са међународног скупа штампано у целини		M33 (1)
1.	Vesna Lazarević, Ivan Krstić, Ana Stojković (2013). <i>Toxic Effects of Cadmium in the Metalworking Processes</i> . Proceedings from: XXI International Scientific and Professional Meeting, Ecological Truth. (04-07.06.2013). Bor, Serbia: Technical Faculty Bor, pp. 685-691.	
2.	Ivan Krstić, Ana Stojković , Miodrag Stanisavljević, Vesna Lazarević (2013). <i>Ecological Approaches to the Treatment of Galvanic Sludge Waste</i> . Proceedings from: XXI International Scientific and Professional Meeting, Ecological Truth. (04-07.06.2013). Bor, Serbia: Technical Faculty Bor, pp. 167-172.	
3.	Ivan Krstić, Ana Stojković , Bojan Bijelić, Aleksandra Janković (2015). <i>The Significance of Integrated Management System in Small and Medium-Sized Enterprises</i> . Proceedings from: ICDQM-2015: 6rd International Conference Life Cycle Engineering Management. (25-26.06.2015). Prijedor, Serbia, pp. 101-110.	
4.	Goran Janačković, Ivan Krstić, Ana Stojković (2018). <i>Performance Indicators of the Occupational Health and Safety System in Alfa Media Belgrade</i> . Proceedings from: ICDQM-2018: 9th DQM International Conference Life Cycle Engineering and Management. (28-29. june 2018). Prijedor, Serbia, pp. 289-296.	
5.	Ivan Krstić, Ana Stojković , Goran Janačković, Aleksandra Ilić-Petković (2018). <i>Comparative Analysis of Standards OHSAS 18001 and ISO 45001</i> . Proceedings from: ICDQM-2018: 9th DQM International Conference Life Cycle Engineering and Management. (28-29. june 2018). Prijedor, Serbia, pp. 206-215	
6.	Maja Stanković, Marija Cvetković, Nenad Krstić, Dragan Đorđević, Miodrag Stanisavljević, Ana Stojković , Ivan Krstić (2018). <i>Chemical Characterization of Solid Industrial Waste</i> . Proceedings from: 18th International Conference Man and Working Environment (6-7.12.2018). Niš, Serbia: Faculty of Occupational Safety, pp. 95-100	
7.	Ana Stojković (2018). <i>Recycling Plastic Materials and Impact on Human Health</i> . Proceedings from: 18th International Conference Man and Working Environment (6-7.12.2018). Niš, Serbia: Faculty of Occupational Safety, pp. 167-172	
8.	Ana Stojković , Nenad Krstić, Dragan Đorđević, Nikola Igić, Ivan Krstić (2022). <i>Life Cycle Assessment through the Implementation of the ISO 14000 Series of Standards</i> . Proceedings from: International May Conference on Strategic Management - IMCSM22 (28.05.2022). Bor, Serbia, Volume XVIII, Issue (1), pp. 473-478	
9.	Nikola Igić, Ana Stojković , Nenad Krstić, Dragan Đorđević, Goran Janačković, Ivan Krstić (2022). <i>Trend Analysis of ISO 14001 Standard Certification at the National and International Level</i> . Proceedings from: 19th International Conference "Man and Working Environment" - OESEM (24-25.11.2022). Niš, Serbia: Faculty of Occupational Safety, pp. 127-131	
10.	Amelija Đorđević, Ljiljana Despotović, Dejan Ubavin, Ivan Krstić, Ana Stojković (2023). <i>Technological Risk Assessment for Sincro 950 and Reco Mill 50 Copper Recycling Units</i> . Proceedings from: First International EUROSA Conference. (12-15.09.2023). Brzeće, Serbia, pp. 38-44	
11.	Veljko Radosavljević, Ivan Krstić, Ana Stojković (2023). <i>Assessment of Fire Risk in the Company "Essex Furukawa Magnet Wire Balkan" DOO Zrenjanin</i> . Proceedings from: First International EUROSA Conference. (12-15.09.2023). Brzeće, Serbia, pp. 174-180	
12.	Ana Stojković , Miodrag Stanisavljević, Nenad Krstić, Dragan Đorđević, Ivan Krstić (2023). <i>Qualitative Analysis of Waste Materials from the Technological Process of Chroming in the Function of Stabilizing Toxic Metals</i> . Proceedings from: First international EUROSA conference. (12-15.09.2023). Brzeće, Serbia, pp. 193-197	
13.	Ana Stojković , Nenad Krstić, Dragan Đorđević, Miodrag Stanisavljević, Nikola Igić, Ivan Krstić (2023). <i>Laboratory Accreditation as a Tool for Improving Quality System in Industry</i> . Proceedings from: 20th International Conference "Man and Working Environment", Safety Engineering & Management - Science, Industry, Education. (7-8.12.2023). Niš, Serbia: Faculty of Occupational Safety, pp. 209-215	

