

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

Бр.

01-35/1

16.01.

2006 г.

ИЗВЕШТАЈ

Комисије о кандидату пријављеном на конкурс за избор наставника у
звање **ванредни професор** или **редовни професор** 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 820-01-8/25-9 од 17.12.2025. године, именована је Комисија за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор наставника у звање *ванредни професор* или *редовни професор* 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 Мића Вукић, редовни професор Машинског факултета у Нишу, члан
научна област: Машинско инжењерство,
ужа научна област: Термотехника, термоенергетика и процесна техника

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 *ванредни професор* или *редовни професор* за ужу научну област *Енергетски процеси и заштита* на Факултету заштите на раду у Нишу, који је објављен 03.12.2025. године у публикацији Националне службе за запошљавање "Послови" бр. 1174, пријавио се један кандидат др **Милан З. Протић**, дипл. инж. машинства, ванредни професор Факултета заштите на раду у Нишу.

Уз пријаву, кандидат је приложио следећу документацију: биографију; оверену фотокопију дипломе о високом образовању; оверену фотокопију дипломе о стеченом академском називу магистар техничких наука - заштите животне средине; оверену фотокопију дипломе о научном степену доктора техничких наука - заштите животне средине; попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника; списак научних и стручних радова, као и радове у целости са пратећим ДВД-ом за радове после избора у звање ванредни професор.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1 Лични подаци

Др Милан Протић је рођен у Нишу 21.05.1979. године. Живи и ради у Нишу. Ожењен је и отац једног детета.

1.2 Подаци о досадашњем образовању

Основну школу „Свети Сава“ завршио је 1994. године (носилац Вукове дипломе), а гимназију „Бора Станковић“ 1998. године (носилац Вукове дипломе) у Нишу.

Машински факултет у Нишу, образовни профил Термоенергетика и термотехника, уписао је школске 1998/99. године, где је дипломирао 18.11.2003. године, са просечном оценом 9,86 у току студија и оценом 10 на дипломском испиту, чиме је стекао стручни назив *дипломирани инжењер машинства*.

Магистарске студије Факултета заштите на раду у Нишу, смер Заштита животне средине, уписао је школске 2005/06. године, где је 25.09.2009. године одбранио магистарску тезу под називом *Развој стохастичких термичких модела потрошача у системима даљинског грејања применом рекурентних неуронских мрежа* и тиме стекао академски назив *магистар техничких наука – заштите животне средине*.

Докторску дисертацију под називом *Предиктивни термички модели потрошача у системима даљинског грејања*, одбранио је 28.03.2016. године на Факултету заштите на раду у Нишу и тиме стекао научни степен *доктор техничких наука – заштите животне средине*.

Током основних и магистарских студија кандидат је био стипендиста надлежног Министарства Републике Србије у области науке и Скупштине града Ниша. Такође, у току студија кандидат, др Милан Протић, је био добитник следећих награда и признања:

- Награда Машинског факултета у Нишу - најбољи студент у академској 2002/03 години;
- Награда Министарства просвете и спорта Србије и Машинског факултета у Нишу - најбољи студент четврте године студија, 2004;
- Награда Скупштине града Ниша - најбољи дипломирани студент на Машинском факултету у Нишу у 2003. години;
- Стипендија Краљевске норвешке амбасаде “За генерацију која обећава” за натпросечне резултате у студирању 2000. године;

1.3 Професионална каријера

Током 2005/2006 године кандидат је, као стипендиста Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије, на Машинском факултету у Нишу изводио вежбе из предмета *Инжењерска графика*.

У периоду од 2006. до 2008. године био је ангажован као стручни сарадник на Факултету заштите на раду у Нишу. У том периоду држао је вежбе из предмета: *Теорија паљења и горења* и *Енергетски процеси и окружење*.

Октобра 2008. године биран је у звање сарадник у настави на Факултету заштите на раду у Нишу. У том периоду кандидат је држао вежбе из предмета: *Технички материјали, Теорија паљења и горења и Енергетски процеси и окружење*.

Децембра 2009. године кандидат је биран у звање асистент на Факултету заштите на раду у Нишу, и изводио вежбе на предметима: основних академских студија: *Термодинамика са термотехником, Технички материјали и Енергетски процеси и окружење*; мастер академских студија: *Теорија паљења и горења, Обновљиви извори енергије и Енергија насеља*.

Одлуком Научно-стручног већа за Техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу 8/20-01-005/16-004 од 04.07.2016. године је изабран у звање доцент за ужу научну област *Енергетски процеси и заштита*, научна област *Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду*. Био је ангажован на извођењу наставе на предметима: основних академских студија: *Технички материјали*, мастер академских студија: *Теорија паљења и горења, Обновљиви извори енергије и Енергија насеља*, докторских академских студија: *Физички процеси у радној и животној средини, Одабрана поглавља обновљивих извора енергије и Енергетски процеси и животна средина*.

Одлуком Научно-стручног већа за Техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу број 8/20-01-003/21-010 од 13.05.2021. године изабран је у звање ванредни професор Факултета заштите на раду у Нишу за ужу научну област *Енергетски процеси и заштита*, научна област *Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду*.

Након избора у звање ванредног професора, кандидат је ангажован на извођењу наставе на следећим предметима:

- основних академских студија – студијски програми Заштита на раду, Заштита животне средине и Заштита од пожара: *Технички материјали*,
- основних академских студија – студијски програм Заштита од пожара: *Теорија паљења и горења, Шумски пожари, Примењена механика флуида*,
- мастер академских студија – студијски програм Инжењерство заштите од пожара: *Пројектовање и одржавање система за гашење пожара, Експерименталне методе у проучавању пожара*,
- мастер академских студија – студијски програм Инжењерство заштите животне средине: *Обновљиви извори енергије*,
- докторских академских студија – студијски програми Инжењерство заштите на раду и Инжењерство заштите животне средине: *Физички процеси у радној и животној средини*,
- докторских академских студија – студијски програм Инжењерство заштите животне средине: *Одабрана поглавља обновљивих извора енергије и Енергетски процеси и животна средина*.

Др Милан Протић испуњава услове за ментора и води студенте кроз студијско - истраживачки рад на докторским академским студијама на Факултету заштите на раду у Нишу.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

2.1 Преглед научног и стручног рада кандидата пре избора у звање доцент

У наставку Комисија преноси резултате научног и стручног рада др Милана Протића, у периоду пре избора у звање доцент, који је припремила Комисија за избор у звање доцент а извештај је потврђен одлуком Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу број 8/20-01-005/16-004 од 04.07.2016. године. Квантификација резултата је извршена према тада актуелном Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Сл.гласник РС“ број 38/2008).

2.1.1 Радови у тематском зборнику водећег међународног значаја

Р.бр.	Назив рада	Ознака	Вредност	Science Citation/IF	DOI/ISSN/UDC
1.	Protić, M., Mitić, D., Vasović, D., Stanković, M. (2010). Renewable Energy Potentials in Serbia with Particular Regard to Forest and Agricultural Biomass. In <i>Energy Options Impact on Regional Security</i>, pp. 309-325.	M13	6	-	DOI: 10.1007/978-90-481-9565-7_17 ISBN:

	NATO Advanced Research Workshop, Springer.				978-90-481-9565-7
Укупно M13			6		

2.1.2 Радови у водећем међународном часопису категорије M21

Р.бр.	Назив рада	Ознака	Вредност	Science Citation/IF	DOI/ISSN/UDC
1.	Protić, M. , Shamshirband, S., Petković, D., Abbasi, A., Mat Kiah, M.L., Unar, J.A., Živković, Lj., Raos, M. (2015). Forecasting of consumers heat load in district heating systems using the support vector machine with a discrete wavelet transform algorithm, <i>Energy</i> , 87, 343-351.	M21	8	SCiE IF5 ₂₀₁₄ = 5.153	DOI: 10.1016/j.energy. 2015.04.109 ISSN: 0360-5442
2.	Protić, M. , Shamshirband, S., Anisi, M. H., Petković, D., Mitić, D., Raos, M., Arif, M., Alam, K. A. (2015). Appraisal of soft computing methods for short term consumers' heat load prediction in district heating systems. <i>Energy</i> , 82, 697-704.	M21	8	SCiE IF5 ₂₀₁₄ = 5.153	DOI: 10.1016/j.energy. 2015.01.079 ISSN: 0360-5442
3.	Petković, D., Shamshirband, S., Anuar, N. B., Saboohi, H., Abdul Wahab, A. W., Protić, M. , Zalnezhad, E., Mirhashemi, S. M. A. (2014). An appraisal of wind speed distribution prediction by soft computing methodologies: A comparative study. <i>Energy Conversion and Management</i> , 84, 133-139.	M21	8	SCiE IF5 ₂₀₁₄ = 4.512	DOI: 10.1016/j.encon man.2014.04.010 ISSN: 1879-2227
Укупно M21			24		

2.1.3 Радови у међународном часопису категорије M22

Р.бр.	Назив рада	Ознака	Вредност	Science Citation/IF	DOI/ISSN/UDC
1.	Petković, D., Protić, M. , Shamshirband, S., Akib, S., Raos, M., Marković, D. (2015). Evaluation of the most influential parameters of heat load in district heating systems. <i>Energy and Buildings</i> , 104, 264-274.	M22	5	SCiE IF5 ₂₀₁₄ = 3.617	DOI: 10.1016/j.enbuil d.2015.06.074 ISSN: 0378-7788
Укупно M22			5		

2.1.4 Радови у међународном часопису категорије M23

Р.бр.	Назив рада	Ознака	Вредност	Science Citation/IF	DOI/ISSN/UDC
1.	Protić, M. , Stanković, M., Mitić, D., Todorović, B. (2012). Application of fractional calculus in ground heat flux estimation. <i>Thermal Science</i> , 16(2), 373-384.	M23	3	SCiE IF5 ₂₀₁₂ = 0.872	DOI: 10.2298/TSCI11 0131075P ISSN: 0354-9836
2.	Raos, M., Marjanović, Z., Živković, Lj., Živković, N., Protić, M. , Radosavljević, J., Jovanović, M. (2016). Simulation of hybrid electrical vehicle for two different driving modes. <i>Technical Gazette</i> , Vol. 23, No.2, 371-376.	M23	3	SCiE IF5 ₂₀₁₄ = 0.528	DOI: 10.17559/TV- 20150206113936 ISSN: 1330-3651
Укупно M23			6		

2.1.5 Саопштења са међународних скупова штампана у целини

Р.бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	Protić, M., Mitić, D., Stefanović, V. (2011). Wood Pellets Production Technology. <i>International conference Conference - Safety of technical systems in living and working environment</i> , Niš, pp. 179-183	M33	1
2.	Protić, M., Mitić, D., Stefanović, V., Hristov, J. (2011). Effects of Straw Bale Fragmentation on Rotational Chopper of Novel Design. <i>Conference - Innovation as a function of engineering development</i> , Niš, pp. 289-294.	M33	1
3.	Mitić, D., Protić, M., Stefanović, V. (2011). Control Principles of Boilers for Chopped Straw Bales Combustion. <i>15th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia</i> , Soko Banja, pp. 928-933.	M33	1
4.	Protić, M., Mitić, D. (2013). Determination of Ignition Time Delays for Coal Briquettes. <i>III International congress: „Engineering, Environment and Materials in Processing Industry“</i> , Jahorina, pp. 629-636.	M33	1
5.	Protić, M., Mitić, D. (2013). Techno-Economic Analysis of Wood Pellets Production. <i>III International congress: „Engineering, Environment and Materials in Processing Industry“</i> , Jahorina, pp.637-644.	M33	1
6.	Vukadinović, A., Radosavljević, J., Protić, M., Malenović-Nikolić, J. (2015). Sound insulation of energy efficient facade construction. <i>Proceedings of the XIII-th Symposium AVMS-2015</i> , "Politehnica" University of Timișoara Acoustics and Vibration Laboratory, pp. 77-83.	M33	1
7.	Jovanović, D., Jovanović, M., Raos, M., Živković, N., Stanković, M., Protić, M. (2015). Vibration Analysis of Insufficiently Repaired Well Pump - A Case Study. <i>Proceedings of the XIII-th Symposium AVMS-2015</i> , "Politehnica" University of Timișoara Acoustics and Vibration Laboratory. pp. 207-212.	M33	1
Укупно M33			7

2.1.6 Монографија националног значаја

Р.бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	Митић, Д., Станковић, М., Протић, М. (2009). Биомаса за топлотну енергију, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш.	M42	5
Укупно M42			5

