

Бр. 01-84/3
03.04. 20026 г.

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

ИЗВЕШТАЈ

Комисије о кандидату пријављеном на конкурс
за избор наставника у звање **доцент**
за ужу научну област *Енергетски процеси и заштита*
на Факултету заштите на раду у Нишу

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

Одлуком Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, НСВ број 820-01-3/26-15 од 10.03.2026. године, именована је Комисија за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор наставника у звање *доцент* за ужу научну област *Енергетски процеси и заштита* на Факултету заштите на раду у Нишу у саставу:

1. др Душица Пешић, редовни професор Факултета заштите на раду у Нишу - председник
научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду,
ужа научна област: Енергетски процеси и заштита;
2. др Миомир Раос, редовни професор Факултета заштите на раду у Нишу - члан
научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду,
ужа научна област: Енергетски процеси и заштита;
3. др Милан Протић, ванредни професор Факултета заштите на раду у Нишу - члан
научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду,
ужа научна област: Енергетски процеси и заштита;
4. др Мирко Стојиљковић, ванредни професор Факултета заштите на раду у Нишу - члан
научна област: Машинско инжењерство,
ужа научна област: Термотехника, термоенергетика и процесна техника;
5. др Дарко Зигар, ванредни професор Факултета заштите на раду у Нишу - члан
научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду,
ужа научна област: Енергетски процеси и заштита;

Прихватајући ово именовање, након прегледа конкурсне документације достављене од стручне службе Факултета заштите на раду у Нишу и на основу 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) и Ближих критеријума за избор у звања 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 и 5/2022), Комисија Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу подноси 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 *Енергетски процеси и заштита* на Факултету заштите на раду у Нишу, који је објављен 11.02.2026. године у публикацији Националне службе за запошљавање "Послови" бр. 1184-1185, на страни 31, пријавио се један кандидат, **др Никола Мишић**, дипл. инж. заштите од пожара, асистент Факултета заштите на раду у Нишу.

Уз пријаву, кандидат је приложио следећу документацију: радну биографију; попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника; оверену фотокопију дипломе о високом образовању; оверену фотокопију уверења о научном степену доктора техничких наука - инжењерство заштите на раду; списак научних и стручних радова, као и саме радове у целости са пратећим CD-ом, и остале документе као доказе о испуњавању услова конкурса и потврђивању навода из биографије.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

Кандидат др Никола Мишић рођен је 27. децембра 1987. године у Нишу, Република Србија. Живи и ради у Нишу.

1.2. Подаци о досадашњем образовању

Кандидат др Никола Мишић завршио је средњу Административно-биротехничку школу у Нишу, образовни профил техничар заштите од пожара, 2006. године.

Основне студије завршио је на Факултету заштите на раду у Нишу, Универзитета у Нишу 2010. године, са просечном оценом 9,00, и стекао звање дипломирани инжењер заштите од пожара.

Докторске академске студије на Факултету заштите на раду у Нишу уписао је 2018. године и завршио са просечном оценом 10. Докторску дисертацију под називом „*Карактеризација запаљивости, горивости и емисије продуката сагоревања доминантних врста шумске вегетације Србије*“ одбранио је 15. јануара 2026. године, под менторством др Милана Протића, ванредног професора Факултета заштите на раду у Нишу, чиме је стекао академско звање доктор наука – инжењерство заштите на раду.

1.3. Професионална каријера

Кандидат др Никола Мишић је у периоду од августа 2011. године до маја 2012. године био запослен у компанији Yuga Corporation SHINWON, Ниш, на позицији менаџера производње, где је обављао послове руковођења производњом жице за електроинсталације у аутомобилској индустрији.

У периоду од маја 2012. године до 2019. године био је ангажован на научноистраживачком пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом „*Унапређење система мониторинга и процене*

дуготрајне изложености становништва загађујућим супстанцама у животној средини применом неуронских мрежа“ (евиденциони број III 43014), чији је носилац био Факултет заштите на раду у Нишу, Универзитета у Нишу.

До 2017. године, на Факултету заштите на раду у Нишу је био ангажован у статусу сарадника, при чему је био задужен за администрацију веб апликације „Локални регистар извора загађивања града Ниша“, као и за спровођење мерења и праћење квалитета амбијенталног ваздуха и израду годишњих извештаја у складу са постављеним циљевима пројекта. У истом периоду био је ангажован и у настави на Факултету заштите на раду у Нишу на предметима: *Пожари и експлозије, Средства и опрема за гашење пожара, Ризик и санација удеса и Цивилна заштита.*

Након избора у звање асистента 2017. године до данас, ангажован је у настави на Факултету заштите на раду у Нишу, на извођењу вежби на предметима:

- основних академских студија – студијски програми Заштита на раду, Заштита животне средине и Заштита од пожара: *Пожари и експлозије,*
- основних академских студија – студијски програм Заштита на раду и Заштита од пожара: *Средства и опрема за гашење пожара,*
- основних академских студија – студијски програм Заштита од пожара: *Теорија паљења и горења, Шумски пожари, Тактика гашења пожара, Евакуација и спасавање, Заштита од пожара и експлозија, Ризик и санација удеса, Руковање запаљивим и експлозивним материјама и Опрема за интервенције и спасавање,*
- мастер академских студија – студијски програм Инжењерство заштите од пожара: *Пројектовање и одржавање система за гашење пожара и Експерименталне методе у проучавању пожара,*
- мастер академских студија – студијски програм Управљање ванредним ситуацијама: *Цивилна заштита, Процена ризика од катастрофа.*

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Преглед резултата научног и стручног рада др Николе Мишића приказан је у складу са Ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, бр. 3/2017, 7/2017, 4/2018, 5/2018, 1/2019, 1/2020, 2/2020, 1/2021 и 5/2022), Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 80/2024), као и Правилником о категоризацији и рангирању научних часописа („Службени гласник РС“, бр. 80/2024, 85/2025 и 110/2025).

2.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја категорије M20

2.1.1. Радови у водећем међународном часопису категорије M21a

Група резултата-р. бр.	Назив рада	Врста резултата	Science Citation/IF	DOI/ISSN/UDC	Вредност резултата
M20-1	Popović, Z., Mišić, N., Protić, M., Vidaković, V. (2025). Morpho-Physiological Traits and Flammability of Bark in a Post-Fire Black Pine Population. <i>Fire</i> , 8 (9), 342. https://www.mdpi.com/2571-6255/8/9/342	M21a	SCIE IF5 ₂₀₂₃ = 3,4	DOI: 10.3390/fire8090342 ISSN: 2571-6255	12
Укупно резултата		1	Укупна вредност резултата		12

2.1.2. Радови у водећем међународном часопису категорије M21

Група резултата-р. бр.	Назив рада	Врста резултата	Science Citation/IF	DOI/ISSN/UDC	Вредност резултата
M20-2	Mišić, N., Protić, M., Cerdà, A., Raos, M., Blagojević, M. (2024). Transition from surface to crown fires: Effects of moisture content. <i>Fire Technology</i> , 60(1), pp. 669-700. https://link.springer.com/article/10.1007/s10694-023-01525-1	M21	SCiE IF5 ₂₀₂₄ = 3,4	DOI: 10.1007/s10694-023-01525-1 ISSN: 0015-2684	8
Укупно резултата		1	Укупна вредност резултата		8

