

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

РЕПУБЛИКА СРБИЈА		
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ		
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ		
Примљено	07 OCT 2016	
Орг. јед.	Број	Прилог
01-44	178	

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ФАКУЛТЕТА ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ**

Предмет:

Извештај комисије о пријављеним учесницима на расписани конкурс за избор у звање и заснивање радног односа, са пуним радним временом, наставника у звање доцент на Факултету заштите на раду у Нишу, за ужу научну област Енергетски процеси и заштита

Одлуком Изборног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, Научно-стручно веће, 8/20-01-006/16-052 од 19.9.2016. год., именована је Комисија за писање извештаја о пријављеним кандидатима на расписани конкурс за избор у звање и заснивање радног односа, са пуним радним временом наставника у звање доцент на Факултету заштите на раду у Нишу, за ужу научну област Енергетски процеси и заштита, у саставу:

1. др Љиљана Живковић, 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 Миомир Раос, ванр. 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 Александар Цвјетић, ванр. проф. Рударско-геолошког факултета у Београду – члан
научна област: Рударско инжењерство
Ужа научна област: Заштита на раду и заштита животне средине

Након прегледа конкурсног материјала, а у складу са одредбама ближих критеријума за избор у звање наставника („Гласник Универзитета у Нишу“, број 10/2015) који је саставни део Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу - пречишћен текст („Гласник Универзитета у Нишу“, број 10/2015), Комисија у горе наведеном саставу подноси Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу следећи:

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор у звање и заснивање радног односа на одређено време, са пуним радним временом наставника у звање доцент за ужу област Енергетски процеси и заштита, који је објављен у листу "Народне новине" број бр. 16355, од 30.8.2016. године, пријавио се један кандидат, др Јелена Маленовић Николић, дипл. инж. заштите животне средине, асистент Факултета заштите на раду у Нишу.

Уз пријаву, кандидат је приложио следећу документацију: биографију, образац о испуњености услова за избор у звање наставника, оверену фотокопију дипломе о високом образовању, оверену фотокопију дипломе о научном степену доктора наука, списак научних и стручних радова, материјал који потврђује наводе у пријави (оверена фотокопија Повеље Универзитета у Нишу; оверена фотокопија дипломе о академском називу магистра наука; оверена фотокопија уверења о положеним испитима на магистарским студијама, насловна страна, област, резиме и садржај докторске дисертације) и копије научних и стручних радова.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1 Лични подаци

Јелена Маленовић Николић, дипл. инж. заштите животне средине, рођена је 15.3.1974. године, у Књажевцу, са сталним местом боравка у Нишу.

1.2 Подаци о досадашњем образовању

- Основну и средњу школу завршила је у Књажевцу, као носилац диплома Вук Карацић.

- Школске 1993./94. године уписала је Факултет заштите на раду, смер Заштита животне средине.

- Диплому о стеченом високом образовању и стручном називу дипломирани инжењер заштите животне средине стекла је 14.10.1998. године, оценом 10 на дипломском испиту, општим успехом 9,02 у току студија.

- Добитник је повеље Универзитета у Нишу, као најбољи дипломирани студент Факултета заштите на раду, у школској 1998./99. години.

- Последипломске студије на Факултету заштите на раду уписала је школске 1998./99. године.

- Положила је све испите предвиђене планом и програмом последиломских студија, просечном оценом 10.

- Диплому о академском називу магистар техничких наука - заштите животне средине стекла је 12.10.2007. године, када је одбранила магистарску тезу на тему „Индикатори одрживих термоенергетских система заснованих на угљу површинских копова“

- Докторску дисертацију, под називом „Моделирање система управљања заштитом животне средине у рударско-енергетским комплексима“, одбранила је 12.7.2016. године.

1.3 Професионална каријера

- Професионалну каријеру почела је на Факултету заштите на раду у Нишу.

- Ангажована је у организовању и извођењу вежби из предмета Енергија и животна средина, 2000. године, као асистент приправник.

-У току професионалне каријере на Факултету заштите на раду у Нишу, као асистент приправник и асистент изводила је вежби из следећих предмета:

❖ *предмети основних студија:*

- Енергија и животна средина,
- Планирање и контрола квалитета животне средине,
- Урбана екологија и просторно планирање,
- Животна средина и основи заштите и
- Увод у заштиту радне и животне средине;

❖ *предмети основних академских студија*

- Енергетски процеси и окружење,
- Урбана екологија,
- Индикатори квалитета радне и животне средине и
- Основи система заштите;

❖ *предмети дипломских академских студија*

- Мониторинг животне средине и
- Урбана екологија.

- Наставно педагошки рад, извођење часова вежби, учешће у припреми испитних задатака и колоквијума обавља више од 15 година.

- Као истраживач на пројекту учествовала је у реализацији два пројекта:

- Пројекат Министарства за науку и заштиту животне средине, из области технолошког развоја и енергетске ефикасности и технолошког развоја: ТР 17021А: Истраживање технологија транспорта угља из рудника кроз природне и урбане средине и

- Пројекат „Истраживање и развој система за пречишћавање гасова извора мале снаге“, Министарство за науку, технологије и развој, Истраживања у области Технолошког развоја, ТП 0084.

- Била је члан организационих одбора националних научних скупова са међународним учешћем:

- „Заштита радне и животне средине у систему националног и европског образовања“ и

- „Економски аспекти заштите радне и животне средине“.

- У досадашњем периоду објавила је (као аутор и коаутор) 70 научних и стручних радова, у међународним и националним часописима и зборницима радова међународних и националних конференција.

- Аутор је поглавља у националној монографији. У радовима се фокусира на проблематику везану за анализу последица рада рударско-енергетских комплекса, утицај процеса трансформације енергије угља на квалитет животне средине, индикаторе животне средине, енергетске индикаторе и системе управљања заштитом животном средином.

- Члан је стручних органа Факултета заштите на раду у Нишу (Катедре за енергетске процесе и заштиту, Наставно-научног већа и Савета факултета).

- Упоредо са наставним и научним радом обављала је и послове везане за процену ризика у радној средини од 2007. године.

- Члан је Центра за трансфер технологија, Факултета заштите на раду у Нишу.

- Члан је Балканске асоцијације за заштиту животне средине (Balkan Environmental Association - B.En.A.), од 2014. године.