2.1.7 Радови у водећем националном часопису категорије M51

Р.бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	Raos, M., Živković, L., Živković, N., Protić, M., Radosavljević, J. (2014). Numerical Static Analyses of Panel Air Filter Prototype. <i>Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection</i> , 11(1), pp. 23-33, ISSN 0354-804X.	M51	2
2.	Protić, M., Raos, M., Radosavljević, J., Živković, L., Živković, N., Mihajlović, E. (2014). Application of Time-Series Methods for the Modeling of Sunshine Duration Sequences. <i>Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection</i> , 11(2), pp.153-161, ISSN 0354-804X.	M51	2
3.	Vukadinović, A., Radosavljević, J., Protić, M., Ristić, D. (2015). Mere za poboljšanje energetske efikasnosti zgrada. <i>Tehnika-Naše građevinarstvo</i> , br.3, 409-415, ISSN 0040-2176.	M51	2
Укупно M51			6

2.1.8 Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини

Р.бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	Протић, М., Митић, Д. (2008). Радна област код хидрауличких система са пумпама са променљивим бројем обртаја. <i>XXXIX Међународни конгрес о грејању, хлађењу и климатизацији</i> , Београд, 267-274.	M63	0,5
2.	Протић, М., Митић, Д., Станковић, М. (2008). Последице експлоатације шума средњег Понишавља као обновљивог енергетског ресурса, <i>Зборник радова са националне конференције са међународним учешћем Одрживи развој и климатске промене</i> , Ниш, 179-183.	M63	0,5
3.	Протић, М., Раос, М., Живковић, Љ., Јовановић, М. (2015). Савремени алати	M63	0,5

	за управљање системом даљинског грејања у циљу унапређења термичког комфора радне средине", 12. Национална конференција са међународним учешћем: Унапређење система заштите на раду, зборник радова, ISBN 978-86-919221-0-8, COBISS.SR-ID 299650311, Тара, 281-286.		
Укупно M63			1,5

2.1.9 Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу

Р.бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	Стојановић, Б., Протић, М. , Благојевић, Б., Јаневски, Ј., Игњатовић, М. (2005). Примена Matlab® окружења за термички прорачун топлотводног котла за сагоревање дрвених пелета. <i>Зборник абстраката са XII Симпозијума термичара</i> , Соко Бања.	M64	0,2
2.	Станковић, М., Митић, Д., Протић, М. (2008). Однос потенцијала и резерви шума средњег Понишавља као обновљивог енергента. <i>Зборник абстраката са регионалне конференције Индустриска енергетика и заштита животне средине у земљама Југоисточне Европе</i> , Златибор.	M64	0,2
Укупно M64			0,4

2.1.10 Одбрањена докторска дисертација

Р.бр.	Назив дисертације	Ознака	Вредност
1.	Протић, М. (2016). Предиктивни термички модели потрошача у системима даљинског грејања, Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду, Ниш .	M71	6
Укупно M71			6

2.1.11 Одбрањена магистарска теза

Р.бр.	Назив магистарске тезе	Ознака	Вредност
1.	Протић, М. (2009). Развој стохастичких термичких модела потрошача у системима даљинског грејања применом рекурентних неуронских мрежа, Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду, Ниш	M72	3
Укупно M72			3

2.1.12 Критичка евалуација података, база података, приказани детаљно као део међународних пројеката, публиковани као интерне публикације или приказани на Интернету

Р.бр.	Критичка евалуација података, база података	Ознака	Вредност
1.	Митић, Д, Протић, М. (2007). Студија изводљивости: Serbian Biomass Potentials Analysis and Suggestion for Technically and Economically most Feasible Biomass Utilization Technology, пројекат је финансирала Central European Initiative (CEI)	M86	2
2.	Митић, Д, Протић, М. , Стојиљковић, М, Стојиљковић, М, Станковић М. (2009). Шумска биомаса средњег Понишавља, публикација је реализована у оквиру међународног пројекта "Foster Development of Agro-Energetic Chain Model-through cross-border cooperation and knowledge", Машински факултет у Нишу, Факултет заштите на раду	M86	2
Укупно M83			4

2.1.13 Учешће на пројектима

Р.бр.	Назив пројекта
	Међународни пројекти
1.	The First Workshop on Applying Standards of EU in Agriculture and Food Production In Countries of Western Balkans, Пројекат је финансирала Central European Initiative (CEI), 2007.
2.	Serbian Biomass Potentials Analysis and Suggestion for Technically and Economically most Feasible Biomass Utilization Technology, Пројекат је финансирала Central European Initiative (CEI), 2007.
3.	BioforEnergy - Foster Development of Agro-Energetic Chain Model through Crossborder Cooperation and Knowledge - у оквиру Adriatic New Neighborhood Program-INTERREG; Пројекат је финансирала Европска комисија, 2007-2008.
4.	ИПА пројекат прекограничне сарадње Србија-Бугарска: „ProBioCBR - Promoting Sustainable Energy

	Utilization of Biomass in the Cross Border Region“, 2013 -2014.
5.	ИПА пројекат прекограничне сарадње Србија-Бугарска: „RIVERS - Reclaiming rivers for Implementation of Vital and Environment-friendly Renewable energy Source“, 2013-2014.
	Национални пројекти
6.	Развој предложишта и котлова за сагоревање пелета - НП ЕЕ 608-76Б, 2003-2004. године, финансиран од стране Министарства науке и технологије Србије.
7.	Развој нове генерације соларних пријемника за област ниско и средње температурне конверзије сунчевог зрачења у топлоту и примена на прото типове - НП ЕЕ 709-1036.Б, 2004-2005. године, финансиран од стране Министарства науке и заштите животне средине Србије.
8.	Шумска биомаса средњег Понишавља - Студија материјалних, економских, еколошких и развојно стратешких биланса наменске производње биомасе за производњу горива за потребе региона у сливу Нишаве - НП ЕЕ 273012А, студија, 2006-2007. године, финансиран од стране Министарства науке Републике Србије.
9.	Развој котлова и ложишта мале и средње снаге за сагоревање балиране сламе у лету - НП ЕЕ 263006А, 2007-2009. године, финансиран од стране Министарства науке Републике Србије.
10.	III 42006, Еколошки и економски аспекти примене полигенерације засноване на обновљивим изворима енергије, 2011-2016, финансиран од стране Министарства науке Републике Србије.

2.2. Преглед научног и стручног рада кандидата до избора у звање ванредни професор

У наставку Комисија преноси резултате научног и стручног рада др Милана Протића, у периоду након избора у звање доцент, који је припремила Комисија за избор у звање ванредни професор а извештај је потврђен одлуком Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу број 8/20-01-003/21-010 од 13.05.2021. године. Квантификација резултата је извршена у складу са Ближим критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 2/2020 – *пречишћен текст*) и Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службеник гласник РС“, број 24/2016, 21/2017 и 38/2017).

2.2.1 Радови у међународном часопису категорије M23

Р.бр.	Назив рада	Ознака	Вредност	Science Citation/IF	DOI/ISSN/UDC
1.	Milošević, L., Mihajlović, E., Đorđević, A., Protić, M. , Ristić, D. (2018). Identification of Fire Hazards Due to Landfill Gas Generation and Emission. <i>Polish Journal of Environmental Studies</i> , 27 (1), pp. 213-221.	M23	3	SCiE IF5 ₂₀₁₈ = 1.3	DOI: 10.15244/pjoes/75160 ISSN: 1230-1485
2.	Protić, M. , Fathurrahman, F., Raos, M. (2019). Modelling energy consumption of the Republic of Serbia using linear regression and artificial neural network technique. <i>Tehnicki vjesnik-Technical Gazette</i> , 26 (1), pp. 135-141.	M23	3	SCiE IF5 ₂₀₁₉ = 0.683	DOI: 10.17559/TV-20180219142019 ISSN: 1330-3651
3.	Protić, M. , Miltojević, A., Zoraja, B., Raos, M., Krstić, I. (2021). Application of thermogravimetry for determination of carbon content in biomass ash as an indicator of the efficiency of the combustion process. <i>Tehnicki vjesnik-Technical Gazette</i> , 28 (5), pp. 1762-1768.	M23	3	SCiE IF5 ₂₀₂₁ = 0.789	DOI: 10.17559/TV-20200508110940 ISSN: 1330-3651
Укупно M23			9		

2.2.2 Саопштења са међународних скупова штампана у целини

Р.бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	Protić, M. , Petković, D., Vukadinović, A., Raos, M., Radosavljević, J., Milošević, L. Analyses of the most influential factors affecting occurrence of forest fires by adaptive neuro-fuzzy technique, In Proceeding of Požární ochrana 2016, Sborník přednášek XXV. ročníku mezinárodní conference pod záštitou rektora Vysoké	M33	1

	školy báňské - Technické univerzity Ostrava, pp. 389 - 392, 21. - 22. Sep. 2016., Ostrava, Česka, ISBN 978-80-7385-177-4, ISSN 1803-1803		
2.	Vukadinović, A., Radosavljević, J., Đorđević, A., Protić, M. , Ristić, D. Fire safety of exterior façade materials and systems for energy efficiency of buildings, In Proceeding of Požární ochrana 2016, Sborník přednášek XXV. ročníku mezinárodní konference, pp. 479 - 482, 21. - 22. Sep. 2016, Ostrava, Česka, ISBN 978-80-7385-177-4, ISSN 1803-1803.	M33	1
3.	Vukadinović, A., Radosavljević, J., Đorđević, A., Protić, M. , Malenović-Nikolić, J. Estimation of environmental impact of building energy by life cycle assessment, In the Proceedings of 6 th International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2016), University of Novi Sad, Technical faculty „Mihajlo Pupin“, pp. 95 -99, Srbija, 13. - 14. Oct. 2016, Zrenjanin, Srbija, ISBN: 978-86-7672-293-8, COBISS.SR-ID 309054983.	M33	1
4.	Milošević, L., Mihajlović, E., Radosavljević, J., Đorđević, A., Protić, M. Using mathematical models to predict the emissions of landfill gas and its components from landfills, In the Proceedings of 6 th International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2016 (IIZS 2016), University of Novi Sad, Technical faculty „Mihajlo Pupin“, pp. 105 - 109, 13. - 14. Oct. 2016., Zrenjanin, Srbija, ISBN: 978-86-7672-293-8, COBISS.SR-ID 309054983.	M33	1
5.	Vukadinović, A., Radosavljević, J., Đorđević, A., Protić, M. , Vasović, D. Evaluation of noise pollution by strategic noise maps and urban planning, In the Proceedings of 25 th International Conference Noise and Vibration, pp. 55 - 59, 27. - 29. Oct. 2016, Tara, Srbija, ISBN: 978-86-6093-076-9, COBISS.SR-ID 229503500.	M33	1
6.	Jovanović, D., Raos, M., Jovanović, M., Stanković, M., Živković, Lj., Protić, M. Vibration analysis of the boiler fan for the fresh air – a case study, In Proceedings of 14th International Conference „Acoustics & vibration of mechanical structures“, Chapter 27, Springer, pp. 227-237, 25. - 26. May 2017., Timișoara, Romania, ISBN 978-3-319-69822-9, ISBN 978-3-319-69823-6 (eBook), DOI: 10.1007/978-3-319-69823-6_27.	M33	1
7.	Marjanović, Z., Raos, M., Jovanović, M., Protić, M. The state of air pollution in Kragujevac caused by the operation of Energetika, LLC, In the Proceedings of 2 nd International conference on Quality of Life, Center for Quality, Faculty of Engineering, University of Kragujevac, pp. 167 - 173, 08. - 10. Jun 2017., Kragujevac, Srbija, ISBN 978-86-6335-043-4.	M33	1
8.	Mančić, M., Raos, M., Medenica, M., Malenović-Nikolić, J., Mančić, M., Protić, M. Application of the energy balance method on the milk and dairy processing plant, In Proceedings of 18 th Conference of the Series Man and Working Environment International Conference - 50 Years of Higher Education, Science and Research in Occupational Safety Engineering, pp. 121 - 125, 06. - 07. Dec. 2018., Niš, Srbija, ISBN 978-86-6093-089-9, COBISS.SR-ID 270808332.	M33	1
9.	Protić, M. , Mančić, M., Blagojević, M., Raos, M., Stanković, P. Ignitibility studies of common forest fuels, In Proceedings of 18 th Conference of the Series Man and Working Environment International Conference - 50 Years of Higher Education, Science and Research in Occupational Safety Engineering, pp. 57 - 60, 06. - 07. Dec. 2018., Niš, Srbija, ISBN 978-86-6093-089-9, COBISS.SR-ID 270808332.	M33	1
10.	Protić, M. , Mančić, M., Raos, M., Miltojević, A. Proximate analysis of biomass fuels, In the Proceedings of 18 th Conference of the Series Man and Working Environment International Conference - 50 Years of Higher Education, Science and Research in Occupational Safety Engineering, pp. 137 - 140, 06. - 07. Dec. 2018., Niš, Srbija, ISBN 978-86-6093-089-9, COBISS.SR-ID 270808332.	M33	1
11.	Miltojević, A., Protić, M. , Đekić, P., Radosavljević, J., Đorđević, A. Thermogravimetric analysis of oak tree – the influence of heating rate on the pyrolysis, In the Proceedings of 9 th International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2019), University of Novi Sad, Technical faculty „Mihajlo Pupin“, pp. 140 - 144, 03. - 04. Oct. 2019., Zrenjanin, Srbija, ISBN 978-86-7672-324-9, COBISS.SR-ID 330863111.	M33	1
12.	Protić, M. , Miltojević, A., Raos, M., Đorđević, A., Golubović, T., Vukadinović, A. Thermogravimetric analysis of biomass and sub-bituminous coal, In the Proceedings of 8 th International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2018), University of Novi Sad, Technical faculty „Mihajlo Pupin“, pp. 368 - 373, 11. - 12. Oct. 2018., Zrenjanin, Srbija, ISBN 978-86-7672-309-6, COBISS.SR-ID 325938183.	M33	1

