УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

Примљено 29.10.2026		
Орг. јед.	Број	Прилог
01	187/2	

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 820-01-8/26-10 од 29.09.2026. године именована је Комисија за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор једног 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 Миомир Раос, ред. проф. 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 Душица Пешић, ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу, члан,
   научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду,
   ужа научна област: Енергетски процеси и заштита;

3. др Милан Протић, ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу, члан,
   научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду,
   ужа научна област: Енергетски процеси и заштита;

4. др Бојана Златковић, ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу, члан,
   научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду,
   ужа научна област: Безбедност и ризик система;

5. др Мића Вукић, ред. проф. 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, 5/2022, 1/2025 и 3/2025*), 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 9.9.2026. године у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“ бр. 1213, пријавила се једна кандидаткиња **др Јелена Маленовић-Николић**, дипл. инж. заштите животне средине, ванредни професор Факултета заштите на раду у Нишу.
Уз пријаву, кандидаткиња је приложила следећу документацију: биографију, оверену фотокопију дипломе о високом образовању – Дипломирани инжењер заштите животне средине, фотокопију дипломе о стеченом академском називу Магистар техничких наука - заштите животне средине, фотокопију дипломе о стеченом академском називу Мастер инжењер машинства – студијски програм Енергетика и процесна техника, оверену фотокопију дипломе о научном степену Доктора техничких наука - област рударства, попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника, списак научних и стручних радова, као и саме радове објављене после избора у звање ванредни професор.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1 Лични подаци

Др Јелена Маленовић-Николић, рођена је 15.03.1974. године у Књажевцу, са сталним боравком у Нишу.

1.2 Подаци о досадашњем образовању

Основну школу „Димитрије Тодоровић Каплар“ и Техничку школу, као носилац дипломе Вук Караџић завршила је у Књажевцу.
Факултет заштите на раду у Нишу, смер Заштита животне средине уписала је школске 1993/94. године. Дипломирала је 14.10.1998. године, са просечном оценом 9,02 и оценом 10 на дипломском испиту. Добитник је повеље Универзитета у Нишу, као најбољи дипломирани студент Факултета заштите на раду, у школској 1998/99. години.
Последипломске студије Факултета заштите на раду у Нишу, смер Заштита животне средине, уписала је школске 1998/99. године. Одбранила је магистарску тезу 12.10.2007. год., под називом „Индикатори одрживих термоенергетских система засновани на угљу површинских копова“. Магистарске студије је завршила с просечном оценом 10 (десет), и тиме стекла академски назив магистар техничких наука - заштите животне средине.
Докторску дисертацију, под називом „Моделирање система управљања заштитом животне средине у рударско-енергетским комплексима”, одбранила је 14.7.2016. год., на Рударско-геолошком факултету у Београду, чиме је стекла научни назив Доктор техничких наука у области рударства.
Мастер академске студије уписала је школске 2017/18. год. на Машинском факултету у Нишу, на студијском програму Енергетика и процесна техника. Академски назив мастер инжењер машинства, стекла је одбраном мастер рада под називом „Примена малих тригенерационих система у стамбеним објектима“. Просечна оцена са мастер студија износи 9,78.
Запослена је на Факултету заштите на раду у Нишу као наставник, у звању ванредни професор.

1.3 Професионална каријера

Професионалну каријеру, др Јелена Маленовић-Николић, започела је на Факултету заштите на раду у Нишу. Наставно-педагошки рад обавља од 2000. године. У току професионалне каријере на Факултету заштите на раду у Нишу, као асистент приправник, асистент и наставник, била је ангажована на извођењу вежби и предавања и то на предметима:

- основних студија:
  - Енергија и животна средина, Увод у заштиту, Урбана екологија;
- основних академских студија:
  - Енергетски процеси и окружење, Основи система заштите, Индикатори квалитета радне и животне средине;

- мастер академских студија:
  - Енергија насеља, Мониторинг животне средине, Ванредне ситуације и енергетски сектор;
- докторских студија (Управљање системом животне средине у рударским и енергетским комплексима, Енергетски процеси и животна срдина и Индикатори радне и животне средине).

Одлуком Научно-стручног већа за Техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, НСВ бр. 8/20-01-008/16-004 од 23.12.2016. године је изабрана у звање доцент за ужу научну област *Енергетски процеси и заштита*, научна област *Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду*.

Одлуком Научно-стручног већа за Техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, НСВ бр. 8/20-01-001/22-004 од 19.01.2022. године, изабрана 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 ванредни професор, ангажована је за извођење наставе и вежби из предмета студијских програма:
- основних академских студија:
  - Заштита на раду (предмети: Основи система заштите, Индикатори квалитета радне и животне средине),
  - Заштита животне средине (предмети: Основи система заштите, Индикатори квалитета радне и животне средине и Енергија и животна средина) и
  - Заштита од пожара (предмети: Основи система заштите, Индикатори квалитета радне и животне средине),
- мастер академских студија:
  - Управљање ванредним ситуацијама (предмет: Ванредне ситуације и енергетски сектор)
- докторских академских студија:
  - Инжењерство заштите животне средине (Енергетски процеси и животна средина и Управљање животном средином у рударским и енергетским комплексима) и
  - Инжењерство радне средине (Индикатори радне и животне средине).

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

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

У наставку, Комисија преноси резултате научног и стручног рада др Јелене Маленовић-Николић у периоду пре избора у звање доцент. Извештај је припремила Комисија за избор у звање доцент, а Извештај је потврђен одлуком Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, НСВ бр. 8/20-01-008/16-004 од 23.12.2016. године. Квантификација резултата је извршена према тада актуелном Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача (*„Сл.гласник РС“ број 38/2008*).

2.1.1 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (М20)

Р.бр.	Назив рада	Врста резултата	Вредност резултата
М 20.1	**J. Malenović Nikolić**, I. Ristović, D. Vasović, System modelling for Environmental Management of Mining and Energy complex Based on the Strategy Principles of Sustainable Balanced Scorecard Method (SBSC), Journal of Environmental Protection and Ecology, Balkan Environmental Association (B.EN.A.), (2015), Vol. 16 (3), pp. 1082-1090, ISSN 1311-5065 (IF52014 = 0.611, M23)	M23	3
М 20.2	D. Vasović, **J. Malenović Nikolić**, G. Janaćković, Evaluation and Assessment Model for Environmental Management under the Seveso III, IPPC/IED and Water Framework Directive, Journal of Environmental Protection and Ecology, (2016) Vol 17 (1), pp. 356-365 (2016), ISSN 1311-5065 (IF52014 = 0.611, M23)	M23	3
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата М20			**6**

2.1.2. Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини (М30)

Р.бр.	Назив рада	Врста резултата	Вредност резултата
М 30.1	D. Vasović, **J. Malenović Nikolić**, G. Janaćković, A Quick Glance at Disaster Risk Reduction from Different Perspectives, International Conference Life Cycle Engineering and Management, ICDQM-2016, Prijevor, Serbia, 29-30 june 2016, pp.193-200.	M33	1
М 30.2	**J. Malenović Nikolić**, G.Lj. Janaćković, Estimation of NO2 Immission Concentrations from Teko-B Power Plant and Measuring Locations Selection, In Proc. of the XLVI International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST 2011, Nis, (2011), pp. 740-743	M33	1
М 30.3	**J. Malenović Nikolić**, G. Janaćković, I. Ristović, Application of Gaussian dispersion model in the selection of measuring locations for monitoring the impact of nitrogen oxides from coal combustion process, In Proc. of the VIII th International Simposium Sustainable Development of Mining and Energy Industry, In Proc. of the Integrated international symposium TRIORIR 2011, (2011), Zlatibor, pp. 438-444	M33	1
М 30.4	**J. Malenović Nikolić**, G.Lj. Janaćković, I. Ristović, Gaussian model for determining immission concentrations of sulphur dioxide and selection of measuring locations for thermal power plant monitoring system, In Proc. of the 11th International Conference “Research and Development in Mechanical Industry “- RADMI 2011, Sokobanja, Serbia, (2011), pp. 775-781	M33	1
М 30.5	**J. Malenović-Nikolić**, G.Lj. Janaćković, S. Krstić, “Measurement point selection for thermal power plant monitoring system“, In Proc. of the XVI Conference Series on Man and working environment – “Safety of technical systems in living and working environment“ STS 2011, Nis, (2011), pp. 213-219	M33	1
М 30.6	**J. Malenović-Nikolić**, D. Spasić, D. Vasović, Sustainable development and Energy indicators, In Proc. of the XVI Conference Series on Man and working environment – “Safety of technical systems in living and working environment“ STS 2011, Nis, (2011), pp. 269-272	M33	1

M 30.7	D.Spasić, D. Avramović, **J. Malenović-Nikolić**, D. Vasović, Occupational injuries in coal production and processing industry in Serbia, In Proc. of the XVI Conference Series on Man and working environment – "Safety of technical systems in living and working environment" STS 2011, Nis, pp.403-406	M33	1
M 30.8	D.Vasović, **J. Malenović Nikolić**, S. Mušicki, Implementation of principles of ISO 14000 standards and principles of water quality management in industry and energy sector, III International Simposium Engineering Management and Competitiveness 2013 (EMC 2013), Zrenjanin, (2013), pp. 404-407	M33	1
M 30.9	**J. Malenović Nikolić**, D. Vasović, G.Lj. Janaćković, "Environmental management in industry by use of the Balanced scorecard ", in Proc. of the 4th International Conference Life Cycle Engineering and Management ICDQM-2013, Belgrade, Serbia, 2013, pp. 191-195 (M33)	M33	1
M 30.10	**J. Malenović Nikolić**, G. Lj. Janaćković, D. Vasović, "Environmental aspects ranking: The AHP approach ", in Proc. of the 4th International Conference Life Cycle Engineering and Management ICDQM-2013, Belgrade, Serbia, (2013), pp. 360-365	M33	1
M 30.11	**J. Malenović Nikolić**, G.Lj. Janaćković, D. Vasović, Environmental spects ranking bu use of the approach and the Balanced Scorecard Method, 17th International DQM Conference on Dependabilitz and Quality Management ICDQM-2014, Belgrade, June 27-28, (2014), pp. 220-223.	M33	1
M 30.12	**J. Malenović Nikolić**, G.Lj. Janaćković, D. Vasović, "Environmental management in industry by use of the AHP approach, 17th International DQM Conference on Dependabilitz and Quality Management ICDQM-2014, Belgrade, June 27-28, (2014), pp. 224-229	M33	1
M 30.13	G.Lj. Janaćković, D. Vasović, **J. Malenović Nikolić**, Management of information systems for safety: Quality criteria and evaluation methods, 17th International DQM Conference on Dependabilitz and Quality Management ICDQM-2014, Belgrade, June 27-28, (2014), pp. 258-263	M33	1
M 30.14	G.Lj. Janaćković, D. Vasović, **J. Malenović Nikolić**, Multi-criteria evaluation of safety systems in small and medium enterprises, 17th International DQM Conference on Dependabilitz and Quality Management ICDQM-2014, Belgrade, June 27-28, (2014), pp. 252-257	M33	1
M 30.15	D. Vasović, **J. Malenović Nikolić**, G.Lj. Janaćković, Environmental, social and economic components of environmental capacity, 17th International DQM Conference on Dependabilitz and Quality Management ICDQM-2014, Belgrade, June 27-28, (2014), pp. 230-235	M33	1
M 30.16	D. Vasović, **J. Malenović Nikolić**, G.Lj. Janaćković, Integration of E-learning platforms in environmental security management processes, 17th International DQM Conference on Dependabilitz and Quality Management ICDQM-2014, Belgrade, June 27-28, (2014), pp. 321-324	M33	1
M 30.17	**J. Malenović Nikolić**, Đorđe Ćosić, Nataša Novaković, Energy management and ISO 50001, V International Symposium Engineering Management and Competitiveness 2015 (EMC 2015), Zrenjanin, Serbia, June 19-20, (2015), pp. 343-345	M33	1
M 30.18	Nataša Novaković, **Jelena Malenović Nikolić**, Stevan Mušicki, Management systems based on the integration of ISO standards and quality indicatorsand ISO 50001, V International Symposium Engineering Management and Competitiveness 2015 (EMC 2015), Zrenjanin, Serbia, June 19-20, (2015), pp. 346-	M33	1
M 30.19	Dejan Vasović, **Jelena Malenović Nikolić**, Jasmina Radosavljević, Ana Vukadinović, A brief overview of IPPC/IED implementation, in V International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2015 (IIZS 2015), Technical faculty Mihajlo Pupin, Zrenjanin, pp. 91-95	M33	1
M 30.20	**Jelena Malenović Nikolić**, Jasmina Radosavljević, Dejan Vasović, Energy systems based on the use of alternative energy sources in the degraded area of mining and energy complexes as the alternative of energy efficiency and sustainable development, in V International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2015 (IIZS 2015), Technical faculty Mihajlo Pupin, Zrenjanin, pp. 8-11	M33	1
M 30.21	Dejan Vasović, **Jelena Malenović-Nikolić**, Stevan Musicki, Water Framework directive, industrial Emissions directive, Industrial Emissions directive, Saveso Directive: Triangle of Equal Sides, 5th International symposium, Mining and environmental protection, Faculty of Mining and geology, Belgrade, Vrdnik, June	M33	1

	10-13. 2015, pp. 272-278		
M 30.22	**Jelena Malenović Nikolić**, Ana Vukadinović, Vojin Cokorilo, Energy management systems and of environmental safety in mining energy complexes, 5th International symposium, Mining and environmental protection, Faculty of Mining and geology, Belgrade, Vrdnik, June 10-13. 2015, pp. 262-266	M33	1
M 30.23	**Jelena Malenović Nikolić**, Dejan Vasović, Improving System of Environmental Safety in mining -Energy Complexes by applying the basic principles of sustainable development: Project Management, 5th International symposium, Mining and environmental protection, Faculty of Mining and geology, Belgrade, Vrdnik, June 10-13. 2015, pp. 267-271	M33	1
M 30.24	**Jelena Malenović Nikolić**, Ivica Ristović, Dejan Vasović, Improving the system of environmental management and sustainable environmental policy in mining and energy complexes based on innovations in environmental protection education and the application of energy indicators, in Proc. of the 3rd International Conference Research and Education in Natural Sciences focused on Harmonisation of research and teaching with sustainable development vol. 2, (ed. Adem Bekteshi), HERTSPO 2015, Shkoder, Albania, November 05-08, 2015, pp. 19-34	M33	1
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата M33			**24**

2.1.3. Поглавље у монографији националног значаја (M40)

Р.бр.	Назив рада	Врста резултата	Вредност резултата
M 40.1	**Маленовић Николић Ј.**, Примена мониторинг система и индикатора одрживог развоја у истаживању утицаја транспорта угља и јаловине на квалитет животне средине, Монографија – резултат пројекта ЕР 17021, Истраживање технологија транспорта угља из рудника кроз природне и урбане средине, Едитор др Ивица Ристовић, Рударско-геолошки факултет, 2010.	M45	1,5
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата M40			**1,5**

2.1.4. Радови објављени у часописима национог значаја (M50)

Р.бр.	Назив рада	Врста резултата	Вредност резултата
M 50.1	**J. Malenović-Nikolić**, G.Lj. Janaćković, I. Ristović, Improving the environmental protection system of mining and energy complex based on preparation for emergency response, Scientific Journal, Safety Engineering, University of Niš, Faculty of occupational safety, Vol. 5. N°2 (2015), pp.,115-120, UDC 502. 14: 622): 614.8, DOI: 10. 7562/SE2015.02.03	M51	2
M 50.2	Dejan Vasović, **Jelena Malenović-Nikolić**, Goran Janaćković, Environmental capacity determinants – spatial and temporal assessment, Ecoterra - Journal of Environmental Research and Protection, 12(3), 2015, 42-47, ISSN 1584-7071	M51	2
M 50.3	Ana Vukadinović, Jasmina Radosavljević, Milan Protić, **Jelena Malenović Nikolić**, Sound insulation of energy efficient facade construction, Applied Mechanics and Materials, Vol. 801. (2015) pp.77-83, DOI:104028 (M51)	M51	2
M 50.4	G.Lj. Janaćković, **J. Malenović-Nikolić**, D. Vasović, Effects of mining and thermal power plants and the key aspects of environmental quality ranking bu means of the analytic hierarchy process, Communications on Dependability and Quality Management, An International Journal, DQM Center Prijevor, 17 (1), 2014, 30-37, ISSN 1450-7196, 005.6:338.45 ; 502/504 207832076	M53	1
M 50.5	**Маленовић-Николић Ј.**, Гавриловић Ј., Економски аспекти заштите животне средине коришћењем продуката сагоревања угља из термоенергетских система, Ревија рада, Заштита пресс, Београд, Година XXXVII, 319/2007, pp. 141-154, YU ISSN 0350-4557, UDK-331.45/48/48Y+613/614	M53	1
M 50.6	Гавриловић Ј., **Маленовић-Николић Ј.**, Радосављевић Ј., Економски ефекти плазма технологије, Ревија рада, Заштита пресс, Београд, Година XXXVII, 319/2007, pp. 115-123, YU ISSN 0350-4557, UDK-331.45/48/48Y+613/614	M53	1
M 50.7	**Ј. Маленовић**, Рекултивација уништених површина радом термоенергетских система и образовање за заштиту животне средине, Ревија	M53	1