2.1.3. Радови у међународном часопису категорије M22

Група резултата-р. бр.	Назив рада	Врста резултата	Science Citation/IF	DOI/ISSN/UDC	Вредност резултата
M20-3	Božilov, A., Tasić, V., Živković, N., Lazović, I., Blagojević, M., Mišić, N., & Topalović, D. (2022). Performance assessment of NOVA SDS011 low-cost PM sensor in various microenvironments. <i>Environmental Monitoring and Assessment</i> , 194(9), 1–15. https://doi.org/10.1007/s10661-022-10290-7	M22	SCiE IF5 ₂₀₂₂ = 3,1	DOI: https://doi.org/10.1007/s10661-022-10290-7 ISSN: 1573-2959	5
M20-4	Božilov, A., Tasić, V., Mišić, N., Lazović, I., Topalović, D., Živković, N., & Mirkov, N. (2023). Civil Air Quality Monitoring As An Alternative And Supplement To The National Air Quality Monitoring Network. <i>Thermal Science</i> , 27(3), 2255–2263. https://doi.org/10.2298/TSCI220303103B	M22	SCiE IF5 ₂₀₂₄ = 1,4	DOI: https://doi.org/10.2298/TSCI220303103B ISSN: 0354-9836	5
M20-5	Tasić, V., Božilov, A., Mišić, N., Topalović, D., Randelović, I., Mirkov, N., & Kamenović, V. (2023). A Portable Air Quality Monitor Based On Low-cost Sensors. <i>Thermal Science</i> , 27(3), 2309–2319. https://doi.org/10.2298/TSCI220118107T	M22	SCiE IF5 ₂₀₂₄ = 1,4	DOI: https://doi.org/10.2298/TSCI220118107T ISSN: 0354-9836	5
M20-6	Protić, M., Mišić, N., Raos, M., Tasić, V., Topalović, D. (2025). Effects of Heat Flux and Ignition Type on the Combustion of Live Pinus nigra Branches. <i>Technical Gazette</i> , 32 (6), pp. 2280-2289. https://hrcak.srce.hr/en/337731	M22	SCiE IF5 ₂₀₂₄ = 1,0	DOI: 10.17559/TV-20250303002436 ISSN: 1330-3651	5
Укупно резултата		4	Укупна вредност резултата		20

2.1.4. Радови у међународном часопису категорије М23

Група резултата-р. бр.	Назив рада	Врста резултата	Science Citation/IF	DOI/ISSN/UDC	Вредност резултата
M20-7	Protić, M., Božilov, A., Tasić, V., Lazović, I., Mišić, N. , Radović, B. (2025). Evaluating the effect of a modified air purifier on air quality in an apartment in Niš, Serbia. <i>Thermal Science</i> , 29(6), pp. 4503 - 4512, https://thermalscience.rs/pdfs/papers-2025/TSCI250122089P.pdf	M23	SCIE IF5 ₂₀₂₄ = 1,0	DOI: 10.2298/TSCI25 0122089P ISSN: 0354-9836	3
Укупно резултата		1	Укупна вредност резултата		3

2.2. Радови објављени у зборницима међународних научних скупова категорије М30

2.2.1. Радови објављени у зборницима међународних научних скупова штампани у целини М33

Група резултата-р. бр.	Назив рада	Врста резултата	Вредност резултата
M30-1	Mišić, N. , Pešić, D., Zigar, D. GIS as a Platform for Fire Protection Management. <i>The 24th International Conference on Fire Protection 2015, Požárni ochrana</i> , Ostrava, Czech Republic, Septembar 9-10, 2015, pp. 186-189, ISBN 978-80-7385-163-7.	M33	1
M30-2	Zigar, D., Pešić, D., Anghel, I., Mišić, N. Simulation of Fire Radiative Heat Flux Through Compartment Openings Using FDS. <i>The 24th International Conference on Fire Protection 2015, Požárni ochrana</i> , Ostrava, Czech Republic, Septembar 9-10, 2015, pp. 380-383, ISBN 978-80-7385-163-7.	M33	1
M30-3	Mišić, N. , Božilov, A., Stamenković, I., Đorđević, A., Živković, N., Živković, Lj. Analysis of the Impact of Traffic Density on Air Quality at Toll Booth Nais on Highway E75. <i>The V International Conference „Ecology of Urban Areas 2016“</i> , Zrenjanin, Serbia, 30th September 2016, pp. 309–316, ISBN 978-86-7672-291-4.	M33	1
M30-4	Mišić, N. , Pešić, D., Božilov, A., Kostić, A. Gis Application to Support Civil Protection in the Floods Prevention in Southern Region of Serbia. <i>XV. ročník mezinárodní konference Ochrana obyvatelstva - Zdravotní záchranářství 2016</i> , Ostrava, Czech Republic, February 03-04, 2016, pp. 75-78, ISBN 978-80-7385-171-2	M33	1
M30-5	Mišić, N. , Zigar, D., Božilov, A., Pešić, D. Evaluation of thermal radiation level during a fire caused by leakage of kerosene from tanker wagon. <i>XXVI. ročníku mezinárodní konference - Požárni ochrana 2017</i> , Ostrava, Czech Republic, February 01-02, 2017, pp. 171–174, ISBN 978-80-7385-188-0.	M33	1
M30-6	Mišić, J., Stanković, M., Mišić, N. (2017). City Logistics and Sustainable Development. <i>The 6th international conference Transport and Logistics</i> , Niš, Serbia, May 25-26, 2017, pp. 269-273, ISBN 978-86-6055-088-2.	M33	1
M30-7	Mišić, N. , Božilov, A., Mišić, J., Bijelić, B. Risk assessment and management during hazardous materials transportation. <i>The 6th international conference Transport and Logistics</i> , Niš, Serbia, May 25-26, 2017, pp. 205-208, ISBN 978-86-6055-088-2.	M33	1
M30-8	Mišić, N. , Božilov, A., Pešić, D., Zigar, D. Checklist for fuel tank safety assessment. <i>The 18th Conference of the Series Man and Working Environment International Conference - 50 Years of Higher Education, Science and Research in Occupational Safety Engineering</i> , Niš, Serbia, December 06-07, 2018, pp. 247-251, ISBN 978-86-6093-089-9, COBISS.SR-ID 270808332.	M33	1

M30-9	Zigar, D., Mišić, N. , Božilov, A., Pešić, D. The role of fire barriers in fire spreading across building façade. <i>The 18th Conference of the Series Man and Working Environment International Conference - 50 Years of Higher Education, Science and Research in Occupational Safety Engineering</i> , Niš, Serbia, December 06-07, 2018, pp. 35 – 40, ISBN 978-86-6093-089-9, COBISS.SR-ID 270808332.	M33	1
M30-10	Mišić, N и Protić, M. Experimental investigation of the thermal degradation of forest litter - pine needles. <i>The 10th International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2020)</i> , Zrenjanin, Serbia, October 08 – 09, 2020., pp. 324 – 329, ISBN 978-86-7672-340-9, COBISS.SR-ID 22384393.	M33	1
M30-11	Protić, M., Raos, M., Mišić, N. , Radosavljević, J., Milošević, L. Development of heat load predictive models in district heating systems using the boosting method. <i>XI International Conference – Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2021)</i> , Zrenjanin, Serbia, October 07–08, 2021, pp. 368–374, ISBN 978-86-7672-348-5, http://www.tfzr.uns.ac.rs/iizs/files/IIZS%202021%20Proceedings.pdf	M33	1
M30-12	Protić, M., Mišić, N. , Raos, M., Vukadinović, A. Application of neural networks with Bayesian regularization for predicting consumers' heat load in district heating systems. <i>The 19th International Conference "Man and Working Environment": Occupational and Environmental Safety Engineering & Management (OESEM)</i> , Niš, Serbia, November 24–25, 2022, pp. 179–186, ISBN 978-86-6093-112-4, https://www.zrnfac.ni.ac.rs/semsie/ARCHIVE/OESEM2022/assets/Proceedings/OESEM%202022%20Conference%20Proceedings.pdf	M33	1
M30-13	Mišić, N. , Protić, M., Raos, M., Gocić, M. Bench-scale flammability testing of forest fuels: A review of methods and apparatuses. <i>The 20th International Conference "Man and Working Environment": Safety Engineering & Management – Science, Industry, Education (SEM-SIE 2023)</i> , Niš, Serbia, December 07–08, 2023, pp. 101–104, ISBN 978-86-6093-115-5, https://www.zrnfac.ni.ac.rs/semsie/ARCHIVE/SEMSIE2023/assets/Proceedings/e-PROCEEDINGS%20-%20SEMSIE%202023.pdf	M33	1
M30-14	Božilov, A., Tasić, V., Živković, N., Mišić, N. (2023). Comparative Analysis Of Measurements Of Suspended Particles In The City Of Niš (Serbia) During The Heating Season. <i>The Ninth International WeBIOPATR Workshop & Conference — Particulate Matter: Research and Management (WeBIOPATR2023)</i> , Belgrade, Serbia, November 28th-December 1st, 2023, pp. 150–156, ISBN: 978-86-7306-175-7, https://www.vin.bg.ac.rs/webiopatr/2025/wp-content/uploads/2025/07/WeBIOPATR2023_Proceedings-1.pdf	M33	1
M30-15	Protić, M., Mišić, N. , Tasić, V., Božilov, A. Heat flux impact on live <i>Pinus nigra</i> branches and characterization of gaseous emissions. <i>The Ninth International WeBIOPATR Workshop & Conference — Particulate Matter: Research and Management (WeBIOPATR2023)</i> , Belgrade, Serbia, November 28th-December 1st, 2023, pp. 117-123, ISBN: 978-86-7306-175-7, https://www.vin.bg.ac.rs/webiopatr/2025/wp-content/uploads/2025/07/WeBIOPATR2023_Proceedings-1.pdf	M33	1
M30-16	Tasić, V., Mišić, N. , Kovačević, R., Lazović, I., Radović, B., Urošević, T., Kamenović, V. Indicative measurements of air quality in the city of Bor (Serbia) by using low-cost sensors. <i>The Ninth International WeBIOPATR Workshop & Conference — Particulate Matter: Research and Management (WeBIOPATR2023)</i> , Belgrade, Serbia, November 28th-December 1st, 2023, pp. 125–131, ISBN: 978-86-7306-175-7, https://www.vin.bg.ac.rs/webiopatr/2025/wp-content/uploads/2025/07/WeBIOPATR2023_Proceedings-1.pdf	M33	1
M30-17	Protić, M., Mišić, N. , Vukadinović, A., Radosavljević, J., Raos, M. Experimental study of fire hazards from small-scale methane fires. <i>XIV International Conference on Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2024)</i> , Zrenjanin, Serbia, October 03–04, 2024, pp. 311–318, ISBN 978-86-7672-376-8, https://doi.org/10.46793/IIZS24.311P ,	M33	1