- Учествовала је на студентској конференцији (III international student conference on technical sciences, in the frame of IOC 2016 – International October Conference on mining and metallurgy, 2016, Bor, Serbia), као менторска подршка студентима Факултета заштите на раду у Нишу.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

У наставку је извршена квантификација резултата кандидата према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача на основу члана 65. став 2. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС", бр. 76/2005, 100/2007 – аутентично тумачење, 97/2008 и 44/2010, 93/2012, 89/2013, 99/2014, 45/2015 и 68/2015), члана 44. став 1. тачка 3. Статута Универзитета у Нишу - пречишћен текст ("Гласник Универзитета у Нишу" бр. 8/2014, 6/2015, 7/2015 и 11/2015) и члана 4. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу - пречишћен текст ("Гласник Универзитета у Нишу", бр. 10/2015)

2.1 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (М 20)

- M20.1 J. Malenovic Nikolic, I. Ristic, D. Vasovic, 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**)
- M20.2 D. Vasovic, J. Malenovic Nikolic, G. Janackovic, 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 (**IF₅₂₀₁₅ = 0.523, M23**)

ΣM20 = 6

2.2 Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини (М 30)

- M30.1 D. Vasovic, J. Malenovic Nikolic, G. Janackovic, A quick glance at disaster risk reduction from different perspectives, international Conference life cycle engineering and management, ICDQM-2016, Prijedor, Serbia, 29-30 June 2016, pp.193-200 (**M31**)
- M30.2 J. Malenovic Nikolic, G.Lj. Janackovic, "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**)
- M30.3 J. Malenovic Nikolic, G. Janackovic, I. Ristic, "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 Symposium Sustainable Development of Mining and Energy Industry, In Proc. of the Integrated international symposium TRIORIR 2011, (2011), Zlatibor, pp. 438-444 (**M33**)

- M30.4 J. Malenovic Nikolic, G.Lj. Janackovic, I. Ristic, "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)**
- M30.5 J. Malenovic Nikolic, G.Lj. Janackovic, S. Krstic, "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)**
- M30.6 J. Malenovic Nikolic, D. Spasic, D. Vasovic, 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)**
- M30.7 D. Spasic, D. Avramovic, J. Malenovic Nikolic, 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)**
- M30.8 D. Vasovic, J. Malenovic Nikolic, S. Musicki, Implementation of principles of ISO 14000 standards and principles of water quality management in industry and energy sector, III International Symposium Engineering Management and Competitiveness 2013 (EMC 2013), Zrenjanin, (2013), pp. 404-407 **(M33)**
- M30.9 J. Malenovic Nikolic, D. Vasovic, G.Lj. Janackovic, "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)**
- M30.10 J. Malenovic Nikolic, G.Lj. Janackovic, D. Vasovic, "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)**
- M30.11 J. Malenovic Nikolic, G.Lj. Janackovic, D. Vasovic, Environmental aspects ranking by use of the approach and the Balanced Scorecard Method, 17th International DQM Conference on Dependability and Quality Management ICDQM-2014, Belgrade, June 27-28, (2014), pp. 220-223 **(M33)**
- M30.12 J. Malenovic Nikolic, G.Lj. Janackovic, D. Vasovic, "Environmental management in industry by use of the AHP approach, 17th International DQM Conference on Dependability

and Qualitz Management ICDQM-2014, Belgrade, June 27-28, (2014), pp. 224-229 **(M33)**

M30.13 G.Lj. Janackovic, D. Vasovic, J. Malenovic Nikolic, Management of information systems for safety: Quality criteria and evaluation methods, 17th International DQM Conference on Dependability and Quality Management ICDQM-2014, Belgrade, June 27-28, (2014), pp. 258-263 **(M33)**

M30.14 G.Lj. Janackovic, D. Vasovic, J. Malenovic Nikolic, Multi-criteria evaluation of safety systems in small and medium enterprises, 17th International DQM Conference on Dependability and Quality Management ICDQM-2014, Belgrade, June 27-28, (2014), pp. 252-257 **(M33)**

M30.15 D. Vasovic, J. Malenovic Nikolic, G.Lj. Janackovic, Environmental, social and economic components of environmental capacity, 17th International DQM Conference on Dependability and Quality Management ICDQM-2014, Belgrade, June 27-28, (2014), pp. 230-235 **(M33)**

M30.16 D. Vasovic, J. Malenovic Nikolic, G.Lj. Janackovic, Integration of E-learning platforms in environmental security management processes, 17th International DQM Conference on Dependability and Quality Management ICDQM-2014, Belgrade, June 27-28, (2014), pp. 321-324 **(M33)**

M30.17 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)**

M30.18 N. Novakovic, J. Malenovic Nikolic, S. Musicki, Management systems based on the integration of ISO standards and quality indicators and ISO 50001, V International Symposium Engineering Management and Competitiveness 2015 (EMC 2015), Zrenjanin, Serbia, June 19-20, (2015), pp. 346-348 **(M33)**

M30.19 D. Vasovic, J. Malenovic Nikolic, J. Radosavljevic, A. Vukadinović, A brief overview of IPPC/IED implementation, in V International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2015 (IIEP 2015), Technical faculty Mihajlo Pupin, Zrenjanin, pp. 91-95 **(M33)**

M30.20 J. Malenovic Nikolic, J. Radosavljevic, D. Vasovic, 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 (IIEP 2015), Technical faculty Mihajlo Pupin, Zrenjanin, pp. 8-11 **(M33)**

- M30.21 D. Vasovic, J. Malenovic Nikolic, S. 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 10-13. 2015, pp. 272-278 (M33)
- M30.22 J. Malenovic Nikolic, A. Vukadinovic, V. 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)
- M30.23 J. Malenovic Nikolic, D. Vasovic, 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)
- M30.24 J. Malenovic Nikolic, I. Ristic, D. Vasovic, 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)
- M30.25 D. Vasovic, J. Malenovic Nikolic, G. Janackovic. Evaluation and assessment model for environmental management under the Seveso III, IPPC/IED and water framework directive: Case study of large combustion plant, 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. 19-33. ISBN 978-9928-4135-9-8. (M33)

$\Sigma M30 = 27,5$

2.3 Поглавље у монографији националног значаја (M 45)

- M40.1 J. Маленовић Николић, Примена мониторинг система и индикатора одрживог развоја у истраживању 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)

$\Sigma M45 = 1,5$

2.4 Радови у часописима националног значаја (М 50)

- M50.1 J.R. Malenović Nikolic, G.Lj. Janackovic, I. Ristic, 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 (M53)
- M50.2 D. Vasovic, J. Malenovic Nikolic, G. Janackovic, Environmental capacity determinants – spatial and temporal assessment, Ecoterra - Journal of Environmental Research and Protection, 12(3), 2015, 42-47, ISSN 1584-7071 (M51)
- M50.3 A. Vukadinovic, J. Radosavljevic, M. Protic, J. Malenovic Nikolic, Sound insulation of energy efficient facade construction, Applied Mechanics and Materials, Vol. 801. (2015) pp.77-83, DOI:104028 (M51)
- M50.4 G.Lj. Janackovic, J. Malenovic Nikolic, D. Vasovic, 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 Prijedor, 17 (1), 2014, 30-37, ISSN 1450-7196, 005.6:338.45 ; 502/504 207832076 (M53)
- M50.5 J. Маленовић Николић, Ј. Гавриловић, 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)
- M50.6 Ј. Гавриловић, Ј. Маленовић Николић, Ј. Радосављевић, 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)
- M50.7 Ј. Маленовић, Рекултивација уништених површина радом термоенергетских система и образовање за заштиту животне средине, Ревија рада, Год. XXXII, 2002, YUISSN 0350-4557, Заштита рада PRES, Београд, стр. 262-269 (2002), (M53)

ΣM50 = 9

2.5 Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини (М60)

- M60.1 М. Гроздановић, Н. Живковић, Ј. Маленовић, 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)

