

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

Примљено 15 NOV 2017		
Орг. јед.	Број	Прилог
ОП-48	1148	

ИЗВЕШТАЈ

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

У Нишу, 14.11.2017. године

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

На основу члана 145. и члана 155. став 2. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ број 88/2017), а у вези са чланом 65. став 2. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ број 76/2005, 100/2007 – аутентично тумачење, 97/2008, 44/2010, 93/2012, 89/2013, 99/2014, 45/2015, 68/2015 и 87/2016), члана 44. став 1. тачка 3. Статута Универзитета у Нишу – пречишћен текст („Гласник Универзитета у Нишу“ број 8/2014, 6/2015, 7/2015, 11/2015, 6/2016, 2/2017 и 4/2017) и чланом 4. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу – пречишћен текст („Гласник Универзитета у Нишу“ број 10/2015), Одлуком научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, НСБ број 8/20-01-007/17-028 од 09.10.2017. године, именовани смо за Комисију за писање извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање и заснивање радног односа са пуним радним временом наставника у звање доцент за ужу научну област Енергетски процеси и заштита на Факултету заштите на раду у Нишу, у саставу:

1. др Дејан Петковић, ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу,
(ужа научна област: Енергетски процеси и заштита, научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду), председник;
2. др Младен Стојиљковић, ред. проф. Машинског факултета у Нишу,
(ужа научна област: Термотехника, термоенергетика и процесна техника, научна област: Машинско инжењерство), члан;
3. др Милан Благојевић, ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу,
(ужа научна област: Технологије и технички системи заштите, научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду), члан;
4. др Емина Михајловић, ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу,
(ужа научна област: Технологије и технички системи заштите, научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду), члан;
5. др Миомир Раос, ванр. проф. Факултета заштите на раду у Нишу,
(ужа научна област: Енергетски процеси и заштита, научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду), члан.

Прихватајући ово именовање, на основу прегледа приложене конкурсне документације, достављене од стручне службе Факултета заштите на раду у Нишу, а на основу одредби Ближих критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 10/2015) који су 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.

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор у звање и заснивање радног односа са пуним радним временом наставника у звање доцент за ужу научну област Енергетски процеси и заштита, на Факултету заштите на раду у Нишу, који је објављен у дневном листу „Народне новине“ бр.16680, дана 27.09.2017. године, пријавио се један кандидат др Лидија Т. Милошевић, дипл. инж. заштите од пожара, асистент Факултета заштите на раду у Нишу.

Уз пријаву, кандидаткиња је приложила следећу документацију:

1. биографију;
2. одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника;
3. извод из матичне књиге рођених;
4. препис дипломе о стеченом високом образовању и стручном називу дипломирани инжењер заштите од пожара;
5. препис дипломе о стеченом академском називу магистар техничких наука - заштите од пожара;
6. препис дипломе о стеченом научном степену доктор техничких наука - заштите од пожара;
7. уверење о положеном стручном испиту из области заштите од пожара;
8. списак радова и саме радове и
9. неопходну документацију за елементе доприноса академској и широј заједници.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

Име и презиме: Лидија Т. Милошевић (рођена Драгановић)
Датум и место рођења: 06.01.1974. год., Крушевац, Република Србија
Место боравка: Ниш 18000, ул. Лоле Стојановића бр.7
E-mail: lidija.milosevic@znrfak.ni.ac.rs

1.2. Подаци о досадашњем образовању

Основну школу „Коле Рашић“ завршила је у Нишу као носилац Вукове дипломе. Након завршене Гимназије „9.мај“ у Нишу, школске 1994/1995. године уписала је Факултет заштите на раду у Нишу.

На смеру Заштита од пожара дипломирала је 27. децембра 2000. године са просечном оценом 8.72 (осам и 72/100). Дипломски рад из предмета Заштита грађевинских објеката од пожара, под називом „Пожарни премази за заштиту челичне конструкције“, одбранила је оценом 10 (десет), и стекла звање дипломирани инжењер заштите од пожара. Ментор за израду дипломског рада био је др Слободан Милутиновић, ред. проф.

Магистарске студије, смер Заштита од пожара, на Факултету заштите на раду у Нишу уписала је 2000. године. Све испите положила је са просечном оценом 10 (десет).

Академски назив магистар техничких наука - заштите од пожара стекла је одбраном магистарске тезе 28. децембра 2011. године на Факултету заштите на раду у Нишу под називом „Нумерички методи за одређивање отпорности армирано-бетонских конструкција на дејство пожара“ (научна област: *Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду*, ужа научна област: *Енергетски процеси и заштита*). Ментор за израду магистарске тезе била је др Душица Пешић, ванр. проф.