	рада, Год. XXXII, 2002, YUISSN 0350-4557, Заштита рада PRES, Београд, стр. 262-269 (2002)		
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата M50			**10**

2.1.5. Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини (M60)

Р.бр.	Назив рада	Врста резултата	Вредност резултата
M 60.1	Гроздановић,М., Живковић, Н., **Маленовић, Ј**., Модел контроле и управљања квалитетом животне средине посредством Стандарда ISO 14000, Прва међународна конференција о управљању заштитом животне средине у електропривреди- JUS - ISO 14000, ELEKTRA I, Аранђеловац, 2000, стр.35-38	M63	0,5
M 60.2	Живковић, Н., Гроздановић,М., Ђорђевић, А., **Маленовић, Ј**., Садржај и метод планирања ваздуха у анализама утицаја термоенергетских објеката на животну средину, Прва међународна конференција о управљању заштитом животне средине у електропривреди - JUS - ISO 14000, ELEKTRA I, Аранђеловац, 2000, стр.137-140	M63	0,5
M 60.3	**Ј. Маленовић**, Прва међународна конференција о управљању заштитом животне средине у електропривреди JUS - ISO 14000, ELEKTRA I, Аранђеловац, (2000), стр.387-390	M63	0,5
M 60.4	**Ј. Маленовић**, В. Жикић, Значај биолошког мониторинга ваздуха за квантитативну и квалитативну процену последица коришћења угља, УГАЉ 2000, Југословенски Комитет за површинску експлоатацију, (2000)	M63	0,5
M 60.5	**Ј. Маленовић**, Управљање пројектом образовања кадрова који раде у рударско енергетским компексима на задацима заштите животне средине, III Међународни симпозијум Рударство и заштита животне средине, МЕР 01, Врдник, (2001), стр. 58-64	M63	0,5
M 60.6	**Ј. Маленовић**, Управљање пројектом заштите животне и радне средине у металуршком процесу производње сировог и рафинисаног олова, Прва конференција о управљању заштитом животне средине у црној и обојеној металургији и металопрерађивачкој индустрији, METALUM – ISO 14000, Београд, (2001)	M63	0,5
M 60.7	**Ј. Маленовић**, Д. Аврамовић, В. Жикић, Загађење ваздуха као индикатор односа пута и животне средине, III Научно-стручни скуп, Пут и животна средина, Нови Сад, (2002), стр. 131-135	M63	0,5
M 60.8	**Ј. Маленовић**, М. Гроздановић, С. Савић, Планирање развоја обновљивих извира енергије, као важан предуслов за очување квалитета животне средине, Друга међународна конференција о управљању заштитом животне средине у електропривреди, Тара, (2002),	M63	0,5
M 60.9	В. Жикић, И. Крстић И., **Ј. Маленовић**, Неки од индикатора одрживог развоја и њихова примена, Друга међународна конференција о управљању заштитом животне средине у електропривреди, Тара, (2002), стр. 87-90	M63	0,5
M 60.10	**Ј. Маленовић**, Зависност очувања животне средине од нивоа рударске активности, X Научно-стручни скуп о природним вредностима и заштити животне средине – Еколошка истина, Доњи Милановац, (2002), стр. 98-100	M63	0,5
M 60.11	**Маленовић Ј**., Рекултивација уништених површина радом термоенергетских система и образовање за заштиту животне средине, Национални научни скуп са међународним учешћем – Друштвене промене, заштита животне средине и образовање, Ниш, 2002	M63	0,5
M 60.12	**Ј. Маленовић**, Значај примене технологија рационалног коришћења угља и алтернативних извора енергије за очување животне средине, PROCESING 2003, VIII конгрес о процесној индустрији, Зрењанин, (2003)	M63	0,5
M 60.13	**Ј. Маленовић**, М. Гроздановић, Управљање пројектом очувања квалитета животне средине угрожене дејством термоенергетских објеката, ИВ међународна конференција – Управљање квалитетом и поузданошћу, DQM – 2003, Београд, (2003), стр. 303-308	M63	0,5
M 60.14	**Ј. Маленовић Николић**, Н. Живковић, П. Стојиљковић, Утицај површинске експлоатације угља на квалитет ваздуха, IV Међународни симпозијум Рударство и заштита животне средине, МЕР 03, Врдник, (2003), стр. 105-107	M63	0,5
M 60.15	**Ј. Маленовић-Николић**, Примена технике мрежног планирања у анализи ризика термоенергетског система, Национална конференција са	M63	0,5

	међународним учешћем, Оцена професионалног ризика – теорија и пракса, Ниш, (2003), стр. 210-212		
М 60.16	**J. Маленовић Николић**, П. Стојиљковић, Одрживи развој термоенергетских система, III Међународна научно-стручна конференција, Управљање заштитом околине, ЕЛЕКТРА III, Херцег Нови, (2004), стр. 80-86	М63	0,5
М 60.17	В. Жикић, **J. Маленовић Николић**, П. Стојиљковић, Институционални индикатори као основа за спровођење концепта одрживог развоја, III Међународна научно-стручна конференција, Управљање заштитом околине, ELEKTRA III, Херцег Нови , (2004), стр. 71-74	М63	0,5
М 60.18	В. Жикић, П. Стојиљковић, **J. Маленовић Николић**, Могућност коришћења индикатора одрживог развоја у електропривреди, III Међународна научно-стручна конференција, Управљање заштитом околине, ELEKTRA III, Херцег Нови, (2004), стр. 83-86	М63	0,5
М 60.19	П. Стојиљковић, **J. Маленовић Николић**, В. Жикић, Сагледавање утицаја термоенергетских система на квалитет животне средине, III Међународна научно-стручна конференција, Управљање заштитом околине, ELEKTRA III, Херцег Нови, (2004), стр. 215-218	М63	0,5
М 60.20	**J. Маленовић Николић**, Образовање кадрова и заштита животне средине, Национални научни скуп с међународном учешћем, Човек и радна средина, Заштита радне и животне средине у систему националног и европског образовања, Факултет заштите на раду, Ниш, (2005), стр.478-482	М63	0,5
М 60.21	**J. Маленовић Николић**, С. Илић, Б. Маринковић, Мониторинг основних параметара животне средине и управљање опасним отпадом термоенергетских система у складу с принципима одрживог развоја, Прва регионална конференција, Управљање опасним отпадом, Копаоник, (2007)	М63	0,5
М 60.22	**Маленовић Николић, J**., Стојиљковић, П., Јовановић, М., Мониторинг животне средине и управљање отпадом термоенергетских система као основа за усклађивање рада термоенергетских система с одрживим развојем, Прва регионална конференција, Управљање опасним отпадом, Копаоник, 2007	М63	0,5
М 60.23	**J. Маленовић Николић**, Сагледавање и процена могућих неповољних ефеката термоенергетских система и усклађивање с принципима одрживог развоја мониторинг системом, И Међународни симпозијум Енергетско рударство 07, Зборник радова Стање и перспективе енергетског рударства у Србији, Врњачка Бања, (2007),	М63	0,5
М 60.24	**J. Маленовић Николић**, Примена мониторинга извора загађивања процеса трансформације енергије угља у циљу остваривања принципа одрживог развоја, I Међународни симпозијум Енергетско рударство 07, Зборник радова Стање и перспективе енергетског рударства у Србији, Врњачка Бања, (2007), стр.378-383	М63	0,5
М 60.25	**J. Маленовић Николић**, И. Ристовић, Друштвено – економски аспекти одрживог развоја енергетског рударства, индикатори животне средине и примена обновљивих извора енергије, Одрживи развој и климатске промене, Машински факултет, Ниш, (2008), стр. 99-104	М63	0,5
М 60.26	**J. Маленовић Николић**, Праћење и управљање развојем рударско-енергетских процеса у складу с одрживим развојем применом мониторинга квалитета радне и животне средине и индикатора животне средине, II Међународни симпозијум о енергетском рударству – ЕР 08, Тара, (2008)	М63	0,5
М 60.27	**J. Маленовић Николић**, Управљање пројектом усклађивања развоја енергетике с принципима одрживог развоја, Научно-стручни скуп, Менаџмент, иновације и развој – 2009, Врњачка Бања, (2009)	М63	0,5
М 60.28	**J. Маленовић Николић**, С. Крстић, И. Ристовић, Индикатори у системима заштите животне средине депонија пепела и шљаке, II саветовање са међународним учешћем, Депоније пепела, шљаке и јаловине у термоелектранама и рудницима, Бања Врујци, (2009), стр. 113-120	М63	0,5
М 60.29	С. Крстић, **J. Маленовић Николић**, Д. Крстић, Систем за мониторинг извора загађења депоније пепела и шљаке, II саветовање са међународним учешћем, Депоније пепела, шљаке и јаловине у термоелектранама и рудницима, Бања Врујци, (2009), стр. 199-203	М63	0,5
М 60.30	**J. Маленовић Николић**, Управљање транспортом рударско-енергетског процеса применом мониторинг животне средине, Национална конференција са међународним учешћем, Заштита на раду, Мултидисциплинарно	М63	0,5

	остваривање безбедности и здравља на раду, Тара, (2010), стр. 302-305		
М 60.31	**Ј. Маленовић Николић**, С. Вучковић, Услови рада и транспорт као препрека за развој српског рударства у 19. и 20. веку, III међународна конференција Историја рударства средње Европе IRSE 11, Златибор, (2011), стр. 94-99	М63	0,5
М 60.32	**Ј. Маленовић Николић**, "Значај одрживог развоја и енергетских индикатора за развој транспорта угља и пепела", VIII међународни симпозијум Транспорт и извоз, Интегрисани међународни симпозијум TRIOR 2011 (ISTI 2011), Златибор, (2011), стр. 130-135	М63	0,5
М 60.33	**Ј. Маленовић Николић**, Д. Спасић, Д. Васовић, Значај индикатора за оцену интензитета потрошње енергије и утицаја на животну средину, Национална конференција са међународним учешћем, Заштита на раду у 21. веку – теорија и пракса, Тара, (2011), стр. 298-301	М63	0,5
М 60.34	**Ј. Маленовић Николић**, Д. Спасић, Д. Аврамовић, Повреде на раду са смртним исходом у рударству Србије, Национална конференција са међународним учешћем, Заштита на раду у 21. веку – теорија и пракса, Тара, (2011) , стр. 166-172	М63	0,5
М 60.35	Д. Васовић, **Ј. Маленовић Николић**, С. Мушицки, Услови рада постројења за третман вода, Национална конференција са међународним учешћем, Заштита на раду у 21. веку – теорија и пракса, Тара, (2011), стр. 261-264	М63	0,5
М 60.36	**Ј. Маленовић Николић**, Захтеви система управљања заштитом животне и радне средине у рударско-енергетском комплексу, Зборник радова, 12. национална конференција о заштити на раду, Унапређивање система заштите на раду, Савез заштите на раду Војводине, (2015), стр. 319-324	М63	0,5
М 60.37	**Ј. Маленовић-Николић**, Управљање транспортом рударско-енергетског процеса применом мониторинг животне средине, Национална конференција са међународним учешћем, Заштита на раду Мултидисциплинарно остваривање безбедности и здравља на раду, Тара, 2010	М63	0,5
М 60.38	**Ј. Маленовић-Николић**, Д. Спасић, Д. Васовић, Значај индикатора за оцену интензитета потрошње енергије и утицаја на животну средину, Национална конференција са међународним учешћем, Заштита на раду у 21. веку – теорија и пракса, Тара, 2011	М63	0,5
М 60.39	**Ј. Маленовић-Николић**, Д. Спасић, Д. Аврамовић, Повреде на раду са смртним исходом у рударству Србије, Национална конференција са међународним учешћем, Заштита на раду у 21. веку – теорија и пракса, Тара, 2011	М63	0,5
М 60.40	Д. Васовић, **Ј. Маленовић-Николић**, С. Мушицки, Услови рада постројења за третман вода, Национална конференција са међународним учешћем, Заштита на раду у 21. веку – теорија и пракса, Тара, 2011	М63	0,5
М 60.41	Д. Васовић, **Ј. Маленовић-Николић**, С. Мушицки, Примена технике мрежног планирања у анализи ризика термоенергетског система, Национална конференција са међународним учешћем, Заштита на раду у 21. веку – теорија и пракса, Тара, 2003	М63	0,5
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата М60			**20,5**

2.1.6 Магистарске и докторске тезе (М70)

Р.бр.	Назив рада	Врста резултата	Вредност резултата
М 70.1	**Маленовић-Николић Јелена**, Моделирање система управљања заштитом животне средине у рударско-енергетским комплексима, Докторска дисертација, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Ниш, 2016	М71	6
М 70.2	**Маленовић-Николић Јелена**, Индикатори одрживих термоенергетских система заснованих на угљу површинских копова, Магистарска теза, Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, 2007	М72	3
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата М70			**9**

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

У наставку Комисија преноси резултате научног и стручног рада др Јелене Маленовић-Николић, 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 8/20-01-001/22-004 од 19.01.2022. 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 објављени у научним часописима међународног значаја (М20)

Р.бр.	Назив рада	Врста резултата	Вредност резултата
M 20.1	A. Đorđević, J. Radosavljevic, A. Vukadinović, **J. Malenović Nikolić**, I. Bogdanović Protić, Estimation of indoor temperature for a passive solar building with a combined passive solar system, American Society of Civil Engineers, Journal of Energy Engineering, vol. 143, no. 4, ISSN: 0733-9402, doi: 10.1061/(ASCE)EY.1943-7897.0000437, Aug, 2017.) (IF_{2015}=1,895, $IF5_{2015}$=1,633, SCIe, M21), https://ascelibrary.org/doi/abs/10.1061/(ASCE)EY.1943-7897.0000437	M21	8
M 20.2	**J. Malenović Nikolić**, D. Vasović, I. Filipović, S. Mušicki, I. Ristović, Application of Project Management Process on Environmental Management System Improvement in Mining-Energy Complexes, Energies, Molecular Diversity Preservation International (MDPI), Matthaeusstrasse 11, Basel CH-4057, Switzerland, -1, vol. 9, no. 12, pp. 1071 - 1090, ISSN: 1996-1073, UDC: -, ID 1071, DOI: 10.3390/en9121071, 2016. (IF_{2016}=2,262, $IF5_{2016}$=2,707, SCIe, M22), https://www.mdpi.com/1996-1073/9/12/1071	M22	5
M 20.3	**J. Malenović Nikolić**, Aleksandra Ilić Petković, Dejan Vasović, Goran Janaćković, Milan Mesić, Comparative Analysis of Environmental Protection Policy on the Local Level – Comparison of Legal Regulations in Three Countries of Southeastern Europe, Journal of environmental protection and ecology SCIBULCOM LTD, vol. 21, no. 5, pp. 1736 - 1744, Dec, 2020. (IF2019=0,692, IF52019=0,657, SCIe, M23), https://scibulcom.net/en/journal/1311-5065/issue/2020-21-5/	M23	3
M 20.4	Ž. Vranjanac, D. Vasović, G. Janaćković, N. Živković, **J. Malenović Nikolić**, Comparative analysis of selected environmental indicators within adjusted savings in Serbia and Romania, Journal of environmental protection and ecology SCIBULCOM LTD, vol. 20, no. 2, pp. 906 - 911, 2019. (IF_{2019}=0,692, $IF5_{2019}$=0,657, SCIe, M23), http://www.jepe-journal.info/journal-content/vol-20-no2	M23	3
M 20.5	D. Krstic, **J. Malenovic-Nikolic**, D. Zigar, N. Trifunovic, D. Vasovic, Electromagnetic Radiation as a Factor for Endangering the Public Health of the Inhabitants of the Balkan Countries, Journal of environmental protection and ecology, SCIBULCOM LTD, vol. 20, no. 4, pp. 2077 - 2086, Dec, 2019. (IF_{2019}=0,692, $IF5_{2019}$=0,657, SCIe, M23), http://www.jepe-journal.info/journal-content/vol-20-no-4	M23	3
M 20.6	**J. Malenovic-Nikolic**, D. Vasovic, G. Janackovic, L. Milosevic, I. Krstic Ilic, Realisation of the goals of sustainable development based on application of energy indicators in environmental engineering, Journal of environmental protection and ecology, SCIBULCOM LTD, vol. 19, no. 1, pp. 216 - 225, ISSN: 1311-5065, 2018. (IF_{2016}=0,774, $IF5_{2016}$=0,550, SCIe, M23), http://www.jepe-journal.info/journal-content/vol-19-no-1	M23	3
M 20.7	G. Janackovic, D. Vasovic, **J. Malenovic-Nikolic**, A. Ilic Petkovic, I. Ilic Krstic, Conceptual model of virtual collaborative platform for environmental data analysis and assessment, Journal of environmental protection and ecology, SCIBULCOM LTD, vol. 19, Ho. 3, pp. 1008 - 1015, 2018. (IF_{2016}=0,774, $IF5_{2016}$=0,550, SCIe, M23), http://www.jepe-journal.info/journal-content/vol-19-no-3	M23	3
M 20.8	D. Vasovic, G. Janackovic, **J. Malenovic-Nikolic**, S. Musicki, S. Markovic, Multimodality in the field of resources protection, Journal of environmental protection and ecology, SCIBULCOM LTD, vol. 19, no. 4, pp. 1519 - 1525, 2018, (IF_{2016}=0,774, $IF5_{2016}$=0,550, SCIe, M23), http://www.jepe-journal.info/journal-	M23	3