- M60.2 Н. Живковић, М. Гроздановић, А. Ђорђевић, Ј. Маленовић, 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)
- M60.3 Ј. Маленовић, Живковић, Н., Гроздановић, М., Примена мониторинг система у преиспитивању утицаја електропривреде на стање животне средине, Прва међународна конференција о управљању заштитом животне средине у електропривреди JUS - ISO 14000, ELEKTRA I, Аранђеловац, (2000), стр.387-390, (M63)
- M60.4 Ј. Маленовић, В. Жикић, Значај биолошког мониторинга ваздуха за квантитативну и квалитативну процену последица коришћења угља, УГАЉ 2000, Југословенски Комитет за површинску експлоатацију, (2000), стр. (M63)
- M60.5 Ј. Маленовић, Управљање пројектом образовања кадрова који раде у рударско енергетским комплексима на задацима заштите животне средине, III Међународни симпозијум Рударство и заштита животне средине, МЕР 01, Врдник, (2001), стр. 58-64, (M63)
- M60.6 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, Прва конференција о управљању заштитом животне средине у црној и обојеној металургији и металопрерађивачкој индустрији, METALUM – ISO 14000, Београд, (2001), (M63)
- M60.7 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)
- M60.8 Ј. Маленовић, М. Гроздановић, С. Савић, Планирање развоја обновљивих извора енергије, као важан предуслов за очување квалитета животне средине, Друга међународна конференција о управљању заштитом животне средине у електропривреди, Тара, (2002), (M63)
- M60.9. 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)
- M60.10 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)

- M60.11 J. 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)
- M60.12 J. Маленовић, М. Гроздановић, Управљање пројектом очувања квалитета животне средине угрожене дејством термоенергетских објеката, IV међународна конференција – Управљање квалитетом и поузданошћу, DQM – 2003, Београд, (2003), стр. 303-308 (M63)
- M60.13 J. Маленовић Николић, Н. Живковић, П. Стоиљковић, Утицај површинске експлоатације угља на квалитет ваздуха, IV Међународни симпозијум Рударство и заштита животне средине, МЕР 03, Врдник, (2003), стр. 105-107, (M63)
- M60.14 J. Маленовић-Николић, Примена технике мрежног планирања у анализи ризика термоенергетског система, Национална конференција са међународним учешћем, Оцена професионалног ризика – теорија и пракса, Ниш, (2003), стр. 210-212, (M63)
- M60.15 J. Маленовић Николић, П. Стоиљковић, Одрживи развој термо-енергетских система, III Међународна научно-стручна конференција, Управљање заштитом околине, ЕЛЕКТРА III, Херцег Нови, (2004), стр. 80-86, (M63)
- M60.16 В. Жикић, J. Маленовић Николић, П. Стоиљковић, Институционални индикатори као основа за спровођење концепта одрживог развоја, III Међународна научно-стручна конференција, Управљање заштитом околине, ЕЛЕКТРА III, Херцег Нови, (2004), стр. 71-74, (M63)
- M60.17 В. Жикић, П. Стоиљковић, J. Маленовић Николић, Могућност коришћења индикатора одрживог развоја у електропривреди, III Међународна научно-стручна конференција, Управљање заштитом околине, ЕЛЕКТРА III, Херцег Нови, (2004), стр. 83-86 (M63)
- M60.18 П. Стоиљковић, J. Маленовић Николић, В. Жикић, Сагледавање утицаја термоенергетских система на квалитет животне средине, III Међународна научно-стручна конференција, Управљање заштитом околине, ЕЛЕКТРА III, Херцег Нови, (2004), стр. 215-218, (M63)
- M60.19 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, (M63)
- M60.20 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), (M63)

M60.21 J. Маленовић Николић, П. Стоиљковић, М. Јовановић, 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), (M63)

M60.22 J. Маленовић Николић, Сагледавање и процена могућих неповољних ефеката термоенергетских система и усклађивање с принципима одрживог развоја мониторинг системом, I Међународни симпозијум Енергетско рударство 07, Зборник радова Стање и перспективе енергетског рударства у Србији, Врњачка Бања, (2007), стр. 384-388, (M63)

M60.23 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 (M63)

M60.24 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, (M63)

M60.25 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), (M63)

M60.26 J. Маленовић Николић, Управљање пројектом усклађивања развоја енергетике с принципима одрживог развоја, Научно-стручни скуп, Менаџмент, иновације и развој – 2009, Врњачка Бања, (2009), (M63)

M60.27 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, (M63)

M60.28 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, (M63)

- M60.29 J. Маленовић Николић, Управљање транспортом рударско-енергетског процеса применом мониторинга животне средине, Национална конференција са међунарофним учешћем, Заштита на раду, Мултидисциплинарно остваривање безбедности и здравља на раду, Тара, (2010), стр. 302-305, (M63)
- M60.30 J. 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 II, Златибор, (2011), стр. 94-99, (M63)
- M60.31 J. 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, (M63)
- M60.32 J. Маленовић Николић, Д. Спасић, Д. Васовић, Значај индикатора за оцену интензитета потрошње енергије и утицаја на животну средину, Национална конференција са међунарофним учешћем, Заштита на раду у 21. веку – теорија и пракса, Тара, (2011), стр. 298-301, (M63)
- M60.33 J. Маленовић Николић, Д. Спасић, Д. Аврамовић, Повреде на раду са смртним исходом у рударству Србије, Национална конференција са међунарофним учешћем, Заштита на раду у 21. веку – теорија и пракса, Тара, (2011), стр. 166-172, (M63)
- M60.34 Д. Васовић, J. 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 (M63)
- M60.35 J. 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, стр. (M63)

$\Sigma M60 = 17,5$

2.6 Докторска теза (M 70)

- M 70.1 Јелена Маленовић Николић, Моделирање система управљања заштитом животне средине у рударско-енергетским комплексима, Докторска дисертација, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, (2016) (M71)

$\Sigma M70 = 6$

2.7 Учешће на пројектима

Кандидат је била члан пројектног тима на следећим научним пројектима:

1. Пројекат „Истраживање и развој система за пречишћавање гасова извора мале снаге“, Министарство за науку, технологије и развој, Истраживања у области Технолошког развоја, МХТ.2.14.0084.Б.

2. Пројекат „Истраживање технологија транспорта угља из рудника кроз природне и урбане средине“ Министарства за науку и заштиту животне средине, Истраживања из области технолошког развоја за период 01.04.2008. до 31.03.2011. године

2.7 Збирни подаци о научно-стручном раду кандидата

Др Јелена Маленовић Николић има:

- 70 радова и то:

- Два (2) рада у међународним часописима (М 23), ($IF_{2014}=0,611$; $IF_{2015}=0,523$), при чему је на једном првопотписани аутор,

- Један (1) рад по позиву, на конференцији међународног значаја (М 31)

- Двадесетчетири (24) рада саопштених на скуповима међународног значаја, штампаних у целини (М 33),

- Једно (1) поглавље у монографији националног значаја (М 45)

- Шест (6) радова у часописима националног значаја (М 51 и М 53), од којих је један (1) рад у часопису који издаје Факултет заштите на раду у Нишу, Универзитета у Нишу, у којем је првопотписани аутор (М 53)

- Тридесетпет (35) радова саопштених на скуповима националног значаја штампаних у целини;

- Једну (1) докторску дисертацију (М 71).