	http://www.tfzr.uns.ac.rs/iizs/files/IIZS2%202024%20Proceedings.pdf		
M30-18	Protić, M., Praščević, M., Mišić, N. , Raos, M., Tasić, V. Flammability assessment of acoustic insulation materials using mass loss calorimetry. The 56th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2025), Bor Lake, Serbia, October 22–25, 2025, pp. 450–453, ISBN 978-86-6305-164-5, https://doi.org/10.5937/IOC25450P , https://ioc.tfbor.bg.ac.rs/public/2025/Proceedings_IOC_2025.pdf	M33	1
M30-19	Tasić, V., Protić, M., Radović, B., Kovačević, R., Mišić, N. , Damnjanović, Z. Indoor and outdoor air quality: Analysis of suspended particles in residential spaces in Bor, Serbia. The 21st International Conference “Man and Working Environment” – SEMSIE 2025, Sokobanja, Serbia, September 25–26, 2025, pp. 241–244, ISBN 978-86-6093-123-0, doi: 10.46793/SEMSIE25.241T, https://www.znrfak.ni.ac.rs/semsie/ARCHIVE/SEMSIE2025/Proceedings_2025/SEMSIE%202025%20-%20PROCEEDINGS.pdf	M33	1
Укупно резултата / Укупна вредност резултата		19	19

2.2.2. Радови објављени у зборницима међународних научних скупова штампани у изводу М34

Група резултата-р. бр.	Назив рада	Врста резултата	Вредност резултата
M30-20	Mišić, N. , & Protić, M. Influence of different sample holders on the flammability of pine needles in the mass loss calorimeter. <i>The 1st International Congress on Fire in the Earth System: Humans and Nature</i> , Valencia, Spain, November 3-4, 2021, pp. 101–102. https://firecongress.eu/pdf/book.php .	M34	0,5
M30-21	Božilov, A., Živković, N., Tasić, V., Mišić, N. Comparison of low-cost PM sensors in an indoor environment. <i>The Eighth WeBIOPATR Workshop & Conference Particulate Matter: Research and Management</i> , Belgrade, Serbia, 29th November to 1st December, 2021, pp. 77, ISBN 978-86-7306-164-1	M34	0,5
M30-22	Mišić, N. , Protić, M., Tasić, V., Božilov, A. Evaluation of gaseous emission characteristics during forest fuel combustion in mass loss calorimeter coupled with ftir apparatus. <i>The Eighth WeBIOPATR Workshop & Conference Particulate Matter: Research and Management</i> , Belgrade, Serbia, 29th November to 1st December, 2021, pp. 78, ISBN 978-86-7306-164-1	M34	0,5
M30-23	Tasić, V., Božilov, A., Mišić, N. , Lazović, I., Mirkov, N., Topalović, D. Portable air quality monitor based on low-cost sensors. <i>The Eighth WeBIOPATR Workshop & Conference Particulate Matter: Research and Management</i> , Belgrade, Serbia, 29th November to 1st December, 2021, pp. 75, ISBN 978-86-7306-164-1	M34	0,5
M30-24	Božilov, A., Tasić, V., Živković, N., Mišić, N. Comparative analysis of measurements of suspended particles in the city of Niš (Serbia) during the heating season. <i>The Ninth International WEBIOPATR Workshop & Conference Particulate Matter: Research and Management</i> , Belgrade, Serbia, 28th November to 1st December, 2023, pp. 93, ISBN-978-86-7306-177-1	M34	0,5
M30-25	Mišić, N. , Protić, M., Tasić, V., & Božilov, A. Heat flux impact on live pinus nigra branches and characterization of gaseous emissions. <i>The Ninth International WEBIOPATR Workshop & Conference Particulate Matter: Research and Management</i> , Belgrade, Serbia, 28th November to 1st December, 2023, pp. 85, ISBN-978-86-7306-177-1	M34	0,5
M30-26	Tasić, V., Mišić, N. , Kovačević, R., Lazović, I., Radović, B., Urošević, T. Indicative Measurements Of Air Quality In The City Of Bor (Serbia) By Using Low-cost Sensors. <i>The Ninth International WEBIOPATR Workshop & Conference Particulate Matter: Research and Management</i> , Belgrade,	M34	0,5

	Serbia, 28th November to 1st December, 2023, pp. 87, ISBN-978-86-7306-177-1		
M30-27	Tasić, V., Kamenović, V., Kovačević, R., Radović, B., Mišić, N. , Zlatković, I. Air Quality and Thermal Comfort Measurements in Office Environments in Bor, Serbia (2023-2024). <i>The Tenth International WEBIOPATR Workshop & Conference Particulate Matter: Research and Management</i> , Belgrade, Serbia, November 26th – 28 th , 2025, pp. 30, ISBN: 978-86-7306-179-5	M34	0,5
Укупно резултата / Укупна вредност резултата		8	4

2.3. Радови објављени у часописима националног значаја категорије M50

2.3.1. Радови објављени у водећем националном часопису категорије M51

Група резултата-р. бр.	Назив рада	Врста резултата	Вредност резултата
M50-1	Pešić, D., Mišić, N. , & Božilov, A. (2016). Proračun otpornosti drvenih elemenata na dejstvo požara prema Evrokodu 5. <i>Tehnika</i> , 71(1), 27–34. https://doi.org/10.5937/tehnika1601027p .	M51	2
Укупно резултата / Укупна вредност резултата		1	2

2.3.2. Радови објављени у националним часописима категорије M52

Група резултата-р. бр.	Назив рада	Врста резултата	Вредност резултата
M50-2	Živković, N., Mišić, N. , & Jovanović, M. (2014). Comparative Analysis of the Concentration of Ambient Air Pollutants Determined by Measuring and Modeling. <i>Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection</i> , 11(2), 97–108. http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUWorkLivEnvProt/article/view/651 .	M52	1,5
M50-3	Mišić, N. , & Stanković, M. (2014). Review and purpose of Web application – Local Registry of Pollution Sources. <i>Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection</i> , 11(3), 209–218. http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUWorkLivEnvProt/article/view/776	M52	1,5
M50-4	Jovanović, M., & Mišić, N. (2014). The comparative analysis of the results of pollutants measurements in ambient air measured with measuring stations Airpointer. <i>Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection</i> , 11(3), 219–232. http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUWorkLivEnvProt/article/view/783/475	M52	1,5
M50-5	Pešić, D., Zigar, D., Mišić, N. , Anghel, I., & Đorđević, V. (2015). Fire Dynamics in a Building Compartment – A Numerical Study. <i>Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection</i> , 3(12), 359–368. http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUWorkLivEnvProt/article/view/1311	M52	1,5
M50-6	Božilov, A., Živković, N., & Mišić, N. (2015). The Overview of the Air Quality Monitoring Based on Metal Oxide Gas Sensors and Zigbee Technology. <i>Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection</i> , 12(3), 319–328. http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUWorkLivEnvProt/article/view/1393	M52	1,5
M50-7	Mišić, N. , Pešić, D., Kostić, A., Božilov, A., & Stanković, M. (2016). Floods Prevention in Southern Region of Serbia Using GIS Technology. <i>Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection</i> ,	M52	1,5