Докторску дисертацију на Факултету заштите на раду у Нишу, под називом: „Методолошки приступ процене ризика од депонијског пожара у циљу оцене загађености ваздуха“ (научна област: *Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду*, ужа научна област: *Енергетски процеси и заштита*) одбранила је 18. новембра 2016. године и стекла научни степен доктор техничких наука - заштите од пожара. Ментор за израду докторске дисертације била је др Емина Михајловић, ванр. проф.

1.3. Професионална каријера

Као студент последипломских студија на смеру Заштита од пожара Факултета заштите на раду у Нишу, од школске 2000/2001. до 2004/2005. године, била је ангажована за извођење вежби из предмета Заштита грађевинских објеката од пожара.

Децембра месеца 2001. године засновала је радни однос на неодређено време у Д.П. Ратко Павловић-Нитекс Ниш, као Референт заштите на раду и заштите од пожара.

Октобра месеца 2005. године засновала је радни однос са пуним радним временом на Факултету заштите на раду у Нишу, као сарадник у звању асистент - приправник, за ужу научну област Заштита од пожара и експлозија.

На Основним студијама ангажована је за извођење вежби из предмета:

- Заштита од пожара и експлозија, на смеру Заштита на раду;
- Заштита грађевинских објеката од пожара, на смеру Заштита од пожара и
- Процеси неконтролисаног сагоревања, на смеру Заштита од пожара.

На Основним академским студијама Факултета заштите на раду у Нишу, ангажована је на извођењу вежби из предмета:

- Пожари и експлозије, студијски програм: Заштита на раду и Заштита животне средине;

- Ванредне ситуације, студијски програм: Заштита животне средине
- На Мастер академским студијама ангажована је и на извођењу вежби из предмета:
- Заштита зграда од пожара, студијски програм: Инжењерство заштите од пожара;
 - Теорија отпорности на дејство пожара, студијски програм: Инжењерство заштите од пожара;
 - Системи управљања ванредним ситуацијама, студијски програм: Управљање ванредним ситуацијама.

Аутор или коаутор је 54 научна и стручна рада, објављена у међународним и националним часописима и зборницима радова међународних и националних научних конференција. Учествовала је на 17 међународних научних конференција и на 6 националних научних конференција.

Била је члан четири Техничке комисије за оцену Студија о процени утицаја на животну средину.

Била је члан организационог одбора научне међународне конференције одржане од 27. до 28. октобра 2011. године на Факултету заштите на раду у Нишу, под називом *The 16th Conference of the series Man and Working Environment, Internacional Conference Safety of Technical Systems in Living and Working Environment.*

1.4. Усавршавање и обуке

Стручни испит из области заштите од пожара Министарства унутрашњих послова Републике Србије – Сектора за ванредне ситуације, положила је 20. јуна 2011. године у Београду.

2. ПРЕГЛЕД РЕЗУЛТАТА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ И СТРУЧНОГ РАДА

Комисија је извршила категоризацију радова. Радови су разврстани према М коефицијентима према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС“ број 38/2008, 24/2016 и 21/2017) и Правилнику о ближим критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 10/2015) и на крају сваке групе извршено је сумирање коефицијената за ту групу.

2.1. Радови објављени у часописима међународног значаја (M23=3)

Ред. бр.	Назив рада
1.	Milosevic L. , Mihajlovic E., Djordjevic A., Protic M., Ristic D. Identification of Fire Hazards Due to Landfill Gas Generation and Emission, <i>Polish Journal of Environmental Studies</i> , Vol.27, No.1 (2018) (рад прихваћен за штампу) (писмо о прихватању рада) DOI:10.15244/pjoes/75160, (IF ₂₀₁₆ =0.793, IF ₅₂₀₁₆ =0.961), SCIE
2.	Mihajlović E., Milošević L. , Radosavljević J., Đorđević A., Krstić I. Fire prediction for a non-sanitary landfill „Bubanj“ in Serbia, <i>Thermal Science</i> , Vol.20, No.4 (2016), pp.1295-1305 DOI:10.2298/TSCI160105129M ISSN 2334-7163 (IF ₂₀₁₆ =1.093, IF ₅₂₀₁₆ =1.148), SCIE http://doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-9836/2016/0354-98361600129M.pdf
3.	Đorđević A., Ristić G., Živković N., Todorović B., Hristov S., Milošević L. Respiratory diseases in preschool children in the city of Niš exposed to suspended particulates and carbon monoxide from ambient air, <i>Vojnosanitetski pregled</i> , Vol.73, No.4 (2016), pp.326-336 UDC:614.71:616.2-053.2 DOI:10.2298/VSP140910025D ISSN 0042-8450 (IF ₂₀₁₆ =0.367, IF ₅₂₀₁₆ =0.382), SCIE http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0042-8450/2016/0042-84501604326D.pdf
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата $\Sigma M23=9$	