	content/vol-19-no-4		
M 20.9	L. Milosevic, E. Mihajlovic, G. Janackovic, D. Vasovic, **J. Malenovic Nikolic**, Novel approach to landfill fire protection engineering based on multi-criteria analysis and principles of sustainable environmental management, Journal of environmental protection and ecology, SCIBULCOM LTD, vol. 19, no. 1, pp. 226 - 235, ISSN: 1311-5065, SOFIA, 2018, (IF_{2016}=0,774, $IF5_{2016}$=0,550, SCIe, M23), http://www.jepe-journal.info/journal-content/vol-19-no-1	M23	3
M 20.10	D. Vasovic, G. Janackovic, **J. Malenovic-Nikolic**, L. Milosevic, S. Musicki, Promoting reflective practice in resources protection area: a step to forecast outcomes in uncertainty, Journal of environmental protection and ecology, SCIBULCOM LTD, vol. 19, no. 3, pp. 1320 - 1329, 2018. (IF_{2016}=0,774, $IF5_{2016}$=0,550, SCIe, M23), http://www.jepe-journal.info/journal-content/vol-19-no-3	M23	3
M 20.11	G. Janackovic, D. Vasovic, **J. Malenovic-Nikolic**, S. Musicki, Z. Vranjanac, Vulnerability assessment of municipality areas to natural disasters based on group fuzzy analytic hierarchy process, Journal of environmental protection and ecology, SCIBULCOM LTD, vol. 19, no. 4, pp. 1526 - 1535, 2018, ISSN 1311-5065 (IF_{2016}=0,774, $IF5_{2016}$=0,550, SCIe, M23), http://www.jepe-journal.info/journal-content/vol-19-no-4	M23	3
M 20.12	**J. Malenovic-Nikolic**, D. Vasovic, G. Janaćkovic, A. Ilic Petkovic, I. Ilić Krstic, Improving the management system of mining and energy complexes based on risk assessment, environmental law and principles of sustainable development, Journal of Environmental Protection and Ecology, Balkan Environmental Association (B.EN.A.), Alexander Technological Educational Institute of Thessaloniki, GREECE, -1, vol. 17, no. 3, pp. 1066 - 1075, ISSN 1311-5065, DOI: -1455180-, 2016. (IF_{2016}=0,774, $IF5_{2016}$=0,550, SCIe, M23), http://www.jepe-journal.info/vol-17-no-3	M23	3
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата M20			**43**

2.2.2 Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31)

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини		Врста резултата	Вредност резултата
Р.бр.	Назив рада		
M 30.1	**J. Malenović Nikolić**, Energy Efficiency and the Role of Energy Managers, eNergetics 2020, 6th Virtual International Conference on Science, Technology and Management in Energy, Proceedings, Publishers, Research and Development Center "ALFATEC", Niš, Serbia Complex System Research Centre, Niš, Serbia, ISBN 978-86-80616-07-0(RDCA), Serbia, Niš, December 14-15, 2020	M31	3,5
M 30.2	**J. Malenović Nikolić**, Management of the Environmental Protection System in the Energy Industry, eNergetics 2017, 3rd Virtual International Conference on Science, Technology and Management in Energy, Proceedings, Research and Development Centar "Alfatec": Complex System Research Centre, no. 1, pp. 17 - 24, 2017, ISBN: 978-86-80616-02-5 (RDCA), Niš, 22. - 23. Oct, 2017, eNergetics 2017, ISBN: 978-86-80616-02-5	M31	3,5
M 30.3	D. Vasović, **J. Malenović Nikolić**, G. Janaćković, "A quick glance at disaster risk reduction from different perspectives", in Proc. of the 7th International Conference Life Cycle Engineering and Management ICDQM-2016, Prijevor, Serbia, June 29-30, 2016, 193-200. ISBN 978-86-86355-32-4	M31	3,5
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата M31			**10,5**

2.2.3. Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини (M33)

Р.бр.	Назив рада	Врста резултата	Вредност резултата
M 30.4	D. Vasović, **J. Malenović-Nikolić**, G. Janaćković, "Review of the genesis of various environmental management systems based on the systems approach", in Proc. of the 8th DQM International Conference Life Cycle Engineering and Management ICDQM-2017, June 29-30, 2017, Prijevor, Serbia, 137-142. ISBN 978-86-86355-34-8	M33	1
M 30.5	**J. Malenović Nikolić**, D. Krstić, Engineering Management in Dealing with	M33	1

	Emergencies in the Energy Industry, The 5th International conference mechanical engineering in XXI century, Faculty of Menhanical engineering in Niš, Serbia, vol. 1, no. 1, pp. 57 - 60, ISSN: 2738-103X, ISBN: 978-86-6055-139-1, Niš, 9. - 10. Dec, 2020		
M 30.6	A. Ilić Petković, **J. Malenović Nikolić**, The Analysis of the Legal Framework of Energy Management in the Republic of Serbia, eNergetics 2020, 6th Virtual International Conference on Science, Technology and Management in Energy, Proceedings, Publishers, Research and Development Center "ALFATEC", Niš, Serbia Complex System Research Centre, Niš, Serbia, ISBN 978-86-80616-07-0(RDCA), , Serbia, Niš, December 14-15, 2020	M33	1
M 30.7	**J. Malenović-Nikolić**, Lidija Milošević, Dejan Krstić, Management concepts in the energy industry based on the use of renewable sources and corrective environmental protection measures, 14th International conference management and safety, The European Society of Safety Engineers http://www.european-safety-engineer.org, vol. 1, no. 1, pp. 59 - 67, ISBN: 978-953-48331-1-7, Budva, 7. - 8. Jun, 2019	M33	1
M 30.8	V. Stefanović, S. Pavlović, D. Krstić, **J. Malenović Nikolic**, A Systems Approach to Techno-Economic Analysis of the Justifiedness of Heat Pump Heating Using an Example of a Residential-Commercial Building, 19th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia „Energy – Ecology – Efficiency" - SIMTERM 2019, VINCA INST NUCLEAR SCI, pp. 342 - 348, ISBN: 978-6055-124-7, Сокобања, 22. - 25. Oct, 2019	M33	1
M 30.9	D. Krstić, D. Zigar, V. Marković, S. Perov, U. Jovanović, **J. Malenović Nikolić**, Magnetic field calculation in beds with ferromagnetic components and health consequences, Proceedings TELSIKS 2019, Elektronski fakultet u Nišu, ISBN: 281-0877-3, Niš, 23. - 25. Oct, 2019	M33	1
M 30.10	**J. Malenović Nikolić**, G. Janaćković, Environmental protection project management in mining and energy complexes, 13th International conference management and safety, The European Society of Safety Engineers, pp. 41 - 48, ISBN: 978-953-58000-8-8, Ohrid, 15. - 16. Jun, 2018	M33	1
M 30.11	**J. Malenović Nikolić**, M. Nikolić, M. Mančić, D. Krstić, G. Janaćković, Occupational injuries in mining an energy complexes, 18th conference „Man and working environment" – „50 years of higher education, science and research in occupational safety engineering", University of Niš, Faculty of Occupational Safety, pp. 269 - 272, ISBN: 978-86-6093-089-9, Niš, 6. - 7. Dec, 2018	M33	1
M 30.12	M. Nikolić, S. Janković, **J. Malenović Nikolić**, Accident ventilation and a door fan test at the workspace, proceedings The 18th Conference of the series Man and Working Environment International Conference, 50 years of higher education, science and research in occupational safety engineering, Faculty of occupational safety in Nis, pp. 65 - 68, ISBN: 978-86-6093-089-9, Niš, 6. - 7. Dec, 2018	M33	1
M 30.13	M. Mančić, M. Raos, M. Medenica, **J. Malenović Nikolić**, M. Mančić, M. Protić, Application of the Energy Balance Method on the Milk and Dairy Processing Plant, Proceedings of 18th Conference of the Series Man and Working Environment International Conference 50 Years of Higher Education, Science and Research in Occupational Safety Engineering, Faculty of Occupational Safety in Niš, Čarnojevića 10a, 18000 Niš, pp. 121 - 126, ISBN: 978-86-6093-089-9, Niš, 6. - 7. Dec, 2018	M33	1
M 30.14	D. Vasović, G. Janaćković, **J. Malenović Nikolić**, L. Milošević, Ž. Vranjanac, Multidisciplinary considerations in the management of emerging environmental quality issues, Proceedeings XII conference of chemists, technologists and environmentalists of Republic of Srpska, Banja Luka, 2.-3. november 2018, pp. 638-643. ISBN 978-99938-54-72-6	M33	1
M 30.15	**J. Malenović Nikolić**, J. Radosavljevic, A. Đorđević, G. Janaćković, D. Vasović, Managing the project for remediation of consequences of coal thermal power plant operation, Proceedings of the VII International Conference – Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2017), Technical Faculty "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, pp. 231 - 236, ISBN: 978-86-7672-303-4, Zrenjanin, Serbia, 12. - 13. Oct, 2017	M33	1
M 30.16	G. Janaćković, J. Radosavljevic, **J. Malenović Nikolić**, D. Vasović, A. Đorđević, Application of information and communication technologies in disaster management, Proceedings of the VII International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2017 (IIZS 2017), Technical faculty "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, University of Novi Sad, pp. 34 - 37, ISBN: ISBN	M33	1

	978-86-7672-303-4, Zrenjanin, 12. - 13. Oct, 2017		
M 30.17	D. Vasović, **J. Malenović Nikolić**, G. Janaćković, J. Radosavljevic, A. Vukadinović, Techno-environmental and economic considerations of wastewater treatment trends observed from city of Nis specifics, Proceedings of the VII International Conference – Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2017), Technical Faculty "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, pp. 113 - 116, ISBN: 978-86-7672-303-4, Zrenjanin, Serbia, 12. - 13. Oct, 2017	M33	1
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата M33			**14**

2.2.4 Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу (M34)

Р.бр.	Назив рада	Врста резултата	Вредност резултата
M 30.18	**J. Malenović Nikolić**, A. Ilić Petković, D. Vasovic, G. Janaćković, M. Mesić, Comparative analysis of environmental protection policy at the local scale – comparison of legal regulations in three southeastern Europe countries, International U.A.B.-B.EN.A Workshop „Environmental engineering and sustainable development, 7th edition, Universitatea „1 Decembrie 1918“, Alba Iulia, pp. 65 - 65, ISSN: 2457-2829, Alba Iulia, 20. - 21. Jun, 2019, ISSN: 2457-2829	M34	0,5
M 30.19	**J. Malenović Nikolić**, D. Krstić, L. Milošević, G. Janaćković, D. Vasović, Principles of sustainable development and green management in the Balkan countries based on the use of renewable resources and the circular economy measures, International U.A.B.-B.EN.A Workshop „Environmental engineering and sustainable development, 7th edition, Universitatea „1 Decembrie 1918“, Alba Iulia, pp. 64 - 64, ISSN: 2457-2829, Alba Iulia, 20. - 21. Jun, 2019	M34	0,5
M 30.20	D. Krstić, **J. Malenović Nikolić**, D. Zigar, D. Vasović, Electromagnetic radiation as a factor for endangering the public health of the inhabitants of the Balkan countries, International U.A.B.-B.EN.A Workshop „Environmental engineering and sustainable development, 7th edition, Universitatea „1 Decembrie 1918“, Alba Iulia, Romania, no. 1, pp. 35 - 35, Alba Iulia, Romania, 20. - 21. Jun, 2019	M34	0,5
M 30.21	I. Ilić Krstić, **J. Malenović Nikolić**, G. Janaćković, Environmental and health impact of mining on surrounding communities: a case study, International U.A.B.-B.EN.A Workshop „Environmental engineering and sustainable development, 7th edition, Universitatea „1 Decembrie 1918“ din Alba Iulia, pp. 30 - 30, Alba Iulia, 20. - 21. Jun, 2019, ISSN 2457-2829	M34	0,5
M 30.22	G. Janaćković, L. Milošević, **J. Malenović Nikolić**, V. Nikolić, D. Vasović, Mitigating the risk of natural disasters by improving socio-environmental system resilience, International U.A.B.-B.EN.A Workshop „Environmental engineering and sustainable development, 7th edition, Universitatea „1 Decembrie 1918“ din Alba Iulia, pp. 62 - 62, ISSN: 2457-2829, Alba Iulia, 20. - 21. Jun, 2019, ISSN 2457-2829	M34	0,5
M 30.23	L. Milošević, E. Mihajlović, **J. Malenović Nikolić**, G. Janaćković, D. Vasović, Root-cause analysis of prominent landfill fire risk factors on the example of a sanitary and a non-sanitary landfill, Book of abstracts, University of Alba Iulia, 7th edition, The book of abstracts, Alba Iulia, Romania, June 20-21th, 2019, ISSN 2457-2829	M34	0,5
M 30.24	P. Živković, M. Tomić, **J. Malenović Nikolić**, G. Janaćković, P. Cajic, A. Momčilović, Analysis of Traffic Induced Emissions on Air Quality, 4th International Conference Innovative ideas in science, Book of Abstracts, pp. 16-16, Baia Mare, Romania, November 8 - 9,2018, ISBN 978-606-701-296-5	M34	0,5
M 30.25	**J. Malenović Nikolić**, G. Janaćković, P. Živković, D. Dimitrijević, Jovanović, D. Vasović, Guidelines for Mitigating the Consequences of Functioning of Energy Systems, 4th International Conference Innovative ideas in science, Book of Abstracts, pp. 41-41, Baia Mare, Romania, November 8 - 9, 2018, ISBN 978-606-701-296-5	M34	0,5
M 30.26	Vasovic, **J. Malenović Nikolic**, G. Janackovic, Z. Vranjanac, S. Stankovic, U Ecological status assessment vs. Specific pollutant load: is it the missing link? In: Book of abstracts (ed. Dame Dimitrovski) of the International conference GREDIT 2018 (Green Development, Infrastructure, Technology), PP. 47-47, Skopje, Macedonia, 22 March - 25 March 2018, 40. ISBN 978-608-4624-27-1	M34	0,5