14.	Ana Stojković , Miodrag Stanisavljević, Ivan Krstić, Nenad Krstić, Dragan Đorđević (2023). <i>Physical-chemical Characterization of Waste Glass of General Use</i> . Proceedings from: International Scientific and Professional Conference Politehnika. (15.12.2023). Belgrade, Serbia, pp 50-53
15.	Ana Stojković , Ivan Krstić, Miodrag Stanisavljević, Amelija Đorđević (2024). <i>Permit to Work System for High-risk Operations</i> . Proceedings from: Second International EUROSA Conference. (15-18.05.2024). Vrnjačka Banja, Serbia, in press
16.	Ivan Krstić, Ana Stojković , Amelija Đorđević, Miodrag Stanisavljević (2024). <i>New Approach to the Methodological Procedure for Professional Risk Assessment</i> . Proceedings from: Second International EUROSA Conference. (15-18.05.2024). Vrnjačka Banja, Serbia, in press
17.	Amelija Đorđević, Ivan Krstić, Danijela Stojadinović, Ana Stojković (2024). <i>Organic Solvents as Hazardous Materials in the Chemical Industry</i> . Proceedings from: Second International EUROSA Conference. (15-18.05.2024). Vrnjačka Banja, Serbia, in press
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	
M34 (0,5)	
1.	Vesna Lazarević, Ivan Krstić, Ana Stojković (2012). <i>Analysis of the Effects of Toxic Metals on the Wastewater Quality in Metal Industry</i> . Proceedings from: Days of Preventive Medicine, (25-28.09.2012). Niš: Faculty of Medicine, p. 62
2.	Ana Stojković , Ivan Krstić, Aleksandra Ilić-Petković (2018). <i>Application of Integrated Management System</i> . Proceedings from: XII Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, (02-03.11.2018). Teslić, Republic of Srpska, p. 159
3.	Ivan Krstić, Ana Stojković (2020). <i>Quality of Occupational Safety and Environment</i> . Proceedings from: International Scientific Conference EMAN - Economics & Management: How to Cope with Disrupted Times, Book of Abstracts (3. september). Online/Virtual, p. 27
4.	Miodrag Stanisavljević, Ana Stojković , Ivan Krstić (2022). <i>Processing of Phenol-Formaldehyde Solid Waste Resulting from the Production of Thermal Insulation Material of Inorganic Origin</i> . Proceedings from: International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies (05-08.07.2022). Zlatibor, Serbia, p. 28
Рад у истакнутом националном часопису	
M52 (1,5)	
1.	Ivan Krstić, Miodrag Stanisavljević, Vesna Lazarević, Ana Stojković (2016). <i>Wastewater Treatment Models in Textile Industry</i> . Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol.13, No. 2, pp. 129-138
2.	Ivan Krstić, Ana Stojković (2019). <i>Integrated Safety Management System</i> . Safety Engineering, Faculty of Occupational Safety, Vol. 9. No. 1, pp. 29-36
3.	Miodrag Stanisavljević, Vesna Lazarević, Ana Stojković , Ivan Krstić (2020). <i>Emulsions of Waste Fats and Oils from Metalworking Process as Environmental Pollutants</i> . Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol. 17, No. 2, pp. 113-120
4.	Ana Stojković , Miodrag Stanisavljević, Nenad Krstić, Dragan Đorđević, Ana Miltojević, Ivan Krstić (2020). <i>Inactivation of Toxic Metals from Waste Galvanic Sludge by other Hazardous Waste</i> . Safety Engineering, Faculty of Occupational Safety, Vol. 10, No 1, pp. 23-28
5.	Ana Stojković , Nikola Igić, Nenad Krstić, Dragan Đorđević, Ivan Krstić (2021). <i>Improving the Quality of Environmental Testing through the Implementation of ISO 17025 Standards</i> . Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol. 18, No. 3, pp. 169-175
Рад у националном часопису	
M53 (1)	
1.	Miodrag Stanisavljević, Ana Stojković , Ivan Krstić (2023). <i>Recovery of Phenol-formaldehyde Solid Waste from the Production of Inorganic Thermal Insulating Materials</i> . Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol. 20, No. 1, pp. 1-10