13.	Vukadinović, A., Radosavljević, J., Đorđević, A., Protić, M. , Nikolić, Z. Analysis and optimisation of energy performance in residential buildings with sunspaces, In the Proceedings of 8 th International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2018), University of Novi Sad, Technical faculty „Mihajlo Pupin“, pp. 466 - 472, 11. - 12. Oct. 2018., Zrenjanin, Srbija, ISBN 978-86-7672-309-6, COBISS.SR-ID 325938183.	M33	1
14.	Protić, M. , Milošević, L., Raos, M., Mihajlović, E. Flammability testing of pipe insulation materials, In the Proceedings of 14 th International Conference Management and Safety, Proceedings of 14 th International Conference Management and Safety, pp. 33 - 39, 07. - 08. Jun 2019., Budva, Crna Gora, ISBN 978-953-48331-1-7, UDC 005.4:331.45(063).	M33	1
15.	Mišić, N., Protić, M. Experimental investigation of the thermal degradation of forest litter - pine needles, In the Proceedings of 10 th International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2020), pp. 324 - 329, 08. - 09. Oct. 2020., Zrenjanin, Srbija, ISBN 978-86-7672-340-9, COBISS.SR-ID 22384393.	M33	1
Укупно M33			15

2.2.3 Радови у националном часопису категорије M52

Р.бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	Protić, M. , Milojević, A., Raos, M., Đekić, P. (2019). Determination of Kinetic Parameters of cheery tree pyrolysis using Kissinger method. <i>Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection</i> , 16 (3), pp. 135-145, ISSN 0354-804X (Print), ISSN 2406-0534 (Online), UDC 582.734.6:628.475, DOI: 10.22190/FUWLEP1903135P.	M52	1,5
2.	Protić, M. , Mišić, N., Raos, M., Sekulić, S. (2020) Solid wood flammability testing. <i>Safety Engineering</i> , 10 (1), pp. 09 - 12, ISSN 2406-064X (print), ISSN 2217-7124 (online), COBISS.SR-ID 187159820, UDC 614.841.41-035.31, DOI: 10.5937/SE2001009P	M52	1,5
3.	Mišić, N., Protić, M. (2020). Evaluating fire effluents during combustion of wood boards. <i>Safety Engineering</i> , 10 (2), pp. 85-88, ISSN 2406-064X (print), ISSN 2217-7124 (online), COBISS.SR-ID 187159820, UDC 614.84:662.63, DOI: 10.5937/SE2002085M.	M52	1,5
Укупно M52			4,5

2.2.4 Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини

Р.бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	Jovanović, M., Medenica, M., Raos, M., Protić, M. , Malenović-Nikolić, J. Uslovi tehničkog komfora i performanse zaposlenih, Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem, Unapređivanje sistema zaštite na radu, pp. 228 - 237, 27. - 30. Oct. 2016, Tara, Srbija, ISBN 978-86-919221-1-5, COBISS.SR-ID 309405703	M63	0,5
2.	Protić, M. , Janković, Ž., Blagojević, M. Mogućnosti primene kalorimetra za merenje toplotne snage sa termoparovima, 16. Međunarodna konferencija zaštita od požara i eksplozije, pp. 57 - 63, 26. - 27. Sep. 2018., Novi Sad, Srbija, ISBN 978-86-6211-114-2, COBISS.SR-ID 325556231	M63	0,5
Укупно M63			1,0

2.2.5 Универзитетски уџбеник

Р.бр.	Уџбеник
1.	Протић, М. (2021). Теорија паљења и горења - збирка задатака, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, 1-192, ISBN 978-86-6093-099-8, COBISS.SR-ID 30284041 (Одлуком Наставно-научног већа Факултета заштите на раду у Нишу, бр. 03-50/4 од 20.01.2021. године рукопис је штампан као збирка задатака)

2.2.6 Учешће на пројектима

Р.бр.	Назив пројекта
	Међународни пројекти
1.	Међународни Интеррег - ИПА пројекат прекограничне сарадње Србија-Бугарска: "Joint Training

	Programme for Forest Fire Prevention and Management“, 2016 – 2019.
2.	COST акција CA18135 - Fire in the Earth System: Science & Society (FIRE links), 2019 – 2023.
	Национални пројекти
3.	III 42006 „Еколошки и економски аспекти примене полигенерације засноване на обновљивим изворима енергије“, финансиран од стране Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије, 2016-2019.
4.	Учешће у реализацији научноистраживачког рада НИО на основу Уговора о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2020 и 2021. години (евиденциони бр. 451-03-68/2020-14/200148 и 451-03-9/2021-14/200148 респективно).

2.3. Преглед научног и стручног рада кандидата у последњем изборном периоду - након избора у звање ванредни професор

Преглед резултата научног и стручног рада др Милана Протића, након избора у звање ванредни професор, приказан је према Ближим критеријумима 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) и Правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Службеник гласник РС“ број 80/2024) и Правилнику о категоризацији и рангирању научних часописа (Сл. гласник РС бр. 80/2024, 85/2025 и 110/2025).

2.3.1 Радови у водећем међународном часопису категорије M21a

Р.бр.	Назив рада	Озна ка	Вредност	Science Citation/IF	DOI/ISSN/UDC
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	12	SCie IF ₂₀₂₃ = 3.4	DOI: 10.3390/fire8090 342 ISSN: 2571-6255
Укупно M21a			12		

2.3.2 Радови у водећем међународном часопису категорије M21

Р.бр.	Назив рада	Озна ка	Вредност	Science Citation/IF	DOI/ISSN/UDC
M20.2	Vukadinović, A., Radosavljević, J., Đorđević, A., Protić, M. , Petrović, N. (2021). Multi-objective optimization of energy performance for a detached residential building with a sunspace using the NSGA-II genetic algorithm. <i>Solar Energy</i> , 224, pp. 1426-1444. https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0038092X21005648	M21	8	SCie IF ₂₀₂₁ = 6.701	DOI: 10.1016/j.solener .2021.06.082 ISSN: 0038-092X
M20.3	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	8	SCie IF ₂₀₂₄ = 3.4	DOI: 10.1007/s10694- 023-01525-1 ISSN: 0015-2684
Укупно M21			16		

2.3.3 Радови у међународном часопису категорије M22

Р.бр.	Назив рада	Озна ка	Вредност	Science Citation/IF	DOI/ISSN/UDC
M20.4	Vukadinović, A., Radosavljević, J., Đorđević, A., Protić, M. (2023). Influence of façade structure, glazing type, and window-to-wall	M22	5	SCie IF ₂₀₂₂ = 1.8	DOI: 10.1061/(ASCE)E Y.1943-

	ratio on the energy performance of a detached residential building with a sunspace. <i>Journal of Energy Engineering</i> , 149 (1), https://ascelibrary.org/doi/10.1061/%28ASCE%29EY.1943-7897.0000875				7897.0000875 ISSN: 0733-9402
M20.5	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	5	SCie IF ₅₂₀₂₄ = 1.0	DOI: 10.17559/TV- 20250303002436 ISSN: 1330-3651
Укупно M22			10		

2.3.4 Радови у међународним часописима категорије M23

Р.бр.	Назив рада	Ознака	Вредност	Science Citation/IF	DOI/ISSN/UDC
M20.6	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	3	SCie IF ₅₂₀₂₄ = 1.0	DOI: 10.2298/TSCI25 0122089P ISSN: 0354-9836
M20.7	Stojković, A., Krstić, I., Đorđević, D., Krstić, N., Bijelić, A., Protić, M., Đorđević, A. (2025). Valorization of industrial by-products and natural zeolite for sintered materials: Comparative chemical, structural, and thermal characterization. <i>Polish Journal of Environmental Studies</i> . https://www.pjoes.com/pdf-211962-132853?filename=Valorization-of-Industria.pdf	M23	3	SCie IF ₅₂₀₂₄ = 1.4	DOI: 10.15244/pjoes/2 11962 ISSN: 1230-1485
Укупно M23			6		

2.3.5. Рад у међународном часопису категорије M24+

Р.бр.	Назив рада	Ознака	Вредност	Science Citation/IF	DOI/ISSN/UDC
M20.8	Fernandez-Anez, N., Krasovskiy, A., Muller, M., ..., Protić, M., ..., Cerda, A. (2021). Current wildland fire patterns and challenges in Europe: A synthesis of national perspectives. <i>Air, Soil and Water Research</i> , 14. https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/117862212111028185	M24+	2	n/a	DOI: 10.1177/1178622 1211028185 ISSN: 1178-6221
Укупно M24+			2		

2.3.6 Радови објављени у зборницима међународних научних скупова

Р.бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
M33.1	Protić, M., Raos, M., Mišić, N., Radosavljević, J., Milošević, L. (2021). Development of heat load predictive models in district heating systems using the boosting method. <i>Proceedings of the XI International Conference – Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2021)</i> , pp. 368–374. Zrenjanin, Serbia, October 7–8, 2021. Technical Faculty “Mihajlo Pupin”, Zrenjanin, University of Novi Sad, Republic of Serbia. ISBN 978-86-7672-348-5, http://www.tfzr.uns.ac.rs/iizs/files/IIZS%202021%20Proceedings.pdf .	M33	1
M33.2	Mančić, M., Raos, M., Medenica, M., Protić, M. (2021). Heat storage for residential sector appliance. <i>Proceedings of the XI International Conference – Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2021)</i> , pp. 162–169, Zrenjanin, Serbia, October 7–8, 2021. Technical Faculty “Mihajlo Pupin”,	M33	1