2.2. Радови објављени у водећим часописима националног значаја (M51=2)

Ред. бр.	Назив рада
1.	Milošević L. , Mihajlović E., Djordjević A., Radosavljević J., Živković Lj. Generation and monitoring of methane at a municipal waste landfill, <i>Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection</i> , University of Niš, Vol.12, No.3 (2015), pp.329-339 UDC:628.473.2/.6 ISSN 0354-804X http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUWorkLivEnvProt/article/view/533/1059

2.	Ristić G., Djordjević A., Hristov S., Umičević P., Petković A., Milošević L. Methodology for route optimization for solid waste collection and transportation in urban areas, <i>Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection</i> , University of Niš, Vol.12, No.2 (2015), pp.187-197 UDC:628.475:911.37 ISSN 0354-804X http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUWorkLivEnvProt/article/view/777/1022
3.	Mihajlović E., Milošević L. , Radosavljević J., Živković Lj., Raos M. Accident Prevention in Seveso Facilities: Example of the Copper Flootation Plant in Bor, <i>Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection</i> , University of Niš, Vol.11, No.2 (2014), pp.129-143 UDC:614.8:[622.34:622.765(497.11 BOR)] ISSN 0354-804X http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUWorkLivEnvProt/article/view/527/465
4.	Đorđević A., Todorović B., Živković N., Raos M., Milošević L. Determination of Health Risk Zones from Air Pollution in the City of Niš Caused by the Presence of Soot with the Use of the RBF Neural Network, <i>Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection</i> , University of Niš, Vol.10, No.2 (2013), pp.119-128 UDC:614.8.086.4:519.8:621.182.42 ISSN 0354-804X http://facta.junis.ni.ac.rs/walep/walep201302/walep201302-04.pdf
5.	Пешић Д., Цветановић С., Милошевић Л. Својства бетона у условима пожара, <i>Техника, Наше грађевинарство</i> , Савез инжењера и техничара Србије, Београд, Vol.66, No.2 (2012), стр.193-198 UDC:666.972.974.2.:614.741.33 ISSN 0040-2176 http://www.sits.org.rs/include/data/docs0914.pdf
6.	Пешић Д., Милошевић Л. , Цветановић С. Процена носеће способности грађевинских конструкција оштећених у пожару, <i>Техника, Наше грађевинарство</i> , Савез инжењера и техничара Србије, Београд, Vol.65, No.1 (2011), стр.21-26 UDC:624.042:699.81 ISSN 0040-2176 http://www.sits.org.rs/include/data/docs0765.pdf
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата $\Sigma M51=12$	

2.3. Радови објављени у часописима националног значаја (M52=1.5)

Ред. бр.	Назив рада
1.	Milošević L. , Pešić D. Calculation of Fire Resistance of Reinforced Concrete Column by the Zone Method, <i>Transactions of the VTŠ - Technical University of Ostrava, Safety Engineering Series</i> , Vol.VI, No.2 (2011), pp.6-10 ISSN 1801-1764 http://tses.vsb.cz/Home/ArticleDetail/133
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата $\Sigma M52=1.5$	

2.4. Радови објављени у научним часописима (M53=1)

Ред. бр.	Назив рада
1.	Milošević L., Mihajlović E., Đorđević A., Radosavljević J. General principles and characteristics of formation and outbreak of sanitary landfill fires, <i>Journal for Scientists and Engineers – Safety Engineering</i>, University of Niš, Faculty of occupational safety, Vol.5, No.2 (2015), pp.91-94 UDC:614.84:628.46 DOI:10.7562/SE2015.5.02.05 ISSN 2217-7124 http://www.znrfak.ni.ac.rs/SE-Journal/Archive/SE-WEB%20Journal%20-%20Vol5-2/index.html
2.	Đorđević A., Milošević L., Rašić M. Analysis of gaseous substance toxicity assessment, <i>Journal for Scientists and Engineers – Safety Engineering</i>, University of Niš, Faculty of occupational safety, Vol.3, No.1 (2013), pp.17-21 UDC:613.632 DOI:10.7562/ SE2013.3.01.04 ISSN 2217-7124 http://www.znrfak.ni.ac.rs/SE-Journal/Archive/SE-Web%20journal%20-%20VOL3-1/Safety5.html
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата ΣM53=2	