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини		M63 (0,5)
1.	Иван Крстић, Ана Стојковић , Јелена Милић, Ана Кусало, Весна Лазаревић (2012). <i>Одређивање критичних контролних тачака у технолошком процесу прераде млека</i> . Зборник радова са Петог међународног конгреса: Екологија, здравље, рад, спорт, (06-09.09.2012). Бања Лука: Удружења “Здравље за све”, стр. 44-50	
2.	Ана Стојковић , Јелена Милић, Младен Станковић, Иван Крстић (2012). <i>Утицај токсичних метала из металопрерађивачке индустрије на здравље људи</i> . Зборник радова са Петог међународног конгреса: Екологија, здравље, рад, спорт, (06-09.09.2012). Бања Лука: Удружења “Здравље за све”, стр. 449-454	
3.	Иван Крстић, Ана Стојковић , Весна Лазаревић (2013). <i>Загађење животне средине при експлоатацији никла</i> . Зборник радова са Шестог међународног конгреса: Екологија, здравље, рад, спорт, (05-08.09. 2013). Бања Лука: Удружења “Здравље за све”, стр. 44-50	
4.	Snežana Živković, Darko Palačić, Ана Stojković (2013). <i>Usporedna analiza vođenja u sustavu upravljanja sigurnošću u Hrvatskoj i Srbiji</i> . Zbornik radova sa 8.međunarodne znanstvene i stručne konferencije: Menadžment i sigurnost, (13-14.06.2013). Hrvatska: Hrvatsko društvo inženjera sigurnosti, str. 139-152	
5.	Иван Крстић, Ана Стојковић , Весна Лазаревић (2015). <i>Одређивање критичних контролних тачака у технолошком процесу прераде меса</i> . Зборник радова са Седмог међународног конгреса: Екологија, здравље, рад, спорт, (21-23.05.2015). Бања Лука: Удружења “Здравље за све”, стр. 416-422	
6.	Ана Стојковић (2016). <i>Елементи управљања безбедношћу и здрављем на раду у Alfa Media ДОО Београд</i> . Зборник радова са 13. Националне конференција са међународним учешћем: Унапређење система заштите на раду (27-30.10.2017). Дивчибаре: Савез заштите на раду Србије, стр. 322-330	
7.	Ана Стојковић (2017). <i>Заштита моралног интегритета запослених у Републици Србији</i> . Заштита на раду-пут успешног пословања, Зборник радова са 14. Националне конференција са међународним учешћем: Заштита на раду пут успешног пословања (04-07.10.2017). Дивчибаре: Савез заштите на раду Србије, стр. 346-356	
8.	Татјана Голубовић, Иван Крстић, Ана Стојковић (2017). <i>Методe и технике ремедијације земљишта комуналних депонија</i> . Зборник радова са XVII Националног научног скупа Човек и радна средина: Управљање комуналним системом и заштита животне средине (6-8.12.2017), Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу, стр. 137-143	
9.	Ана Стојковић , Иван Крстић, Иван Мијаиловић, Александра Илић-Петковић, Миодраг Станисављевић (2018). <i>Имплементација нове серије стандарда ISO 45001 у малим и средњим предузећима</i> . Зборник радова са 15. Националне конференције са међународним учешћем: Континуирано усавршавање - основ унапређења заштите на раду, (18-22.09. 2018). Кладово: Савез заштите на раду Србије, стр. 183-188	
10.	Ана Стојковић , Ана Милтојевић, Весна Лазаревић (2019). <i>Утицај токсичних метала на здравље експонираних радника</i> . Зборник радова са 16. Међународне конференције "Заштита на раду - Приоритет у пословању", Универзитет Гоце Делчев, (09-12.10.2019). Охрид, Северна Македонија, стр. 175-182	
11.	Иван Крстић, Ана Стојковић (2019). <i>Консултовање и учествовање радника као основни елемент ISO 45001:2018</i> . Зборник радова са 16. Међународне конференције "Заштита на раду - Приоритет у пословању", Универзитет Гоце Делчев, (09-12.10.2019). Охрид, Северна Македонија, стр. 183-189	
12.	Ана Милтојевић, Ана Стојковић , Марина Стојановић, Татјана Голубовић (2019). <i>N-нитрозо једињења - „незвани гости“ у радној средини</i> . Зборник радова са 16. Међународне конференције "Заштита на раду - Приоритет у пословању", Универзитет Гоце Делчев, (09-12.10.2019). Охрид, Северна Македонија, стр. 115-122	