M 30.27	Ž. Vranjanac, D. Vasović, G. Janaćković, **J. Malenovic-Nikolic**, D. Dimitrovski, Comparative analysis of selected environmental indicators within adjusted savings in Serbia and Macedonia, In: Book of abstracts (ed. Dame Dimitrovski) of the International conference GREDIT 2018 (Green Development, Infrastructure, Technology), Skopje, Macedonia, 22 March - 25 March 2018,. ISBN 978-608-4624-27-1	M34	0,5
M 30.28	D. Krstić, N. Trifunović, D. Zigar, **J. Malenović Nikolić**, N. Šelmić Milosavljević, Change of natural magnetic field in bed as a cause for health impairment, International Scientific Conference GREDT2/18 – Green development, green infrastructure, green technology, Book of Abstracts,, BENA, no. o3–01, pp. 77 - 77, ISBN: 978-608-4624-27-1, Skoplje, 22. - 25. Mar, 2018	M34	0,5
M 30.29	**J. Malenović Nikolić**, D. Vasović, G. Janaćković, Ž. Vranjanac, D. Krstić, Integrated water management of energy complex and sustainable balanced scorecard method, In: Book of Abstracts (Eds. C. Maftei, K. Papatheodorou, C. Buta, A.A. Carsteanu), Water Across Time in Engineering Research (International conferences Hydrofractal, WATER 2018 International Conference, Ovidius University, pp. 37 - 37, Constanta, Romania, 2018, ISBN 978-608-4624-27-1, ISBN 978- 606-598-663-3	M34	0,5
M 30.30	G. Janackovic, D. Vasovic, **J. Malenovic-Nikolic**, S. Musicki, Z. Vranjanac, Vulnerability assessment of community areas to natural disasters based on group fuzzy analytic hierarchy process, In: Book of Abstracts (Eds. C. Maftei, K. Papatheodorou, C. Buta, A.A. Carsteanu), Water Across Time in Engineering Research (International conferences Hydrofractal, WATER 2018 International Conference, Ovidius University, pp. 37 - 37, Constanta, Romania, 2018, ISBN 978-608-4624-27-1, ISBN 978- 606-598-663-3	M34	0,5
M 30.31	D. Krstić, **J. Malenović Nikolić**, D. Vasović, Ž. Vranjanac, Water management based on wireless information tehnologies and electromagnetic pollution, WATER 2018 International Conference, Ovidius University, pp. 86 - 86, Constanta, Romania, 2018, ISBN 978-608-4624-27-1	M34	0,5
M 30.32	**J. Malenovic-Nikolic**, D. Vasovic, G. Janackovic, L. Milosevic, I. Ilic Krstic, "Realization of the goals of sustainable development based on the application of energy indicators in environmental engineering", The international UAB - B.EN.A conference Environmental Engineering and sustainable development, 25-27 May 2017, Alba Iulia, Romania, pp. 98. ISSN 2457-2829	M34	0,5
M 30.33	G. Janaćković, D. Vasović, **J. Malenović Nikolić**, Conceptual model of virtual collaborative platform for environmental data analysis and assessment, UAB – B.EN.A conference Environmental Engineering and Sustainable Development, Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia, Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia, pp. 91 - 91, ISSN: 2457-2829, Alba Iulia, Romania, 25. - 27. May, 2017	M34	0,5
M 30.34	I. Ilić Krstić, A. Ilić Petković, **J. Malenović Nikolić**, D. Vasović, G. Janaćković, Ecological safety of Majdanpek, mining city in Serbia – case study, UAB – B.EN.A conference Environmental Engineering and Sustainable Development, Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia, Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia, pp. 84 - 84, ISSN: 2457-2829, Alba Iulia, Romania, 25. - 27. May, 2017.	M34	0,5
M 30.35	L. Milošević, E. Mihajlović, G. Janaćković, D. Vasović, **J. Malenović Nikolić**, Novel approach to landfill fire protection engineering based on multi-criteria analysis and principles of sustainable environmental management, UAB – B.EN.A conference Environmental Engineering and Sustainable Development, Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia, Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia, pp. 112 - 112, Alba Iulia, Romania, 25. - 27. May, 2017.	M34	0,5
M 30.36	D. Vasović, G. Janaćković, **J. Malenović Nikolić**, L. Milošević, S. Mušicki, Promoting reflective practice in resource protection area – a step to forecast outcomes in uncertainty, UAB – B.EN.A conference Environmental Engineering and Sustainable Development, Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia, Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia, pp. 162 - 162, ISSN: 2457-2829, Alba Iulia, Romania, 25. - 27. May, 2017.	M34	0,5
M 30.37	A. Ilić Petković, G. Janaćković, **J. Malenović Nikolić**, D. Vasović, I. Ilić Krstić, Regulations on environmental protection in the units of local self-government in Niš and Babušnica, UAB – B.EN.A conference Environmental Engineering and Sustainable Development, Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia, Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia, pp. 131 - 131, ISSN: 2457-2829,	M34	0,5

	Alba Iulia, Romania, 25. - 27. May, 2017		
M 30.38	**J. Malenović Nikolić**, G. Janaćković, D. Vasović, Control mechanisms for environmental protection in complex electro-energetic systems, 4th International Conference „Harmonization of Research and Education with Sustainable Development“ HRESDE 2017, 17-19 November 2017, Shkoder, Albania, pp. 164. ISBN 978-9928- 4341-2-8	M34	0,5
M 30.39	D. Vasovic, **J. Malenovic Nikolic**, S. Musicki, S. Markovic, Multimodalyiti in the field of resources protection, 4th International Conference „Harmonization of Research and Education with Sustainable Development “HRESDE 2017, 17-19 November 2017, Shkoder, Albania, pp. 154. ISBN 978-9928- 4341-2-8	M34	0,5
M 30.40	G. Janaćković, D. Vasovic, **J. Malenovic Nikolic**, S. Musicki, Z. Vranjanac, Multi-criteria evaluation of critical zones in the context of resource protection during natural disasters, 4th International Conference „Harmonization of Research and Education with Sustainable Development“ HRESDE 2017, 17-19 November 2017, Shkoder, Albania, pp. 160. ISBN 978-9928- 4341-2-8	M34	0,5
M 30.41	**Jelena Malenović-Nikolić**, Dejan Krstić, Darko Zigar, Goran Janaćković, Aleksandra Ilić-Petković, Institutional and Legal Preconditions for Sustainable Development and Energy Efficiency in Balkan transition countries – the Example of Serbia, International conference, 4th International Conference GREDIT 2020, Faculty of mechanical engineering,; Balkan Environmental Association BENA; Chamber of certified architects and certified engineers; Pakomak Skopje; Research and development center – fuels, engines, lubricants FUEL; 6th Star, between April 23-25 2020 in Skopje	M34	0,5
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата M34			**12**

2.2.5. Радови у часописима националног значаја, штампани у целими (M50)

Р.бр.	Назив рада	Врста резултата	Вредност резултата
M 50.1	**J. Malenović Nikolić**, D. Krstic, D. Zigar, Using indicators to assess the consequences of Serbian energy sector functioning during COVID-19 state of emergency, Faculty of Occupational Safety, Fakultet zaštite na radu u Nišu, Niš, vol. 10, no. 1, pp. 29 - 34, udc: 616.98:578.834:620.9(497.11), doi: 10.5937/SE2001029M, Jun, 2020.	M52	1,5
M 50.2	V. Stanković, D. Jovanović, D. Krstić, D. Zigar, **J. Malenović Nikolić**, Distribution of the Magnetic Field from a Mobile Phone at 0.9, 1.8 and 2.1 GHz Through a Child Head Model, Faculty of Occupational Safety, vol. 10, no. 2, pp. 81 - 84, udc: 537.67:616.714-053.2:621.6395.721.5, DOI: 10.5937/SE2002081S, Dec, 2020.	M52	1,5
M 50.3	I. Ilić Krstić, **J. Malenović Nikolić**, G. Janaćković, Ecological security in Majdanpek mining area – a case study, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, Univerzitet u Nišu, vol. 17, no. 1, pp. 065 - 074, udc: 502.1:351.777:622.85, doi: 10.22190/FUWLEP2001065I, 2020.	M52	1,5
M 50.4	A. Ilić Petković, **J. Malenović Nikolić**, Legal regulation analysis of energy efficiency in the Republic of Serbia, Faculty of Occupational Safety in Niš, vol. 10, no. 2, pp. 75 - 80, udc: 620.9:340.134(497.11), doi: 10.593/SE2002075I, Jan, 2020.	M52	1,5
M 50.5	G. Janaćković, J. Radosavljević, D. Vasović, **J. Malenović Nikolić**, A. Vukadinović, The integrated safety performance model based on safety indicators and safety lifecycle, Acta Technica Corviniensis - Bulletin of Engineering, vol. 10, no. 2, pp. 79 - 82, ISSN: 2067-3809, 2017, http://acta.fih.upt.ro/pdf/archive/ACTA-2017-2.pdf	M52	1,5
M 50.6	D. Vasović, S. Mušicki, **J. Malenović Nikolić**, Importance of radionuclide monitoring with particular regard to environmental impact assessment, RAD Association, vol. 3, no. 1, pp. 47 - 51, doi: 10.21175/RadJ.2018.01.009, Apr, 2018.	M53	1
M 50,7	D. Vasović, **J. Malenović Nikolić**, G. Janaćković, Ž. Vranjanac, S. Stanković, Ecological status assessment vs. Specific pollutant load: is ICT the missing link, University of Skopje, Faculty of Mechanical Engineering, vol. 36, no. 2, pp. 241 - 246, udc: 502.51:504.5(497.11), Dec, 2018.	M53	1
M 50.8	D. Krstić, D. Zigar, N. Trifunović, **J. Malenović Nikolić**, N. Milosavljević, Change of natural magnetic field in bed as a cause for health impairment, Faculty of Mechanical Engineering, Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, Republic of Macedonia, vol. 36, no. 2, pp. 247 - 254, 2018.	M53	1
M 50.9	**J. Malenović Nikolić**, Environmental protection system of mining and energy	M53	1

	complexes based on the use of the AHP method for the ranking of indicators and water pollution effects, Faculty of Occupational Safety in Niš, UDC 519.8:622:628.1 DOI: 10.7562/SE2017.7.02.05, Vol 7, No2 (2017) 73-77 Review article www.safety.ni.ac.rs		
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата M50			**11,5**

2.2.6. Радови саопштени на националним скуповима, штампани у целини (M60)

Р.бр.	Назив рада	Врста резултата	Вредност резултата
M 60.1	**J. Маленовић-Николић**, Д. Крстић, А. Илић-Петковић, Анализа енергетске политике и примене законске регулативе на локалном нивоу, XIII Научно-стручна конференција са међународним учешћем, „Политика и просторни развој на локалном нивоу: Транзиција у Србији и изазови 21-ог века“, Инжењерска комора Србије, Beograd, ISBN 978-86-915671-9-4, 246-255, 28.5.2021, 2021.	M63	0,5
M 60.2	**J. Маленовић-Николић**, Д. Крстић, А. Илић-Петковић, Ј. Чипев, Енергетска политика и систем енергетског менаџмента у законима из области енергетске ефикасности, 24. Међународна DQM конференција, Управљање квалитетом и поузданошћу, 24-25 Јун, 2021, Пријевор, Србија, 378-383, 24.6.2021, 2021, ISBN 978-86-86355-45-4	M63	0,5
M 60.3	**J. Маленовић-Николић**, А. Илић-Петковић, Д. Крстић, Ј. Чипев, Новине у законској регулативи у области енергетске ефикасности, 24. Међународна DQM конференција, Управљање квалитетом и поузданошћу, 24-25 Јун, 2021, Пријевор, Србија, 378-383, 24.6.2021, 2021, ISBN 978-86-86355-45-4	M63	0,5
M 60.4	**J. Malenović Nikolić**, D. Krstić, G. Janaćković, D. Vasović, Injury at work as safety indicators in Serbian energy sector (Повреде на раду као индикатори безбедности енергетског сектора Србије), OSH Priority, pp. 109 - 114, ISBN 978-608-244-658-5, Ohrid, 9. - 12. Oct, 2019	M63	0,5
M 60.5	**J. Маленовић-Николић**, Индикатори квалитета радне и животне средине рударско енергетског комплекса, 14. Међународна конференција, Заштита на раду - Пут успешног пословања", Савез заштите на раду Србије, Факултет заштите на раду у Нишу и Факултет техничких наука у Новом Саду, pp. 133 - 140, ISBN: 978-86-919221-2-2, Дивчибаре, 4. - 7. Oct, 2017	M63	0,5
M 60.6	G. Janaćković, **J. Malenović Nikolić**, Ž. Vranjanac, Značaj zahteva korisnika za kvalitet usluga komunalnih preduzeća, Zbornik radova (ed. Dragan Spasić, Nenad Živković, Danijela Avramović), XVII Nacionalni naučni skup „Čovek i radna sredina“- “Upravljanje komunalnim sistemom i zaštita životne sredine“, Niš, Srbija, 06-08. Decembar 2017, 243-250. ISBN 978-86-6093-084-4	M63	0,5
M 60.7	G. Janaćković, **J. Malenović-Nikolić**, D. Vasović, A. Ilić-Petković, I. Ilić-Krstić, O različitim perspektivama indikatora zaštite, 13. Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem “Unapređenje sistema zaštite na radu” (editor I. Krstić), Tara, Srbija, 27-30. oktobar 2016, 55-62. ISBN 978-86-919221-1-5	M63	0,5
M 60.8	M. Medenica, M. Jovanović, V. Petrović, **J. Malenović**, Posledice koje se javljaju usled izloženosti stresu na radnom mestu, 13. Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem “Unapređenje sistema zaštite na radu” (editor I. Krstić), Tara, Srbija, 27-30. oktobar 2016, 70-77. ISBN 978-86-919221-1-5	M63	0,5
M 60.9	I. Ilić-Krstić, A. Ilić-Petković, **J. Malenović-Nikolić**, D. Vasović, G. Janaćković, Značaj profesionalne etike inženjera u unapređivanju zaštite radne sredine, 13. Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem “Unapređenje sistema zaštite na radu” (editor I. Krstić), Tara, Srbija, 27-30. oktobar 2016, 78-82. ISBN 978-86-919221-1-5	M63	0,5
M 60.10	**J. Malenović-Nikolić**, G. Janaćković, A. Ilić-Petković, I. Ilić-Krstić, Sistem upravljanja rudarsko-energetskim kompleksima i pravna zaštita zaposlenih, 13. Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem “Unapređenje sistema zaštite na radu” (editor I. Krstić), Tara, Srbija, 27-30. oktobar 2016, 90-94. ISBN 978-86-919221-1-5	M63	0,5
M 60.11	D. Vasović, G. Janaćković, A. Ilić-Petković, **J. Malenović-Nikolić**, I. Ilić-Krstić, Bezbednosna kultura – inženjerski pristup, 13. Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem “Unapređenje sistema zaštite na radu” (editor I. Krstić), Tara, Srbija, 27-30. oktobar 2016, 95-100, ISBN 978-86-919221-1-5	M63	0,5
M 60.12	**J. Malenović-Nikolić**, D. Vasović, M. Jovanović, M. Medenica, Politika zaštite	M63	0,5

	radne i životne sredine rudarsko-energetskih kompleksa i unapređenje sistema upravljanja, 13. Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem "Unapređenje sistema zaštite na radu" (editor I. Krstić), Tara, Srbija, 27-30. oktobar 2016, 101-105, ISBN 978-86-919221-1-5		
M 60.13	M. Jovanović, M. Medenica, M. Raos, M. Protić, **J. Malenović-Nikolić**, Uslovi termičkog konfora i performanse zaposlenih, 13. Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem "Unapređenje sistema zaštite na radu" (editor I. Krstić), Tara, Srbija, 27-30. oktobar 2016, 228-237. ISBN 978-86-919221-1-5	M63	0,5
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата M60			**6,5**

2.2.7 Учешће на пројектима

Р.бр.	Назив пројекта
1	"Истраживање и развој енергетски и еколошки високоефективних система полигенерације заснованих на обновљивим изворима енергије", финансиран од стране Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије, III 42006
2	Ангажовање на истраживању по Уговору о реализацији и финансирању научно- истраживачког рада НИО, Одлука о финансирању научно-истраживачког рада од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (бр. 451-03-68/2020-14/200148, и 451-03-9/2021-14/200148).