2.5. Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини (M33=1)

Ред. бр.	Назив рада
1.	Milošević L., Mihajlović E., Radosavljević J., Đorđević A., Protić M. Using Mathematical Models to Predict the Emissions of Landfill Gas and its Components from Landfill, <i>Proceedings, VI International Conference – Industrial Engineering and Environmental Protection, IIZS 2016</i>, University of Novi Sad, Technical Faculty „Mihajlo Pupin“, Zrenjanin, (2016), pp.105-109 ISBN 978-86-7672-293-8
2.	Rašić M., Đorđević A., Radosavljević J., Vukadinović A., Milošević L. Introduction of New Standards in Fuel Quality Control and Improvements in Urban Air Quality, <i>Proceedings, VI International Conference – Industrial Engineering and Environmental Protection IIZS 2016</i>, University of Novi Sad, Technical Faculty „Mihajlo Pupin“, Zrenjanin, (2016), pp.142-147 ISBN 978-86-7672-293-8
3.	Radosavljevic J., Djordjevic A., Ristic G., Milosevic L., Vukadinovic A. Landfill Fire Prevention, <i>Sborník přednášek – Požární ochrana 2016 – XXV ročníku mezinárodní konference</i>, VŠB – Technická univerzita Ostrava, Ostrava, Česká republika, (2016), pp.396-398 ISBN 978-80-7385-177-4
4.	Protić M., Petković D., Vukadinović A., Raos M., Radosavljević J., Milosevic L. Analyses of the Most Influential Factors Affecting Occurrence of Forest Fires by Adaptive Neuro-Fuzzy Technique, <i>Sborník přednášek – Požární ochrana 2016 – XXV ročníku mezinárodní konference</i>, VŠB – Technická univerzita Ostrava, Ostrava, Česká republika, (2016), pp.389-392 ISBN 978-80-7385-177-4

5.	Krstic I., Milosevic L. , Cvetkovic M., Veljkovic D. Simulation of Accident Events of Liquid Methane Leakage by Programming Package ALOHA, <i>Sborník přednášek – Požární ochrana 2015 – XXIV ročníku mezinárodní konference</i> , VŠB – Technická univerzita Ostrava, Ostrava, Česká republika, (2015), pp.131-134 ISBN 978-80-7385-163-7
6.	Milosevic L. , Krstic I., Mihajlovic E., Djordjevic A., Radosavljevic J. Fire at an Illegal Dump Site for Cable Insulation and Plastics, <i>Sborník přednášek – Požární ochrana 2015 – XXIV ročníku mezinárodní konference</i> , VŠB – Technická univerzita Ostrava, Ostrava, Česká republika, (2015), pp.182-185 ISBN 978-80-7385-163-7
7.	Radosavljevic J., Milosevic L. , Vukadinovic A., Ristic D., Petkovic A. Urban Planning and Fire Protection, <i>Sborník přednášek – Požární ochrana 2015 – XXIV ročníku mezinárodní konference</i> , VŠB – Technická univerzita Ostrava, Ostrava, Česká republika, (2015), pp.271-274 ISBN 978-80-7385-163-7
8.	Đorđević A., Živković N., Milošević L. , Mijailović I., Mihajlović E. Health Effects of Ambient Particulate Matter on Preschool Children in the City Center of Niš, Serbia, <i>Proceedings from the 4th WeBIOPATR Workshop & Conference, WeBIOPATR 2013, Particulate Matter: Research and Management, Belgrade, Serbia</i> , (2013), pp.209-216 ISBN 978-86-83069-40-8
9.	Đorđević A., Milošević L. , Krstić I., Rašić M. Exposure Assessment for Characterization of Health Risk From Air Pollution, <i>Proceedings, III International Conference „Ecology of Urban Areas 2013“</i> , University of Novi Sad, Technical Faculty „Mihailo Pupin“, Zrenjanin, (2013), pp.105-111 ISBN 978-86-7672-210-5
10.	Milosevic L. , Mihajlovic E., Radosavljevic J., Djordjevic A. Passive Measures of Landfill Fire Protection, <i>Sborník přednášek – Požární ochrana 2013-XXII ročníku mezinárodní konference</i> , VŠB – Technická univerzita Ostrava, Ostrava, Česká republika, (2013), pp.161-164 ISBN 978-80-7385-127-9
11.	Milosevic L. , Mihajlovic E., Radosavljevic J., Djordjevic A. Protection of Structural Steelwork with Fire-Resistant Coatings, <i>Sborník přednášek – Požární ochrana 2013 – XXII ročníku mezinárodní konference</i> , VŠB – Technická univerzita Ostrava, Ostrava, Česká republika, (2013), pp.165-168 ISBN 978-80-7385-127-9
12.	Radosavljevic J., Milosevic L. , Zivkovic Lj., Raos M., Zivkovic N., Mihajlovic E. Fires at Transfer Stations of Municipal Waste, <i>Sborník přednášek – Požární ochrana 2013 – XXII ročníku mezinárodní konference</i> , VŠB – Technická univerzita Ostrava, Ostrava, Česká republika, (2013), pp.219-221 ISBN 978-80-7385-127-9
13.	Milosevic L. , Mihajlovic E., Djordjevic A., Radosavljevic J. Fire Spalling Reinforced Concrete Construction, <i>Proceeding, Fire Safety of Construction Works, VII Międzynarodowa Konferencja Bezpieczeństwo Pożarowe Obiektów Budowlanych</i> , Warszawa, (2012), pp.375-378 ISBN 978-83-249-6008-8
14.	Mihajlovic E., Milosević L. , Djordjevic A., Radosavljevic J., Zivkovic N. Fire Hazards in Flotation Processing of Copper Ore, <i>Sborník přednášek – Požární ochrana 2012 – XXI ročníku mezinárodní konference</i> , VŠB – Technická univerzita Ostrava, Ostrava, Česká republika, (2012), pp.169-171 ISBN 978-80-7385-115-6