Компетенција кандидата др Јелене Маленовић Николић дата је табеларно:

Група резултата	Број резултата	Укупан коефицијент за групу резултата
М 23=3	2	6
М 31=3,5	1	3,5
М 33=1	24	24
М 45=1.5	1	1,5
М 51=2	2	4
М 53=1	5	5
М 63=0,5	35	17,5
М 71=6	1	6
Укупан коефицијент компетентности	71	67,5

3. МИШЉЕЊЕ О НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ РАДОВИМА КАНДИДАТА

Истраживачки рад др Јелене Маленовић Николић је фокусиран на утицај рударско-енергетских комплекса на квалитет животне средине, последице трансформације енергије угља по квалитет основних елемената животне средине, управљање системом заштите животне средине у рударско-енергетским комплексима, анализу индикатора животне средине и енергетских индикатора.

Радове које је кандидат мр Јелене Маленовић Николић, дипл. инж. заштите животне средине, приложила могу се сврстати у шест група.

Један број радова даје смернице за управљање системом заштите животне средине у енергетским комплексима, применом савремених метода управљања, аналитичко хијерархијског приступа и балансних листа. Програм управљања се заснива на примени стандарда ISO 14001.

Део радова обухвата радове који се односе на управљање пројектима образовања кадрова који раде у рударско енергетским комплексима на задацима заштите животне средине, управљање пројектом заштите животне средине у металуршком процесу производње сировог и рафинисаног олова и управљање пројектом очувања квалитета животне средине угрожене дејством термоенергетских објеката. У овим радовима су детаљно дате активности неопходне за извршавање датих задатака, тако да омогућавају сагледавање неопходних мера заштите животне средине датих поступно и у складу с потребама и захтевима енергетских процеса.

Група радова обухвата утицај површинске експлоатације угља на квалитет ваздуха, зависност очувања животне средине од нивоа рударске активности, сагледавање утицаја термоенергетских система на квалитет животне средине, рекултивацију уништених површина

радом термо-енергетских система, економске аспекте заштите животне средине коришћењем продуката сагоревања угља из термоенергетских система и одрживи развој термоенергетских система. У овим радовима је процес прераде угља, односно трансформација примарне енергије угља у секундарну, представљена као знатан извор загађења свих елемената животне средине, али су истакнуте посебно последице по ваздушну средину и утицај квалитет ваздуха. Процес површинске експлоатације угља нарушава квалитет свих основних елемената животне средине и мења се изглед простора у односу на стања пре почетка експлоатације, тако да се представља као процес који доводи до деградације животне средине на простору захваћеном рударским радовима.

Део радова бави се индикаторима одрживог развоја и њихову примену у области енергетике, институционалне индикаторе као основу за спровођење концепта одрживог развоја, могућност коришћења индикатора одрживог развоја у електропривреди сагледавање и процену неповољних могућих неповољних ефеката термоенергетских система и усклађивање с принципима одрживог развоја мониторинг системом. Формирање сета индикатора одрживог развоја, на основу сагледавања стања животне средине и представљање могућности усклађивања процеса енергетског рударства са захтевима одрживог развоја, анализом мноштва прикупљених података је веома битно, што се и наводи у радовима. Избор индикатора који дају информације о утицају на стање животне средине, представља се као начин да се правовремено реагује у кризним ситуацијама, јер се велика количина података замењује лако разумљивим, упоредивим и у простом облику представљеним садржајем.

Известан број радова односи се на мониторинг основних параметара животне средине и управљање опасним отпадом термоенергетских система у складу с принципима одрживог развоја, сагледавање мониторинг животне средине као основе за усклађивање рада термоенергетског система с одрживим развојем, примену мониторинг извора загађивања процеса трансформације енергије угља у циљу остваривања принципа одрживог развоја. Праћење и регистровање промена у животној средини, мониторинг системом животне средине, односно активностима везаним за систем сталног праћења параметара који карактеришу један или више елемената животне средине, за скупљање података о њима и њихову обраду, како би се формирао сет индикатора одрживог развоја је предложено у приложеним радовима. Истакнуто ја да организација мониторинг система представља основу за утврђивање утицаја загађујућих материја, док је могуће применити потребне мере заштите животне средине.

Група радова обухвата планирање развоја обновљивих извора енергије, као важног предуслова за очување квалитета животне средине и друштвено економске аспекте одрживог развоја енергетског рударства, индикаторе животне средине и примену обновљивих извора енергије. Сагледавањем утицаја енергетског рударства на квалитет животне средине, формирањем индикатора одрживог развоја, предлагањем техничко-технолошких мера, које би допринеле очувању животне средине и применом принципа одрживог развоја по принципима постојећих препорука и постављањем смерница за активну заштиту животне средине људским

деловањем је неопходно, али уз примену и обновљивих извора енергије одрживи развој представља реалну могућност, како се и наводи у радовима.

У наставку је дата појединачна анализа радова кандидата.

У раду М 20.1 представљен је систем моделирања управљања животном средином рударско-енергетских комплекса, на основу анализе последица експлоатације и сагоревања угља. Аспекти животне средине су рангирани АНР методом, а стратегија управљања је предложена на основу смерница BSC методе.

У раду М 20.2 анализиране су последице радних активности великих индустријских постројења у које спадају и велики енергетски комплекси. Модел за оцену утицаја заснован је на директивама из области заштите животне средине. Истраживање у раду, између осталог, разматра утицај сектора трансформације енергије (у Србији) на животну средину.

Предмет рада М 30.1 3 је усмерен ка смањењу ризика од катастрофа. Истраживање јасно наглашава чињеницу да су катастрофе све чешће и разноврсније. Истраживање се фокусира и на потреби процене глобалних ризика и ефикасније примене националног законодавства. Део истраживања посвећен је образовној пракси за управљање ванредним ситуацијама.

Радам М 30.2 представљени су термоенергетским системи, као главни извори загађујућих материја гасовитог, течног и чврстог агрегатног стања. Истакнуто је да континуирано праћење и контрола утицаја производње и прераде енергије има суштинску важност за очување здравља људи и животне средине. У овом раду анализирани су подаци о утицају гасовитих продуката сагоревања угља, термоелектране „Костолац Б“.

У раду М 30.3 приказани су подаци о утицају гасовитих продуката сагоревања угља и анализиран је квалитет ваздуха и околини термоелектране „Костолац Б“. На основу измерених концентрација емисије и ваздуху процењена је максимална приземна концентрација оксида азота за различите атмосферске класе стабилности. Предложена је локација мерних места на простору где је установљен максимални ниво загађења, а у правцу доминантних ветрова.

У раду М 30.4 разматра се утицај емисије, на растојању 10 км од извора загађења. За израчунавање имисионе концентрације коришћен је Screen View software. Анализирани су подаци о брзини емисије, унутрашњем пречнику димњака термоелектране и температури емитованог гаса.

Рад М 30.5 описује процедуру за избор мерних тачака путем анализе концентрације имисије из термоелектране "Костолац Б". Предвиђају се вредности имисионих концентрација на растојању 20 км од извора загађивања. Истакнуто је да резултати углавном зависе од атмосферске стабилности и годишњег доба, док су друге вредности су углавном непромењене.

У раду М 30.6 истиче се да утицај енергетских процеса на животну средину треба представити индикаторима енергије, како би се дефинисао утицај на квалитет ваздуха, воде и земљишта. Предност примене индикатора омогућава лакшу примену међународних стандарда и

препорука, тако да се предлаже примена индикатора као основа економских и информационих модела.