2.2.8 Уџбеник, практикум или збирка задатака

Р.бр.	Назив публикације
1	**Јелена Маленовић-Николић** (2021), Енергија, енергетски процеси и животна средина, Универзитетски уџбеник, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, 1-160, ИСБН 978-86-6093-100-1 (Одлуком Наставно-научног већа Факултета заштите на раду у Нишу, бр. 03-50/3, од 20. 1. 2021. године, публикација је квалификована као уџбеник)

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 Јелене Маленовић-Николић, 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 *(„Сл. 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 међународном часопису категорије М22

Р.бр.	Назив рада	Врста резултата	Вредност резултата
М 20.1	**Malenović-Nikolić**, **J**., Petrović, N., Marinković, D., Mančić, M., & Simić, V. (2026). A Hybrid AHP–TOPSIS–SBSC Framework for Sustainable Soil Protection in Surface Coal Mining. *Environments*, Vol. 13(6), 338. ISSN 2076-3298 DOI: 10.3390/environments13060338, https://www.mdpi.com/2076-3298/13/6/338, (ESCI, $IF5_{2025}$ = 4,3)	М22	5
М 20.2	Jovanović, U., Krstić, D., **Malenović-Nikolić**, **J**., Zigar, D., Cvetanović, S. (2023) Temperature Elevation of a Human Brain Induced by a Mobile Phone Electromagnetic Radiation. *Thermal Science*, Vol. 27(3), pp. 2433-2442. ISSN: 0354-9836, DOI: 10.2298/TSCI220718165J, (SCIe, $IF5_{2021}$ = 1,827)	М22	5
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата М22			**10**

2.3.2 Радови у међународном часопису категорије М23

Р.бр.	Назив рада	Врста резултата	Вредност резултата
М 20.3	**Malenović-Nikolić**, **J**., Jovanović, U., Zlatković, B., Milošević, L., Ilić-Krstić, I. (2026) A Hybrid BSC-CPM Model for the Improvement of Waste Utilization and Management Processes, *Polish Journal of Environmental Studies*, Online First, ISSN: 1230-1485, DOI: 10.15244/pjoes/224944, https://www.pjoes.com/pdf-224944-143211?filename=A-Hybrid-BSC-CPM-Model-fo.pdf, (SCIe, $IF5_{2025}$ = 1,5)	М23	3
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата М23			**3**

2.3.3 Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини (М30)

Р.бр.	Назив рада	Врста резултата	Вредност резултата
М 30.1	**Malenović-Nikolić**, **J**., Ilić Krstić, I., Milošević, L. (2026) Savremeni trendovi u upravljanju inovacijama i bezbednošću, zasnovani na primeni indikatora, Proceeding of International conference, Managemet and safety, M&S 2026, pp. 278-286. Banja Vrujci, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, July 19, 2026.	М33	1
М 30.2	Milošević, L., Đorđević, A., **Malenović-Nikolić**, **J**. (2026) Analysis of Earthquake Frequency and Characteristics in the Republic of Serbia (2016-2025), Proceeding of 17^{th} DQM International Conference, ICDQM-2026 Life cycle engineering and management, pp. 166-173. Prijevor, Serbia, June 25-26, 2026.	М33	1
М 30.3	Milošević, L., **Malenović-Nikolić**, **J**., Zlatković, B. (2026) Correlation between Meteorological Parameters and the Angström Index in Forest Fire Analysis: a Case Study of Babička gora, Proceeding of 17^{th} DQM International Conference ICDQM-2026 Life cycle engineering and management, pp. 174-182. Prijevor, Serbia, June 25-26, 2026.	М33	1
М 30.4	Milošević, L., Đorđević, A., **Malenović-Nikolić**, **J**., Avramović, D. (2025) Understanding and Managing Droughts in Serbia: a Case Study Using the	М33	1

	Standardized Precipitation Index for Risk Assessment and Safety Preparedness, Proceedings of 16th DQM International Conference, ICDQM-2025, Life cycle engineering and management, pp.91-97. The Research Center of Dependability and Quality Management DQM, Prijevor, Serbia, June 26-27, 2025.		
M 30.5	**Malenović-Nikolić**, **J**., Milošević, L., Ilić Krstić, I. (2025) Indikatori kvaliteta životne i radne sredine bazirani na smernicama strategije i zakona o klimatskim promenama i vanrednim situacijama, Proceedings of 20th International conference Management and safety M&S 2025, pp. 254-262. Niš, Serbia, August 15-16, 2025.	M33	1
M 30.6	Milošević, L., Mihajlović, E., **Malenović-Nikolić**, **J**. (2024) Analysis of Fire Prevention Factors Related to Transport of Hazardous Materials: Ammonia Leak Case Study, Proceedings of 15th DQM International Conference, ICDQM-2024, Life cycle engineering and management, pp.195-200. The Research Center of Dependability and Quality Management DQM, Prijevor, Serbia, June 27-28, 2024.	M33	1
M 30.7	**Malenović-Nikolić**, **J**., Milošević, L., Stojilković, P. (2024) Impact of Work Environment Factors and Indicators on Management System Functioning and Fire Safety, Proceedings of 2nd International Engineering Conference, pp.330-334. The Higher Education Technical School of Professional Studies in Novi Sad, Novi Sad, August 26-30, 2024.	M33	1
M 30.8	**Malenović-Nikolić**, **J**., Jovanović, U., Stojilković, P. (2024) Analysis of the Impact of the Organizational Factors of the Work Environment System on the Safety Indicators of Workers Exposed to Electricity, Proceedings of 2nd International Engineering Conference, pp.335-339. The Higher Education Technical School of Professional Studies in Novi Sad, Novi Sad, August 26-30, 2024.	M33	1
M 30.9	Stojilković, P., **Malenović-Nikolić**, **J**. (2024) Burnout at Work in the Auto Industry in the Republic of Serbia, Proceedings of 2nd International Engineering Conference, pp.346-355. The Higher Education Technical School of Professional Studies in Novi Sad, Novi Sad, August 26-30, 2024.	M33	1
M 30.10	Milošević, L., Mihajlović, E., Đorđević, A., **Malenović-Nikolić**, **J**. (2024) Prediction of Landfill Fire and Environmental Impact Hazard Zones: Case Study of the Sanitary Landfill in Pirot, Proceedings of XIV International Conference on Industrial Engineering and Environmental Protection IIZS 2024, pp.355-360. Technical Faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin, Zrenjanin, Serbia, October 3-4, 2024.	M33	1
M 30.11	**Malenović-Nikolić**, **J**., Lukić, M., Ranđelović, A. (2024) Knowledge Management: a Basis for Using Renewable Energy Sources, Proceedings of 6th Virtual International Conference Path to a Knowledge Society-Managing Risks and Innovation, PaKSoM 2024, pp. 19-24. Complex System Research Centre, Niš, Serbia Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Niš, Serbia, October 21-21, 2024, DOI: https://doi.org/10.5281/zenodo.14693239.	M33	1
M 30.12	**Malenović-Nikolić**, **J**. (2024) Energy Management Based on a Systems Approach to the Analysis of Energy Indicators, Strategies and Policies. Proceedings of the 10th Virtual International Conference on Science, Technology and Management in Energy, eNergetics 2024, pp. 183-188. Complex System Research centre, Niš, Serbia, Mathematical institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia. November 25-26, 2024. https://energetics.cosrec.org/wp-content/uploads/2025/02/eNergetics_2024.pdf	M33	1
M 30.13	**Malenović-Nikolić**, **J**. (2023) Energy and Environmental Management System. Proceedings 9th Virtual International Conference on Science, Technology and Management in Energy, pp. 41-45. Publishers Complex System Research Centre, Niš, Serbia Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Serbia, Belgrade, November 23-24, 2023. https://energetics.cosrec.org/wp-content/uploads/2024/03/eNergetics_2023.pdf	M33	1
M 30.14	**Malenović-Nikolić**, **J**., Milošević, L., Ilić-Krstić, I., Jovanović, U., Lukić, M. (2023) Safety System Management and Injury Analysis as a Key Indicator of Worker Safety, Proceedings of 20th International Conference "Man and Working Environment" Safety Engineering & Management – Science, Industry, Education (SEM-SIE 2023), pp. 91-95. University of Niš, Faculty of Occupational safety, Niš, Serbia, December 7-8, 2023.	M33	1
M 30.15	Ilić-Krstić, I., **Malenović-Nikolić**, **J**., Milošević, L., Cvetković, M. (2023) Causes of Occupational Injuries in Coal Mines in Serbia, Proceedings of 20th International Conference "Man and Working Environment" Safety Engineering & Management – Science, Industry, Education (SEM-SIE 2023), pp.223-227. University of Niš, Faculty of Occupational safety, Niš, Serbia, December 7-8, 2023.	M33	1
M 30.16	**Malenović-Nikolić**, **J**., Jovanović, U. (2022) Intellectual Capital and Emergencies,	M33	1

	4th Virtual International Conference Path to a Knowledge Society-Managing Risks and Innovation, PakSom 2022, pp. 237-244. Complex System Research Centre, Niš, Serbia Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Serbia, Niš, December 08-09, 2022. https://paksom.cosrec.org/wp-content/uploads/2023/03/PaKSoM_2022.pdf		
M 30.17	**Malenović-Nikolić**, **J**., Stefanović, V., Krstić, D., Jovanović, U. (2022) Energy Efficiency Indicators of Industrial Facilities Based on the Analysis of Electric Motor Effectiveness, Proceedings of 20th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia SimTerm 2022, pp.691-695. Niš, Serbia.	M33	1
M 30.18	Jovanović, U., Krstić, D., Zigar, D., **Malenović-Nikolić**, **J**. (2022) Impact of Mobile Phone Pitch and Roll Angles on SAR Distribution in a Human Head, Proceedings of 19th International Conference "Man and Working Environment" Occupational and Environmental Safety Engineering & Management, pp. 65-70. University of Niš, Faculty of Occupational Safety, Niš, Serbia.	M33	1
M 30.19	Nešić, B., **Malenović-Nikolić**, **J**. (2022) Unuzilized Energy Potential of MSW Deposited at Leskovac Sanitary Landfill in 2021, Proceedings of 19th International Conference "Man and Working Environment" Occupational and Environmental Safety Engineering & Management, pp. 345-350. University of Niš, Faculty of Occupational Safety, Niš, Serbia.	M33	1
M 30.20	Jovanović, U., Krstić, D., **Malenović-Nikolić**, **J**., Zigar, D., Pantić, A. (2022) Impact of Ambient Temperature on a Temperature Distribution within a Human Head When Exposed to Electromagnetic Radiation, Proceedings of 20th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia - SimTerm2022, pp. 378-386, Niš, Serbia.	M33	1
M 30.21	**Malenović Nikolić**, **J.**, Krstić, D., Jovanović, U., Ilić-Krstić, I., Milošević, L. (2023) Analysis of the Number of Occupational Injuries as a Key Element of Safety System and Energy Sector Management, Proceedings of 1st International EUROSA Conference, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Brzeće, Kopaonik, Serbia, September 12-15, 2023., pp.118-123.	M33	1
M 30.22	Krstić, D., **Malenović Nikolić**, **J.**, Zigar, D., Jovanović, U., Milošević, L., Krstić, M. (2023) Dosimetry and Monitoring of Electromagnetic Radiation in the Working Environment as a Prerequisite for Employee Health Protection, Proceedings of 1st International EUROSA Conference, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Brzeće, Kopaonik, Serbia, September 12-15, 2023. pp.105-111.	M33	1
M 30.23	Milošević, L., Mihajlović, E., **Malenović-Nikolić**, **J**., Krstić, D. (2023) Outbreak and Propagation of Subsurface Landfill Fires, Proceedings of 1st International EUROSA Conference, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Brzeće, Kopaonik, Serbia, September 12-15, 2023., pp. 138-142.	M33	1
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата M33			**23**

2.3.4 Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу (M34)

Р.бр.	Назив рада	Врста резултата	Вредност резултата
M 30.24	Ranđelović, A., Radović, B., **Malenović-Nikolić**, **J**., Ilić, P. (2024) Measurement of Noise Levels in the Environment around the „Staneri" Mine, Proceeding of abstracts of 28th International conference, Noise & vibration 2024, Faculty of occupational safety, 24-25.10.2024.Niš, pp. 40	M34	0,5
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата M34			**0,5**

2.3.5 Монографија националног значаја M42

Р.бр.	Назив рада	Врста резултата	Вредност резултата
M 40.1	**Маленовић-Николић**, **Ј**. (2025) Системи интегрисане заштите радне, животне и пожарно угрожене средине рударско-енергетских комплекса, Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш (Одлука 03-127/18, 19.5.2025.), ИСБН 978-86-6093-129-2.	M42	5
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата M42			**5**

2.3.6 Радови у националним часописима категорије М52

Р.бр.	Назив рада	Врста резултата	Вредност резултата
М 50.1	**Malenovic-Nikolic**, **J**., Zlatkovic B., Jovanovic U. (2024) Application of Indicators in Noise Control, Facta Universitatis Series: Working and Living Environmental Protection, Vol. 21, No. 4, Special Issue, pp. 361-370, doi.org/10.22190/FUWLEP240902034M	М52	1,5
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата М52			**1,5**

2.3.7 Радови у националним часописима категорије М53

Р.бр.	Назив рада	Врста резултата	Вредност резултата
М 50.2	**Malenovic-Nikolic**, **J**., Zlatkovic B., Milosevic, L. (2025) Education Indicators and Decision Analytics: A Basis for Using Renewable Energy Sources and Knowledge Management, Journal of Decision Analytics and Intelligent Computing, Vol. 5 Issue 1, pp. 148-158, https://doi.org/10.31181/jdaic10013072025m	М53	1
М 50.3	**Malenović-Nikolić**, **J**., Krstić, D., Milošević, L., Ilić Krstić, I., Lukić, M. (2022) Safety System Management by Analysing Occupational Injuries and Using Indicators of State, Journal for Scientists and Engineers – Safety Engineering, University of Niš, Faculty of Occupational safety, Vol.12, No.1, pp.13-16, DOI: 10.7562/SE2022.12.01.03	М53	1
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата М53			**2**

2.3.8 Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини (М63)

Р.бр.	Назив рада	Врста резултата	Вредност резултата
М 60.1	Stojilković, P., **Malenović-Nikolić**, **J**. (2024) Uticaj emocionane iscrpljenosti na performanse zaposlenih na radnom mestu u auto-industriji, Zbornik radova VIII Nacionalne naučno–stručne konferencije sa međunarodnim učešćem, "Trendovi u poslovanju 2024", стр. 222-228., Visoka poslovna škola strukovnih studija "Prof. Dr Radomir Bojković", Kruševac, Srbija.	М63	1
М 60.2	Нешић, Б., **Маленовић-Николић**, **Ј**., Чудић, В., Јанковић, М. (2022) Енергетски губици услед комуналног чврстог отпада на регионалну санитарну депонију у Јагодини током 2021. године, Зборник радова Регионалног интегрисаног саветовања - Заштита ваздуха и управљање комуналним депонијама, стр. 49-57, Београд, 30-31 Мај 2022.	М63	1
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата М63			**2**

2.3.9 Учешће на пројектима

Р.бр.	Назив пројекта
2	Учешће у реализацији научно-истраживачког рада на Факултету заштите на раду у Нишу, финансираног од стране ресорног министарства науке, од 2022 – 2026. године (Уговори број: 451-03-68/2022-14/ 200148; 451-03-47/2023-01/ 200148; 451-03-66/2024-03/ 200148/1; 451-03-137/2025-03/ 200148; 451-03-33/2026-03/ 200148).

2.3.10 Уџбеник, практикум или збирка задатака

Р.бр.	Назив публикације
1	**Јелена Маленовић-Николић** (2025) Индикатори квалитета радне, животне и пожрно угрожене средине, Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш (Одлука 03-166/8, од 5.8..2025.), ИСБН 789-86-6093-130-8, (публикација је квалификована као уџбеник)

2.4 ЗБИРНИ РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА

Др Јелена Маленовић-Николић је ***до избора у звање доцент*** остварила следеће резултате:

- Два (2) рада у међународним часописима (М23) са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49, од којих један (1) у коме је првопотписани аутор;
- Двадесет четири (24) рада саопштених на скуповима међународног значаја штампаних у целини (М33);
- Једно поглавље (1) у монографији националног значаја (М45);
- Три (3) рада у водећим часописима националног значаја (М51);
- Четири (4) рада у часописима националног значаја (М53)
- Четрдесет један (41) рад саопштених на скуповима националног значаја штампана у целини (М63);
- Једну (1) докторску дисертацију (М71);
- Једну (1) магистарску тезу (М72).

Др Јелена Маленовић-Николић је у периоду ***од избора у звање доцент до избора у звање ванредни професор*** остварила следеће резултате:

- Један (1) рад у водећим међународним часописима (М21);
- Један (1) рад у међународним часописима (М22) са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49, у коме је првопотписани аутор;
- Десет (10) радова у међународним часописима (М23) са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49, од којих три (3) у којима је првопотписани аутор;
- Три (3) рада по позиву саопштених на скуповима међународног значаја штампаних у целини (М31);
- Четрнаест (14) радова саопштених на скуповима међународног значаја штампаних у целини (М33);
- Двадесет четири (24) рада саопштених на скуповима међународног значаја штампаних у изводу (М34);
- Пет (5) радова у истакнутим часописима националног значаја (М52) од тога један (1) рад који издаје Универзитет у Нишу и два (2) рада у часопису који издаје Факултет заштите на раду у Нишу. Првопотписани аутор је на два (2) рада;
- Један (1) универзитетски уџбеник;
- Учешће на једном (1) националном пројекту;
- Учешће у реализацији научноистраживачког рада према годишњим Уговорима о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО закљученим са надлежним министраством за науку у периоду од 2020. до 2021. године.