13.	Иван Крстић, Никола Игић, Горан Јанаћковић, Дејан Крстић, Ана Стојковић , Миодраг Станисављевић (2022). <i>Примена методе експертског мишљења у анализи утицаја имплементираних стандарда ИСО 45001 на стање безбедности и здравља на раду</i> . Зборник радова са II Конференције безбедност и здравље на раду и заштита од пожара, (5-8.10. 2022). Златибор, Србија, стр. 78-85
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу M64 (0,2)	
1.	Иван Крстић, Весна Лазаревић, Ана Стојковић (2013). <i>Нова алтернативна технолошка решења третмана галванског отпадног муља</i> . Зборник радова са 6. Симпозијума: Хемија и заштита животне средине, (21-24.05.2015). Вршац: Српско хемијско друштво, стр. 132-133
Одбрањена докторска дисертација M70 (6)	
1.	Ана Стојковић , <i>Развој поступка стабилизације токсичних метала из технолошког процеса галванизације</i> , Докторска дисертација, Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, 2024.

На основу прегледа радова, кандидаткиња др Ана С. Стојковић има 43 научне и стручне публикације које подлежу М категоризацији:

- 1 рад у међународним часописима категорије М23;
- 17 радова на скуповима међународног значаја штампана у целини категорије М33;
- 4 рада на скуповима међународног значаја штампана у изводу категорије М34;
- 5 радова у истакнутом националном часопису категорије М52;
- 1 рад у националном часопису категорије М53;
- 13 радова на скуповима националног значаја штампаних у целини категорије М63;
- 1 рад на скуповима националног значаја штампаних у изводу категорије М64;
- 1 докторску дисертацију категорије М70.

Табела 1. *Сумирање коефицијената научне компетенције кандидаткиње др Ане С. Стојковић*

Група резултата	Врста резултата	Број резултата	Број бодова	Укупан број бодова
M20	M23	1	3	3
M30	M33	17	1	17
	M34	4	0,5	2
M50	M52	5	1,5	7,5
	M53	1	1	1
M60	M63	13	0,5	6,5
	M64	1	0,2	0,2
M70	M70	1	6	6
УКУПНО				43,2

3. МИШЉЕЊЕ О НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ РАДОВИМА

Анализирајући радове, примењену методологију, научно потврђивање хипотеза, као и начин формирања закључака, може се закључити да је кандидаткиња Ана С. Стојковић овладала техникама научног истраживања и испољила 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 кандидаткиње у научној области Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду. Радови се могу сврстати у четири групе:

Прву групу радова чине радови *Comparative Physicochemical Analysis of Galvanic Sludge Wastes, Toxic Effects of Cadmium in the Metalworking Processes, Ecological Approaches to the Treatment of Galvanic Sludge Waste, Qualitative Analysis of Waste Materials from the Technological Process of Chroming in the Function of Stabilizing Toxic Metals, Analysis of the Effects of Toxic Metals on the Wastewater Quality in Metal Industry, Inactivation of Toxic Metals from Waste Galvanic Sludge by other Hazardous Waste, Утицај токсичних метала из металопрерађивачке индустрије на здравље људи, Загађење животне средине при експлоатацији никла, Утицај токсичних метала на здравље експонираних радника, Нова алтернативна технолошка решења третмана галванског отпадног муља*. У њима се анализирају аспекти заштите радне и животне средине технолошких процеса металопрерађивачке индустрије (механичка, термичка и термохемијска обрада, одмашћивање, нагривање и галванска обрада). Многи од ових технолошких процеса доводе до емисије загађујућих материја, које садрже јоне токсичних метала (Pb^{2+} , Cd^{2+} , Ni^{2+} , Cu^{2+} , Zn^{2+} , Cr^{6+} , Cr^{3+} , Fe^{2+} , Al^{3+} и др.), киселине, базе, цијаниде, фосфате, масти, уља, органске раствараче, површински активне материје и друго, што има за последицу угрожавање професионално експонираних популација, али и услед неадекватног пречишћавања и животне средине. Већина радова из ове групе приказује екотоксиколошку анализу ризика токсичних метала и других загађујућих материја, базирану на испитивању амбијенталног и биолошког мониторинга, као и квалитета отпадних вода. Кандидаткиња истиче да применом конвенционалних система за пречишћавање отпадних вода (хемијска оксидација и редукција, неутрализација, коагулација, флокулација и таложјење), који се код нас из економских разлога најчешће примењују, настаје секундарно загађење животне средине појавом галванског муља. Из тог разлога извршена је квантитативно-квалитативна анализа две врсте галванског муља експерименталним методама ICP-OES, SEM-EDX, FTIR, XRF и потврђено да се ради о опасном отпаду који захтева даљи третман и стабилизацију токсичних метала. У том смислу у радовима из ове групе приказана је и стабилизација галванског муља инкорпорирањем токсичних метала у еко-синтеровани производ коришћењем инградијената као што су: отпадна шљаке из технолошког процеса производње гвожђа, летећи пепео из термоелектрана, отпадно катодно стакло и зеолит.