15.	Mihajlovic E., Milosević L. , Radosavljevic J., Djordjevic A., Zivkovic Lj. Fire Risk Assessment for Bubanj Landfill, City of Niš, Serbia, <i>Sborník přednášek – Požární ochrana 2012 – XXI ročníku mezinárodní konference</i> , VŠB – Technická univerzita Ostrava, Ostrava, Česká republika, (2012), pp.172-174 ISBN 978-80-7385-115-6
16.	Pešić D., Blagojević M., Milošević L. , Milojević M. Garage fire with and without sprinklers using FDS, <i>Proceedings, The 16th Conference of the series Man and Working Environment, Internacional Conference Safety of Technical Systems in Living and Working Environment</i> , University of Niš, Faculty of occupational safety in Niš, (2011), pp.61-65 ISBN 978-86-6093-035-6
17.	Pešić D., Blagojević M., Milošević L. Heat and mass Exchange Between Compartment Fire and Environment, <i>Sborník přednášek – Požární ochrana 2011 – XX ročníku mezinárodní konference</i> , VŠB – Technická univerzita Ostrava, Ostrava, Česká republika, (2011), pp.269-271 ISBN 978-80-7385-102-6
18.	Milošević L. , Pešić D. Numerical calculation of reinforced concrete slab resistance to fire based upon Hertz's method, <i>Proceedings, The 3rd International Scientific Conference, Fire Engineering</i> , Technical university in Zvolen, Faculty of Wood Science and Technology, Department of fire protection, Zvolen, Slovak Republic, (2010), pp.259-266 ISBN 978-80-89241-38-5
19.	Milošević L. , Pešić D. Numerical calculation of reinforced concrete slab resistance to fire based upon Wickström's method, <i>Proceedings, The 3rd International Scientific Conference, Fire Engineering</i> , Technical university in Zvolen, Faculty of Wood Science and Technology, Department of fire protection, Zvolen, Slovak Republic, (2010), pp.267-273 ISBN 978-80-89241-38-5
20.	Milošević L. Durability assessment of reinforced concrete building structures after fire, <i>Sborník přednášek – Požární ochrana 2010 – XIX ročníku mezinárodní konference</i> , VŠB – Technická univerzita Ostrava, Ostrava, Česká republika, (2010), pp.205-207 ISBN 978-80-7385-087-6
21.	Popović D., Đorđević A., Milošević L. , Cvetanović S. Kinetics of uncontrolled hydrocarbon combustion, <i>Sborník přednášek – Požární ochrana 2010 – XIX ročníku mezinárodní konference</i> , VŠB – Technická univerzita Ostrava, Ostrava, Česká republika, (2010), pp.257-259 ISBN 978-80-7385-087-6
22.	Milošević L. , Milutinović S. Thermal properties of Concrete Construction During Fire, <i>Sborník přednášek – Požární ochrana 2009 – XVIII ročníku mezinárodní konference</i> , VŠB – Technická univerzita Ostrava, Ostrava, Česká republika, (2009), pp.360-371 ISBN 978-80-7385-067-8
23.	Milošević L. , Milutinović S. Physical-mechanical Properties of Concrete Construction During Fire, <i>Conference Proceedings, 5th International Conference Concrete and Concrete Structures</i> , University of Žilina, Faculty of Civil Engineering, Department of structures and bridges, Žilina, Slovakia, (2009), pp.147-155
24.	Milošević L. , Milutinović S. Physical – mechanical Properties of Reinforcing Steel During Fire, <i>Conference Proceedings, 5th International Conference Concrete and Concrete Structures</i> , University of Žilina, Faculty of Civil Engineering, Department of structures and bridges, Žilina, Slovakia, (2009), pp.157-165
25.	Milošević L. Spreading Out of Smoke During Fire and its Influence to Environment, <i>Sborník přednášek – Požární ochrana 2007 – XVI ročníku mezinárodní konference</i> , VŠB – Technická univerzita Ostrava, Ostrava, Česká republika, (2007), pp.360-367 ISBN 978-80-7385-009-8