Др Јелена Маленовић-Николић је од избора у звање ванредни професор остварила следеће резултате:

- Два (2) рада у међународним часописима (М22) са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49, од којих један (1) рад у коме је првопотписани аутор;
- Један (1) рад у међународним часописима (М23) са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49, у коме је првопотписани аутор;
- Двадесеттри (23) рада саопштених на скуповима међународног значаја штампаних у целини (М33);
- Један (1) рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу (М34);
- Једну (1) монографију националног значаја (М42);
- Један (1) рад у истакнутом часопису националног значаја (М52) који издаје Универзитет у Нишу, у коме је првопотписани аутор;
- Два (2) рада у часописима националног значаја (М53) који издаје Факултет заштите на раду у Нишу, при чему је првопотписани аутор на једном (1) раду;
- Два (2) рада саопштених на скуповима националног значаја штампаних у целини (М63);
- Један (1) основни универзитетски уџбеник;
- Учешће у реализацији научноистраживачког рада према годишњим Уговорима о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО закљученим са надлежним министраством за науку у периоду од 2022. до 2026. године.

Збирни резултати научно-стручног рада кандидата др Јелене Маленовић-Николић до избора у звање доцент, од избора у звање доцент до избора у звање редовни професор, као и након избора у звање ванредни професор, приказани су у табели 4.

Табела 4. *Збирни резултати научно-стручног рада и коефицијенти компетентности кандидата*

Врста резултата	До избора у звање доцент		До избора у звање ванредни професор		У последњем изборном периоду		**Укупан коефицијент компетентности**
	Број резултата	К 1	Број резултата	К 2	Број резултата	К 3	
М 21=8	/	/	1	8	/	/	8
М 22=5	/	/	1	5	2	10	15
М 23=3	2	6	10	30	1	3	39
М 31=3,5	/	/	3	10,5	/	/	10,5
М 33=1	24	24	14	14	23	23	61
М 34=0,5	/	/	24	12	1	0,5	12,5
М42=5	/	/	/	/	1	5	5
М 45=1,5	1	1,5	/	/	/	/	1,5
М 51=2	3	6	/	/	/	/	6
М 52=1,5	/	/	5	7,5	1	1,5	9
М 53=1	4	4	4	4	2	2	10
М 63=0,5 М 63=1[1]	41	20,5	13	6,5	2	2	29
М 71=6	1	6	/	/	/	/	6
М 72=3	1	3	/	/	/	/	3
Укупно	**77**	**71**	**75**	**97,5**	**38**	**47**	**215,5**

К 1 Коефицијент компетентности за групу резултата до избора у звање доцент
К 2 Коефицијент компетентности за групу резултата до избора у звање ванредни професор
К 1 Коефицијент компетентности за групу резултата после избора у звање ванредни професор

На основу табеларног приказа збирних резултата, може се закључити да кандидат Јелена Маленовић-Николић има:

- коефицијент компетентности 71 за групу резултата до избора у звање доцент;
- коефицијент компетентности 97,5 за групу резултата од избора у звање доцент до избора у звање ванредни професор,
- коефицијент компетентности 47 за групу резултата после избора у звање ванредни професор,
- укупан коефицијент компетентности 215,5.

3. МИШЉЕЊЕ О НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ РАДОВИМА 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.

У раду М.20.1 се истиче да се угроженост земљишта се обично процењује помоћу индикатора животне средине, али и да недостатак систематског и континуираног праћења често доводи до непотпуних и фрагментираних података, посебно у подручјима површинске експлоатације угља која су погођена контаминацијом потенцијално токсичним елементима. Наглашава се недостатак структурираног оквира за подршку одлучивања при одабиру оптималних стратегија заштите предлагањем интегрисаног хибридног оквира. Главни допринос огледа се у интеграцији стратешких перспектива одрживости (SBSC) са квантитативним вишекритеријумским методама (AHP и TOPSIS), што омогућава транспарентну и доследну евалуацију стратегија заштите земљишта кроз еколошку, економску, техничку и друштвену димензију. Анализа се односи на рударско-енергетски комплекс „Костолац". Са становишта креирања политика, ови налази сугеришу да у рударским прописима и планирању инвестиција предност треба дати стратегијама усмереним ка одрживости и смањењу ризика.

[1] Према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања, Прилог 1, ("Сл. гласник РС", бр. 80/2024)

У раду М.20.2 анализирају се специфична брзина апсорпције и пораст температуре мозга у глави одраслог мушкарца изложеног електромагнетном зрачењу. Мобилни телефони емитују низак ниво нејонизујуће радиофреквентне енергије – облик електромагнетног зрачења (ЕМЗ) који сва биолошка ткива могу лако да апсорбују. Масовна употреба мобилних телефона и ЕМЗ које они емитују изазивају све већу забринутост у погледу утицаја тог зрачења на људско здравље. Међународна агенција за истраживање рака сврстала електромагнетно зрачење мобилних телефона у групу потенцијално канцерогених за људе. Термичка анализа је усмерена на расподелу температуре на површини мозга у одређеним временским интервалима током једносатног непрекидног коришћења мобилног телефона.

Радом М.20.3 се наглашава да депоније чврстог отпада значајно доприносе деградацији основних елемената животне средине.Циљ овог рада је предлагање модела за превазилажење еколошких проблема, базираних на поступвима рекултивације. Изазови повезани са директном применом савремених метода рекултивације укључују недостатак стручног кадра, финансијска ограничења, као и недовољну институционалну спремност руководства у рударским и енергетским комплексима. Предложени модел система управљања животном средином заснива се на смерницама концепта уравнотежених карти резултата и методе мрежног планирања. Анализа јасних, ефикасних, иновативних и прогресивних стратешких перспектива, везаних за процес рекултивације депонија јаловине, представља основу да функционисање модела вишекритеријумског одлучивања и мултидисциплинарног приступа.

У раду М30.1 је истакнут значај изградње путних коридора уз примену иновативних решења. Циљ истраживања је да се утврде предности примене иновација у процесу изградње путева. Савремени трендови у прављању имају значајан утицај и на безбедност. Посебна пажња је посвећена избору радних активности које могу да ублаже последице ванредних ситуација. У раду је оришћена техника мрежног планирања, а главни резултат истраживања је мрежни дијаграм. Он указује на иновативне радне активности, које могу да се примене у путоградњи. На основу проказаног плана могу да се уоче критичне радне активности.

У раду М30.2 се анализира сеизмичка активност, на глобалном нивоу и националном нивоу, с аспекта специфичних карактеристика земљотреса, уз детаљан приказ сеизмичких догађаја у периоду од 2016. до 2025. године. Резултати су приказани кроз годишње и месечне учесталости земљотреса, различите магнитуде, дубине хипоцентара и количину ослобођене енергије. Посебан фокус стављен је на анализу свих снажнијих земљотреса, као и оних са највећим дубинама жаришта, као потенцијални узрок ванредних ситуација.

У раду М30.3 се разматра однос између метеоролошких услова и ризика од шумских пожара, са фокусом на корелацију кључних климатских параметара и појаву ванредних ситуација. Анализирани су општи трендови учесталости пожара на нивоу Европске уније и Србије. Утврђено је да се Европа суочава са све дужим сезонама пожара, према подацима Европског информационог система за шумске пожаре. У раду на основу анализе шумског пожара приказан директан утицај критичних метеоролошких условима брзом ширењу пожара.

Радом М30.4 се анализирају кључне карактеристике суше и поступак процене ризика од појаве суше, аспекта дефинисања узрока потенцијалних ванредних ситуација. Посебна пажња посвећена је анализи индекса суше, Стандардизованом индексу падавина, за територију Републике Србије. Резултати су се односе на извршена мерења у оквиру 31 метеоролошке станице, у периоду од 2018. до 2024. године. Добијени резултати и закључци од значаја су за анализу и креирање система управљања у ванредним ситуацијама.

Радом М30.5 се истиче да климатске промене утичу на пораст нивоа ризика по здравље и безбедност радника, али и на учесталост ванредних ситуација. Истиче се да реаговање у условима повећаног ризика, по безбедност човека, може у великој мери да се олакша применом модела управљања који се базирају на сету индикатора квалитета радне и животне средине. Утврђено је да смернице законске регулативе, из области климатских промена и ванредних ситуација, могу да представљају добру основу за креирање индикатора, јер се на тај начин олакшава рад службе интегрисане заштите и повећава ниво безбедности.

У раду М30.6 приказане су активности током којих најчешће долази до хемијских удеса, као и различити начини транспорта опасних материја. Рад анализира случај исклизнућа и превртања вагона-цистерне која је превозила амонијак у насељеном подручју. С обзиром на то да је амонијак токсичан, запаљив и експлозиван, коришћена је софтверска симулација ALOHA ради одређивања зона угрожености услед токсичности, запаљивости и прекомерног притиска. Посебан нагласак стављен је на утицај високих концентрација амонијака на здравље људи.

У раду М30.7 се анализира функционисање система управљања заштитом од пожара. Наведено је да се предуслов за обављање радних активности базира на складном односу фактора радне средине и

принципима безбедности и здравља на раду. Истакнут је значај системског приступ управљању заштитом од пожара (уз поштовање закона, прописа и препорука у овој области), с аспекта смањења броја повреда на раду са смртним исходом и пораста нивоа безбедности. Анализиран је професионализам запослених задужених снижавање нивоа ризика од пожара, при чему је истакнуто да фактори радне средине могу значајно да утичу на ефикасност извршавања законских обавеза.

У раду М30.8 се наводи да организациони фактори система радног окружења могу имати значајан утицај на безбедност и здравље радника, посебно на радним местима са високим ризиком и у ситуацијама када су радници изложени дејству електричне енергије. Истакнуто је да поштовање законских прописа у области безбедности и здравља на раду подразумева и ангажовање стручних лица која поседују одговарајуће лиценце. Указано је на значај примене прописи који налажу испитање услова радне средине, вршење стручних прегледа и испитивање опреме за рад, као би се осигурало да организациони фактори у систему радног окружења доприносе смањењу ризика.

У раду М30.9 се разматра утицај „сагоревања“ на послу на продуктивност рада запослених у аутомобилској индустрији у Републици Србији. Анализиране су и последице „сагоревања“ на послу у зависности од места у организационој структури запослених. Резултати анализе показују да висок ниво оптерећења радника има негативан утицај на резултате рада, без обзира на систематизацију радног места и расподелу планираних радних задатака.

Рад М30.10 се фокусира на анализи емисије метана на регионалној санитарној депонији у Пироту. На основу предвиђања, извршена је процена опасних и безбедних зона у случају избијања пожара или експлозија на депонији, што је од значаја за безбедност. Према подацима Агенције за заштиту животне средине 50–80 % одложеног отпада чине запаљиве компоненте, а депонијски гас који настаје током разлагања отпада, садржи 50–60 % запаљивог метана. Управљање ризиком од пожара, на санитарним и несанитарним депонијама, базира се на примени мониторинг система емисије депонијског гаса и састава одложеног отпада.

У раду М30.11 се истиче да примена алтернативних технологија захтева висок ниво стручности, посебно током фазе инсталације. Током периода експлоатације, улагања у савремена решења и повећање енергетске ефикасности могу донети финансијске користи. Недостатак знања доводи до техничких проблема, ниже енергетске ефикасности и краћег века експлоатације. Ефикасно управљање знањем у области примене обновљивих извора енергије од кључног је значаја и за фазу имплементације, која обухвата и одржавање инсталиране опреме. У раду се разматра значај поседовања стручног кадра који ће обављати послове везане за инсталацију и одржавање система за коришћење обновљивих извора енергије, као једног од најважнијих услова за остваривање циљева дефинисаних у Стратегији развоја енергетског сектора Републике Србије до 2025. године, са пројекцијама до 2030. године.

Радом М30.12 је наглашено да процеси трансформације примарне енергије угља у топлотну представљају значајан узрок деградације животне средине и смањења енергетског потенцијала на националном нивоу. Истакнуто је да пропусти у управљању енергетским сектором доводе до деградације квалитета ваздуха, воде и земљишта, као и до угрожавања енергетске стабилности, што утиче на вредности енергетских индикатора и остваривање смерница усвојене енергетске политике. Технички услови, који се односе на обезбеђење електродистрибутивне мреже, транспортних праваца и увоз савремене опреме, треба да буду усклађени са потребама развоја енергетике и примене соларне, еолске, хидромеханичке, геотермалне и нуклеарне енергије.

Радом М30.13 је показано да дефинисање енергетске и еколошке политике, уз поштовање основних начела одрживог развоја, чини основу за успостављање савременог система управљања енергијом и животном средином. Инжењерски аспекти управљања енергијом указују на могућност смањења потрошње енергије и очувања квалитета ваздуха, воде и земљишта. Истакнуто је и да постоји реална потреба за ангажовањем енергетских менаџера и примену прописа у области енергетике и заштите животне средине. Праћење параметара енергетских трансформација је значајно са аспекта управљања енергетским ризицима повезаним са снабдевањем и дистрибуцијом енергије. Наводи се да организовање система управљања енергијом и животном средином, засновано на примени законских норми, позитивно утиче на отклањање неефикасности у систему.

У раду М30.14 је представљен начин управљања системом безбедности, заснован на анализи повреда. На овај начин пружа се могућност за процену стварног стања и идентификацију недостатака у спровођењу мера безбедности на раду. Анализа броја повреда је предложена за кључни индикатор безбедности радника. Примена подиндикатора значајно доприноси унапређењу процеса управљања. Одговарајући подиндикатори обухватају број поднетих пријава, број решених предмета, као и број предмета окончаних на друге начине у складу са Законом о прекршајима (изрицање опомена, одбијање захтева, обустава поступка и ослобађање окривљеног од одговорности). Анализа података о повредама спроведена је на националном нивоу, на основу званичних података.

Радом М30.15 је показано да су повреде на раду и професионалне болести честа појава у рударском сектору, како у Србији, тако и широм света. Најчешћи узроци повреда на раду у експлоатацији угља су експлозије, одрони, пожари у јамама, као и технички кварови на транспортним системима и механизацији. Анализа повреда на раду, уз разматрање социодемографских фактора, је допринела разумевању стварних узрока рударских несрећам. Чињеница да су рударске несреће учесталије у рудницима у којима се не спроводе мере безбедности и здравља на раду, инспекцијски надзор је неадекватан, а захтеви повећање продуктивности су строги.

Радом М30.16 се разматра интелектуални капитал, као ресурс који обезбеђује конкурентску предност, пружа основу за адекватно управљање знањем и доприноси превенцији ванредних ситуација. Истиче се да је од кључног значаја, за ублажавање негативних утицаја на животну средину, поседовање адекватних информација и способност појединаца да расположиве податке ефикасно и правовремено искористе. Некадашње вредности материјалне економије (некретнине и новац) постепено се замењују новим, као што су злато и уранијум. Превенција ванредних ситуација узрокованих експлоатацијом резерви уранијума и повећаном радиоактивношћу такође се може заснивати на елементима савремене економије. У овом раду разматрају се повећане концентрације природне радиоактивности на подручју Старе планине.

У раду М30.17 анализира примена асинхроних мотора, као значајних потрошача електричне енергије. Заједно са индустријским пумпама, компресорима и вентилаторима, ови мотори користе две трећине укупне потрошње електричне енергије индустријског сектора. Као велики потрошачи електричне енергије, посматрају се с аспекта повећања енергетске ефикасности. Примена превентивних мера, садржаних у програмима енергетске ефикасности, може значајно допринети одрживом енергетском развоју, због чега је кључно дефинисати сет индикатора енергетске ефикасности електромотора. Савремени индустријски развој захтева употребу енергетски ефикасних мотора са знатно мањим губицима. Уградња мотора више енергетске класе представља основу за делимично ублажавање проблема изазваних енергетском кризом.

У раду М30.18 је представљена је нумеричка анализа специфичне стопе апсорпције у глави одрасле особе услед дејства електромагнетног зрачења мобилног телефона. У симулацијама су коришћени модел савременог паметног телефона са једном антеном, као и анатомски прецизан модел људске главе. Положај мобилног телефона у односу на главу мењан је променом углова нагиба (уздужног и попречног) самог уређаја. У свим симулацијама, фреквенција електромагнетног зрачења износила је иста. У раду су приказани добијени нумерички резултати који указују на чињеницу да су дужи телефонски разговори утичу на неповољно на здравље људи.

У раду М30.19 се разматра рециклажа комуналног отпада, у облику материјалног, али и енергетског рециклирања, односно термалног третмана уз повраћај енергије. Основни услови за примену алтернативног облика рециклаже је да отпад има повељан енергетски потенцијал. У овом раду описани губици енергетског потенцијала настали услед одлагања комуналног чврстог отпада на регионалној санитарној депонији у Лесковцу током 2021. године, с аспекта неискоришћеног енергетског потенцијала.