У **другу групу** спадају радови *Chemical Characterization of Solid Industrial Waste, Recycling Plastic Materials and Impact on Human Health, Technological Risk Assessment for Sincro 950 and Reco Mill 50 Copper Recycling Units, Physical-chemical Characterization of Waste Glass of General Use, Organic Solvents as Hazardous Materials in the Chemical Industry, Processing of Phenol-Formaldehyde Solid Waste Resulting from the Production of Thermal Insulation Material of Inorganic Origin, Wastewater Treatment Models in Textile Industry, Emulsions of Waste Fats and Oils from Metalworking Process as Environmental Pollutants, Recovery of Phenol-formaldehyde Solid Waste from the Production of Inorganic Thermal Insulating Materials, Одређивање критичних контролних тачака у технолошком процесу прераде млека, Одређивање критичних контролних тачака у технолошком процесу прераде меса, Методе и технике ремедијације земљишта комуналних депонија, N-нитрозо једињења - „незвани гости“ у радној средини*. У овој групи радова се врши идентификација опасности и штетности, односно одређивање критичних контролних тачака, у технолошким процесима у циљу формирања базе података интегрисаног система заштите радне и животне средине. Технолошки процес текстилне индустрије захтева употребу велике количине воде, што за последицу има настајање отпадних вода које садрже различите врсте боја и хемикалија које негативно утичу на животну средину. С обзиром да се традиционалним начином пречишћавања отпадних вода текстилне индустрије не добијају задовољавајући резултати, након анализе квалитативног састава отпадних вода дат је предлог система за третман отпадних вода који остварује већу ефикасност пречишћавања. Такође, у овој групи радова приказани су елементи физичко-хемијске анализе отпадних масти, уља, формалдехида, отпадног стакла и других отпадних материја са аспекта њихове поновне употребе у технолошким процесима. Са друге стране, указано је и на значај престанка сагуса отпада бакра кроз анализу ефикасности технолошког процеса за његово издвајање из отпадних каблова аутомобилске индустрије.

Трећа група радова (*Performance Indicators of the Occupational Health and Safety System in Alfa Media Belgrade, Assessment of Fire Risk in the Company "Essex Furukawa Magnet Wire Balkan" DOO Zrenjanin, Permit to Work System for High-risk Operations, New Approach to the Methodological Procedure for Professional Risk Assessment, Елементи управљања безбедношћу и здрављем на раду у Alfa Media ДОО Београд*) односи се на елементе процене професионалног ризика. У том смислу, извршена је анализа опасности и штетности за конкретне технолошке процесе, као и методолошког поступка са посебним акцентом на значајност сагледавања стања ранга радне средине као битног фактора у процењивању ризика. Дат је приказ могућег система издавања дозвола за рад при обављању високоризичних активности. Такође, указано је на значајност процене пожарног ризика у технолошком процесу производње бакарне жице са аспекта одређивања мера заштите од пожара.