Радам М 30.7 представљена је радна средина производње и прераде угља као извор различитих негативних ефеката на људско здравље и живот. У раду су приказани статистички подаци о броју повреда на раду у области експлоатације угља у Србији. Аутори истичу да анализа повреда на раду представља основ за реалне процене стања заштите на раду, што заузврат омогућава примену одговарајућих превентивних мера и, самим тим, смањује ризик по здравље и живот рудара.

У раду М 30.8 истакнуто је да процес трансформације енергије угља има све озбиљнији утицај на квалитет животне средине и да је имплементација серије стандарда ISO 14000 неопходан услов за очување конкурентности организације. Представници службе заштите животне средине имају обавезу да воде рачуна о очувању квалитета воде, ваздуха и земљишта, као и о примени принципа одрживог развоја.

У раду М 30.9 истакнут је значај захтева стандарда ISO 14000 и примемне Деминговог круга у процесу управљања системом заштите животне средине рударско-енергетских комплекса. Међу низом алата и техника за квалитет и управљање, аутори овог рада препознају универзалну применљивост BSC методе, као релативно нове методе управљања. Дефинише се концептуални оквир управљања животном средином у области енергетског сектора.

Радам бр. 30.10 истиче се да идентификација и процена значаја аспеката животне средине у енергетици и рударству представља комплексан проблем који се може решавати применом метода вишекритеријумског одлучивања, односно АНР методом. Резултати прорачуна представљени су као основа за дефинисање циљева и мера заштите животне и радне средине.

У раду М 30.11 истиче се да резултати анализе и оцене аспеката животне средине, у области енергетског сектора, могу да послуже као прихватљива основа за избор стратегија управљања BSC методом. Идентификација и процена значаја аспеката заштите животне средине је комплексан проблем који се може решити применом вишекритеријумског одлучивања и АНР методе.

У раду М 30.12 предлаже се примена АНР методе, као универзално прихватљиве за дефинисање концептуалног оквира процеса управљања заштитом животне средине у енергетском сектору.

Радам М 30.13 истиче се да постоји велики број података који описују процедуре система заштите животне средине и ефекате примене безбедносних система на људе, техничке, организационе процес и животну средину. У овом раду су приказани критеријуме квалитета и методе вишекритеријумског одлучивања за оцењивање квалитета система заштите животне средине.

У раду М 30.14 наводи се да идентификација и процена значаја сигурносних система у малим и средњим предузећима представља комплексан проблем који се може описати применом

вишекритеријумског одлучивања. Резултати коначне анализе могу да послуже као основа за усвајање циљева и мера за заштиту животне и сигурност на раду, са становишта повећања ефикасности коришћења ограничених ресурса.

Рад М 30.15 представља савремена истраживања у области управљања квалитетом животне средине и концепт заштите животне средине. Предвиђање промена у животној средини, и дефинисање одговарајућих мера заштите су у фокусу научних истраживања. Процена еколошких и социјалних компоненти, као и компоненти за заштиту животне средине је основни циљ рада.

У раду М 30.16 истиче се да традиционални концепт образовања и обуке постепено губи доминантну улогу, а примена комплексних система учења на даљину у формалном и неформалном образовању у свету и код нас стално расте. Основа за студијске програме засноване на систему учења на даљину има перспективу и области заштите животне средине.

Радом М 30.17 наводи се да примена, европских препорука и смерница у процесу управљања заштитом животне средине у рударско-енергетским комплексима представља прихватљиву опцију. Стандард ISO 50001 регулише управљање енергијом и поспешује активности на повећању нивоа енергетске ефикасности. Примена ISO 50001 стандарда и одређивање битних аспеката животне средине може у великој мери допринети дефинисању енергетске политике у комплексу рударства и енергетике.

У раду М 30.18 истакнуто је да унапређење система управљања организације има суштински значај и да представља приоритетан задатак за представнике службе заштите животне средине. Индикатори квалитета пружају могућност да се врше реалне процене напретка рударско-енергетских комплекса у спровођењу усвојене политике заштите животне средине.

У раду М 30.19 истиче се значај превенције и контроле кроз анализу Директиве о интегрисаном загађењу, која је препозната као главни регулаторни инструменат Европске уније у области управљања квалитетом животне средине, у сузбијању штетних емисија у животну средину. Овај рад представља кратак преглед фазе имплементације директива Европске уније са посебним освртом на српску политику заштите животне средине, краткорочне и дугорочне циљеве.

У раду М 30.20 разматра се утицај енергетског система на квалитет животне средине и истиче значај обновљивих извора енергије. Указује се и на последице рада рударско-енергетских комплекса на деградацију земљишта, које би могло да се користи као добра локација за искоришћавања енергије сунца и ветра.

Радом М 30.21 истиче се да последњих деценија, постоји тенденција да се улагање у санацију негативних ефеката загађења животне средине замени улагањем у примену мера заштите животне средине и спречавање загађивања животне средине. Основа за промену постојећих ставова базирана је на примени усвојених европских директива из области заштите животне средине.

У раду М 30.22 представљен је систем управљања заштитом животне средине у рударско-енергетским комплексима, са могућностима унапређивања, како би се превазишли постојећи проблеми и омогућила примена законских норми.

У раду М 30.23 наводи се да примена основних принципа одрживог развоја представља могућност за унапређење рударско-енергетских комплекса. Примена принципа одрживог развоја зависи од енергетског потенцијала земље и примене усвојене политике заштите животне средине. Управљање пројектом се заснива на примени технике мрежног планирања, јер је погодна за представљање логичке структуре и побољшање система заштите животне средине.

Радам М 30.24 истакнут је значај спровођења одрживе политике заштите животне средине рударско-енергетских комплекса и образовања представника службе заштите животне средине. У складу са захтевима стандарда ISO 14001, представник руководства је одговоран за унапређење система управљања заштитом животне средине и има задатак да анализира утицај експлоатације и сагоревања угља на квалитет животне средине и укаже на пропусте у примени заштитних мера, што се у раду и истиче као важна чињеница.

У раду М 30.25 анализирају се активности великих индустријских постројења с циљем да се испуне законске обавезе и смернице европских директива. Посебно су анализирани велики енергетски комплекси, који су препознати као субјекти директива. Циљ овог рада је да представи основне елементе истраживања усмерене ка унапређивању функционисања службе заштите животне средине у енергетском сектору.

У раду М 40.1 разматра се могућност примене мониторинг система и индикатора одрживог развоја у истаживању утицаја транспорта угља и јаловине на квалитет животне средине. Предстаљен је технолошки процес транспорта угља са шематским приказима извора емисије загађујућих материја у ваздушну средину, воду и земљиште.

У раду М 50.1 истиче се да реакција у ванредним ситуацијама треба да представља скуп одговорних активности система заштите рударско-енергетског комплекса. Аутори указују на значај службе заштите животне средине рударско-енергетских комплекса у успостављању, имплементацији и одржавању процедура за идентификацију потенцијалних ванредних ситуација, као што је предвиђено стандардом ISO 14001.

Рад М 50.2 базиран је на дефинисању термина капацитета животне средине, јер представља основни инструмент за анализу негативних ефеката еколошких проблема. Предмет овог рада је усмерен на процену просторних и временских аспеката.