У раду М30.20 приказане су нумеричке анализе специфичне стопе апсорпције и расподеле температуре на површини и у унутрашњости људске главе при изложености електромагнетном зрачењу. У оквиру овог истраживања детаљно је анализиран утицај температуре околине на расподелу температуре на површини и у унутрашњости људске главе. С тим у вези, размотрено је пет различитих вредности температуре околине како би се испитао њен утицај на расподелу температуре унутар главе.

У раду М30.21 је представљена анализа броја повреда на раду као важан елемент управљања системом безбедности. Наглашено је да је очување безбедности и здравља радника један је од основних задатака, с обзиром на то да су услови у радне средине често неадекватни. Анализа броја повреда је извршена са циљем да се укаже на потребу објављивања података о броју смртних повреда у енергетском сектору. Управа за безбедност и здравље на раду, у оквиру Министарства за рад, запошљавање, борачка и социјална питања, прикупља податке о повредама на раду и класификује их према тежини, делатности послодавца, извору и узроку повреде, повређеном делу тела, као и према старости и полу повређеног лица.

У раду М30.22 је извршена анализа дозиметрије електромагнетног зрачења, као научне области у оквиру које се проучава количина енергије коју апсорбује запослени који ради са изворима нејонизујућег зрачења. С обзиром на то да ове чињенице нису адекватно препознате у законској регулативи Републике Србије у области заштите од нејонизујућег зрачења, циљ рада је да се укаже на потребу за унапређењем националних прописа. На тај начин би се утицало на корекцију ниво заштите запослених од нејонизујућих електромагнетних поља у постројењима за производњу електричне енергије, постројењима за електролизу, као и у оквиру емисионих система телекомуникационих мрежа.

У раду М30.23 се истиче сложеност пожара у унутрашњости тела комуналне депоније, с аспекта времена трајања, количине захваћеног отпада и тактике гашења. Истакнут је значај идентификације жаришта унутар депоније за благовремено покретање интервенције гашења, спречавање настанка нових жаришта и адекватну санацију депоније. Механизам настанка жаришта у телу депоније директно зависи од количине одложеног отпада, запремине метана, температуре паљења и тињања, старости одложеног отпада и садржаја влаге у комуналном чврстом отпаду.

У раду М30.24 се истиче утицај буке на функционисање појединца и субјективан осећај непријатности, који се манифестује као сметња, узнемиравање или угроженост. Наглашено је да постоје радна места на којима је повећан ниво буке до нивоа који може да доведе до оштећења слуха. У раду су приказани резултати мерења нивоа буке у близини рудника „Станари“. Циљ мерења нивоа буке је утврђивање могућег утицаја буке која настаје у руднику на стамбене објекте и становништво које живи у непосредној близини.

Монографија М 40.1 садржи осам поглавља, која се односе на анализу системи заштите рударско-енергетских комплекса, политику интегрисане заштите и организационе аспекте заштите. Наглашен је значај: спремности руководства да примени важећу законску регулативу, степена спровођења усвојене политике заштите и адекватности примене прописаних превентивних и корективних мера заштите. Описан је начин функционисања система управљања интегрисаном заштитом радне, животне и пожарно угрожене средине у рударско-енергетским комплексима. Истакнуто је да недостатак финансијских средстава за унапређивање технологије експлоатације, транспорта и сагоревања угља, негативно утиче квалитет ваздуха, воде и земљишта, али и на остваривање циљева заштите радне, животне и пожарно угрожене средине. Предложена је примена стандарда и савремених метода управљања интегрисаном заштитом као основа за унапређивање процеса управљања заштитом. Анализирана је се предност примене савремених метода управљања и коришћења енергетских индикатора. Циљ монографије је да се моделирањем система управљања заштитом радне и животне у рударско-енергетским комплексима створи теоретска основа за промену начина организације система заштите радне, животне средине и пожарно угрожене средине, омогући смањење нивоа негативног утицаја трансформације примарне енергије угља у секундарну, подстакне примена поступака рекултивације и ремедијације уништеног земљишта и унапреди стање животне средине. Практичан допринос представљеног начина организације послова заштите је прихватање предлога за применом савремених метода управљања интегрисаном заштитом и формулисање адекватне документације система заштите рударско-енергетским комплексима.

Рад М50.1 указује на чињеницу да су знања из области аналитике одлучивања и управљања знањем од суштинског су значаја када је реч о коришћењу обновљивих извора енергије. Стратешко управљање енергетиком и индикатори образовања играју важну улогу у примени савремених технологија. Употреба обновљивих извора енергије захтева висок ниво управљања знањем, нарочито током фазе инсталације. Индикатори образовања су кључни за избегавање проблема и један од најважнијих предуслова за остваривање циљева енергетске политике. Ефикасни индикатори образовања и адекватно доношење одлука у области примене обновљивих извора енергије такође су од пресудног значаја за одржавање инсталиране опреме.

У раду М50.2 се анализирају индикатори као основа за пружање кључних података, описивање промена у животној средини, развој стратегија, креирање националних политика и успостављање правних норми. У овом раду анализира се употреба индикатора у контроли буке, као важан предуслов за систематско утврђивање стања животне средине, а индикатори се заснивају на поузданим подацима, који се пратите у складу са статистичком исправношћу и међународно признатом методологијом. Национална листа индикатора животне средине Републике Србије садржи два индикатора буке, који припадају шестој тематској области и класификовани су као индикатори стања, а анализиране вредности су разматране на основу Извештаја о стању животне средине.

Радом М50.3 се наглашава да је за превилно функционисање система управљања безбедношћу и здрављем на раду потребно стално унапређења и анализе тренутног стања. Неопходно је пратити показатеље радног окружења како би се осигурали безбедни услови рада. Претходне анализе су показале да су проблеми израженији у одређеним управним окрузима у Србији. У овом раду се разматрају укупан број повреда на раду, број лакших и тежих повреда на националном нивоу, број повреда на раду у Нишавском округу и однос између броја пријављених повреда и предмета које је окончало Правобранилаштво у Нишу.

У раду М60.1 се испитује утицај емоционалне исцрпљености као димензије сагоревања на послу на перформансе запослених на радном месту у ауто-индустрији у Републици Србији. Истраживање је спроведено на узорку од 121 запослених радника, у ауто индустрији. Резултати показују да емоционална

исцрпљеност негативно утиче на учинак запослених на радном месту, као што су: прилагођавање услова радаи и имплементација стратегија превенције сагоревања.

У раду М60.2 је истакнут значај енергетске рециклаже или термичког третмана комуналниог чврстог отпада, уз искоришћење енергије. Анализирани су основни услови за одвијање савременохг поступка рециклаже, при чему се посебно истиче значај енергетског потенцијала. У раду су приказани енергетски губици и прорачуну неискоришћеног енергетског потенцијала.

Уџбеник Индикатори квалитета радне, животне и пожарно угрожене средине истиче значај индикатора за сагледавању ситуације, организацији превентивних заштитних мара, реализацији планова управљања, планирању корективних мера, али и контроли извршених радних активности. Истиче се значај примене индикатора као основе за вишекритеријумску анализу и доношење системских решења. Циљ је да се јасно издвоје значајне особине у процесу праћења, како би се створила основа за адекватно спровођење мониторинг система, базираног на праћењу вредности изабраних индикатора или дефинисаних подиндикатора. Наглашено је да избор индикатора радне животне или пожарно угрожене средине треба да се изврши уз поштовање принципа објективности, транспарентности, релевантности, мерљивости, репрезентативности и поузданости. Адекватно постављање критеријума захтева искуство у комплексној примени индикатора покретачких фактора, притисака, стања, утицаја и реакције друштва, али и реалном дефинисању броја индикатора, комплексности истраживања и уочавању узрочно-последичних веза. Детаљно су анализирани индикатори квалитета радне, животне и пожарно угрожене средине, али и индикатори одрживог, енергетског и привредног развоја. Индикатори енергетског развоја су обухватили индикаторе утицаја на енергетски сектор, потрошње примарне енергије, потрошње финалне енергије, енергетског интензитета, примене обновљивих извора енергије и специфичне енергетске индикаторе.

4. СПОСОБНОСТ ЗА НАСТАВНИ И ПЕДАГОШКИ РАД

Др Јелена Маленовић-Николић је радећи на Факултету заштите на раду у Нишу, најпре као сарадник у настави, а потом и као асистент, учествовала у реализацији вежби на предметима основних, основних академских и мастер академских студија:

- основне студије: Енергија и животна средина, Енергетски процеси и окружење, Увод у заштиту, Урбана екологија,
- основне академске студије: Енергетски процеси и окружење, Основи система заштите, Индикатори квалитета радне и животне средине,
- мастер академске студије: Енергија насеља и Мониторинг животне средине.

У задњем изборном периоду, ангажована је за извођење наставе и вежби, на предметима студијских програма:

- основних академских студија:
  - Заштита на раду (Основи система заштите, Индикатори квалитета радне и животне средине),
  - Заштита животне средине (Основи система заштите, Индикатори квалитета радне и животне средине и Енергија и животна средина и
  - Заштита од пожара (Основи система заштите, Индикатори квалитета радне и животне средине),
- мастер академских студија:
  - Управљање ванредним ситуацијама (Ванредне ситуације и енергетски сектор)
- докторских академским студија:
  - Инжењерство заштите животне средине (Енергетски процеси и животна средина и Управљање животном средином у рударским и енергетским комплексима) и
  - Инжењерство радне средине (Индикатори радне и животне средине).

Током дугогодишњег рада у настави, др Јелена Маленовић-Николић је стекла педагошко искуство које је квалификује за даљи рад у настави. Кандидат савесно и квалитетно извршава своје наставне и педагошке активности.

Укупан наставни рад др Јелене Маленовић-Николић, пружање помоћи студентима у савлађивању градива, иновирање и унапређење наставе на Факултету заштите на раду у Нишу, могу се оценити успешним.

Студенти су кроз анкете о вредновању квалитета наставног процеса у претходним годинама педагошки рад др Јелене Маленовић-Николић оценили позитивном оценом.

5. ЕЛЕМЕНТИ ДОПРИНОСА ШИРОЈ АКАДЕМСКОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Елементи доприноса др Јелене Маленовић-Николић широј академској заједници огледају се у следећим активностима:

- Подржавање ваннаставних академских активности студената,
- Учешће у раду тела факултета,
- Руковођење активностима на факултету и универзитету,
- Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета,
- Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство и активности као допринос локалној или широј заједници,
- Рецензирање радова,
- Учешће на националним или интернационалним конференцијама,
- Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова.

5.1 <u>Подржавање ваннаставних академских активности студената</u> - упознавање студената докторских академских студија са основним принципима научно-стручног рада и менторски рад везан за припрему и писање научног рада:

- **Malenović Nikolić**, **J**., Jovanović, U., Stojilković, P. (2024), Analysis of the impact of the organizational factors of the work environment system on the safety indicators of workers exposed to electricity, Book of proceedings, The 2nd International Engineering Conference, The higher education technical school of professional studies in Novi Sad, Novi Sad, 26. – 30. August 2024, ISBN-978-86-6022-692-3
- **Malenović Nikolić**, **J**., Milošević, L., Stojilković, P. (2024), Impact of work environment factors and indicators on management system functioning and fire safety, Book of proceedings, The 2nd International Engineering Conference, The higher education technical school of professional studies in Novi Sad, Novi Sad, 26. – 30. August 2024, pp. 126-130, ISBN-978-86-6022-692-3
- **Malenović Nikolić**, **J**., Lukić, M., Ranđelović, A. (2024) Knowledge management: a basis for using renewable energy sources, Proceedings of the 6th Virtual International Conference Path to a Knowledge Society-Managing Risks and Innovation, PaKSoM 2024, Complex System Research Centre, Niš, Serbia Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts, 21-21. October, Niš, Serbia, ISBN 978-86-82602-04-0 , DOI: <u>https://doi.org/10.5281/zenodo.14693239</u>, pp. 19-24

- учешће на конференцијама:
  - Stojilković, P.**, Malenović Nikolić**, **J**. (2024), Uticaj emocionane iscrpljenosti na performanse zaposlenih na radnom mestu u auto-industriji, Zbornik radova VIII Nacionalne naučno–stručne konferencije sa međunarodnim učešćem, "Trendovi u poslovanju 2024", Visoka poslovna škola strukovnih studija "Prof. Dr Radomir Bojković", Kruševac, Srbija, ISBN 978-86-7566-068-2
  - Stojilković, P., **Malenović Nikolić, J.** (2024), Burnout at work in the auto industry in the Republic of Serbia, Book of proceedings, The 2nd International Engineering Conference, The higher education technical school of professional studies in Novi Sad, Novi Sad, 26. – 30. August 2024, ISBN-978-86-6022-692-3
  - Ranđelović, A., Radović, B., **Malenović Nikolić, J**., Ilić, P. (2024), Measurement of noise levels in the environment around the „Staneri"Mine, Proceeding of abstracts of 28th International conference, Noise & vibration 2024, Faculty of occupational safety, 24-25.10.2024., Niš, pp. 40

5.2 <u>Учешће у раду тела факултета</u> - члан стручних органа Факултета:

- Већа катедре за Енергетске процесе и заштиту,
- Већа докторских академских студија Факултета заштите на раду у Нишу,
- Наставно-научно веће Факултета заштите на раду у Нишу и
- Изборно веће Факултета заштите на раду у Нишу.

5.3 <u>Руковођење активностима на факултету и универзитету</u>

- Заменик председника Већа катедре за Енергетске процесе и заштиту, од 12.10.2018. до 10.10.2024. год., према одлукама: Одлука бр. 03-387/3 од 12.10.2018. и Одлука бр. 03-251/3 од 07. 10. 2021.

5.4 <u>Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета</u> - члан је:

- Балканске асоцијације за животну средину *BENA*,
- Европског удружења инжењера заштите (*ESSE*) и

- Савеза инжењера и техничара Србије (чланска карта 2110)

5.5 Успешно извршавање задужења везаних за:

- *наставу:*
  - члан Комисије за наставу на докторским студијама (Одлука бр. 01-11/79, 19.4.2022.; Комисије студијског програма основних академских студија Заштита на раду (Одлука бр. 01-15/111, 17.4.2025, Комисије студијског програма основних академских студија Заштита животне средине (Одлука бр. 01-11/71, 18.4.2022);
  - члан Лабораторије за електромагнетна зрачења и електромагнетну компатибилност и
- *професионалне - активности као допринос локалној или широј заједници:*
  - интерни проверивач за управљање енергијом - Сертификат ERCA (Europian register of certificated Auditors) за ISO 50001 Систем менаџмента енергијом.
  - пружање консултантских услуга од јавног интереса (*pro bono*) еколошким друштвима и удружењима грађана и професионалним организацијама у области заштите животне средине;

5.6 Рецензирање радова - учествовала је у рецензирању и оцењивању радова, у периоду од 2022. до 2026. године, за потребе *MDPI* часописа:

- *Energies,*
- *Sustainability,*
- *Applied sciences,*
- *Land.*

5.7 Учешће на националним или интернационалним конференцијама :

- *Двадесетчетири (24) међународне конференције и две (2) националне конференције, након избора у звање ванредни професор.*

5.8 Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова – члан:

- *организационих одбора конференција*:
  - 17. Националне конфренције са међународним учешћем, "Заштита на раду у индустријској револуцији 4.0", одржане на Дивчибарама и
  - First international EUROSA conference, одржане на Копаонику;
- *програмског одбора конференције:*
  - The 20th International Conference "Man and Working Environment" Safety engineering & management science, industry, education (SEM-SIE 2023), одржане у Нишу;
- *научног одбора конференције:*
  - GREDIT 2026., Green Development, Green Infrastructure, Green Technology; International scientific conference, St. Cyril and Methodius University, Technical Campus, April 2026., Skopje.

6. ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ У РАЗВОЈУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка др Јелене Маленовић-Николић, на Факултету заштите на раду у Нишу огледају се у следећем:

- *Менторство у магистарским тезама:* учешће у изради магистарске тезе, према одлуци Наставно-научног већа (Одлука 03-55/15, од 30.1.2026. године),
- *Учешће у комисијама за оцену и одбрану магистарске тезе* - учешће у одбрани магистарске тезе, према одлуци Наставно-научног већа - Одлука 03-127/6, од 14.5.2026. год., (усвојен извештај комисије, Одлука 03-154/8, од 30.6.2026. год. Одбрањен магистарски рад, заведен под бројем 02/04-32/1-3, од 12.5.2026. године).