26.	Milošević L. , Stanković P. Mathematical Model and Simulation of Wood Elements Pyrolysing at Fire, <i>Sborník přednášek – Požární ochrana 2007 – XVI ročník mezinárodní konference</i> , VŠB –Technická univerzita Ostrava, Ostrava, Česká republika, (2007), pp.368-374 ISBN 978-80-7385-009-8
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата ΣM33=26	

2.6. Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу (M34=0.5)

Ред. бр.	Назив рада
1.	Milosevic L. , Mihajlovic E., Janackovic G., Vasovic D., Malenovic Nikolic J. Novel approach to landfill fire protection engineering based on multi-criteria analysis and principles of sustainable environmental management, <i>Book of abstracts, International U.A.B.-B.EN.A Conference, Environmental engineering and sustainable development</i> , Alba Iulia, Romania, (2017), p.112 ISSN 2457-2829
2.	Malenovic Nikolic J., Vasovic D., Janackovic G., Milosevic L. , Ilic Krstic I. Realization of the goals of sustainable development based on the application of energy indicators in environmental engineering, <i>Book of abstracts, International U.A.B.-B.EN.A Conference, Environmental engineering and sustainable development</i> , Alba Iulia, Romania, (2017), p.98 ISSN 2457-2829
3.	Vasovic D., Janackovic G., Malenovic Nikolic J., Milosevic L. , Musicki S. Promoting reflective practice in resource protection area: A step to forecast outcomes in uncertainty, <i>Book of abstracts, International U.A.B.-B.EN.A Conference, Environmental engineering and sustainable development</i> , Alba Iulia, Romania, (2017), p.162 ISSN 2457-2829
4.	Milošević L. , Mihajlović E., Djordjević A., Radosavljević J. Monitoring of fire indicators for underground landfill fire risk assessment, <i>Book of abstracts, GREDIT 2106 – Green Development, Infrastructure, Technology</i> , University of St. Cyril and Methodius, Technical Campus, Skopje, (2016), p.62 ISBN 978-608-4624-22-6
5.	Hristov S., Ristić G., Djordjević A., Milošević L. , Vasović D. Development of model for household pharmaceutical waste management, <i>Book of abstracts, GREDIT 2106 – Green Development, Infrastructure, Technology</i> , University of St. Cyril and Methodius, Technical Campus, Skopje, (2016), pp.127-128 ISBN 978-608-4624-22-6
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата ΣM34=2.5	

2.7. Уводна предавања на скуповима националног значаја штампана у целини (M61=1.5)

Ред. бр.	Назив рада
1.	Ristić D., Blagojević M., Krstić I., Milošević L. Creating risk matrices from risk diagram, <i>Conference Proceedings, Part 1, Sixth scientific conference with international participation and exposition, The Civil Protection 2011</i> , Academy of Ministry of Interior, Faculty of Safety and Civil Protection, Sofia, Bulgaria, (2011), pp.12-17 ISSN 1313-7700
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата ΣM61=1.5	

2.8. Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини (M63=0.5)