	13(1), 53–62. http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUWorkLivEnvProt/article/view/1239		
M50-8	Mišić, N., & Protić, M. (2020). Evaluating fire effluents during combustion of wood boards. <i>Safety Engineering, 10(2)</i> , 85–88. https://doi.org/10.5937/SE2002085M	M52	1,5
M50-9	Protić, M., Mišić, N. , & Sekulić, S. (2020). Solid wood flammability testing. <i>Safety Engineering, 10(1)</i> , 9–12. https://doi.org/10.5937/SE2001009P	M52	1,5
M50-10	Protić, M., Mišić, N. , Raos, M., & Milošević, L. (2021). Testing fire properties of PMMA in mass loss calorimeter coupled with FTIR gas analyzer. <i>Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, 18(3)</i> , 177–186. http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUWorkLivEnvProt/article/view/10263	M52	1,5
M50-11	Tasić, V., Kamenović, V., Radović, B., Mišić, N. , & Zlatković, I. (2023). Air quality and thermal comfort measurements in the offices using the low-cost sensors and monitors. <i>Bakar, 48(1)</i> , 43–52. https://doi.org/10.5937/bakar2301043t	M52	1,5
M50-12	Mišić, N. , Protić, M., Raos, M., & Vukadinović, A. (2024). A literature review of key findings in fundamental forest fire research. <i>Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, 21(1)</i> , 37–48. https://doi.org/https://doi.org/10.22190/FUWLEP240213003M	M52	1,5
M50-13	Protić, M., Mišić, N. , Raos, M., Mančić, M., & Popović, M. (2024). Overview Of Common Methods For Fire Testing. <i>Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, 21(1)</i> , 19–35. https://doi.org/https://doi.org/10.22190/FUWLEP240414002P	M52	1,5
M50-14	Vranić, P., & Mišić, N. (2024). Spatial Distribution Patterns of Wild-fires Incidents in Serbia Based on VIIRS 375 m Data For The Period 2013-2023. <i>Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, 21(2)</i> , 87–96. https://doi.org/https://doi.org/10.22190/FUWLEP240605008V	M52	1,5
Укупно резултата / Укупна вредност резултата		13	19,5

2.3.3. Радови објављени у националним часописима категорије М53

Група резултата-р. бр.	Назив рада	Врста резултата	Вредност резултата
M50-15	Mišić, N. (2013). Emergency Plan in High-Risk Industries. <i>Safety Engineering, 3(4)</i> , 195–202. https://doi.org/10.7562/SE2013.3.04.05	M53	1
M50-16	Božilov, A., Živković, N., Pešić, D., Mišić, N. , & Bijelić, B. (2015). Comparative Concentration Measurements of Dust Produced by Wood Processing Machines. <i>Safety Engineering, 5(2)</i> , 97–102. https://doi.org/10.7562/SE2015.5.02.06	M53	1
M50-17	Bijelić, B., Mišić, N. , & Božilov, A. (2015). Occupational Health and Safety Management Systems. <i>Safety Engineering, 5(1)</i> , 51–56. https://doi.org/10.7562/SE2015.5.01.08	M53	1
Укупно резултата / Укупна вредност резултата		3	3

2.4. Радови објављени у зборницима националних научних скупова категорије М60

2.4.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини категорије М63

Група резултата-р. бр.	Назив рада	Врста резултата	Вредност резултата
М60-1	Мишић, Н., Živković, N., Pešić, D., Kostić, A., & Božilov, A. (2016). Risk Identification and Vulnerability Assessment from Landslides in Southeast Region of Serbia. <i>Unapređenje sistema zaštite na radu, 13. nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem</i> , Тара, Србија, 27-30. октобар, 2016, pp. 371–381	М63	1
М60-2	Božilov, A., Živković, N., Мишић, N. (2017). Analiza elemenata multisenzorskog sistema za monitoirng parametara radne i životne sredine. <i>Zaštita na radu – put uspešnog poslovanja, 14. Međunarodna konferencija</i> , Дивчибаре, Србија, 4- 7. октобар, 2017, pp. 141–150	М63	1
М60-3	Мишић, Н., Živković, N., Božilov, A. Utvrđivanje doprinosa delatnosti pravnih subjekata na загађење животне средине analizom baze podataka lokalnog registra izvora загађиванј. <i>Zaštita na radu – put uspešnog poslovanja, 14. Međunarodna konferencija</i> , Дивчибаре, Србија, 4- 7. октобар, 2017, pp. 398–407	М63	1
М60-4	Božilov, A., Živković, N., Tasić, V., Мишић, N. Calibration Method For a Low-cost PM2.5 Particle Counter. <i>116. Меѓународна Конференција Заштита На Работа</i> , Охрид, Македонија, Октобар 9-12, 2019, pp. 131–141	М63	1
Укупно резултата / Укупна вредност резултата		4	4

2.4.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу категорије М64

Група резултата-р. бр.	Назив рада	Врста резултата	Вредност резултата
М60-5	Мишић, Н., Zigar, D., Pešić, D., Živković, N., Božilov, A. Uticaj drvoreda u uličnom kanjonu na strujanje vazduha uslovljeno ветром. <i>XVII Nacionalni naučni skup s međunarodnim učešćem “Čovek i radna sredina”</i> , Ниш, Србија, 06-08. децембар, 2017, pp. 43	М64	0,5
М60-6	Božilov, A., Živković, N., Đorđević, A., Мишић, N., & Medenica, M. Višesenzorski bezbednosni sistem u domovima budućnosti. <i>XVII Nacionalni naučni skup s međunarodnim učešćem “Čovek i radna sredina”</i> , Ниш, Србија, 06-08. децембар, 2017, pp. 6	М64	0,5
Укупно резултата / Укупна вредност резултата		2	1

2.5. Одбрањена докторска дисертација категорије М70

Група резултата-р. бр.	Назив рада	Врста резултата	Вредност резултата
М70-1	Мишић, Н. (2026). Карактеризација запаљивости, горивости и емисије продуката сагоревања доминантних врста шумске вегетације Србије. др Милан Протић, ванр. проф. Инжењерство заштите на раду. Факултет заштите на раду у Нишу, Универзитет у Нишу	М70	6
Укупно резултата / Укупна вредност резултата		1	6

2.6. Техничка решења категорије M80

2.6.1. Побољшано техничко решење на националном нивоу категорије M84

Група резултата-р. бр.	Назив рада	Врста резултата	Вредност резултата
M80-1	В. Тасић, Р. Ковачевић, Т. Апостоловски-Трујић, И. Лазовић, Н. Мирков, Д. Топаловић, А. Божилов, Н. Мишић . <i>Уређај за мерење квалитета ваздуха RAQMAN 2020</i> , Битно побољшано техничко решење на националном нивоу	M84	3
Укупно резултата / Укупна вредност резултата		1	3

2.7. Патенти, сорте, расе или сојеви категорије M90

2.7.1. Признати мали патент у Републици Србији категорије M94

Група резултата-р. бр.	Назив рада	Врста резултата	Вредност резултата
M90-1	Решењем 990 број пријаве МП-2021/0005 од 30.07.2021. године, признат је мали патент за проналазак Уређај за мерење квалитета ваздуха од стране Завода за интелектуалну својину према патентној пријави МП-2021/0005 од 15.1.2021. године и уписан у Регистар малих патената Завода за интелектуалну својину под бројем 1716 U1. Проналазачи: В. Тасић, И. Лазовић, Н. Мирков, Р. Јеремић, Д. Топаловић, А. Божилов, Н. Мишић , Р. Јовановић Проналазак: Уређај за мерење квалитета ваздуха	M94	4
Укупно резултата / Укупна вредност резултата		1	4

2.8. Учешће на пројектима

Р.бр.	Назив пројекта
	<i>Међународни пројекти</i>
1.	NATO Science for Peace and Security Programme under grant SPS MYP G6006 “Acoustic Multi-Functional Composites for Environmental Risks and Health Hazards Reduction”, https://www.znrfak.ni.ac.rs/eng/NATO/01-G_1.html , период реализације: 2023-2026.
<i>Национални пројекти</i>	
1.	Учешће у реализацији пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, под називом „Унапређење система мониторинга и процене дуготрајне изложености становништва загађујућим супстанцама у животној средини применом неуронских мрежа“, евиденциони број пројекта: III 43014 (2012 - 2019).
2.	Учешће у реализацији научноистраживачког рада НИО на основу Уговора о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2020., 2021., 2022., 2023., 2024. и 2025. години (евиденциони бр. 451-03-68/2020-14/200148; 451-03-9/2021-14/200148; 451-03-68/2022-14/200148, 451-03-47/2023-01/200148, 451-03-65/2024-03/200148 и 451-03-137/2025-03/200148, респективно).