	Zrenjanin, University of Novi Sad, Republic of Serbia, ISBN 978-86-7672-348-5, http://www.tfzr.uns.ac.rs/iizs/files/IIZS%202021%20Proceedings.pdf .		
M33.3	Medenica, M., Raos, M., Protić, M. , Mančić, M. (2021). Air pollution from solid particles, filtration and filters. <i>Proceedings of the XI International Conference – Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2021)</i> , pp. 381–388. Zrenjanin, Serbia, October 7–8, 2021. Technical Faculty “Mihajlo Pupin”, Zrenjanin, University of Novi Sad, Republic of Serbia. ISBN 978-86-7672-348-5, http://www.tfzr.uns.ac.rs/iizs/files/IIZS%202021%20Proceedings.pdf	M33	1
M33.4	Protić, M. , Mišić, N., Raos, M., Vukadinović, A. (2022). Application of neural networks with Bayesian regularization for predicting consumers’ heat load in district heating systems. <i>Proceedings of the 19th International Conference “Man and Working Environment”: Occupational and Environmental Safety Engineering & Management (OESEM)</i> , pp. 179–186. Niš, Serbia, November 24–25, 2022., 2022. University of Niš, Faculty of Occupational Safety. ISBN 978-86-6093-112-4, https://www.znrfak.ni.ac.rs/semsie/ARCHIVE/OESEM2022/assets/Proceedings/OESEM%202022%20Conference%20Proceedings.pdf .	M33	1
M33.5	Vukadinović, A., Radosavljević, J., Đorđević, A., Protić, M. (2022). Energy performance impact of phase-change materials in façade walls of residential buildings. <i>Proceedings of the 19th International Conference “Man and Working Environment”: Occupational and Environmental Safety Engineering & Management (OESEM)</i> , pp. 171–178. Niš, Serbia, November 24–25, 2022. University of Niš, Faculty of Occupational Safety. ISBN 978-86-6093-112-4, https://www.znrfak.ni.ac.rs/semsie/ARCHIVE/OESEM2022/assets/Proceedings/OESEM%202022%20Conference%20Proceedings.pdf	M33	1
M33.6	Vukadinović, A., Radosavljević, J., Đorđević, A., Protić, M. (2022). Influence of sunspace partition wall thermal mass on the energy efficiency of individual residential buildings. <i>Proceedings of the XII International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2022)</i> , pp. 129–135. Zrenjanin, Serbia, October 6–7, 2022. Technical Faculty “Mihajlo Pupin”, Zrenjanin, University of Novi Sad, Republic of Serbia. ISBN 978-86-7672-360-7, http://www.tfzr.uns.ac.rs/iizs/files/IIZS%202022%20Proceedings.pdf .	M33	1
M33.7	Jovanović, D., Mančić, M., Raos, M., Mančić, M., Protić, M. , Medenica, M. (2022). The importance of adjustment of axis and balancing on the dynamic behavior of the turbine-electric generator assembly in small hydro power plants. <i>Proceedings of the 27th International Conference Noise and Vibration</i> , pp. 155–158. Niš, October 20–21, 2022. University of Niš, Faculty of Occupational Safety, Niš, Serbia. ISBN 978-86-6093-111-7, https://www.znrfak.ni.ac.rs/BVLab-KMB/BVLABSITE/proc/proc2022.pdf	M33	1
M33.8	Protić, M. , Mišić, N., Tasić, V., Božilov, A. (2023). Heat flux impact on live <i>Pinus nigra</i> branches and characterization of gaseous emissions. <i>Proceedings of the Ninth International WeBIOPATR Workshop & Conference - Particulate Matter: Research and Management (WeBIOPATR2023)</i> , pp. 117–123. Belgrade, Serbia, November 28–December 1, 2023. Vinča Institute of Nuclear Sciences – National Institute of the Republic of Serbia – University of Belgrade. 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
M33.9	Protić, M. , Božilov, A., Tasić, V., Radović, B., Živković, N., Mišić, N. (2023). Comparative analysis of measurements of suspended particles in the city of Niš (Serbia) during the heating season. <i>Proceedings of the Ninth International WeBIOPATR Workshop & Conference – Particulate Matter: Research and Management (WeBIOPATR2023)</i> , pp. 150–156. Belgrade, Serbia, November 28–December 1, 2023. Vinča Institute of Nuclear Sciences – National Institute of the Republic of Serbia – University of Belgrade. 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
M33.10	Mišić, N., Protić, M. , Raos, M., Gocić, M. (2023). Bench-scale flammability testing of forest fuels: A review of methods and apparatuses. <i>Proceedings of the 20th International Conference “Man and Working Environment”: Safety Engineering & Management – Science, Industry, Education (SEM-SIE 2023)</i> , pp. 101–104. Niš, Serbia, December 7–8, 2023. University of Niš, Faculty of Occupational Safety, Niš, Serbia. ISBN 978-86-6093-115-5, https://www.znrfak.ni.ac.rs/semsie/ARCHIVE/SEMSIE2023/assets/Proceedings/e-	M33	1

	PROCEEDINGS%20-%20SEMSIE%202023.pdf.		
M33.11	Protić, M., Mišić, N., Vukadinović, A., Radosavljević, J., Raos, M. (2024). Experimental study of fire hazards from small-scale methane fires. <i>Proceedings of the XIV International Conference on Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2024)</i> , pp. 311–318. Zrenjanin, Serbia, October 3–4, 2024. Technical Faculty “Mihajlo Pupin”, University of Novi Sad. ISBN 978-86-7672-376-8, https://doi.org/10.46793/IIZS24.311P , http://www.tfzr.uns.ac.rs/iizs/files/IIZS2%202024%20Proceedings.pdf .	M33	1
M33.12	Jovanović, D.S., Mančić, M., Raos, M., Protić, M., Mančić, M., Banić, M. (2024). Vibration analysis of large eccentric press installed on a concrete base—A case study. In N. Herisanu & V. Marinca (Eds.), <i>Acoustics and Vibration of Mechanical Structures—AVMS-2023</i> , pp. 205–213. Springer. ISBN 978-3-031-48086-7, ISBN 978-3-031-48087-4 (eBook), https://doi.org/10.1007/978-3-031-48087-4_22 , https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-48087-4 .	M33	1
M33.13	Tasić, V., Kamenović, V., Radović, B., Apostolovski-Trujić, T., Urošević, T., Damjanović, Z., Protić, M. (2024). Year-long measurements of the PM10 and PM2.5 in an apartment in Bor (Serbia). <i>Proceedings of the 55th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2024)</i> , pp. 361–364. Kladovo, Serbia, October, 15–17, 2024. Mining and Metallurgy Institute Bor. ISBN 978-86-7827-053-6, https://doi.org/10.5937/IOC24361T , https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/proc-0022/55%20IOC%202024.pdf .	M33	1
M33.14	Protić, M., Gocić, M., Bijelić, A., Raos, M. (2025). Bridging the gap between theory and practice in process safety engineering: Simulation-based learning for thermal runaway reactions. <i>Proceedings of the 1st International Conference “Annual Conference on Challenges of Contemporary Higher Education” (ACCHE 2025)</i> , pp. 621–628. Kopaonik, Serbia, February, 3–7, 2025. Novi Sad, Serbia: The Higher Education Technical School of Professional Studies. ISBN 978-86-6211-150-0, https://acche.rs/ACCHE_2025/Book_of_proceedings_ACCHE_2025.html , https://acche.rs/ACCHE_2025/radovi/protection/93.pdf .	M33	1
M33.15	Tasić, V., Protić, M., Radović, B., Kovačević, R., Mišić, N., Damjanović, Z. (2025). Indoor and outdoor air quality: Analysis of suspended particles in residential spaces in Bor, Serbia. In V. Nikolić & E. Jovanović (Eds.), <i>Proceedings of the 21st International Conference “Man and Working Environment” – SEMSIE 2025</i> , pp. 241–244. Sokobanja, Serbia, September, 25–26, 2025. Niš, Serbia: University of Niš, Faculty of Occupational Safety. ISBN 978-86-6093-123-0, https://doi.org/10.46793/SEMSIE25.241.T , https://www.znrfak.ni.ac.rs/semsie/ARCHIVE/SEMSIE2025/Proceedings_2025/SEMSIE%202025%20-%20PROCEEDINGS.pdf .	M33	1
M33.16	Protić, M., Bijelić, A., Raos, M., Popović, M. (2025). Kinetic modeling of oak wood thermal degradation using the distributed activation energy model (DAEM). <i>Proceedings of the 56th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2025)</i> , pp. 110–114. Bor Lake, Serbia, October 22–25, 2025. University of Belgrade – Technical Faculty in Bor. ISBN 978-86-6305-164-5, https://doi.org/10.5937/IOC25110P , https://ioc.tfbor.bg.ac.rs/public/2025/Proceedings_IOC_2025.pdf .	M33	1
M33.17	Protić, M., Prašćević, M., Mišić, N., Raos, M., Tasić, V. (2025). Flammability assessment of acoustic insulation materials using mass loss calorimetry. <i>Proceedings of the 56th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2025)</i> , pp. 450–453. Bor Lake, Serbia, October 22–25, 2025. University of Belgrade – Technical Faculty in Bor. 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
Укупно M33			17

2.3.7 Радови у националним часописима категорије M52

П.бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
M50.1	Marjanović, Z., Raos, M., Mančić, M., Protić, M. (2022). Safety risks of using an alternative propulsion vehicles. <i>Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection</i> , 19 (1), pp. 37–48. https://doi.org/10.22190/FUWLEP2201037M .	M52	1,5
M50.2	Mančić, M., Raos, M., Medenica, M., Protić, M., Popović, M., Mančić, M. (2024). Performance assessment of solar thermal heat storage. <i>Facta Universitatis, Series:</i>	M52	1,5

	<i>Working and Living Environmental Protection</i> , 21 (2), pp. 77-86. https://doi.org/10.22190/FUWLEP240410007M .		
M50.3	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</i> , 21 (1), pp. 19-35. https://doi.org/10.22190/FUWLEP240414002P .	M52	1,5
M50.4	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</i> , 21 (1), pp. 37-48. https://doi.org/10.22190/FUWLEP240213003M .	M52	1,5
M50.5	Topalović, D. B., Smičiklas, I. D., Radenković, M. B., Stanković, S., Pepić, I. Ž., Božilov, A., Protić, M. (2025). XGBoost-based calibration of the portable PAQMON 1.0 PM monitor in outdoor conditions. <i>Bakar</i> , 50 (1), pp. 55-56. DOI: 10.5937/bakar2501055T.	M52	1,5
Укупно M52			7,5

2.3.8 Техничко решење

Р.бр.	Назив техничког решења	Ознака	Вредност
M80.1	Тасић, В., Ковачевић, Р., Ивановић, А., Апостоловски-Трујић, Т., Каменовић, В., Радовић, Б., Ристић, Н., Протић, М. (2024). Персонални монитор квалитета ваздуха - PAQMON, Број тех. решења ТР 69/24, Техничко решење припада научној области: техничко-технолошких наука - Енергетска ефикасност, Министарство науке, технолошког развоја и иновација, Матични научни одбор за електронику, телекомуникације и информационе технологије.	M84	3
Укупно M84			3

2.3.9 Мали патент

Р.бр.	Назив техничког решења	Ознака	Вредност
M90.1	Lazović, I., Tasić, V., Kovačević, R., Marković, Z., Erić, M., Protić, M. , Ramadani, U., (2025). Uređaj za merenje koncentracije ugljendioksida u vazduhu (Device for Measuring the Concentration of Carbon-Dioxide in the Air), Registarски број: 1851, Број i datum rešenja o priznanju prava 2025/5490 datum 08.07.2025, Zavod za intelektualnu svojinu Republike Srbije, https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/096700836/publication/RS1851U1?q=pn%3DRS1851U1 .	M94	4
Укупно M94			4

2.3.10 Уџбеници и остале публикације

Р.бр.	Назив публикације
1.	Protić, M. (2025). Teorija paljenja i gorenja. Univerzitet u Nišu, Fakultet zaštite na radu. ISBN 978-86-6093-127-8. COBISS.SR-ID 179270921. (Одлуком Наставно-научног већа Факултета заштите на раду у Нишу, бр. 03-208/3 од 23.10.2025. године рукопис је штампан као основни уџбеник).
2.	Vukadinović, A., Protić, M. , Glišović, S. (2024) Zelene, održive tehnologije i inovacije, Beograd : Inicijativa "Digitalna Srbija", ISBN - 978-86-82900-02-3, e-knjiga

2.3.11 Учешће на пројектима

Р.бр.	Назив пројекта
	Међународни пројекти
1.	Координатор ERASMUS+ Jean Monnet модула: Safety4EU - „Workplace and Process Safety in Next Generation Europe - Teaching for Learning“ http://safety4eu.znrak.ni.ac.rs/ , период реализације: 2023-2026 (Потврда Европске извршне агенције за образовање и културу (EACEA) Ref. Ares(2023)4695408 - 06/07/2023).
2.	COST акција CA18135 - Fire in the Earth System: Science & Society (FIRElinks), период реализације 2021 - 2023.
3.	ERASMUS+ пројекат: DGTRANS “Transport of Dangerous Goods - Modernization of Curricula and Development of Trainings for Professionals in the Western Balkans HEIs“, www.dgtrans.pr.ac.rs , период реализације: 2022-2025.