7. ОСТВАРЕНИ ОРИГИНАЛНО СТРУЧНО ОСТВАРЕЊЕ (ПРОЈЕКАТ, СТУДИЈЕ)

Остварени резултати везани за оригинално стручно остварење (пројекат, студије) др Јелене Маленовић-Николић на Факултету заштите на раду у Нишу, представљени су кроз:

- Учешће у реализацији научно-истраживачког рада НИО финансираног од стране ресорног Министарства (Уговори о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО, Евиденциони бројеви уговора: 451-03-68/2022-14/ 200148; 451-03-47/2023-01/ 200148; 451-03-66/2024-03/ 200148/1; 451-03-137/2025-03/ 200148; 451-03-33/2026-03/ 200148).

8. ЦИТИРАНОСТ РАДОВА (ХЕТЕРОЦИТАТИ)

Увидом у индексну базу SCOPUS, за кандидаткињу Јелену Маленовић Николић, утврђена је вредност h-indeksa 6. На основу приложених радова, кандидат има 69 цитата, при чему је у наставку дато 16 хетероцитата на основу анализе 4 референце кандидата:

Рад:
Malenović-Nikolić, **J**., Vasović, D., Filipović, I., Mušicki, S., Ristović, I. (2016). Application of Project Management Process on Environmental Management System Improvement in Mining-Energy Complexes. *Energies*, *9*(12), 1071., https://doi.org/10.3390/en9121071

Цитиран је радовима:

1. Lilic, N., Cvjetic, A., Knezevic, D., Milisavljevic, V., & Pantelic, U. (2018). Dust and Noise Environmental Impact Assessment and Control in Serbian Mining Practice. *Minerals*, *8*(2), 34. https://doi.org/10.3390/min8020034, (IF 5_{2025} 2,8; SCIe),
2. Collins, B., & Kumral, M. (2020). Environmental sustainability, decision-making, and management for mineral development in the Canadian Arctic. *International Journal of Sustainable Development & World Ecology*, *27*(4), 297–309. https://doi.org/10.1080/13504509.2019.1684397 , https://www.tandfonline.com/doi/ref/10.1080/13504509.2019.1684397?scroll=top,
3. Sobolev, V., Kononenko, M., Khomenko, O., Sala, D., Pyzalski, M., Smoliński, A., Kosenko, A., & Dychkovskyi, R. (2026). Energy- and Cost-Oriented Management of Rock Fragmentation Quality in Borehole Blasting Using a Shock Adiabat-Based Crushing Zone Model. *Applied Sciences*, *16*(16), 8055. https://doi.org/10.3390/app16168055 (IF 5_{2025} 3,0; SCIe),
4. Apaza Beltran, G. J. (2026). Propuesta de un modelo integrado de gestión para el monitoreo y control del propietario del proyecto como stakeholder en proyectos realizados bajo modalidad EPC (Engineering, Procurement, Construction) en el sector minero en la provincia de Hualgayoc, departamento de Cajamarca, 2025, https://repositorio.ucsm.edu.pe/server/api/core/bitstreams/f2d09218-f356-4675-af52-a23341167014/content,
5. Rui, W., Li-gang, L., Ming-gui, Z., Yi-qing, L., & Di, L. (2019). A Quantitative Scenario Analysis Method for Ecological Safety Development Trends in Rare Earth Mining Areas. *Journal of Engineering Science & Technology Review*, *12*(5), 227, https://www.jestr.org/downloads/Volume12Issue5/fulltext251252019.pdf,
6. Tonev, D., Mirakovski, D., & Hadzi, M. (2020). Моделирање на дисперзија на прашина на планираниот површински коп за бакар и злато „плавица “. *Natural Resources and Technology*, *14*(14), 39-47., https://js.ugd.edu.mk/index.php/NRT/article/view/3716/3405,
7. Dinh, D. T., Ho, B. D., Luu, V. T., & Dang, A. T. (2025). Structural equation model of sustainable-oriented attributes influencing the project management process and strategy of construction projects. *Corporate & Business Strategy Review*, *6*(3), 74., https://www.researchgate.net/publication/393223068_Structural_equation_model_of_sustainable-oriented_attributes_influencing_the_project_management_process_and_strategy_of_construction_projects/fulltext/6863bb7bb991270ef3008cd0/Structural-equation-model-of-sustainable-oriented-attributes-influencing-the-project-management-process-and-strategy-of-construction-projects.pdf,
8. Omamode Henry Orieno, Ndubuisi Leonard Ndubuisi, Nsisong Louis Eyo-Udo, Valentine Ikenna Ilojianya, Preye Winston Biu, Sustainability in project management: A comprehensive review, World Journal of Advanced Research and Reviews, 2024, 21(01), 656–677, https://doi.org/10.30574/wjarr.2024.21.1.0060, https://wjarr.com/content/sustainability-project-management-comprehensive-review,
9. Jankovic, I., Djenadic, S., Ignjatovic, D., Jovancic, P., Subaranovic, T., & Ristovic, I. (2019). Multi-Criteria Approach for Selecting Optimal Dozer Type in Open Cast Coal Mining. *Energies*, *12*(12), 2245. https://doi.org/10.3390/en12122245, (IF 5_{2025} 3,5; SCIe), https://www.mdpi.com/1996-1073/12/12/2245,

Рад:
Malenović-Nikolić, **J**., Vasović, D., Janaćković, G.Lj., Ilić-Petković, A., Ilić-Krstić, I. (2016) Improving the management system of mining and energy complexes based on risk assessment, environmental law and principles of sustainable development, Journal of Environmental Protection and Ecology, 17(3), 1066–1075. ISSN 1311-5065

Цитиран је у раду:

10. M. Liu, C. Liu, X. Pei, S. Zhang, X. Ge, H. Zhang, Y. Li, Sustainable risk assessment of resource industry at provincial level in China, Sustainability, 13(8), 4191, 2021. (M22, SCIe, SSCI, IF52021=4,089), ISSN 2071-1050, DOI: 10.3390/su13084191, https://www.mdpi.com/2071-1050/13/8/4191

Рад:
Milosevic, L., Mihajlovic, E., Janackovic, G., Vasovic, D., **Malenovic-Nikolic**, **J**. (2018) Novel Approach to Landfill Fire Protection Engineering Based on Multi-criteria Analysis and Principles of Sustainable Environmental Management, Journal of Environmental Protection and Ecology, 19(1), 226-235. ISSN 1311-506

Цитиран је у радовима:

11. S. Sabrin, R. Nazari, M. Karimi, M.G.R. Fahad, J. Everett, R. Peters, Development of a conceptual framework for risk assessment of elevated internal temperatures in landfills, Science of the total environment, 782, 146831, 2021. (M21a, SCIe, IF52021=10,237), ISSN 0048-9697, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.146831
12. Chen F, Chen J, Liu J. Comprehensive Evaluation and Optimization Model of Regional Fire Protection Planning of Major Hazard Sources Based on Multiobjective Fuzzy Theory. Comput Intell Neurosci. 2022 Feb 11; 2022:3517836. doi: 10.1155/2022/3517836. PMID: 35186059; PMCID: PMC8856794, https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC8856794/
13. Kahalimoghadam, M., & Thompson, R. G. (2026). Assessing the viability of construction and demolition waste recycling through agent-based modeling. International Journal of Construction Management, 1–26. https://doi.org/10.1080/15623599.2026.2653085, https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15623599.2026.2653085#references-Section1,
14. Sahin, B., Yazidi, A., Roman, D., Uddin, M. Z., & Soylu, A. (2021, August). An Analysis of Data Production Based on the Consistency of Decision Matrices. In *International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems* (pp. 875-882). Cham: Springer International Publishing, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-85626-7_102,

Рад:
Malenovic Nikolic, **J**., Ilic Petkovic, A., Vasovic, D., Janackovic, G., Mesic, M. (2020) Comparative analysis of environmental protection policy on the local level – comparison of legal regulations in three countries of Southestern Europe, Journal of Environmental Protection and Ecology, 21(5), 1736–1744. ISSN 1311-5065

Цитиран је у радовима:

15. M. Feng, C. Chen, J. Liu, W. Jia, Does central environmental protection inspector improve corporate social responsibility evidence from chinese listed companies, Sustainability, 14(22), 15262, 2022. (M22, SCIe, SSCI, IF52022=4,0), ISSN 2071-1050, DOI: 10.3390/su142215262, https://www.mdpi.com/2071-1050/14/22/15262,
16. Serhii BoldyrievTatyana SteshenkoSvitlana SerohinaShow all 5 authors Iryna KapelistaIryna, Exercise of State Control over Local Self-Government in the Field of Environmental Protection Kapelista, Wseas transactions on environment and development, DOI: 10.37394/232015.2024.20.4, 20:26-36, 2024, https://wseas.com/journals/articles.php?id=8767

9. УСЛОВИ ЗА МЕНТОРА НА ДОКТОРСКИМ АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА

1. J. Malenović Nikolić, Aleksandra Ilić Petković, Dejan Vasović, Goran Janaćković, Milan Mesić, (2020), Comparative Analysis of Environmental Protection Policy on the Local Level – Comparison of Legal Regulations in Three Countries of Southeastern Europe, Journal of environmental protection and ecology SCIBULCOM LTD, vol. 21, no. 5, pp. 1736 - 1744, (IF2019=0,692, IF52019=0,657, SCIe, M23), https://scibulcom.net/en/journal/1311-5065/issue/2020-21-5
2. J. Malenovic-Nikolic, D. Vasovic, G. Janackovic, L. Milosevic, I. Krstic Ilic, (2018), Realisation of the goals of sustainable development based on application of energy indicators in environmental engineering,

Journal of environmental protection and ecology, SCIBULCOM LTD, vol. 19, no. 1, pp. 216 - 225, ISSN: 1311-5065, (IF2016=0,774, IF52016=0,550, SCIe, M23), http://www.jepe-journal.info/journal-content/vol-19-no-1

3. A. Đorđević, J. Radosavljevic, A. Vukadinović, J. Malenović Nikolić, I. Bogdanović Protić, (2017), Estimation of indoor temperature for a passive solar building with a combined passive solar system, American Society of Civil ngineers, Journal of Energy Engineering, vol. 143, no. 4, ISSN: 0733-9402, doi: 10.1061/(ASCE)EY.1943-7897.0000437, (IF2015=1,895, IF52015=1,633, SCIe, M21), https://ascelibrary.org/doi/abs/10.1061/(ASCE)EY.1943-7897.0000437
4. D. Krstic, J. Malenovic-Nikolic, D. Zigar, N. Trifunovic, D. Vasovic, (2019), Electromagnetic Radiation as a Factor for Endangering the Public Health of the Inhabitants of the Balkan Countries, Journal of environmental protection and ecology, SCIBULCOM LTD, vol. 20, no. 4, pp. 2077 - 2086, (IF2019=0,692, IF52019=0,657, SCIe, M23), http://www.jepe-journal.info/journal-content/vol-20-no-4
5. G. Janackovic, D. Vasovic, J. Malenovic-Nikolic, A. Ilic Petkovic, I. Ilic Krstic, (2018), Conceptual model of virtual collaborative platform for environmental data analysis and assessment, Journal of environmental protection and ecology, SCIBULCOM LTD, vol. 19, no. 3, pp. 1008 - 1015, (IF2016=0,774, IF52016=0,550, SCIe, M23), http://www.jepe-journal.info/journal-content/vol-19-no-3
6. L. Milosevic, E. Mihajlovic, G. Janackovic, D. Vasovic, J. Malenovic Nikolic, (2018), Novel approach to landfill fire protection engineering based on multi-criteria analysis and principles of sustainable environmental management, Journal of environmental protection and ecology, SCIBULCOM LTD, vol. 19, no. 1, pp. 226 - 235, ISSN: 1311-5065, SOFIA, (IF2016=0,774, IF52016=0,550, SCIe, M23), http://www.jepe-journal.info/journal-content/vol-19-no-1
7. G. Janackovic, D. Vasovic, J. Malenovic-Nikolic, S. Musicki, Z. Vranjanac, (2018), Vulnerability assessment of municipality areas to natural disasters based on group fuzzy analytic hierarchy process, Journal of environmental protection and ecology, SCIBULCOM LTD, vol. 19, no. 4, pp. 1526 - 1535, ISSN 1311-5065 (IF2016=0,774, IF52018=0,595, SCIe, M23), http://www.jepe-journal.info/journal-content/vol-19-no-4
8. Jovanović, U., Krstić, D., Malenović-Nikolić, J., Zigar, D., Cvetanović, S. (2023) Temperature Elevation of a Human Brain Induced by a Mobile Phone Electromagnetic Radiation. Thermal Science, Vol. 27(3), pp. 2433-2442. ISSN: 0354-9836, DOI: 10.2298/TSCI220718165J, (SCIe, IF52023 = 1,827)
9. Malenović-Nikolić, J., Petrović, N., Marinković, D., Mančić, M., & Simić, V. (2026). A Hybrid AHP–TOPSIS–SBSC Framework for Sustainable Soil Protection in Surface Coal Mining. Environments, Vol. 13(6), 338. ISSN 2076-3298 DOI: 10.3390/environments13060338, https://www.mdpi.com/2076-3298/13/6/338, (ESCI, IF52025 = 4,3)
10. Malenović-Nikolić, J., Jovanović, U., Zlatković, B., Milošević, L., Ilić-Krstić, I. (2026) A Hybrid BSC-CPM Model for the Improvement of Waste Utilization and Management Processes, Polish Journal of Environmental Studies, Online First, ISSN: 1230-1485, DOI: 10.15244/pjoes/224944, https://www.pjoes.com/pdf-224944-143211?filename=A-Hybrid-BSC-CPM-Model-fo.pdf, (SCIe, IF52025 = 1,5).

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“, бр. 5/2022, 2/2024 и 3/2024*), Ближих критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу (*„Гласник Универзитета у Нишу“, бр. 3/2017, 7/2017, 4/2018, 5/2018, 1/2019, 1/2020, 2/2020, 1/2021 и 5/2022*), као и увида у достављену документацију и анализе остварених резултата научног, педагошког и стручног рада кандидата, Комисија констатује да кандидат др Јелена Маленовић-Николић, ванредни професор Факултета заштите на раду у Нишу, има:

1. Звање ванредни професор (Одлука Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, Одлука НСВ бр. 8/20-01-001/22-004 од 19. 01. 2022. 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 ангажована.

4. Остварене активности у осам елемената доприноса широј академској заједници.
5. Ментор једног магистарског рада.
6. Учешће у реализацији научноистраживачког рада према годишњим Уговорима о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО закљученим са надлежним министарством Републике Србије за ресор науке-од 2022. до 2026.
7. Објављен један основни уџбеник и монографију националног значаја из уже научне области за коју се бира.
8. У последњих пет година два (2) рада објављена у часописима које издају Универзитет у Нишу и Факултет заштите на раду у Нишу, у којима је првопотписани аутор.
9. Од последњег избора:
   - Два (2) рада у међународним часописима (М22 и М23) са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49, у којима је првопотписани аутор;

10. Двадесеттри (23) рада саопштених на скуповима међународног значаја штампаних у целини и један (1) рад штампан у изводу;
11. Цитираност од 16 хетеро цитата;
12. У последњих десет година, десет (10) радова у часописима са импакт фактором са SCIe листе.

Коефицијент компетентности кандидата др Јелене Маленовић-Николић након избора у звање ванредни професор износи К = 47. Укупан коефицијент компетентности кандидата др Јелене Маленовић-Николић износи К = 215,5.

Ценећи постигнуте резултате у научном, стручном и педагошком раду, као и елементе доприноса академској и широј заједници, Комисија је мишљења да др Јелена Маленовић-Николић, 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.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу података о научноистраживачким, 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 Јелена Маленовић-Николић у досадашњем педагошком и научноистраживачком раду остварила потребне и довољне резултате за избор у звање редовни професор.

На основу свега наведеног, Комисија констатује да др Јелена Маленовић-Николић, ванредни професор Факултета заштите на раду у Нишу, испуњава услове 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, 5/2022, 1/2025 и 3/2025*) поседује научноистраживачку и стручну компетентност, 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 Јелену Маленовић-Николић, ванредног професора Факултета заштите на раду у Нишу, изабере у звање ***редовни професор*** за ужу научну област ***Енергетски процеси и заштита*** на Факултету заштите на раду у Нишу.

У Нишу, 27.10.2026

Комисија:

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

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

др Милан Протић, ред. проф.
Факултета заштите на раду у Нишу, члан

Др Бојана Златковић, ред. проф.
Факултета заштите на раду у Нишу, члан

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