2.9. ЗБИРНИ РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА

Др Никола Мишић је у досадашњем научном раду остварио следеће резултате:

- Један (1) рад у водећем међународном часопису категорије М21а;
- Један (1) рад у водећем међународном часопису категорије М21, у коме је првопотписани аутор;
- Четири (4) рада у међународним часописима категорије М22;
- Један (1) рад у међународном часопису категорије М23;
- Деветнаест (19) радова објављених у зборницима међународних научних скупова штампаних у целини категорије М33;
- Осам (8) радова објављених у зборницима међународних научних скупова штампаних у изводу категорије М34;
- Један (1) рад објављен у водећем националном часопису категорије М51;
- Тринаест (13) радова објављених у националним часописима категорије М52, од чега је у 4 рада, које издаје Универзитет у Нишу, односно факултет Универзитета у Нишу, првопотписани аутор;
- Три (3) рада објављена у националним часописима категорије М53, од чега је у једном раду, које издаје Универзитет у Нишу, односно факултет Универзитета у Нишу, првопотписани аутор;
- Четири (4) саопштења са скупова националног значаја штампаних у целини категорије М63;
- Два (2) саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу категорије М64;
- Једну (1) докторску дисертацију категорије М70;
- Једно (1) побољшано техничко решење на националном нивоу категорије М84;
- Један (1) признати мали патент у Републици Србији категорије М94.

Збирни резултати о научно-стручном раду кандидата др Николе Мишића дати су у Табели 1.

Табела 1. Збирни резултати научног и стручног рада и коефицијент компетентности кандидата др Николе Мишића

Група резултата	Број резултата	Укупан коефицијент компетентности
М21а = 12	1	12
М21 = 8	1	8
М22 = 5	4	20
М23 = 3	1	3
М33 = 1	19	19
М34 = 0,5	8	4
М51 = 2	1	2
М52 = 1,5	13	19,5
М53 = 1	3	3
М63 = 1	4	4
М64 = 0,5	2	1
М70 = 6	1	6
М84 = 3	1	3
М94 = 4	1	4
УКУПНО		108,5

3. МИШЉЕЊЕ О НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ РЕЗУЛТАТИМА КАНДИДАТА

На основу достављене библиографије и самих радова, научноистраживачки и стручни опус кандидата одликује се јасном тематском конзистентношћу и постепеним методолошким развојем: од лабораторијских (bench-scale) испитивања запаљивости и динамике сагоревања, преко анализе емисија продуката сагоревања и нумеричког моделирања пожара, до примењених истраживања мониторинга квалитета ваздуха (укључујући нискобуџетне сензоре, њихову верификацију и калибрацију), као и радова из домена процене ризика, безбедносног менаџмента и подршке цивилној заштити.

Радови се могу груписати у пет комплементарних истраживачких праваца: (1) шумски пожари и карактеризација шумског вегетативног материјала; (2) инжењерство заштите од пожара у објектима и материјалима уз анализу продуката сагоревања; (3) мониторинг квалитета ваздуха и процена изложености у радној и животној средини; (4) процена ризика, безбедносни менаџмент и подршка цивилној заштити; (5) предиктивно моделирање у енергетским и урбаним системима. Посебно је уочљива логичка веза између лабораторијских истраживања пожара и емисија продуката сагоревања, и истраживања квалитета ваздуха, што опусу даје интердисциплинарну тежину релевантну за ужу научну област *Енергетски процеси и заштита*.

Група радова која се односи на проблематику шумских пожара и карактеризацију шумског горивог материјала представља централни део научноистраживачког опуса кандидата. У овим истраживањима посебан акценат стављен је на анализу утицаја кључних фактора, као што су садржај влаге у вегетативним узорцима, интензитет топлотног флуksа, начин иницирања паљења и морфо-физиолошке карактеристике биљног материјала, на процесе запаљивости, динамику сагоревања и емисију продуката сагоревања. Радови су методолошки усклађени и показују напредовање од систематизације знања и методичких питања, ка експерименталним резултатима који се могу користити у моделовању шумских пожара и у процени ризика.

У раду М50-12 дат је преглед кључних резултата фундаменталних истраживања шумских пожара, уз систематизацију главних механизма и тема које објашњавају понашање пожара у шумској вегетацији. Оваква синтеза поставља концептуални оквир у који се логички уклапају каснија експериментална истраживања запаљивости вегетативног материјала.

Методолошко утемељење лабораторијских испитивања шумске биомасе посебно је наглашено у раду М30-20, у ком се анализира утицај различитих држача узорака на параметре запаљивости борових иглица у масеном калориметру. Суштина рада је у стандардизацији и побољшању поузданости мерења у примени уређаја који раде на принципу калориметрије.

У раду М30-10 истраживање је усмерено на разумевање процеса сагоревања шумске стеље коју чине суве борове иглице, као једног од најчешће заступљених горивих материјала у површинским шумским пожарима. У оквиру рада извршено је експериментално испитивање термичке деградације ових узорака у условима топлотног флуksа од 70 kW/m^2 , са циљем анализе параметара запаљивости и понашања овог типа горивог материјала при повишеном топлотном оптерећењу.

У раду М30-13 извршено је компаративно сагледавање запаљивости шумске вегетације применом различитих лабораторијских конфигурација испитивања. Циљ истраживања био је да се, кроз контролисане лабораторијске услове, упореде

карактеристике паљења и сагоревања различитих типова шумског горивог материјала и сагледа њихово понашање у условима који симулирају развој пожара.

Посебна група радова усмерена је на испитивање понашања свежих делова грана црног бора (*Pinus nigra*), при чему је анализиран утицај типа паљења на динамику сагоревања и емисију продуката сагоревања. Рад М30-15 разматра утицај топлотног флукса на понашање свежих грана *Pinus nigra*, фокусирајући се на параметре који описују паљење и развој сагоревања у условима релевантним за шумске пожаре. Рад М30-25 логички наставља исту тему у контексту сагоревања и емисија током шумских пожара, указујући на значај квантификације продуката сагоревања као дела процене опасности и последица. Најдетаљнија разрада у оквиру овог низа дата је у раду М20-6, где се експлицитно анализира утицај типа паљења (пилотирано и непилотирано) и нивоа топлотног флукса на сагоревање свежих грана *Pinus nigra*, уз праћење емисија гасовитих продуката у реалном времену. Резултати показују да пилотирано паљење значајно скраћује време паљења и утиче на развој параметара запаљивости у односу на непилотирано паљење, посебно при нижим вредностима топлотног флукса. Коришћењем напредне технике масеног калориметра спрегнутог са FTIR анализатором, показано је да пилотирано паљење значајно скраћује време индукције пламена, док су концентрације гасова попут CO₂ и NO у директној корелацији са брзином ослобађања топлоте.

Профил емисије продуката сагоревања додатно је анализиран у раду М30-22, у коме су идентификована доминантна једињења у продуктима сагоревања и приказана динамика њиховог развоја током различитих фаза процеса сагоревања.

Механизам преласка са површинских шумских пожара на пожаре крошњи разматран је у раду М20-2, где је анализиран утицај садржаја влаге и различитих вредности топлотног флукса на промену параметара запаљивости доминантних четинарских врста шумског екосистема у Србији. При свим вредностима топлотног флукса, уочено је да се максимална топлотна снага повећава са смањењем влаге. Анализом главних компонената приказано је који параметри најбоље описују запаљивост анализираних узорака.