4.	ERASMUS+ projekat: Skills4Water „Advancing the Integration of Soft Skills in Higher Education for Water“ https://skills4water.eu/ , период реализације: 2023-2025.
5.	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.
Национални пројекти	
6.	Учешће у реализацији научноистраживачког рада НИО на основу Уговора о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021., 2022., 2023. години (евиденциони бр. 451-03-9/2021-14/200148; 451-03-68/2022-14/200148 и 451-03-47/2023-01/200148, респективно).
7.	Учешће у реализацији научноистраживачког рада НИО на основу Уговора о преносу средстава за финансирање научноистраживачког рада запослених у настави на акредитованим високошколским установама у 2024. и 2025. години (евиденциони број: 451-03-65/2024-03/200148 и 451-03-137/2025-03/200148, респективно).

2.4. ЗБИРНИ РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА

Др Милан Протић је *до избора у звање доцент* остварио следеће резултате:

- Један (1) рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13);
- Три (3) рада у водећим међународним часописима (M21);
- Један (1) рад у међународном часопису (M22);
- Два (2) рада у међународним часописима (M23);
- Седам (7) радова саопштених на скуповима међународног значаја штампаних у целини (M33);
- Једну (1) монографију националног значаја (M42);
- Три (3) рада у водећим часописима националног значаја (M51);
- Три (3) рада саопштена на скуповима националног значаја штампана у целини (M63);
- Два (2) саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64);
- Једну (1) докторску дисертацију (M71);
- Једну (1) магистарску тезу (M72);
- Две (2) критичке евалуације података, базе података (M86);
- Учешће на пет (5) међународних пројеката;
- Учешће на пет (5) националних пројеката.

Др Милан Протић је у периоду *од избора у звање доцент до избора у звање ванредни професор* остварио следеће резултате:

- Три (3) рада у међународним часописима (M23) са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49, од којих два (2) у којима је првопотписани аутор;
- Петнаест (15) радова саопштених на скуповима међународног значаја штампаних у целини (M33);
- Три (3) рада у истакнутим часописима националног значаја (M52) од тога један рад који издаје Универзитет у Нишу и два рада у часопису који издаје Факултет заштите на раду у Нишу, при чему је првопотписани аутор на два (2) рада;
- Један (1) помоћни универзитетски уџбеник – збирка задатака;
- Учешће на два (2) међународна пројекта;
- Учешће на једном (1) националном пројекту.

Др Милан Протић је *од избора у звање ванредни професор* остварио следеће резултате:

- Један (1) рад у водећем међународном часопису (M21a);
- Два (2) рада у водећим међународним часописима (M21);
- Два (2) рада у међународним часописима (M22) са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49, од којих један (1) у коме је првопотписани аутор;
- Два (2) рада у међународним часописима (M23) са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49, од којих један (1) у коме је првопотписани аутор;

- Један (1) рад у међународном часопису (M24+);
- Седамнаест (17) радова саопштених на скуповима међународног значаја штампаних у целини (M33);
- Пет (5) радова у истакнутим часописима националног значаја (M52) од тога четири (4) рада који издаје Универзитет у Нишу, при чему је првотпотписани аутор на једном (1) раду;
- Једно (1) техничко решење (M84);
- Један (1) мали патент (M94);
- Један (1) основни универзитетски уџбеник;
- Учешће на пет (5) међународних пројеката, од којих је на једном координатор;
- Учешће у реализацији научноистраживачког рада према годишњим Уговорима о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО закљученим са надлежним министарством за ресор науке у периоду од 2021. до 2025. године.

Збирни резултати о научно-стручном раду кандидата др Милана Протића дати су у Табели 1.

Табела 1. Збирни резултати научног и стручног рада и коефицијент компетентности кандидата др Милана Протића

Група резултата	До избора у звање доцент		До избора у звање ванредни професор		Од избора у звање ванредни професор		Укупан коефицијент компетентности
	Број резултата	Коефицијент компетентности за групу резултата	Број резултата	Коефицијент компетентности за групу резултата	Број резултата	Коефицијент компетентности за групу резултата	
M13=6	1	6	-	-	-	-	6
M21a=12	-	-	-	-	1	12	12
M21=8	3	24	-	-	2	16	40
M22=5	1	5	-	-	2	10	15
M23=3	2	6	3	9	2	6	21
M24+=2	-	-	-	-	1	2	2
M33=1	7	7	15	15	17	17	39
M42=5	1	5	-	-	-	-	5
M51=2	3	6	-	-	-	-	6
M52=1,5	-	-	3	4,5	5	7,5	12
M63=0,5	3	1,5	2	1,0	-	-	2,5
M64=0,2	2	0,4	-	-	-	-	0,4
M71=6	1	6	-	-	-	-	6
M72=3	1	3	-	-	-	-	3
M84=3	-	-	-	-	1	3	3
M86 = 2	2	4	-	-	-	-	4
M94=4	-	-	-	-	1	4	4
Укупно	M=73,9		M=29,5		M=77,5		M=180,9

3. МИШЉЕЊЕ О НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ РЕЗУЛТАТИМА КАНДИДАТА

Анализа научног доприноса радова наведених у поглављима 2.1. и 2.2. дата је у Извештајима комисија за избор наставника у звање доцент и ванредни професор за ужу научну област Енергетски процеси и заштита. Чланови Комисије су се фокусирали на детаљну анализу научноистраживачких резултата кандидат у последњем изборном периоду.

Кандидат је аутор основног уџбеника под називом “Теорија паљења и горења” из уже научне области за коју се бира. Уџбеник у потпуности прати садржај предмета “Теорија паљења и горења”, који

се изучава на студијском програму Основних академских студија Заштите од пожара на Факултету заштите на раду у Нишу. Уџбеник систематизује фундаментална знања о физичко-хемијским процесима настанка пожара, повезујући теоријске принципе са инжењерском праксом кроз тринаест поглавља. У првом поглављу, под називом „Физичко хемијске основе процеса горења“, аутор поставља термодинамичке основе кроз дефинисање система, закона одржања енергије и понашања идеалних гасова, што чини неопходну базу за разумевање енергетског биланса пожара. На ово се надовезује поглавље „Принципи горења и карактеризација горивих материја“, у којем се дефинишу фундаментални појмови сагоревања, класификују процеси према режиму мешања реактанта и описују стандардизоване методе за испитивање материјала. Квантитативна анализа се продубљује у трећем поглављу „Стехиометријски прорачуни процеса горења гасовитих, течних и чврстих горивих материјала“, где је фокус на билансирању хемијских једначина ради утврђивања потребне количине ваздуха и дефинисања кључних параметара попут еквивалентног односа. Експериментални аспекти су централна тема поглавља „Калориметрија“, које детаљно описује методе за одређивање топлотне моћи и брзине ослобађања топлоте (топлотне снаге), са посебним освртом на принцип потрошње кисеоника као темељ савремених мерења. У поглављу „Адијабатска температура сагоревања“, дефинише се поступак за израчунавање максималне температуре пламена коришћењем енталпије формирања и специфичних топлотних капацитета. Кључну улогу у ширењу пожара имају механизми описани у поглављу „Пренос топлоте у пожарима“, где се анализирају кондукција, конвекција и зрачење, као и њихов утицај на загревање материјала и интеракцију са конструкцијама. Наредно поглавље „Хемијска равнотежа у процесима сагоревања“, даје објашњење принципа минимизације Гибсове слободне енергије и феномена дисоцијације. Брзина хемијских реакција се анализира у делу „Кинетика процеса горења“ кроз Аренијусов закон, уз опис механизма ланчаних реакција који укључују иницијацију, пропагацију и терминацију радикала. Специфични режими пламена обрађују се почевши од поглавља „Кинетички пламен и границе запаљивости“, које је од суштинског значаја за разумевање динамике експлозија у затвореним просторима. У поглављу „Дифузиони пламен“ дат је низ емпиријских корелација за прорачун висине пламена и структуру ватрене перјанице. Специфичности сагоревања течних горива анализира се у наредном поглављу које повезује напон паре са температурама паљења и описује динамику испаравања у базену. У поглављу „Паљење и горење чврстих горива“ анализира се процес пиролизе и дају модели за предвиђање времена паљења за термички танке и дебеле материјале. Коначно, књига се завршава поглављем „Ефлуенти пожара“, нудећи методологију за квантификацију токсичних продуката и дима у зависности од услова вентилације.

Научни радови кандидата примарно су фокусирани на ужу научну област „Енергетски процеси и окружење“. У складу са тим, истраживачки рад је систематизован кроз три комплементарна правца који интегришу енергетске процесе и заштиту животне средине: истраживање процеса сагоревања, запаљивости материјала и динамике пожара са аспекта ризика и емисија, унапређење енергетске ефикасности ради смањења еколошког отиска и мониторинг утицаја ових процеса на квалитет ваздуха, уз пратећа истраживања поузданости система и одрживих материјала.

Први сегмент истраживања фокусиран је првенствено на фундаменталне процесе сагоревања шумских горива, који представљају значајан извор емисије полутаната и претњу по биодиверзитет у условима климатских промена.

Утицај типа паљења и топлотног флуksа на емисију продуката сагоревања детаљно је анализиран у раду M20.5 на примеру сагоревања свежих терминалних делова грана црног бора (*Pinus nigra*). 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. Надовезујући се на ову методологију, у раду M33.8 је описан посупак за детаљну карактеризацију гасовитих ефлуената пожара при различитим топлотним оптерећењима (топлотним флуксевима). Квантификацијом емисија успостављена је веза између интензитета топлотног флуksа и хемијског састава продуката сагоревања, што је од кључног значаја за моделирање ширења продуката сагоревања (ефлуената) током шумских пожара.

Кинетика термичке деградације биомасе, као прекурсора сагоревања, детаљно је анализирана у раду M33.16 применом модела расподељене енергије активације (DAEM). Експерименти су вршени на узорцима храстовог дрвета. Модел је показао изузетно слагање са експерименталним TGA кривама, нарочито у фази разградње хемицелулозе, пружајући прецизне кинетичке параметре неопходне за пројектовање биоенергетских постројења. Како би се сагледала отпорност стабала након шумских пожара, у раду M20.1 истраживане су морфо-физиолошке карактеристике коре црног бора у популацији која је претходно била изложена ватри. Резултати указују да старост стабла детерминише дебљину коре и време преживљавања камбијума, док претходна изложеност пламену примарно утиче на смањење садржаја влаге у кори.

Динамика развоја екстремних пожарних догађаја истраживана је у раду M20.3, где је симулиран прелазак са приземних на пожаре крошњи код врста *Abies alba* и *Picea abies*. Експериментално је потврђено да смањење влажности горива, независно од топлотног флукса, доводи до експоненцијалног раста максималне брзине ослобађања топлоте (топлотне снаге), при чему су идентификоване значајне разлике у запаљивости између испитиваних врста. Шири контекст овог проблема на европском нивоу дат је у раду M20.8, који синтетизује националне перспективе о обрасцима шумских пожара. Идентификован је растући ризик услед климатских промена и ширења урбаних зона ка шумама, уз наглашену потребу за стандардизацијом података ради бољег управљања кризним ситуацијама.

Методолошки аспекти истраживања запаљивости обрађени су у раду M33.10, који пружа свеобухватан преглед лабораторијских уређаја (енг. bench-scale) за карактеризацију упаљивости и горивости шумске вегетације. Критичка анализа предности и ограничења различитих апаратура указује да не постоји универзално решење, већ да избор опреме мора бити усклађен са конкретним захтевима истраживања. Ови захтеви могу варирати од одређивања основних параметара до симулације реалних пожарних сценарија. Сличну тематику обрађује и рад M50.4, који кроз преглед литературе систематизује кључна сазнања о утицају влаге на запаљивост вегетације и механизмима настанка летећих угарака.

Рад M33.11 експериментално истражује динамику и својства топлотног зрачења пламена метана мањих размера, пружајући увид у кључне параметре од значаја за процену пожарног ризика. Поређењем резултата са теоријским моделима (Хескестад, Мекафри) уочена су одступања при већим топлотним снагама, што указује на нелинеарну везу између брзине ослобађања топлоте и флукса у лабораторијским условима. Преглед стандардизованих метода (ISO, EN, ASTM) за испитивање реакције материјала на пожар дат је у раду M50.3. Посебан акценат стављен је на опис наменски конструисане експерименталне инсталације на Факултету заштите на раду, која омогућава симултано праћење параметара упаљивости, горивости и састава гасовитих продуката сагоревања.

Приказ могућности симулирања термички неконтролисаних реакција (енг. thermal runaway) у едукативне сврхе дат је у раду M33.14. На примеру егзотермне естерификације, валидиран је модел који студентима омогућава да у безбедном окружењу истражују последице отказа система за хлађење у хемијској индустрији. Коначно, безбедносни изазови у саобраћају анализирани су у раду M50.1, са фокусом на ризике које носе возила на алтернативни погон. Рад разматра специфичне опасности везане за батеријске системе електричних возила и нове врсте горива, предлажући мере за унапређење безбедности.