У раду М 50.3 описан је утицај буке на квалитет животне средине, али и истакнут значај звучне изолације и енергетска ефикасности, како би се бука сведела на најнижи ниво који се може постићи у одређеној ситуацији. У раду се разматра проблем заштите од буке у заједници на пријемном месту и енергетска ефикасност фасаде у изградњи.

Радом М 50.4 представљене су смернице за планирање система управљања заштитом животне средине, дефинисане на основу стандарда ISO 1400. Идентификација потребних закона и прописа у области заштите животне средине истакнута је као вежан део планирања превентивних заштитних мера и решавања проблема заштите животне средине. Дефинисање циљева заштите животне средине базирано је на процени аспеката животне средине, са аспекта техничких, финансијских и људских ресурса.

У раду М 50.5 су дати економски аспекти заштите животне средине коришћењем продуката сагоревања угља из термоенергетских система, где се предлаже употреба пепела као секундарне сировине, под условом да се води рачуна о концентрацији радиоактивних елемената.

У раду М 50.6 истакнути су економски ефекти примене плазма технологије, с намером да се уједно смање и негативни ефекти на квалитет животне средине.

У раду 50.7 се указује на потребу обнављања деградираних површина и предлаже се рекултивација уништеног земљишта. Истакнуто је да образовање за заштиту животне средине представља једна од неопходних мера за спровођење конкретних активности у случају акциденталних ситуација условљених радом термоенергетских постројења.

У раду М60.1 приказан је модел контроле и управљања квалитетом животне средине за потребе електропривреде, који се базира на примени стандарда ISO 14000. Континуирана предвиђања представљена су као основа за ефикасну реализацију предложеног модела.

У раду М60.2 истакнут је значај садржаја и метода планирања система заштите ваздушне средине у анализама утицаја термоенергетских објеката на животну средину. Изложен је концепт којим се заштита животне средине остварује као интегрални део планирања изградње и експлоатације термоенергетских објеката.

У раду М60.3 разматран је на утицај електропривреде на стање животне средине. Указано је на неопходност примене мониторинг система животне средине у преиспитивању утицаја радних активности сектора енергетике. Предлаже се примена глобалног, националног, регионалног и локалног мониторинг система.

У раду М60.4 истиче се значај биолошког мониторинга ваздуха за квантитативну и квалитативну процену последица коришћења угља. Предлаже се примена биоиндикатора, биљног порекла. Наводе се предности праћења реакције биљака, као што су оштећења листова или променама у расту и развоју и анализирају се могући узроци и повезаност са присуством загађујућих материја у ваздушној средини.

У раду М60.5 представљен је начин рада радника ангажованих на задацима заштите животне средине у рударско енергетским комплексима. Наводи се да је неопходно да стекну основна знања о утицају човекове делатности на стање животне средине, превентивним мерама заштите и примени индикатора квалитета животне средине.

У раду М60.6 представљен је процес производње олова као значајан извор загађујућих материја. Модел управљања заштитом животне средине представљен је техником мрежног планирања, док је решење проблема дато кроз списак неопходних радних активности.

У раду М60.7 истакнут је утицај развоја друмског саобраћаја и изградње путева на квалитет животне средине, с посебним освртом на квалитет ваздушне средине. Предложене су мере заштите у планирању и експлоатацији путева и представљено загађење ваздуха као индикатор односа пута и животне средине.

У раду М60.8 представљена је процена најпогоднијих извора енергије за примену на простору Србије, са становишта очувања животне средине. Планирање развоја обновљивих извора енергије је истакнуто као важан предуслов за очување квалитета животне средине.

У раду М60.9 представљен је утицај процеса прераде угља на квалитет животне средине. Изложен је предлог мера за смањење негативног дејства рударске производње на животну средину. Основни циљ рада је покушај очувања животне средине уз висок ниво рударских активности. Анализа је рађена на основу индикатора одрживог развоја.

У раду М 60.10 истиче се значај очувања квалитета основних елемената животне средине и процесу трансформације енергије угља, нарочито у делу који се односи на рударске активности везане за површинску експлоатацију лигнита .

У раду М 60.11 истакнут је значај примене технологија рационалног коришћења угља и алтернативних извора енергије за очување животне средине. Циљ рада је да се представи решење за развој енергетског сектора уз очување квалитета животне средине.

У раду М60.12 представљено је управљање пројектом очувања квалитета животне средине угрожене дејством термоенергетских објеката и дат комплетан списак активности неопходних за усклађивање термоенергетских система с принципима одрживог развоја.

У раду М60.13 истакнут је утицај површинске експлоатације угља на квалитет ваздуха. Наведени су изворим емисије загађујућих материја и указано на последице међусобне реакције емитованих загађујућих материја.

У раду М60.14 разматра се примена технике мрежног планирања у анализи ризика термоенергетског система, који су ранжирани као значајни извори загађујућих материја. Наводи се да је енергетска политика Републике Србије оријентисана је ка интензивном коришћењу угља и да је неопходно спроводити адекватне поступке процене ризика.

У раду М60.15 представљен је један од начина остваривања одрживог развоја термоенергетских система и дефинисан је предлог мера које би ублажиле енергетско-еколошке проблеме.

У раду М60.16 представљени су институционални индикатори као основа за спровођење концепта одрживог развоја, на нашем подручју. Наводи се да је неопходно постојање

адекватних институција, како би се уз поштовање институционалног оквира и институционалне способности остварили планирани циљеви.

У раду М6.17 формулисана је основа за мерење и упоређивање развоја и последица развоја електропривреде, базирана на коришћењу индикатора одрживог развоја у електропривреди.

У раду М6.18 сагледан је утицај термоенергетских система на квалитет животне средине. Представљен је термоенергетски систем као скуп тачкастих и линијских извора загађујућих материја, који су узроци низа проблема у животној средини.

У раду М6.19 анализиране су организационе структуре у оквиру региона, које су задужене за реализацију програма заштите животне средине. Дати су предлози за заједнички и централизован рад, на основу знања стечених образовањем кадрова за заштиту животне средине.

У раду М6.20 изложен је однос принципа одрживог развоја и управљања опасним отпадом, процењиван је утицај неповољних ефеката одлагања и ризика од изливања процедурних вода. Предложене су мере за елиминацију узрока угрожавања животне средине и активна заштита кроз разумно понашање. Циљ предлога је стварање основе за мониторинг основних параметара животне средине и управљање опасним отпадом термоенергетских система у складу с принципима одрживог развоја.

У раду М6.21 представљена је могућност употребе пепела у индустријској производњи, као једне од мера за очување животне средине, уз истовремену уштеду енергије и природних ресурса. Мониторинг животне средине и управљање отпадом термоенергетских система представљен је као основа за усклађивање рада термоенергетских система с одрживим развојем.

У раду М6.22 представљена је организација мониторинг система као основа за сагледавање и процену могућих неповољних ефеката термоенергетских система, као важан чинилац у превазилажењу еколошких проблема и смањењу негативног утицаја.

У раду М6.23 предложена је примена мониторинга извора загађивања у процесу трансформације енергије угља у циљу праћења стања животне средине. Истакнут је значај и дате су смернице за анализу утицаја процеса сагоревања лигнита на квалитет животне средине, неопходне за остваривање принципа одрживог развоја.