На нивоу индивидуалне отпорности стабла и његових морфо-физиолошких карактеристика, рад М20-1 анализира повезаност својстава коре црног бора (дебљина, храпавост и садржај влаге) са параметрима запаљивости и потенцијалним оштећењем стабла услед пожара. Испитани су утицаји старости стабала на дебљину коре, њену храпавост и садржај влаге, као и на параметре сагоревања добијене лабораторијским тестовима. Резултати показују да дебљина коре има кључну улогу у отпорности стабала на пожар, јер је повезана са временом паљења, ослобађањем топлоте и губитком масе током процеса сагоревања.

Просторни аспект проблематике шумских пожара у Србији интегрисан је у раду М50-14, који анализира просторну дистрибуцију насталих шумских пожара на основу сателитских и даљинских података током вишегодишњег периода. Резултати показују значајне просторне обрасце, што рад чини релевантним за приоритизацију превентивних мера и за стратешко планирање ресурса.

Сви наведени истраживачки мотиви и примењене методе добијају интегративни карактер у дисертацији М70-1, у којој се систематски анализирају запаљивост, горивост и емисије продуката сагоревања доминантних врста шумске вегетације. Резултати указују на јасну повезаност између анализираних карактеристика шумске вегетације и параметара запаљивости. Поред тога, у дисертацији је дат детаљан опис примењене

експерименталне инсталације, као и предлози за систематско унапређење у циљу прецизније карактеризације запаљивости шумске вегетације.

Други истраживачки правац развија се у домену инжењерства заштите од пожара са посебним освртом на понашање материјала у пожару, анализу продуката сагоревања и примену нумеричких модела. У методолошком смислу, овај сегмент опуса се ослања на стандардизоване и контролисане поступке испитивања понашања материјала у пожару, затим на квантификацију емисија продуката сагоревања и, коначно, на нумеричке симулације као средство за процену различитих сценарија развоја пожара.

Уводно методолошко и систематизационо место у овом правцу има рад М50-13, који објашњава значај испитивања пожара и пружа преглед стандардних метода за процену понашања материјала различитих намена у пожару.

Лабораторијско испитивање полимерних материјала је конкретизовано у раду М50-10, где се узорци РММА испитују у масеном калориметру спрегнутом са FTIR анализатором гасова, што омогућава истовремено праћење процеса сагоревања и емисије гасовитих продуката сагоревања. Циљ рада је двострук, провера применљивости таквог система и поређење добијених резултата са литературом. Слично томе, рад М50-9 се бави запаљивошћу узорака дрвета храста и јеле у облику плоча димензија 10×10 cm, какве се често користе у производњи намештаја. Кроз контролисане лабораторијске тестове одређени су параметри релевантни за оцену понашања ових материјала у условима пожара. За исте узорке, у раду М50-8 анализиран је састав гасовитих продуката сагоревања насталих у току пламеног и тињајућег сагоревања ових узорака. У раду је извршено праћење доминантних компоненти попут H_2O , CO_2 , CO , CH_4 , са посебним акцентом на развој концентрација CO што је практично значајно за процену опасности по људе у затвореним просторима.

Запаљивост материјала који се широко уграђују у објекте третирана је у раду М30-18, који се фокусира на акустичне изолационе материјале и указује да њихови пожарни аспекти могу бити недовољно разматрани у пракси упркос потенцијалном утицају на безбедност.

Поред испитивања чврстих конструктивних материјала, у раду М30-17 експериментално је анализирано сагоревање метана, при чему су мерени нивои топлотног зрачења и анализирана динамика развоја пламена. Добијени резултати показују добро слагање са очекиваним вредностима и наводима из литературе, чиме представљају релевантан допринос разумевању понашања пожара ове врсте.

Нумерички приступ анализи развоја пожара у затвореном простору приказан је у раду М50-5. Применом нумеричке симулације анализирани су параметри пожара, као што су развој пламена, струјање дима и температурни услови у просторији. Добијени резултати омогућавају боље разумевање механизма развоја пожара и услова који могу довести до опасности по људе у унутрашњем простору.

Пренос топлоте зрачењем у условима пожара анализиран је у раду М30-2, кроз нумеричку симулацију топлотног зрачења које се шири кроз отворе просторије. Резултати показују да се интензитет топлотног зрачења повећава са порастом топлотног оптерећења пожара. Добијене симулације омогућавају боље разумевање изложености топлотном зрачењу у различитим пожарним сценаријима.

Проблематика ширења пожара преко фасадних површина објеката и улога пасивних мера за његово ограничавање разматра се у раду М30-9. Полази се од чињенице да је ширење пожара преко фасаде један од критичних механизма брзе

ескалације пожара на објектима. Добијени резултати могу се применити у процени ризика и пројектовању мера које ограничавају ширење пожара преко фасадног омотача зграде.

Сценарији инцидената са опасним материјама праћени настанком пожара анализирани су у раду М30-5. Рад разматра неконтролисано истицање опасне материје и пожар као основу за процену нивоа топлотног зрачења које настаје као његова последица. На основу извршеног моделирања одређени су параметри релевантни за дефинисање зона опасности и планирање интервенције.

Инжењерски прорачунски аспект заштите од пожара у конструкцијама анализиран је у раду М50-1, који се бави прорачуном отпорности дрвених елемената на дејство пожара према Еврокоду 5. У раду је посебно истакнут губитак механичких својстава дрвета услед излагања високим температурама и процеса угљенисања. Показано је на који начин се прорачунска правила користе за процену преосталог носивог пресека и времена отпорности конструктивних елемената у условима пожара.

Трећи истраживачки правац обједињује радове који квалитет ваздуха третирају као кључни фактор здравља и безбедности, при чему се у опусу јасно уочава развој од концептуалних и прегледних радова, преко развоја уређаја и валидације нискобуџетних сензора, до примене у праћењу квалитета ваздуха у унутрашњој и спољашњој средини, као и развоја система за прикупљање и обраду података.

Полазни оквир за примену нискобуџетних система дат је у раду М50-6, који пружа преглед мониторинга квалитета ваздуха заснованог на нискобуџетним сензорима и образлаже разлоге њихове све шире примене. У раду се указује на предности оваквих система, пре свега у погледу просторне и временске резолуције мерења, али и на ограничења која захтевају њихову верификацију и поређење са референтним инструментима.

Развој и карактеризација преносивог уређаја за праћење квалитета ваздуха представљени су у раду М20-5, који полази од ограничења националних мрежа мониторинга у погледу просторне резолуције и описује основне компоненте и карактеристике преносивог монитора заснованог на нискобуџетним сензорима. У раду је приказан део резултата упоредних мерења овог уређаја са референтним инструментима, чиме је извршена његова верификација и процена поузданости у условима реалних мерења. На ову проблематику надовезује се и рад М30-23, који у форми прегледа додатно разматра ограничења постојећих система мониторинга квалитета ваздуха у погледу просторне резолуције и представља преносиве уређаје засноване на нискобуџетним сензорима као допуну конвенционалном приступу. Посебно се наглашава значај поређења са референтним инструментима као неопходног корака у развоју и поузданој примени оваквих система.

Компонента грађанског учешћа у мониторингу квалитета ваздуха анализирана је у раду М20-4, који разматра могућности укључивања грађана у прикупљање података и улогу оваквих система као допуне националној мрежи мониторинга. Резултати указују да уређаји засновани на нискобуџетним сензорима могу обезбедити податке задовољавајућег квалитета у оквиру спроведених поређења, чиме се отвара могућност проширења просторне покривености мерења изван фиксних мерних станица. Са техничког становишта, поузданост оваквих система додатно је анализирана у раду М20-3, у коме су испитане перформансе више нискобуџетних РМ сензора типа SDS011 у различитим микроокружењима. Резултати показују високо међусобно поклапање између уређаја, док се степен поклапања са референтном инструментацијом креће у

ширем опсегу, што указује на потребу за одговарајућом калибрацијом и пажљивом интерпретацијом резултата.