Други истраживачки правац повезује смањење потрошње енергије у зградарству и системима даљинског грејања са смањењем еколошког отиска, промовишући коришћење обновљивих извора енергије.

Оптимизација енергетских перформанси објеката истраживана је у раду M20.4, где је анализиран утицај структуре фасаде и степена застакљења на енергетски биланс куће са сунчаним простором. Параметарска студија за климатске услове Ниша показала је да примена троструког нискоемисионог стакла и масивне изолације може резултирати уштедама енергије за грејање и до 75% код оптималних модела. Примена напредних алгорита приказана је у раду M20.2, где је коришћен NSGA-II генетски алгорита за вишекритеријумску оптимизацију пасивне соларне зграде. Дефинисањем Парето фронта за два сценарија, утврђено је да однос површине прозора и зида (WWR) представља најутицајнији параметар за истовремено смањење потрошње енергије и побољшање термалног комфора.

Специфична улога термалне масе у пасивним системима анализирана је у раду M33.6, са фокусом на преградни зид између сунчаног простора и грејане зоне. Динамичке симулације су потврдиле да зидови од бетона или пуне опеке веће дебљине, захваљујући свом капацитету акумулације топлоте, остварују боље енергетске резултате од тањих зидова истих изолационих својстава. Унапређење омотача зграде додатно је разматрано у раду M33.5, који истражује примену материјала са фазном променом (PCM) у фасадним зидовима. Иако је фокус на стамбеним зградама, резултати указују на потенцијал ових материјала да стабилизују унутрашњу температуру и смање пикове оптерећења за грејање и хлађење.

Ефикасност система даљинског грејања, као кључног потрошача енергије у урбаним срединама, предмет је истраживања у раду M33.4. Развијени су предиктивни модели топлотног оптерећења засновани на неуронским мрежама са Бајесовом регуларизацијом, који омогућавају оптимизацију рада топлана и смањење губитака. Алтернативни приступ приказан је у раду M33.1, где је за исту намену коришћена “boosting” метода машинског учења. Модели тестирани на подацима из два система даљинског грејања у Србији показали су задовољавајућу тачност, указујући на могућност примене у напредним управљачким стратегијама без великих инвестиционих улагања.

Потенцијал соларне енергије у стамбеном сектору анализиран је у раду M33.2, који даје преглед потрошње електричне енергије у ЕУ и могућности интеграције соларних термалних система. Рад

наглашава да комбиновани системи за грејање и припрему топле воде, уз адекватно складиштење, могу значајно смањити зависност од електричне мреже. Ова тематика је детаљно разрађена у раду М50.2, где је коришћењем TRNSYS софтвера симулиран рад соларног система са акумулатором топлоте у условима града Ниша. Анализа сценарија је потврдила економску исплативост оваквих система, уз напомену да је правилно димензионисање неопходно ради спречавања прегревања током летњих месеци.

Трећа област истраживања фокусира се на последице енергетских процеса на квалитет ваздуха, кроз теренска мерења, развој сензорских система и анализу метода заштите.

Утицај индивидуалних ложишта током грејне сезоне на квалитет ваздуха истраживан је у раду М20.6, кроз мерење концентрација PM10 и PM2.5 честица у стамбеном простору у Нишу. Студија је показала да употреба пречишћивача ваздуха може значајно редуковати ниво загађења, при чему су анализирани и односи унутрашњих и спољашњих концентрација у зависности од сезоне. Слична методологија примењена је у Бору, што је приказано у раду М33.15, где су мерења током грејне сезоне указала на доминантни утицај навика проветравања и типа столарије на инфилтрацију спољашњег загађења у станове.

Детаљна анализа утицаја активности станара на ниво суспендованих честица дата је у раду М33.13, на основу једногодишњег мониторинга у Бору. Резултати недвосмислено показују да активности попут кувања и чишћења изазивају краткотрајне, али екстремне скокове концентрација PM честица, што је од значаја за процену укупне изложености становништва. Како би се унапредио систем мониторинга, у раду М33.9 извршена је валидација нискобуџетног сензора RAQMON 1.0 кроз поређење са референтном станицом у Нишу. Рад потврђује да овакви уређаји, упркос нижој цени, могу пружити релевантне податке за идентификацију просторне расподеле загађења.

Примена напредних метода обраде података за побољшање тачности сензора описана је у раду М50.5. Коришћењем XGBoost алгорита машинског учења за калибрацију RAQMON 1.0 платформе, постигнуто је значајно слагање са референтним мерењима чак и у променљивим теренским условима, чиме је демонстриран потенцијал вештачке интелигенције у еколошком мониторингу. Преглед технологија за уклањање чврстих честица из ваздуха дат је у раду М33.3. Рад систематизује различите методе филтрације и типове филтера, пружајући смернице за избор адекватних техничких решења у циљу заштите радне и животне средине.

Поред наведених примарних праваца, кандидат се бавио и специфичним инжењерским проблемима који су индиректно повезани са заштитом животне средине кроз продужење радног века постројења и принципе циркуларне економије.

Унапређење поузданости хидроенергетских постројења обрађено је у раду М33.7, кроз студију случаја подешавања саосности турбине и генератора. Анализа вибрационог спектра пре и после интервенције показала је да се правилном дијагностиком може продужити радни век агрегата и спречити девастација објеката, чиме се подржава одрживост производње енергије из обновљивих извора. Сличан дијагностички приступ примењен је у индустријском окружењу у раду М33.12, где је анализиран проблем вибрација велике ексцентричне пресе. Решавање проблема фундаирања оваквих машина директно утиче на безбедност радног окружења и ефикасност производног процеса.

Допринос валоризацији индустријског отпада дат је у раду М20.7, који истражује употребу стакла катодних цеви, шљаке и летећег пепела у производњи синтерованих материјала. Карактеризација добијених материјала потврдила је њихову термичку и структурну стабилност, промовишући концепт претварања опасног отпада у корисне ресурсе. Безбедносни аспект грађевинских материјала анализиран је у раду М33.17, где је испитивана запаљивост материјала за звучну изолацију. Резултати указују на високу запаљивост појединих комерцијалних изолатора, наглашавајући потребу за строжим стандардима и контролом материјала који се уграђују у објекте.

У изборном периоду, поред научних публикација, остварени су и конкретни практични резултати у виду техничког решења (М84) и малог патента (М94).

У категорији побољшаног техничког решења на националном нивоу (М84), верификован је систем RAQMON (Personal Air Quality Monitor). Овај уређај омогућава економично и поуздано праћење суспендованих честица, које су доминантан продукт сагоревања горива. Његова примена омогућава прецизну процену просторне дистрибуције аерозагађења, што је кључно за валидацију модела дисперзије емисија.

Такође, као резултат рада на унапређењу енергетске ефикасности објеката, признат је мали патент под називом „Уређај за мерење концентрације угљен-диоксида у ваздуху“ (Рег. бр. 1851 U1), који је разврстан у категорију М94. С обзиром на то да је ниво угљен-диоксида у ваздуху главни индикатор ефикасности вентилације, овај уређај налази примену у оптимизацији рада термотехничких система (HVAC), омогућавајући баланс између уштеде енергије и квалитета ваздуха у затвореном простору.

4. СПОСОБНОСТ ЗА НАСТАВНИ И ПЕДАГОШКИ РАД

Др Милан Протић је радећи на Факултету заштите на раду у Нишу, најпре као *сарадник у настави*, а потом и као *асистент* учествовао у реализацији вежби на предметима основних студија, основних академских студија и мастер академских студија: Термодинамика са термотехником, Технички материјали, Теорија паљења и горења, Енергетски процеси и окружење, Обновљиви извори енергије и Енергија насеља.

Након избора у звање *доцент* за ужу научну област *Енергетски процеси и заштита* кандидат је ангажован на извођењу наставе на предметима Основних академских студија: Технички материјали; Мастер академских студија: Теорија паљења и горења, Обновљиви извори енергије и Енергија насеља и Докторских академских студија: Физички процеси у радној и животној средини, Одабрана поглавља обновљивих извора енергије и Енергетски процеси и животна средина.

Након избора у звање ванредни професор за ужу научну област Енергетски процеси и заштита кандидат је ангажован на извођењу наставе на предметима Основних академских студија: Технички материјали, Теорија паљења и горења, Шумски пожари, Примењена механика флуида; Мастер академским студијама: Пројектовање и одржавање система за гашење пожара, Експерименталне методе у проучавању пожара, Обновљиви извори енергије; Докторским академским студијама Физички процеси у радној и животној средини, Одабрана поглавља обновљивих извора енергије и Енергетски процеси и животна средина.

Током дугогодишњег рада у настави, др Милан Протић је стекао педагошко искуство које га квалификује за даљи рад у настави. Кандидат савесно и квалитетно извршава своје наставне и педагошке активности.

Укупан наставни рад др Милана Протића, пружање помоћи студентима у савлађивању градива, иновирање и унапређење наставе на Факултету заштите на раду се могу оценити успешним.

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

5. ЕЛЕМЕНТИ ДОПРИНОСА ШИРОЈ АКАДЕМСКОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Елементи доприноса др Милана Протића широј академској заједници огледају се у следећим активностима:

I Подржавање ваннаставних академских активности студената:

- Менторски рад са студентима у припреми истраживачког рада за научни део студентске манифестације “Заштитијада 2024” (одржана 12.-16. маја 2024. године у Паралији, Грчка). Истраживачки рад је оцењен као најбољи (потврда Студентског парламента Факултета заштите на раду у Нишу).

II Учесће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове:

- Организација и држање предавања на ERASMUS+ Jean Monnet модулу “Безбедност на раду и у технолошким процесима у Европи следеће генерације” (eng. Workplace and Process Safety in Next Generation Europe - Teaching for Learning - Safety4EU) број пројекта 101126832. Трајање модула 2023.-2026. Сваке године 24 недеље/120 часова предавања. Модул је успешно завршило преко 40 студената.

III Учесће у раду тела Факултета и Универзитета:

- Члан стручних органа Факултета заштите на раду у Нишу (Већа катедре за енергетске процесе и заштиту, Већа докторских академских студија, Наставно-научног већа и Изборног већа);
- Члан Комисије студијског програма основних академских студија Заштита од пожара на Факултету заштите на раду у Нишу (одлука бр. 01-11/72 од 18.04.2022. године и 01-15/113 од 17.04.2025 године.);
- Члан Канцеларије за међународну сарадњу на Факултету заштите на раду у Нишу (одлука бр. 01-11/82 од 19.04.2022. године и одлука бр. 01-15/122 од 17.04.2025. године);
- Члан комисије за библиотеку Факултета заштите на раду у Нишу (одлука бр. 01-11/242 од 07.10.2022. године) и

- Лице за преглед дневника са обављене стручне праксе студената мастер академских студија Факултета заштите на раду у Нишу (студијски програми: Инжењерство заштите на раду, Инжењерство заштите животне средине, Инжењерство заштите од пожара и Управљање ванредним ситуацијама) (одлука бр. 01-199/6 од 11.10.2022. године).