Ред. бр.	Назив рада
1.	Милошевић, Л. , Михајловић, Е., Ђорђевић, А., Радосављевић, Ј., Такић, Јб. Анализа аспекта заштите животне средине са посебним освртом на депоновање отпада и депонијске пожаре, <i>Зборник радова, 19. Међународна конференција Управљање квалитетом и поузданошћу</i> , ICDQM – 2016, Пријевор, (2016), стр.178-183 ISBN 978-86-86355-31-7
2.	Milošević L. , Mihajlović E., Đorđević A., Radosavljević J. Analiza uticaja gradskih deponija na degradaciju životne sredine, <i>Zbornik radova, Drugi naučno-stručni skup Politehnika 2013 sa međunarodnim učešćem, Inženjerstvo i integracije u oblasti kvaliteta, bezbednosti i zdravlja na radu i zaštite životne sredine</i> , Beogradska politehnika, Beograd, (2013), str.519-526 ISBN 978-86-7498-060-6
3.	Đorđević A., Ristić G., Milošević L. Monitoring ekološkog prostora, <i>Zbornik radova, Drugi naučno-stručni skup Politehnika 2013 sa međunarodnim učešćem, Inženjerstvo i integracije u oblasti kvaliteta, bezbednosti i zdravlja na radu i zaštite životne sredine</i> , Beogradska politehnika, Beograd, (2013), str.483-490 ISBN 978-86-7498-060-6
4.	Krstić I., Stanković P., Milošević L. , Ristić D. Modelling and simulation of explosion accident and ammonia lake, <i>Conference Proceedings, Part 1, Sixth scientific conference with international participation and exposition, The Civil Protection 2011</i> , Academy of Ministry of Interior, Faculty of Safety and Civil Protection, Sofia, Bulgaria, (2011), pp.242-247 ISSN 1313-7700
5.	Milošević L. , Krstić I., Petković D. Strength reduction of steel reinforcement in reinforced-concrete constructions during fire, <i>Conference Proceedings, Part 1, Sixth scientific conference with international participation and exposition, The Civil Protection 2011</i> , Academy of Ministry of Interior, Faculty of Safety and Civil Protection, Sofia, Bulgaria, (2011), pp.254-259 ISSN 1313-7700
6.	Milošević L. , Petković D., Pešić D., Ristić D. Reduction of concrete strength in reinforced concrete constructions exposed to fire, <i>Conference Proceedings, Part 1, Sixth scientific conference with international participation and exposition, The Civil Protection 2011</i> , Academy of Ministry of Interior, Faculty of Safety and Civil Protection, Sofia, Bulgaria, (2011), pp.248-253 ISSN 1313-7700
7.	Пешић Д., Милошевић Л. Процена ризика од пожара на радном месту, <i>Зборник радова, 50 година организоване заштите на раду у Србији, Национална конференција са међународним учешћем</i> , Факултет заштите на раду у Нишу, Универзитет у Нишу, (2010), стр.166-174 ISBN 978-86-6093-013-4
8.	Milošević L. , Ristić D., Avramović D., Niketić P. Forest Fire as a Forest Threat Factor, <i>Congress Proceedings, The Second Congress of Students of Environment Protection of South Eastern Europe</i> , Kopaonik Mountain, Faculty of occupational safety, Nis, (2009), pp.1-4 ISBN 978-86-6093-004-2

9.	Ristić D., Milošević L. , Avramović D., Savić M. The Influence of Wildland Fires on Air Quality, <i>Congress Proceedings, The Second Congress of Students of Environment Protection of South Eastern Europe</i> , Kopaonik Mountain, Faculty of occupational safety, Nis, (2009), pp.1-5 ISBN 978-86-6093-004-2
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата $\Sigma M63=4.5$	

2.9. Радови саопштени на скупу националног значаја штампани у изводу (M64=0.2)

Ред. бр.	Назив рада
1.	Милошевић Ј. Настајање, транспорт и дистрибуција компонената дима, <i>Зборник резиме, Управљање ванредним ситуацијама, XV Научни скуп Човек и радна средина, Национална конференција са међународним учешћем</i> , Факултет заштите на раду у Нишу, (2007), стр.124
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата $\Sigma M64=0.2$	

2.10. Одбрањена магистарска теза (M72=3)

Ред. бр.	Назив рада
1.	Милошевић Лидија , „Нумерички методи за одређивање отпорности армирано-бетонских конструкција на дејство пожара“, Магистарска теза, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, (2011), стр.1-156
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата $\Sigma M72=3$	

2.11. Одбрањена докторска дисертација (M71=6)

Ред. бр.	Назив рада
1.	Милошевић Лидија , „Методолошки приступ процене ризика од депонијског пожара у циљу оцене загађености ваздуха“, Докторска дисертација, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, (2016), стр.1-192
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата $\Sigma M71=6$	

2.12. Стручни радови

У оквиру делатности Центара за трансфер технологија Факултета заштите на раду у Нишу, активно је учествовала при реализацији следећих стручних елабората:

- на пословима израде Акта о процени ризика на радном месту и у радној околини:
 - „Телеком Србија“ а.д.;
 - ЈКП „Медиана“ – Ниш ;
- на пословима Обуке радника за заштиту од пожара:
 - „Факултета заштите на раду у Нишу“ – Ниш;
 - „Факултета спорта и физичке културе“ – Ниш;
 - „Школа моде и лепоте“- Ниш;
 - „Хемијско-прехрамбена школа“ – Ниш.