Четврта група радова (*The Significance of Integrated Management System in Small and Medium-Sized Enterprises, Comparative Analysis of Standards OHSAS 18001 and ISO 45001, Life Cycle Assessment through the Implementation of the ISO 14000 Series of Standards, Trend Analysis of ISO 14001 Standard Certification at the National and International Level, Laboratory Accreditation as a Tool for Improving Quality System in Industry, Application of Integrated Management System, Quality of Occupational Safety and Environment, Integrated Safety Management System, Improving the Quality of Environmental Testing through the Implementation of ISO 17025 Standards, Usporedna analiza vođenja u sustavu upravljanja sigurnošću u Hrvatskoj i Srbiji, Заштита моралног интегритета запослених у Републици Србији, Имплементација нове серије стандарда ISO 45001 у малим и средњим предузећима, Консултовање и учествовање радника као основни елемент ISO 45001:2018, Примена методе експертског мишљења у анализи утицаја имплементације стандарда ISO 45001 на стање безбедности и здравља на раду*) се односи на анализу законске и стандардизационе регулативе у области Инжењерства заштите животне средине и заштите на раду. С обзиром да су процеси унутар једне организације уско повезани и да их интегришу разне области система менаџмента, кандидаткиња истиче имплементацију кроз тзв. интегрисани менаџмент систем заштите (IMS), кроз три најзаступљенија стандарда (ISO 9001, ISO 14001 и ISO 45001), са освртом на процес имплементације стандарда и евентуалне проблеме и начине њиховог превазилажење. IMS треба да integriше све текуће формализоване системе фокусиране на квалитет, заштиту животне средине, безбедност и здравље на раду и др. Истиче се значајност процесног приступа уз оптимизацију документованих информација. Када се идентификују све заинтересоване стране утврђују се парцијални менаџмент системи које треба укључити у пословни систем. Примена интегрисаног система менаџмента има значајне бенефите у пословању у смислу да су: јасно дефинисане дужности и обавезе, повећана транспарентност, побољшане перформансе система, повећан ниво поверења купаца, виши степен структурираности процеса, већа мотивација радника и умногоме олакшана координација и контрола над процесима, заинтересованим странама и запосленима. Такође, у овој групи радова анализиран је и стандард ISO 17025 са аспекта квалитета техничке компетентности лабораторија за испитивање и еталонирање и унапређење рада кроз систем акредитације.

Анализа докторске дисертације. Докторска дисертација под називом: „Развој поступка стабилизације токсичних метала из технолошког процеса галванизације“ кандидаткиње Ане С. Стојковић је урађена кроз 6 поглавља: Увод, Теоријски део, Експериментални део, Резултати и дискусија, Закључак и Литература. У Уводном делу докторске дисертације приказани су литературни подаци досадашњих истраживања загађења животне средине токсичним металима из технолошког процеса галванизације, токсиколошки ефекат на здравље експониране радне популације, као и инактивација токсичних метала. Сходно томе, дефинисани су предмет истраживања, хипотеза и циљеви докторске дисертације. Теоријски део докторске дисертације садржи анализу издавања токсичних метала из процеса галванизације и употребе инградијената за добијање еко-синтерованог производа (катодно стакло, шљака из технолошког процеса производње гвожђа, летећи пепео из термоелектрана и природни материјал зеолит). У Експерименталном делу дат је приказ коришћених материјала и хемикалија, као и методе

експерименталног истраживања. Експерименталним методама извршена је квалитативна и квантитативна анализа отпадних галванских муљева и анализа и праћење промене структуре отпадних галванских муљева и осталих инградијената у стабилан еко-синтеровани производ. Током експерименталног дела истраживања, хемијска припрема узорака галванских муљева урађена је растварањем хлороводоничном киселином и TCLP анализом, односно тестом токсичности (енгл. *Toxicity Characteristic Leaching Procedure*). За карактеризацију галванских муљева коришћене су следеће методе:

- индуктивно спрегнута плазма - оптичка емисиона спектрометрија (енгл. *Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry*, скраћено ICP-OES),
- *Fourier*-ова трансформациона инфрацрвена спектроскопија (енгл. *Fourier Transform InfraRed Spectrometry*, скраћено FT-IR спектроскопија),
- скенирајућа електронска микроскопија са анализом енергетско-дисперзивне рендгенске спектроскопије (енгл. *Scanning Electron Microscopy with Energy-dispersive X-ray Spectroscopy*, скраћено SEM-EDX),
- рендгенска флуоресцентна анализа (енгл. *X-ray Fluorescence*, скраћено XRF) и
- термогравиметријска анализа (енгл. *Thermogravimetric Analysis*, скраћено TGA).