IV Руковођење активностима на Факултету и Универзитету:

- Продекан за међународну сарадњу Факултета заштите на раду у Нишу (од 01.10.2018. до 30.09.2021. године) (одлука бр. 01-40/218 од 01.10.2018. године);
- Руководилац Лабораторије заштите од пожара <https://www.znrfak.ni.ac.rs/fpl/> (одлука бр. 01-11/39 од 09.02.2024. године);

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

- Руководилац ERASMUS+ Jean Monnet пројекта: Safety4EU - „Workplace and Process Safety in Next Generation Europe - Teaching for Learning“ у периоду од 01.10.2023. до 30.09.2026. године;
- Стручно и научно усавршавање на Универзитету Калифа, Абу Даби, Уједињени Арапски Емирати (Khalifa University, Abu Dhabi, United Arab Emirates) у периоду од новембра 2024. до краја априла 2025. године (потврда о ангажовању на Калифа Универзитету (eng. Khalifa University Service Letter));
- Учешће на јесењој школи (autumn school) под називом “High-Performance Computing for Multiphase Reacting Flows” у организацији Центра изврности у сагоревању (Center of Excellence in Combustion) <https://coec-project.eu/> у Софији, Бугарска током октобра 2023. године (сертификат о учешћу на јесењој школи);
- Успешно завршена обука за држање наставе на енглеском језику на Универзитету у Нишу у организацији ТЕМПУС фондације, период обуке новембар 2023 - јануар 2024 (потврда бр. 2024-HEDU-0307-055);
- У склопу ERASMUS+ програма мобилности наставника Универзитета у Нишу у периоду од 23.01. до 26.01.2023. посета и одржана предавања на Факултету заштите од пожара и цивилне заштите при Академији министарства Републике Бугарске;

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

- Извођење наставе на предметима Основних академских студија: Технички материјали, Теорија паљења и горења, Шумски пожари, Примењена механика флуида; Мастер академским студијама: Пројектовање и одржавање система за гашење пожара, Експерименталне методе у проучавању пожара, Обновљиви извори енергије; Докторским академским студијама Физички процеси у радној и животној средини, Одабрана поглавља обновљивих извора енергије и Енергетски процеси и животна средина.
- Ментор за израду једне (1) докторске дисертације;
- Ментор за израду три (3) мастер рада;
- Ментор за израду четири (4) дипломска рада;
- Члан комисије за оцену и одбрану четири (4) мастер рада и седам (7) дипломских радова.

VII Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција):

Рецензент радова у међународним часописима са IF:

- Energy, SCIE, IF₂₀₂₄ = 8.8, M21a+;
- Energy Strategy Reviews, SCIE, IF₂₀₂₄ = 10.1, M21a;
- Renewable Energy, SCIE, IF₂₀₂₄ = 8.3, M21;
- Fire, SCIE, IF₂₀₂₄ = 3.0, M21;
- Forests, SCIE, IF₂₀₂₄ = 2.7, M21;
- Energy Reports, SCIE, IF₂₀₂₄ = 5.1, M22;
- Thermal Science, SCIE, IF₂₀₂₄ = 1.0, M23;

Рецензент радова у часописима:

- Energy and Built Environment;
- Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection;
- Journal of Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems - JSDEWES.

VIII Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова:

- Члан научног одбора (Scientific advisory board) - 16th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Dubrovnik, Hrvatska, 10.-15.10.2021. год., <https://www.dubrovnik2021.sdewes.org/scientific-advisory-board>.
- Члан научног одбора (Scientific advisory board) - 5th South East European Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Vlorë, Albanija, 22.-26.05.2022. год., <https://www.vlore2022.sdewes.org/scientific-advisory-board>;
- Члан стручно-научног и организационог одбора 8. међународне стручно-научне конференције „Заштита на раду и заштита здравља“ у организацији Велеучилишта у Карловцу, Република Хрватска, 21.-24.09.2022. год. (одлука бр. 03-68/11, 18.02.2022.);
- Члан научног одбора (Scientific advisory board) - 17th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Paphos, Kipar, 06.-10.11.2022. год., <https://www.paphos2022.sdewes.org/scientific-advisory-board>;
- Члан програмског одбора међународне конференције The 20th International Conference “Man and Working Environment” Safety Engineering & Management – Science, Industry, Education (SEM-SIE 2023) Nis, Srbija, 07.-08.12.2023. год., <https://www.znrfak.ni.ac.rs/semsie/ARCHIVE/SEMSIE2023/Committee.html>;
- Члан научног одбора (Scientific advisory board) - 2nd Asia Pacific Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), Gold Coast, Australija, 02.-05.04.2024. год., <https://www.goldcoast2024.sdewes.org/scientific-advisory-board>;
- Члан научног одбора (Scientific advisory board) - 18th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Dubrovnik, Hrvatska, 24.-29.09.2023. год., <https://www.dubrovnik2023.sdewes.org/scientific-advisory-board>;
- Члан научног одбора (Scientific advisory board) - 19th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Rim, Italija, 08.-12.09.2024. год., <https://www.rome2024.sdewes.org/scientific-advisory-board>;
- Члан научног одбора (Scientific advisory board) - 1st African SDEWES hybrid conference, Oujda - Saidia, Maroko, 27.-31.05.2025. год., <https://www.morocco2025.sdewes.org/scientific-advisory-board>;
- Члан научног одбора (Scientific advisory board) - 3rd Asia Pacific Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Shenzhen, Kina, 27.-30.03.2026. год., <https://www.shenzhen2026.sdewes.org/scientific-advisory-board>;
- Члан научног одбора (Scientific advisory board) - 6th South East European Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SEE SDEWES), Burgas, Bugarska, 28.06. - 01.07.2026., <https://www.burgas2026.sdewes.org/scientific-advisory-board>;

IX Учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација

- Члан радног тима за реализацију 6. Форума напредних технологија у организацији Канцеларије за економски развој града Ниша (одлука бр. 208/2022-01 од 31.01.2022. године);
- Члан Комисије за доделу финансијских средстава у оквиру реализације програма локалног економског развоја града Ниша за 2022. годину за меру подршка развоја иновативних делатности (одлука бр. 2373/2022-01 од 12.07.2022. године);
- Члан стручне Комисије градске управе за имовину, привреду и заштиту животне средине Града Ниша за оцену Извештаја о стратешкој процени утицаја на животну средину планова и програма (одлука бр.: 3002/2025-01 од 21.10.2025. године);

- Члан техничке Комисије градске управе за имовину, привреду и заштиту животне средине Града Ниша за оцену Студија о процени утицаја одређених пројеката на животну средину (одлука бр.: 3003/2025-01 од 21.10.2025. године);
- Члан техничке Комисије градске управе за имовину, привреду и заштиту животне средине Града Ниша за оцену услова утврђених у нацрту интегрисане дозволе у поступку издавања интегрисане дозволе (одлука бр.: 3269/2025-01 од 14.11.2025. године);
- Члан European Society of Safety Engineers (ESSE) (<https://www.european-safety-engineer.org/>).

6. ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ У РАЗВОЈУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА НА ФАКУЛТЕТУ

- Ментор за израду докторске дисертације кандидата Николе Мишића, на Факултету заштите на раду у Нишу, Универзитета у Нишу под називом: “Карактеризација запаљивости, горивости и емисије продуката сагоревања доминантних врста шумске вегетације Србије”, (одлука НСВ број 8/20-01-005/24-027 од 03.06.2024. године);
- Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Николе Мишића, на Факултету заштите на раду у Нишу, Универзитета у Нишу под називом: “Карактеризација запаљивости, горивости и емисије продуката сагоревања доминантних врста шумске вегетације Србије” (одлука НСВ број 820-01-6/25-18 од 23.09.2025. године);
- Члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Николе Мишића, на Факултету заштите на раду у Нишу, Универзитета у Нишу, под називом: “Карактеризација запаљивости, горивости и емисије продуката сагоревања доминантних врста шумске вегетације Србије” (одлука НСВ број 8/20-01-004/24-014 од 10.04.2024. године);
- Председник Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на Факултету заштите на раду у Нишу, Универзитета у Нишу, кандидата Немање Петровића, под називом: “Оптимизација композитних фактора урбаног стамбеног блока са аспекта побољшања стања микроклиме” (одлука НСВ број 8/20-01-002/24-020 од 04.03.2024. године).

7. ЧЛАНСТВО У КОМИСИЈАМА ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О ПРИЈАВЉЕНИМ УЧЕСНИЦИМА КОНКУРСА ЗА ИЗБОР НАСТАВНИКА

- Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област Енергетски процеси и заштита на Факултету заштите на раду у Нишу (одлука НСВ број 820-01-7/25-15 од 14.11.2025. године);
- Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област Енергетски процеси и заштита на Факултету заштите на раду у Нишу (одлука НСВ број 8/20-01-001/23-015 од 06.02.2023. године);
- Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област Енергетски процеси и заштита на Факултету заштите на раду у Нишу (одлука НСВ број 8/20-01-006/22-021 од 13.09.2022. године);
- Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област Енергетски процеси и заштита на Факултету заштите на раду у Нишу (одлука НСВ број 8/20-01-007/21-016 од 23.09.2021. године).

8. ЦИТИРАНОСТ РАДОВА (ХЕТЕРО ЦИТАТИ)

Кандидат је остварио укупно 577 цитата без аутоцитата (извор Индексна база Scopus - Scopus ID: 55457264200), односно 530 хетероцитата без аутоцитата свих коаутора (h-index је 9). Увидом у академски претраживач Google Scholar, евидентирано је 774 цитата (h-index је 9 и i10-index је 9). Избор цитата за поједине радове, према подацима из индексне базе Scopus, приказан је у наставку извештаја.

Protić, M., Fathurrahman, F., Raos, M. (2019). Modelling Energy Consumption of the Republic of Serbia using Linear Regression and Artificial Neural Network Technique. *Tehnički Vjesnik Technical Gazette*, 26(1), pp. 135–141. <https://doi.org/10.17559/TV-20180219142019> (M23, SCle, IF5₂₀₁₉ = 0.683)

Цитиран у:

1. Ali, A., Jayaraman, R., Azar, E., Maalouf, M. (2024). A Comparative Analysis of Machine Learning and Statistical Methods for Evaluating Building Performance: A Systematic Review and Future Benchmarking Framework. *Building and Environment*, 252, 111268. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2024.111268> (M21a, SCle, IF5₂₀₂₄ = 7.9)
2. Lee, C.-C., Yuan, Z., Wang, Q. (2022). How Does Information and Communication Technology Affect Energy Security? International Evidence. *Energy Economics*, 109, 105969. <https://doi.org/10.1016/j.eneco.2022.105969> (M21a+, SCle, IF5₂₀₂₂ = 11.7)
3. Nsangou, J. C., Kenfack, J., Nzotcha, U., Ngohe Ekam, P. S., Voufo, J., Tamo, T. T. (2022). Explaining Household Electricity Consumption using Quantile Regression, Decision Tree and Artificial Neural Network. *Energy*, 250, 123856. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2022.123856> (M21a+, SCle, IF5₂₀₂₂ = 8.2)

Protić, M., Miltojević, A., Zoraja, B., Raos, M., Krstić, I. (2021). Application of Thermogravimetry for Determination of Carbon Content in Biomass Ash as an Indicator of the Efficiency of the Combustion Process. *Tehnički Vjesnik-Technical Gazette*, 28(5), pp. 1762–1768. <https://doi.org/10.17559/TV-20200508110940> (M23, SCle, IF5₂₀₂₁ = 0.789)

Цитиран у:

4. Archer de Carvalho, T., Gaspar, F., Marques, A. C., Mateus, A. (2024). Optimization of Formulation Ratios of Geopolymer Mortar Based on Metakaolin and Biomass Fly Ash. *Construction and Building Materials*, 412, 134846. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2023.134846> (M21a+, SCle, IF5₂₀₂₄ = 8.6)
5. Buga, C. S., Tavares, C. J., Viana, J. C. (2024). Characterization of Microstructured Multiwalled Carbon Nanotube/Polydimethylsiloxane Composites for Piezoresistive Sensing Applications. *Advanced Engineering Materials*, 26(8), 2400132. <https://doi.org/10.1002/adem.202400132> (M22, SCle, IF5₂₀₂₄ = 4.0)
6. Ez-Zahraoui, S., Semlali, F.-Z., Raji, M., Nazih, F.-Z., Bouhfid, R., Qaiss, A. E. K., El Achaby, M. (2024). Synergistic Reinforcing Effect of Fly Ash and Powdered Wood Chips on the Properties of Polypropylene Hybrid Composites. *Journal of Materials Science*, 59(4), pp. 1417–1432. <https://doi.org/10.1007/s10853-023-09299-1> (M22, SCle, IF5₂₀₂₄ = 4.3)
7. Kumar, K., Tripathi, P., Raj, G., Kalyan, D., Babu Gorle, D., George Mohan, N., Kumar Makineni, S., Ramanujam, K., Kumar Singh, A., Kar Nanda, K. (2024). Green Synthesis of a Magnesium Single-atom Catalyst from Spinacia Oleracea Chlorophyll Extracts for Sustainable Electrocatalytic Nitrate Reduction to Ammonia. *Green Chemistry*, 26(13), pp. 7931–7943. <https://doi.org/10.1039/D4GC01422G> (M21a, SCle, IF5₂₀₂₄ = 9.8)
8. Wang, H., Song, C., Cong, X. (2024). Chemical Elemental Analysis of Dustfall Particulate Matter and Identification of Pollution Sources at a Harbour Area. *Air Quality, Atmosphere & Health*, 17(8), pp. 1645–1659. <https://doi.org/10.1007/s11869-024-01534-1> (M22, SCle, IF5₂₀₂₄ = 3.1)