Калибрација нискобуџетних сензора за мерење концентрације честица представља централну тему рада М60-4, који полази од чињенице да су комерцијални системи за мониторинг квалитета ваздуха често скупи и сложени за примену. У раду је разматрана калибрација нискобуџетног бројача PM2.5 и указано на разлику између бројчане и масене концентрације честица, што је важно за правилну интерпретацију резултата у контексту здравствених ефеката. На тај начин рад доприноси методолошки исправној примени оваквих уређаја у мониторингу квалитета ваздуха.

Поређење нискобуџетних сензора у затвореној средини даје рад М30-21, који полази од претходних истраживања и практично упоређује два нискобуџетна PM сензора у *indoor* условима. Циљ рада је процена њихове међусобне усаглашености и применљивости у праћењу концентрације честица, што је значајно за избор одговарајућих сензора и процену поузданости добијених резултата у практичној примени.

У раду М20-7 анализиран је утицај модификованог пречишћивача ваздуха на квалитет ваздуха у стану у Нишу. Истраживање обухвата поређење концентрација загађујућих материја у периоду грејне и вангрејне сезоне. Резултати показују у којој мери примена пречишћивача може допринети побољшању квалитета ваздуха у типичним условима становања. Мерење квалитета ваздуха вршено је применом нискобуџетних сензора за мониторинг концентрације честица.

Веза између спољашњег и унутрашњег загађења конкретно је анализирана у раду М30-19, који испитује нивое суспендованих честица у стамбеним просторима у Бору и упоређује их са спољашњим условима. Рад указује на утицај спољашњег загађења на квалитет ваздуха унутар стамбених објеката, што је посебно значајно у индустријским срединама.

Локална карактеризација амбијенталног ваздуха кроз индикативна мерења развијена је у радовима М30-16 и М30-26, који полазе од здравствених ризика повезаних са концентрацијама суспендованих честица и описују приступ мерењима у урбаним условима. Ови радови пружају емпиријску основу за закључак да је за адекватну процену квалитета ваздуха потребна већа просторна и временска резолуција мониторинга, као и да мерења индикативног карактера могу представљати допуну постојећим системима мониторинга.

Методолошко поређење резултата мерења суспендованих честица између различитих приступа развијено је у радовима М30-14 и М30-24, који наглашавају изложеност суспендованим честицама као важан фактор ризика и постављају циљ упоређивања сагласности мерења. Суштина ових радова је у томе да се путем компаративне анализе процени поузданост и интерпретабилност резултата добијених различитим уређајима/методама, што је неопходно за правилну примену нискобуџетног мониторинга.

Утицај саобраћаја на квалитет ваздуха анализиран је у раду М30-3, који деградацију квалитета ваздуха повезује са интензитетом саобраћаја као емисионим извором у урбаним условима.

Квалитет унутрашњег ваздуха и термички комфор у радном окружењу разматрани су у радовима М30-27 и М50-11, који се баве испитивањем услова у канцеларијским просторима, са посебним освртом на параметре квалитета ваздуха и термичког комфора.

Компаративна процена резултата мерења загађујућих материја референтним, односно станичним системима обрађена је у раду М50-4, који полази од потребе међулабораторијских поређења и приказује резултате међулабораторијског поређења за станице „Airpointer“ на мерном месту стадион „Слобода“ у Ужицу. Суштина рада је у верификацији репрезентативности и упоредивости мерних резултата као предуслова за поуздан мониторинг.

Информациона инфраструктура за управљање подацима о изворима загађења представљена је у раду М50-3, који описује сврху и структуру веб-апликације „Локални регистар извора загађења“ и њену улогу у локалном еколошком управљању. Развој овог система омогућио је систематско прикупљање и обраду података о изворима загађења на локалном нивоу. Практична примена овакве базе података приказана је у раду М60-3, у коме је анализом података из локалног регистра процењен допринос делатности правних субјеката загађењу животне средине. На тај начин показано је како се подаци из регистра могу користити за боље разумевање извора загађења и за одређивање приоритета у планирању мера заштите животне средине.

Упоредна анализа концентрација загађујућих материја као део интерпретације мониторинга обрађена је у раду М50-2, који подразумева анализу разлика у концентрацијама у ваздуху у различитим условима и приступима мерења.

Системско-концептуални аспект примене сензорских система у радној и животној средини разматран је у раду М60-2, који анализира елементе мултисензорског система за праћење параметара окружења.

Изложеност прашини као професионални ризик анализирана је у раду М50-16, који пореди концентрације дрвне прашине настале при раду машина за обраду дрвета. Суштина рада је у квантификацији извора експозиције у индустријском окружењу и у стварању основе за примену мера заштите и унапређење услова рада.

Урбана микроаеродинамика као фактор квалитета ваздуха третирана је у раду М60-5, који испитује утицај дрвореда у уличном кањону на струјање ваздуха условљено ветром. Овај рад је важан јер повезује урбанистичко/зелено планирање са условима дисперзије загађујућих материја.

Коначно, развој уређаја као применски резултат документован је у радовима М80-1 и М90-1, који описују уређај за мерење квалитета ваздуха RAQMAN 2020 као преносиво решење за праћење параметара амбијенталног ваздуха. Ове референце указују на структуру уређаја и његову намену за персонално и теренско коришћење, што је у складу са научним радовима о развоју и валидацији нискобуџетних система за мониторинг квалитета ваздуха.

Четврти истраживачки правац показује да кандидат, поред експерименталних истраживања и тема које се односе на праћење и анализу квалитета животне средине, развија и димензију системског управљања ризиком и подршке одлучивању у ванредним ситуацијама. Ова група радова методолошки је усмерена ка развоју алата и процедура, кроз примену менаџмент система, планова, контролних листа и GIS база података.

У раду М50-17 разматра се улога система менаџмента безбедности и здравља на раду као алата за управљање ризицима, уз поређење елемената различитих система.

Планирање реаговања у индустријама високог ризика разматрано је у раду М50-15, који анализира структуру и значај планова за реаговање у ванредним ситуацијама у циљу елиминације, контроле и минимизације узрока и последица инцидената.

Процедурални аспект безбедности техничких система обрађен је у раду М30-8, који развија контролну листу за процену безбедности резервоара за гориво и повезује је са концептима анализе опасности и безбедносне културе.

Ризици транспорта опасних материја у фокусу су рада М30-7, који транспорт опасних материја посматра као проблем са потенцијално великим утицајем на животну средину и безбедност.

GIS као алат за цивилну заштиту у контексту поплава развијен је у раду М30-4, који полази од потребе за обимном координацијом и информацијама у раду служби цивилне заштите. Рад показује како се кроз GIS прикупљају и организују подаци релевантни за превенцију и реаговање, што директно подржава оперативно одлучивање. Сличан GIS приступ у области заштите од пожара развијен је у раду М30-1, који GIS позиционира као платформу за управљање заштитом од пожара у урбаним срединама. Подаци се након уноса у базу визуализују на мапи, чиме се омогућава анализа и прегледност мера/ресурса и ризика.

Стратегијски аспект управљања поплавама представљен је у раду М50-7, који посматра управљање поплавама као стратегију смањења ризика и последица. Добијени резултати се могу користити за анализу утицајних фактора и планирање превентивних мера, што рад чини важним за регионално управљање ризиком од поплава. Ризици клизишта и процена угрожености представљени су у раду М60-1, који полази од потребе идентификације ризика и процене угрожености од ванредних ситуација, са освртом на клизишта као значајан проблем након екстремних догађаја.

Технолошка димензија безбедности у стамбеном окружењу приказана је у раду М60-6, који разматра вишесензорски безбедносни систем у „домовима будућности“. Рад наглашава захтеве сигнализације и интеграције сензора за различите сценарије опасности, што представља логичну везу између мониторинга параметара окружења и система за узбуњивање и заштиту.

Пети истраживачки правац показује методолошку ширину кандидата кроз примену предиктивних модела и аналитике у системима који су релевантни за одрживост и ефикасност.

У раду М30-12 примењују се неуронске мреже са Бајесовском регуларизацијом за предвиђање топлотног оптерећења потрошача у системима даљинског грејања, уз образложење да су предиктивни модели важни за ефикасну контролу. Добијени резултати су задовољавајући у погледу предиктивних способности, што оправдава примену приступа у контроли и оптимизацији оваквих система. Рад М30-11 развија предиктивне моделе топлотног оптерећења у даљинском грејању применом *boosting* методе, полазећи од практичних проблема рада таквих система у локалном контексту. Резултати указују на применљивост предложеног модела и методе у побољшању прогнозе и тиме унапређењу рада система.