Карактеризација инградијената еко-синтерованог производа извршена је XRF, FT-IR, SEM-EDX и TGA анализама. Токсични метали су стабилизовани инкорпорацијом у стабилну структуру еко-синтерованог производа процесом синтеровања. Анализа и праћење промене структура отпадних муљева и инградијената у стабилан еко-синтеровани производ извршена је FT-IR, SEM-EDX, XRD и TGA методама. Ефикасност поступка стабилизације токсичних метала, након тестирања у модел системима, одређена је ICP-OES анализом и статистичким процедурама: дескриптивна статистика, тест *Kolmogorov Smirnov* за утврђивање одступања од нормалне расподеле и тест *Mann Whitney U* за утврђивање статистички значајне разлике концентрације токсичних метала пре и након стабилизације. У поглављу Резултати и дискусија систематизовани су значајни резултати добијени експерименталним радом у лабораторијским условима кроз анализу и карактеризацију галванских муљева, анализу инградијената, анализу помоћних материјала, анализу еко-синтерованог производа, анализу еко-синтерованог производа тестираног у модел системима и статистичку анализа ефикасности процеса стабилизације. На основу приказаних резултата и дискусије изведени су закључци који показују њихову повезаност са предметом, хипотезом и циљевима докторске дисертације. У склопу докторске дисертације дат је и преглед литературе коришћене, у теоријском делу за опис технолошког процеса галванизације, поступак настајања галванског муља, преглед помоћних отпадних материјала и зеолита, као и у експерименталном делу и резултатима и дискусији за верификацију добијених резултата компарацијом са досадашњим истраживањима.

Постављена хипотеза да примена еко-технолошког (инактивационог) поступка за третман секундарних отпадних материја из процеса галванизације смањује ризик угрожавања радне и животне средине је у оквиру докторске дисертације потврђена.

У потпуности су остварени постављени циљеви истраживања из пријаве докторске дисертације, а који се односе на:

- квалитативно и квантитативно утврђивање састава отпадног муља насталог у технолошком процесу галванизације;
- анализу ефикасности постојећих метода за третман отпадних вода и галванског муља, преваходно у односу на присуство токсичних метала и других опасних хемијских једињења насталих у технолошком процесу галванизације;
- развој новог поступка стабилизације токсичних метала из технолошког процеса галванизације насталих применом конвенционалних система за пречишћавање отпадних вода;
- верификацију и валидацију утврђеног поступка за стабилизацију токсичних метала из технолошког процеса галванизације.

4. УЧЕШЋЕ У РЕАЛИЗАЦИЈИ НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИХ ПРОЈЕКТА

У досадашњем раду кандидаткиња др Ана С. Стојковић учествовала је у реализацији научно-истраживачког пројекта „Унапређење система мониторинга и процене дуготрајне изложености становништва загађујућим супстанцама у животној средини применом неуронских мрежа“ Министарства просвете, науке и технолошког развоја као истраживач приправник.

5. НАСТАВНИ И ПЕДАГОШКИ РАД

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

6. ЕЛЕМЕНТИ ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Елементи доприноса академској и широј заједници др Ане С. Стојковић су:

- *Учешће у раду тела Универзитета и Факултета:*
 - члан Већа Центра за унапређење квалитета Универзитета у Нишу;
 - члан Већа катедре за Системска истраживања безбедности и ризика Факултета заштите на раду у Нишу;
 - представник руководства за квалитет Центра за техничка испитивања Факултета заштите на раду у Нишу;
 - члан комисије за обезбеђење квалитета Факултета заштите на раду у Нишу;
 - члан комисије за припрему материјала за акредитацију научноистраживачког рада Факултета заштите на раду у Нишу;
 - члан тима за управљање ванредним ситуацијама на Факултету заштите на раду у Нишу;
 - члан тима за промоцију Факултета заштите на раду у Нишу;
 - члан Центра за безбедност техничких система Факултета заштите на раду у Нишу.
- *Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова:*
 - члан организационог одбора међународних конференција EUROSA 2023 и EUROSA 2024.
- *Учешће на локалним, регионалним, националним и интернационалним уметничким манифестацијама, конференцијама и скуповима:*
 - учешће на 13 међународних и 8 националних конференција.
- *Подржавање ваннаставних академских активности студената, реализованих кроз учешће у припреми научно-истраживачког рада за учешће на такмичењима из области заштите радне и животне средине:*
 - члан комисије за одбрану научних (истраживачких/ревијалних) радова и оцену дебата и ментор ревијалног пројекта на XVI Заштитијади;
 - члан тима на манифестацији „Наук није баук“;
 - члан тима на манифестацији „Ноћ истраживача“.
- *Учешће у значајним телима заједнице и професионалних организација:*
 - ангажовање од стране акционарског друштва за испитивање квалитета „Квалитет“ Ниш као водећи проваривач система управљања квалитетом, заштитом здравља и безбедношћу на раду и заштитом животне средине.
 - пружање консултантских услуга заједници из области заштите радне и животне средине.