Vukadinović, A., Radosavljević, J., Đorđević, A., **Protić, M.,** Petrović, N. (2021). Multi-objective Optimization of Energy Performance for a Detached Residential Building with a Sunspace Using the NSGA-II Genetic Algorithm. *Solar Energy*, 224, pp. 1426–1444. <https://doi.org/10.1016/j.solener.2021.06.082> (M21, SCle, IF5₂₀₂₁ = 6.701)

Цитиран у:

9. de Azevedo Correia, C. M., Amorim, C. N. D., Santamouris, M. (2024). Use of Passive Cooling Techniques and Super Cool Materials to Minimize Cooling Energy and Improve Thermal Comfort in Brazilian Schools. *Energy and Buildings*, 312, 114125. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2024.114125> (M21a, SCle, IF5₂₀₂₄ = 7.3)
10. Yao, B., Salehi, A., Baghoolizadeh, M., Khairy, Y., Baghaei, Sh. (2024). Multi-objective Optimization of Office Egg Shadings Using NSGA-II to Save Energy Consumption and Enhance Thermal and Visual

- Comfort. *International Communications in Heat and Mass Transfer*, 157, 107697. <https://doi.org/10.1016/j.icheatmasstransfer.2024.107697> (M21a, SCIE, IF5₂₀₂₄ = 5.8)
11. Rahif, R., Kazemi, M., Attia, S. (2023). Overheating Analysis of Optimized Nearly Zero-Energy Dwelling during Current and Future Heatwaves Coincided with Cooling System Outage. *Energy and Buildings*, 287, 112998. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2023.112998> (M21a, SCIE, IF5₂₀₂₃ = 6.7)
 12. Gao, B., Zhu, X., Ren, J., Ran, J., Kim, M. K., Liu, J. (2023). Multi-objective Optimization of Energy-saving Measures and Operation Parameters for a Newly Retrofitted Building in Future Climate Conditions: A Case Study of an Office Building in Chengdu. *Energy Reports*, 9, pp. 2269–2285. <https://doi.org/10.1016/j.egyr.2023.01.049> (M22, SCIE, IF5₂₀₂₃ = 5.0)
 13. Fan, G., Liu, Z., Liu, X., Shi, Y., Wu, D., Guo, J., Zhang, S., Yang, X., Zhang, Y. (2022). Energy Management Strategies and Multi-objective Optimization of a Near-zero Energy Community Energy Supply System Combined with Hybrid Energy Storage. *Sustainable Cities and Society*, 83, 103970. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2022.103970> (M21a, SCIE, IF5₂₀₂₂ = 10.6)
 14. Liu, Z., Fan, G., Sun, D., Wu, D., Guo, J., Zhang, S., Yang, X., Lin, X., Ai, L. (2022). A Novel Distributed Energy System Combining Hybrid Energy Storage and a Multi-objective Optimization Method for nearly Zero-energy Communities and Buildings. *Energy*, 239, 122577. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2021.122577> (M21a+, SCIE, IF5₂₀₂₂ = 8.2)

Mišić, N., **Protić, M.**, Cerdà, A., Raos, M., Blagojević, M. (2024). Transition from Surface to Crown Fires: Effects of Moisture Content. *Fire Technology*, 60(1), pp. 669–700. <https://doi.org/10.1007/s10694-023-01525-1> (M21, SCIE, IF5₂₀₂₄ = 3.4)

Цитиран у:

15. Tang, B.-S., Liu, Y.-P., Wang, C.-A., Wang, M.-H., Zhou, Y.-F. (2026). Numerical Simulation of Forest Fire Spread Behaviors in Typical Terrain Based on Lagrangian Particle Model and Boundary Fuel Model. *International Communications in Heat and Mass Transfer*, 171, 110125. <https://doi.org/10.1016/j.icheatmasstransfer.2025.110125> (M21a, SCIE, IF5₂₀₂₄ = 5.8)
16. Wang, J., Wang, C., Ding, W., Li, C. (2024). YOLOv5s-ACE: Forest Fire Object Detection Algorithm Based on Improved YOLOv5s. *Fire Technology*, 60(6), pp. 4023-4043. <https://doi.org/10.1007/s10694-024-01619-4> (M21, SCIE, IF5₂₀₂₄ = 3.4)
17. Yi, B., Han, T., Li, A., Shi, S., Li, J., Yang, S., Yi, B., Han, T., Li, A., Shi, S., Li, J., Yang, S. (2025). Assessment of Potential Crown Fire Danger in Major Forest Types of the Da Xing'anling (Inner Mongolia) Mountains, China. *Forests*, 16(9), 1449. <https://doi.org/10.3390/f16091449> (M21, SCIE, IF5₂₀₂₄ = 2.7)

9. УСЛОВИ ЗА МЕНТОРА НА ДОКТОРСКИМ АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА

1. Milošević, L., Mihajlović, E., Đorđević, A., **Protić, M.**, Ristić, D. (2018). Identification of Fire Hazards Due to Landfill Gas Generation and Emission. *Polish Journal of Environmental Studies*, 27(1), pp. 213-221. ISSN: 1230-1485, eISSN: 2083-5906, <https://doi.org/10.15244/pjoes/75160>, (M23, SCIE, IF5₂₀₁₈ = 1.3)
2. **Protić, M.**, Fathurrahman, F., Raos, M. (2019). Modelling energy consumption of the Republic of Serbia using linear regression and artificial neural network technique. *Tehnicki vjesnik-Technical Gazette*, 26(1), pp. 135-141. ISSN: 1330-3651 (Print), ISSN: 1848-6339 (Online), <https://doi.org/10.17559/TV-20180219142019>, (M23, SCIE, IF5₂₀₁₉ = 0.683)
3. **Protić, M.**, Miltojević, A., Zoraja, B., Raos, M., Krstić, I. (2021). Application of thermogravimetry for determination of carbon content in biomass ash as an indicator of the efficiency of the combustion process, *Tehnicki vjesnik-Technical Gazette*, 28(5), pp. 1762-1768. ISSN: 1330-3651 (Print), ISSN: 1848-6339 (Online), <https://doi.org/10.17559/TV-20200508110940>, (M23, SCIE, IF5₂₀₂₁ = 0.789)
4. Vukadinović, A., Radosavljević, J., Đorđević, A., **Protić, M.**, Petrović, N. (2021). Multi-objective optimization of energy performance for a detached residential building with a sunspace using the NSGA-II genetic algorithm. *Solar Energy*, 224, pp. 1426-1444. ISSN: 0038-092X (Print), ISSN: 1471-1257 (Online), <https://doi.org/10.1016/j.solener.2021.06.082>, (M21, SCIE, IF5₂₀₂₁ = 6.701)
5. Vukadinović, A., Radosavljević, J., Đorđević, A., **Protić, M.** (2023). Influence of façade structure, glazing type, and window-to-wall ratio on the energy performance of a detached residential building with a sunspace.

Journal of Energy Engineering, 149(1). ISSN: 0733-9402 (Print), ISSN: 1943-7897 (Online), [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)EY.1943-7897.0000875](https://doi.org/10.1061/(ASCE)EY.1943-7897.0000875), (M22, SCIE, IF5₂₀₂₂ = 1.8)

6. Mišić, N., **Protić, M.**, Cerdà, A., Raos, M., Blagojević, M. (2024). Transition from surface to crown fires: Effects of moisture content. *Fire Technology*, 60(1), pp. 669–700. ISSN: 0015-2684 (Print), ISSN: 1572-8099 (Online), <https://doi.org/10.1007/s10694-023-01525-1>, (M21, SCIE, IF5₂₀₂₄ = 3.4)
7. **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. *Technical Gazette*, 32(6), pp. 2280-2289. ISSN: 1330-3651 (Print), ISSN: 1848-6339 (Online), <https://doi.org/10.17559/TV-20250303002436>, (M22, SCIE, IF5₂₀₂₄ = 1.0)
8. **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. *Thermal Science*, 29(6), pp. 4503-4512. ISSN: 0354-9836 (Print), ISSN: 2334-7163 (Online), <https://doi.org/10.2298/TSCI250122089P>, (M23, SCIE, IF5₂₀₂₄ = 1.0)
9. Popović, Z., Mišić, N., **Protić, M.**, Vidaković, V. (2025). Morpho-Physiological Traits and Flammability of Bark in a Post-Fire Black Pine Population. *Fire*, 8(9), 342. ISSN: 2571-6255, <https://doi.org/10.3390/fire8090342>, (M21a, SCIE, IF5₂₀₂₃ = 3.4)
10. Stojković, A., Krstić, I., Đorđević, D., Krstić, N., Bijelić, A., **Protić, M.**, Đorđević, A. (2025). Valorization of industrial by-products and natural zeolite for sintered materials: Comparative chemical, structural, and thermal characterization. *Polish Journal of Environmental Studies*. <https://www.pjoes.com/pdf-211962-132853?filename=Valorization-of-Industria.pdf> (M23, SCIE, IF5₂₀₂₄ = 1.4)

10. 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 Милан З. Протић, ванредни професор Факултета заштите на раду у Нишу, има:

1. Звање ванредни професор (Одлука Научно-стручног већа за Техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу број 8/20-01-003/21-010 од 13.05.2021. године).
2. Способност за наставни рад, дугогодишње педагошко искуство и резултате у развоју научно – наставног подмлатка на факултету кроз менторство и чланство у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација, мастер радова, завршних радова и дипломских радова.
3. Позитивну оцену педагошког рада о чему сведоче оцене студената добијене током анкета о вредновању квалитета наставног процеса у претходним годинама за предмете на којима је ангажован.
4. Остварене активности у девет елемената доприноса широј академској заједници.
5. Остварено менторство у изради једне докторске дисертације.
6. Учешће у комисији за оцену и одбрану једне докторске дисертације у својству председика комисије.
7. Учешће у једном међународном пројекту у својству Координатора и учешће на четири међународна пројекта у својству члана пројектног тима.
8. Учешће у реализацији научноистраживачког рада према годишњим Уговорима о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО закљученим са надлежним министарством за ресор науке у периоду од 2021. до 2025. године.
9. Објављен један основни уџбеник из уже научне области за коју се бира.
10. У последњих пет година један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу у којем је првопотписани аутор.
11. Од последњег избора:
 - Један рад у међународном часопису категорије М22 са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49, у коме је првопотписани аутор;
 - Један рад у међународном часопису категорије М23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49, у коме је првопотписани аутор;
12. Седамнаест радова саопштених на скуповима међународног значаја штампаних у целини (М33).
13. Укупно остварених 577 цитата без аутоцитата (извор Индексна база Scopus - Scopus ID: 55457264200), односно 530 хетероцитата без аутоцитата свих коаутора (h-index је 9). Увидом у академски претраживач Google Scholar, евидентирано је 774 цитата (h-index је 9 и i10-index је 9).
14. У последњих десет година, десет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCIE листе.

Коефицијент компетентности кандидата др Милана З. Протића, након избора у звање ванредни професор, износи $M=77,5$. Укупан коефицијент компетентности износи $M=180,9$.

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

11. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

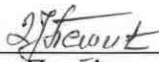
На основу података о научно-истраживачким, наставно-педагошким и стручним активностима, као и на основу квантитативног и квалитативног вредновања резултата рада и елемената доприноса академској и широј заједници, Комисија закључује да је др Милан З. Протић, у досадашњем педагошком и научно-истраживачком раду, остварио потребне и довољне резултате за избор у звање редовни професор.

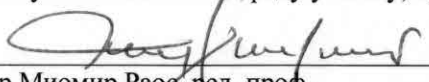
На основу свега наведеног, Комисија констатује да др Милан З. Протић, ванредни професор Факултета заштите на раду у Нишу, испуњава услове Ближих критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 3/2017, 7/2017, 4/2018, 5/2018, 1/2019, 1/2020, 2/2020, 1/2021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

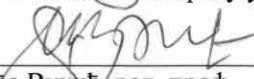
Комисија предлаже Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу да др Милана З. Протића, ванредног професора Факултета заштите на раду у Нишу, изабере за наставника у звање **редовни професор** за ужу научну област **Енергетски процеси и заштита** на Факултету заштите на раду у Нишу.

У Нишу, 16.01.2026. године

Комисија:


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


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


др Мића Вукић, ред. проф.
Машинског факултета у Нишу, члан