У раду М6.24 предлаже се примена алтернативних извора енергије, у циљу остваривања принципа одрживог развоја у области примене класичних извора енергије. Циљ истраживања је да се унапреде еколошки и друштвено – економски аспекти одрживог развоја енергетског рударства. Предложена је примена индикатора животне средине за дефинисање последица рада и уштеде енергије.

У раду М6.25 предлаже се управљање пројектом усклађивања развоја енергетике с принципима одрживог развоја, како би се превазишли проблеми нарушавања квалитета животне средине.

У раду М6.26 представљен је поступак управљања пројектом усклађивања развоја енергетике с принципима одрживог развоја, како би се обезбедило очување квалитета животне средине и у ситуацијама кад се превасходно води рачуна о енергетским потребама земље.

У раду М6.27 приказан је значај индикатора у систему управљања заштитом животне средине депонија пепела и шљаке, како би се правовремено предузеле неопходне мере заштите.

У раду М6.28 представљен је систем мониторинг извора загађивања депонија пепела и шљаке, који је погодан за праћење утицаја расејавања пепела и утицаја емитованих чврстих честица на квалитет ваздуха, воде и земљишта.

У раду М60.29 представљен је систем управљања транспортом рударско-енергетског процеса применом мониторинга квалитета животне и радне средине. Циљ рада је да се истакне значај свеобухватне анализе и обраде великог броја прикупљених података, који се сежетим представљањем претварају у облик погодан за утврђивање стања у транспортним системима.

У раду М60.30 су представљени услови рада и транспорт као препрека за развој српског рударства у 19. и 20. веку, јер је лоша финансијска ситуација утицала на тежак положај рудара.

У раду М60.31 указано је на значај одрживог развоја за развој система транспорта угља и пепела у складу с законском регулативом у области заштите животне средине. Применом енергетских индикатора стварају се услови за јасније представљање утицаја разношења прашине, емисије гасова и загађивања земљишта.

У раду М60.32 описан је значај индикатора за оцену интензитета потрошње енергије и утицаја на животну средину. Предложено је да се на основу конкретних вредности врши упоређивање утицаја већег броја извора загађујућих материја, у овом случају рударско-енергетских комплекса.

У раду М60.33 истакнут је тежак положај рудара у системима подземне експлоатације угља, који доводи и до појаве повреда на раду са смртним исходом. Број рудничких несрећа у рудницама Републике Србије и последице указују на потребу улагања у осавремењавање рудника и примену заштитних мера.

Радам М60.34 представљени су услови рада радника ангажованих на пословима третмана воде, у оквиру постојења за пречишћавање употребљених вода. Одржавање постројења утиче на изложеност радника повишеном нивоу буке, ризику од покретних механичких делова, електричне енергије, хемикалија, гасова, пара и аеросола, тако да је предмет рада детаљна анализа услова рада.

У раду М60.35 представљени су захтеви система управљања заштитом животне и радне средине у рударско-енергетском комплексу, на основу смерница стандарда ISO 14000. Анализиран је рад службе заштите животне средине и могућност унапређивања функционисања с циљем да се смање последице рада трансформације енергије угља на квалитет животне средине.

Приложени радови представљају значајан корак у утврђивању утицаја енергетских процеса на стање животне средине, усклађивању рада енергетских процеса са захтевима одрживог развоја и успостављању равнотеже између потрошње необновљивих извора енергије, примене обновљивих извора и очувања квалитета животне средине.

Докторска дисертација написана је на 207 страница стандардног формата А4, на српском језику. Садржи 50 слика и дијаграма, 72 табеле, три прилога и 248 библиографских јединица. Базира се на чињеници да развој енергетског рударства може да се одвија у складу с принципима одрживог развоја, односно енергетски процеси везани за експлоатацију и сагоревање угља, могу у мањој мери да нарушавају квалитет животне средине, уз примену система управљања заштитом животне средине, мониторинг-система животне средине, поступака утврђивања и индентификације аспеката, избора индикатора животне средине и мера подстицаја енергетске ефикасности. Циљ истраживања у оквиру израде докторске дисертације је успостављање јединствене основе за ублажавање последица рада рударско-енергетских комплекса на квалитет животне средине, како би се створила основа за примену основних принципа одрживог развоја енергетског рударства и практичну примену. Сагледавање стања животне средине и усклађивање процеса енергетског рударства са захтевима одрживог развоја, индентификација аспеката животне средине и анализа енергетских индикатора представљају кључне делове дисертације. Дисертација садржи формирање сета индикатора рударско-енергетског комплекса, примену вишекритеријумског одлучивања у моделирању система заштите животне средине и предлог примене Balanced scorecard metode управљања системом животне средине.

Обрађене целине у дисертацији су представљале основу за израду теоретског модела и модела управљања заштитом животне средине рударско-енергетског комплекса на основу енергетских индикатора и података о стању енергетског сектора и утицају сагоревања угља на квалитет животне средине. Прво поглавље представља увод у проблематику заштите животне средине у рударско-енергетским комплексима. У другом поглављу методологијом теоријске анализе представљен је преглед објављених резултата како код нас тако и у свету, са анализом истраживања која се могу применити у условима рударско-енергетских комплекса у Републици Србији. Треће поглавље садржи приказ објекта истраживања, на основу резултата званичних извештаја. Нормативном методом извршена је анализа утицаја рударско-енергетских комплекса на квалитет животне средине, како би се на основу извештаја о квалитету животне средине и интерних докумената створила представа о прекорачењу граничних вредности емисије и имисије загађујућих материја, с циљем да се представи објекат истраживања. Анализирани су извештаји Рударског института из Београда, о утицају

термоелектране ТЕ „Костолац“ на квалитет животне средине и истраживања Агенције за заштиту животне средине, о утицају енергетског сектора Републике Србије. У четвртном поглављу разматране су савремене метода управљања заштитом животне средине. Интегралне методе су прилагођене конкретним условима, како би се створила основа за развој модела управљања заштитом животне средине. Комбинованом применом вишекритеријумског одлучивања, заснованог на теорији вероватноће и аналитичког хијерархијског процеса, створена је основа за једноставније доношење одлука, у условима кад је неопходно разматрати већи број последица рада рударско-енергетског комплекса. У оквиру петог поглавља представљене су основе моделирања система управљања заштитом животне средине у рударско-енергетским комплексима, на основу резултата истраживања усклађености рада рударско-енергетског комплекса са основним принципима одрживог развоја. У оквиру докторске дисертације развијен је теоретски модел унапређивања система управљања заштитом животне средине рударско-енергетског комплекса, за конкретан пример из структуре ЈП ЕПС-а. Креиран је и програм подршке вишекритеријумском одлучивању, заснован на прорачуну значајности аспеката животне средине и избору приоритетних мера заштите животне средине, одређивању вредности енергетских индикатора. Урађена је конкретна провера модела унапређивања система управљања заштитом животне средине рударско-енергетског комплекса. Извршена је и провера модела за више различитих услова променом параметара програма подршке одлучивању, на основу чега је могуће утврђивање законитости и универзалности примене модела у рударско-енергетским комплексима. Израчунавање вредности индикатора извршено је за утицај термоелектрана ТЕ „Костолац“, ТЕ „Колубара“, ТЕ „Никола ТеслаГ“-Обреновац и ТЕ „Морава“.