Шири урбани и одрживи оквир разматра рад М30-6, који питање логистике у градовима повезује са одрживим развојем као приоритетом савремених урбаних система.

4. СПОСОБНОСТ ЗА НАСТАВНИ И ПЕДАГОШКИ РАД

Кандидат др Никола Мишић ангажован је у настави на Факултету заштите на раду у Нишу на основним и мастер академским студијама. На основним академским студијама учествује у реализацији вежби на предметима: Пожари и експлозије,

Средства и опрема за гашење пожара, Ризик и санација удеса, Теорија паљења и горења, Шумски пожари, Тактика гашења пожара, Евакуација и спасавање, Заштита од пожара и експлозија, Руковање запаљивим и експлозивним материјама и Опрема за интервенције и спасавање. На мастер академским студијама ангажован је на предметима: Цивилна заштита, Процена ризика од катастрофа, Пројектовање и одржавање система за гашење пожара и Експерименталне методе у проучавању пожара.

У оквиру наставних активности кандидат активно учествује у реализацији различитих облика наставе и провере знања. Његове активности обухватају припрему и извођење вежби, учешће у организацији и реализацији предиспитних и испитних обавеза, припрему и реализацију колоквијума и тестова знања, као и оцењивање пројектних задатака, семинарских радова, спровођење консултација са студентима и других облика студентских активности. Кандидат такође учествује у изради наставних материјала, унапређењу наставних садржаја и пружању менторске подршке студентима у реализацији практичних и истраживачких задатака.

У складу са Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/2022, 2/2024 и 3/2024), кандидат је реализовао приступно предавање које је, према Извештају о одржаном приступном предавању (број 01-84/2, од 01.04.2026. године), оцењено као позитивно.

Студенти су кроз анкете о вредновању квалитета наставног процеса у претходним годинама педагошки рад др Николе Мишића оценили позитивном оценом.

5. ЕЛЕМЕНТИ ДОПРИНОСА ШИРОЈ АКАДЕМСКОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Елементи доприноса др Николе Мишића широј академској заједници огледају се у следећим активностима:

I Учешће у раду тела Факултета и Универзитета:

- Члан стручних органа Факултета заштите на раду у Нишу (Већа катедре за превентивно инжењерство);
- Заменик повереника цивилне заштите на Факултету заштите на раду (одлука бр. 01-18/37, од 26.02.2019. године);
- Члан Савета Факултета заштите на раду у Нишу (одлука бр. 03-240/15, од 28.11.2022. године);
- Заменик руководиоца Центра за техничка испитивања на Факултету заштите на раду у Нишу (одлука бр. 01-11/267, од 30.09.2024. године);
- Саветник за безбедност и здравље на раду на Факултету заштите на раду у Нишу (одлука бр. 01-15/270, од 15.09.2025. године);
- Заменик руководиоца Лабораторије за превенцију удесних догађаја на Факултету заштите на раду у Нишу (одлука бр. 01-25/26, од 26.01.2026. године);
- Руководилац Центра за управљање ризиком у радној и животној средини на Факултету заштите на раду у Нишу (одлука бр. 01-25/40, од 30.01.2026. године).

II Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници:

- Извођење вежби на предметима основних академских студија: Пожари и експлозије, Средства и опрема за гашење пожара, Ризик и санација удеса, Теорија паљења и горења, Шумски пожари, Тактика гашења пожара, Евакуација и спасавање, Заштита од пожара и експлозија, Руковање запаљивим и експлозивним материјама и Опрема за интервенције и спасавање;

- Извођење вежби на предметима мастер академских студија: Цивилна заштита, Процена ризика од катастрофа, Пројектовање и одржавање система за гашење пожара и Експерименталне методе у проучавању пожара.

III Учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација:

- Представник Факултета заштите на раду у Нишу у Комисији за стандарде и сродне документе KS Z021, Безбедност од пожара, у Институту за стандардизацију Србије (одлука бр. 01-11/343, од 11.12.2024. године).

IV Допринос активностима које побољшавају углед и статус Факултета и Универзитета:

- Међународна мобилност у оквиру ERASMUS+ програма (број пројекта 2017-1-PL01-KA107-037565). The Main School of Fire Service, Варшава, Пољска, период реализације 2018. година;
- Међународна мобилност у оквиру ERASMUS+ програма (број пројекта 2020-1-RS01-KA103-065136). Academy of the Ministry of Interior, Софија, Бугарска, период реализације 2021. година;
- Међународна мобилност у оквиру ERASMUS+ програма (број пројекта 2021-1-RS01-KA131-HED-000011259 и 2022-1-RS01-KA131-HED-000064410). Academy of the Ministry of Interior, Софија, Бугарска, период реализације 2023. година.

6. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА

На основу 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) и 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, 1/2020, 2/2020, 1/2021 и 5/2022) и на основу увида у достављену документацију и анализе остварених резултата научног, педагошког и стручног рада кандидата, Комисија констатује да др Никола З. Мишић, асистент Факултета заштите на раду у Нишу, има:

1. докторат наука из уже научне области;
2. позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области;
3. остварене активности у четири елемента доприноса широј академској заједници;
4. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу, у којем је првопотписани аутор;
5. у последњих пет година један рад објављен у часопису категорије M21 са петогодишњим импакт фактором већим од 0,49, у коме је првопотписани аутор;
6. Деветнаест (19) радова саопштених на скуповима међународног значаја штампаних у целини (M33).

Укупан коефицијент компетентности кандидата др Никола З. Мишић износи $M=108,5$.

Ценећи постигнуте резултате у научном, стручном и педагошком раду, као и активности које доприносе угледу академске и шире заједнице, Комисија је мишљења да др Никола З. Мишић, асистент Факултета заштите на раду у Нишу, испуњава све потребне услове за избор у звање *доцент* за ужу научну област Енергетски процеси и заштита на Факултету заштите на раду у Нишу.

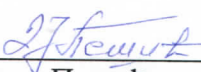
7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

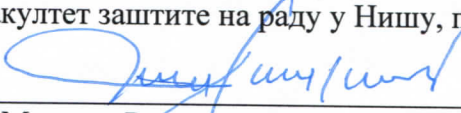
На основу података о научно-истраживачким, наставно-педагошким и стручним активностима кандидата, као и квантитативног и квалитативног вредновања постигнутих резултата и елемената доприноса академској и широј друштвеној заједници, Комисија закључује да је др Никола З. Мишић у досадашњем педагошком и научно-истраживачком раду, остварио потребне и довољне резултате за избор у звање доцент.

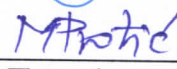
На основу свега наведеног, Комисија констатује да др Никола З. Мишић, асистент Факултета заштите на раду у Нишу, испуњава услове Ближих критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 3/2017, 7/2017, 4/2018, 5/2018, 1/2019, 1/2020, 2/2020, 1/2021 и 5/2022), поседује научно-истраживачку и стручну компетентност, изражене педагошке способности и искуство у наставном, научном и стручном раду, као и активности које доприносе развоју и угледу академске и шире заједнице, чиме испуњава све услове прописане 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.

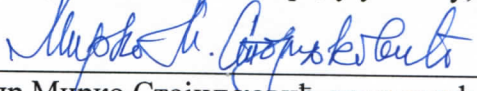
Комисија предлаже Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу да др Николу З. Мишића, асистента Факултета заштите на раду у Нишу, изабере у звање *доцент* за ужу научну област *Енергетски процеси и заштита* на Факултету заштите на раду у Нишу.

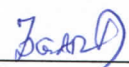
Комисија:


др Душица Пешић, ред. проф.
Факултет заштите на раду у Нишу, председник


др Миомир Раос, ред. проф.
Факултет заштите на раду у Нишу, члан


др Милан Протић, ванр. проф.
Факултет заштите на раду у Нишу, члан


др Мирко Стојиљковић, ванр проф.
Машински факултет у Нишу, члан


др Дарко Зигар, ванр. проф.
Факултет заштите на раду у Нишу, члан

У Нишу, 03.04.2026.