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 Ана С. Стојковић, асистент Факултета заштите на раду у Нишу остварила следеће резултате:

- 1 рад у међународним часописима категорије M23;
- 17 радова на скуповима међународног значаја штампана у целини категорије M33;
- 4 рада на скуповима међународног значаја штампана у изводу категорије M34;
- 5 радова у истакнутом националном часопису категорије M52;
- 1 рад у националном часопису категорије M53;
- 13 радова на скуповима националног значаја штампаних у целини категорије M63;
- 1 рад на скуповима националног значаја штампаних у изводу категорије M64;
- 1 докторску дисертацију категорије M70.

Коефицијент компетентности кандидата др Ане С. Стојковић износи 43,2.

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 и 5/2022), Комисија је мишљења да др Ана С. Стојковић, асистент Факултета заштите на раду у Нишу, испуњава све потребне услове за избор у звање **доцент** за ужу научну област *Безбедност и ризик система* на Факултету заштите на раду у Нишу:

1. докторат наука из уже научне области за коју се бира (уверење о стеченом високом образовању на Факултету заштите на раду у Нишу, докторске академске студије, смер Инжењерство заштите животне средине, број 02/02-36/10-9 од 08.05.2024. године);

2. приступно предавање из уже научне области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе која је објавила конкурс (Извештај о одржаном приступном предавању, број 01/136/2 од 04.07.2024. године);

3. позитивна оцена педагошког рада утврђена у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, наведена у тачки 5;

4. остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. ових критеријума, наведене су у тачки 6;

5. 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 (**Ana Stojković**, Miodrag Stanisavljević, Nenad Krstić, Dragan Đorđević, Ana Miltojević, Ivan Krstić (2020). *Inactivation of Toxic Metals from Waste Galvanic Sludge by other Hazardous Waste*. Safety Engineering, Faculty of Occupational Safety, Vol. 10, No 1, pp. 23-28, DOI: 10.5937/SE2001023S);

6. у последњих пет година најмање један рад објављен у часописима: категорије M21 или категорије M22 или **категирије M23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49** према Томсон Ројтерс листи или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор, при чему рад у часописима из наведених категорија и листе, кандидат може заменити регистрованим патентом или са два рада у часописима са SCIE листе у којима је кандидат бар у једном раду првопотписани аутор (**Ana Stojković**, Nenad Krstić, Dragan Đorđević, Marija Milivojević, Ivan Krstić (2023). *Comparative Physicochemical Analysis of Galvanic Sludge Wastes*. Journal of Environmental Science and Health, Part A, Vol. 58, No. 5, pp. 459-468, DOI: <https://doi.org/10.1080/10934529.2023.2196207>, M 23, IF₂₀₂₃=2,3);

7. најмање једно излагање на **међународном** или домаћем научном скупу (**Ana Stojković**, Miodrag Stanisavljević, Nenad Krstić, Dragan Đorđević, Ivan Krstić (2023). *Qualitative Analysis of Waste Materials from the Technological Process of Chroming in the Function of Stabilizing Toxic Metals*. Proceedings from: First international EUROSA conference. (12-15.09.2023). Brzeće, Serbia, pp. 193-197, M33).

8. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА


Имајући у виду досадашње активности, научно-истраживачки, стручни и наставно-педагошки рад кандидаткиње, на основу квалитативног и квантитативног вредновања резултата рада и елемената доприноса академској и широј заједници, Комисија констатује да др Ана С. Стојковић, асистент Факултета заштите на раду у Нишу, испуњава све услове за избор наставника у звање доцент. Предлог Комисије заснива се на чињеници да библиографски опус кандидаткиње др Ана С. Стојковић тематски и садржајно у потпуности одговара академским оквирима уже научне области за коју се бира.


На основу свега наведеног, Комисија констатује да др Ана С. Стојковић, асистент Факултета заштите на раду у Нишу, испуњава услове 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 и 5/2022), поседује научно-стручну компетентност, педагошке способности и искуство у наставном, научном и стручном раду, чиме испуњава све услове 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, за избор у звање доцент.


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

У Нишу и Новом Саду,
августа 2024. године

Чланови Комисије:


др Иван Крстић, ред. проф.
Факултета заштите на раду у Нишу, председник


др Дејан Убавин, ред. проф.
Факултета техничких наука у Новом Саду, члан


др Војана Златковић, ванр. проф.
Факултета заштите на раду у Нишу, члан