Магистарски рад под називом „Индикатори одрживих термоенергетских система заснованих на угљу површинских копова“ урађен је у оквиру 4 поглавља. Садржи 158 страница стандардног формата А4, 28 табела, 23 слике и 5 прилога. Прво поглавље магистарског рада указује на везу одрживог развоја и енергије, потребу одрживог коришћења енергије и значај примене принципа одрживог развоја у процесу трансформације енергије. Друго поглавље је засновано на представљању термоенергетских система заснованих на угљу површинских копова, у оквиру ког се анализирају површинска експлоатација угља, припрема угља за сагоревање и сагоревање угља у термоенергетским постројењима. Треће поглавље обухвата анализу познатих сетова индикатора одрживог развоја и формирање сета индикатора одрживих термоенергетских система, на основу енергетске ефикасности и основних елемената животне средине. Четврто поглавље обухвата активности које треба предузети на унапређивању термоенергетских система и квалитета животне средине.

4. СПОСОБНОСТ ЗА НАСТАВНИ РАД

Др Јелена Маленовић Николић је радећи на Факултету заштите на раду у Нишу, прво као сарадник у настави, а затим и као асистент приправник и асистент на предметима основних студија (Енергија и животна средина, Планирање и контрола квалитета животне средине, Урбана екологија и просторно планирање, Животна средина и основи заштите и Увод у заштиту радне и животне средине), основних академских студија (Енергетски процеси и

окружење, Урбана екологија, Индикатори квалитета радне и животне средине, Основи система заштите) и мастер академских студија (Мониторинг животне средине и Урбана екологија) стекла педагошко искуство које је квалификује за даљи рад у настави.

Кандидат савесно и квалитетно извршава своје наставне и педагошке активности, тако да испуњава овај важан критеријум за избор у звање доцента.

5. ЕЛЕМЕНТИ ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Елементе доприноса академској и широј заједници др Јелене Маленовић Николић огледају се у следећем:

- Учешћу у раду стручних органа Факултета заштите на раду у Нишу:
 - Члан Катедре за енергетске процесе и заштиту,
 - Члан Наставно-научног већа и
 - Члан Савета факултета;
- Активностима које побољшавају углед и статус факултета и универзитета:
 - Чланство у Балканској асоцијацији за заштиту животне средине (Balkan Environmental Association - B.En.A.), од 2014. године,
 - Истраживач на два национална пројекта финансираних од стране надлежног Министарства републике Србије у области науке
 - Едукација организована од стране Универзитета у Нишу, у оквиру Међународне научно-практичне конференције „Развој међународне сарадње и активности служби за процену вероватноће и обима могућих нежељених догађаја и природних катастрофа. Управљање у ванредним ситуацијама природног и техногеног карактера у Балканском региону“;
- Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници:
 - Менторска подршка студентима Факултета заштите на раду у Нишу на конференцији (III international student conference on technical sciences, in the frame of IOC 2016 – International October Conference on mining and metallurgy, 2016, Bor, Serbia),
 - Стручни рад у оквиру Центра за трансфер технологије Факултета заштите на раду у Нишу,
- Учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним уметничком манифестацијама, конференцијама и скуповима:
 - Учешће на међународним научним скуповима и
 - Учешће на националним научним скуповима.

6. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА

На основу увида у достављену документацију и на основу анализе остварених резултата научног, стручног и педагошког рада кандидата, комисија констатује да др Јелена Маленовић Николић, асистент Факултета заштите на раду у Нишу, има:

1. Научни степен доктора наука из уже области за коју се бира (доктор техничких наука у области рударства, ужа научна област Заштита на раду и заштита животне средине);
2. Склоност и способност за наставни рад (као сарадник у настави, асистент приправник и асистент изводила је вежбе из 11 предмета на Факултету заштите на раду у Нишу);
3. Остварене активности из члана 4. ближих критеријума за избор у звање наставника („Гласник универзитета у Нишу“ број 10/2015);
4. Објављене научне и стручне радове (70) и то:
 - У последњих пет година два (2) рада у међународним часописима ($IF5_{2014} = 0.611$, M23 и $IF5_{2015} = 0.523$, M23), при чему је у једном првопотписани аутор;
 - Двадесетпет (25) рада саопштена на скуповима међународног значаја, штампаних у целини (M 33), од којих је један рад по позиву (M 31);
 - У последњих пет година седам (7) радова у националним часописима (M 51 и M 53), при чему је један у часопису који издаје Факултет заштите на раду у Нишу, Универзитета у Нишу, у ком је првопотписани аутор (M 53);
 - Једно (1) поглавље у монографији националног значаја (M 45);
 - Тридесетпет (35) рада саопштена на скуповима националног значаја штампаних у целини (M 33);
 - Једну (1) докторску дисертацију (M 71)
5. Учешће у два (2) национална пројекта финансирана од стране надлежног Министарства Републике Србије у области науке.

Укупан коефицијент компетентности (M) кандидата др Јелене Маленовић Николић износи $M=67,5$.

Ценећи постигнуте резултате у научном, стручном и педагошком раду као и остварене активности које доприносе угледу академске и шире заједнице, комисија је мишљења да др Јелена Маленовић Николић, асистент Факултета заштите на раду у Нишу, испуњава све услове за избор у звање доцент, за ужу научну област Енергетски процеси и заштита на Факултету заштите на раду у Нишу.

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА

На основу увида у документацију која је достављена уз пријаву на конкурс, сагледавања и анализе резултата рада др Јелена Маленовић Николић, асистента Факултета заштите на раду у Нишу, комисија констатује да кандидат испуњава услове за избор у звање доцент у научном пољу техничко-технолошких наука и то:

1. Научни степен доктора наука из уже научне области за коју се бира;
2. Склоност и способност за наставни рад;
3. Остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници (укупно четири);
4. У последњих пет година један рад објављен у часопису који издаје Факултет заштите на раду у Нишу, Универзитета у Нишу, у којем је првопотписани аутор рада и
5. У последњих пет година два рада у часописима категорије М 23, при чему је у једном првопотписани аутор.

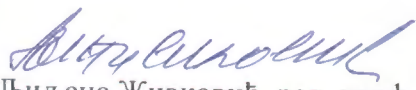
На основу свега предходно наведеног, комисија констатује да др Јелена Маленовић Николић, асистент Факултета заштите на раду у Нишу, испуњава све услове за избор у звање доцент предвиђене:

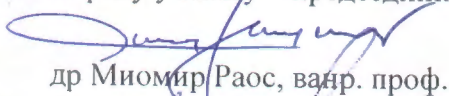
- Законом о високом образовању Републике Србије,
- Статутом Универзитета у Нишу,
- Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу – пречишћен текст („Гласник Универзитета у Нишу“, број 10/2015).

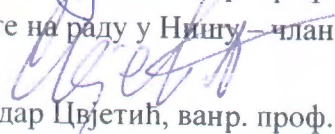
Комисија предлаже Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу и Научно-стручном већу за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу да, др Јелену Маленовић Николић, асистента Факултета заштите на раду у Нишу, изаберу у звање доцент за ужу научну област Енергетски процеси и заштита на Факултету заштите на раду у Нишу.

У Нишу, 4.10.2016. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ


др Љиљана Живковић, ред. проф.
Факултета заштите на раду у Нишу – председник


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


др Александар Цвјетић, ванр. проф.
Рударско-геолошког факултета у Београду – члан