3. АНАЛИЗА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Радови кандидаткиње др Лидије Милошевић, дипл. инж. заштите од пожара који су предмет ове анализе разврстани су у више група ради лакшег сагледавања научних доприноса и резултата. Ужа научна област кандидаткиње је Енергетски процеси и заштита из које је кандидаткиња осим научних радова урадила и одбранила магистарску тезу и докторску дисертацију. У току рада магистарске тезе и докторске дисертације издвојиле су се две групе радова: понашање армирано-бетонских конструктивних елемената на дејство пожара и депоније и депонијски пожари. Остале групе радова биле су из следећих тематских области: шумски пожари, продукти сагоревања, пожари у затвореним просторијама, пожари и експлозије као последице удесних догађаја, ризик од настанка пожара и експлозија, квалитет ваздуха услед емисије загађујућих материја, мониторинг еколошког простора и др.

У групи радова [2.5.23, 2.5.22, 2.2.5, 2.8.6] сагледани су елементи и конструкције од армираног бетона који се веома често примењују у савременом грађевинарству чије се карактеристике мењају током пожара. При деловању пожара долази до термичких и физичко-механичких промена у армираном бетону. Анализиране су настале промене термичких и физичко-механичких карактеристика бетона у условима пожара по Eurocode 2.

У радовима [2.5.24, 2.8.5] извршена је анализа понашања челичне арматуре у условима пожара по Eurocode 2. Арматура се уграђује у бетонске елементе у циљу његовог ојачавања и постизања неопходне отпорности на статичка и динамичка оптерећења. Услед дејства пожара долази до промена термичких и физичко-механичких карактеристика арматурног челика брже него код бетона.

У радовима [2.5.18, 2.5.19] су анализиране међуспратне конструкције, плоче и таванице, које су у условима пожара највише изложене дејству високих температура и које морају имати довољну отпорност на дејство пожара, да не би дошло до преношења пламена и топлоте на горњи и/или доњи спрат. Метод по Hertz-у и Wickstrom-у, има за циљ да покаже које је максимално време при коме ће армирано-бетонска плоча бити отпорна на дејство пожара.

У раду [2.3.1] је извршена анализа отпорности армирано-бетонског стуба на дејство пожара на основу више променљивих као што су: развој и трајање пожара, дистрибуција температура унутар конструктивних грађевинских елемената, промене у карактеристикама грађевинских материјала, интеракција између конструктивних елемената и утицаја оптерећења на грађевински објекат.

У групи радова [2.5.13, 2.2.6, 2.5.20] у циљу заштите челичне арматуре у армирано-бетонској конструкцији у условима стандардног пожара као и спречавања корозије арматуре, прорачунава се минимални заштитни слој бетона. У радовима је приказана неопходност испитивања носеће способности оштећене грађевинске конструкције непосредно након пожара. Носећа способност се мора најпре проценити на основу визуелног прегледа а затим и коришћењем деструктивних и недеструктивних метода. Ово има за циљ да се утврди да ли је оштећена грађевинска конструкција довољно стабилна да у даљој експлоатацији може да издржи сва додатна оптерећења или је неопходно само мање ојачавање или је пак потребна санација објекта.

У раду [2.5.11] су приказана експериментална испитивања пожарних премаза код линијских челичних I профила. Да се не би достигла критична температура незаштићене челичне конструкције која је директно изложена дејству пожара, врши се заштита челичних конструкција пожарним премазима. Челичне конструкције са већим фактором профила имају малу отпорност на дејство пожара и зато им је потребан висок ниво заштите, док челичне конструкције са мањим фактором профила имају већу отпорност на дејство пожара и зато им је неопходна мања заштита, односно мања дебљина заштитног премаза који се наноси на конструкцију.

У раду [2.5.26] анализирано је понашање дрвене греде од белог бора у условима пожара. Приказан је једно-димензионалан модел пиролизе дрвеног носача, а симулација

модела у програмском пакету MATLAB урађена је у условима стандардног пожара. За одређено време пожара, при температури стандардног пожара симулацијом се добијају вредности температуре како на површини тако и у пресеку дрвене греде. Овом симулацијом постиже се одређивања критичне температуре дрвеног носача у времену.

У раду [2.5.7] анализиране су превентивне мере заштите од пожара које се спроводе у урбанистичком планирању. У раду су приказани услови и начини уређења простора урбаних средина са аспекта заштите од: извора водоснабдевања и капацитета градске мреже за водоснабдевање који обезбеђују довољно воде за гашење пожара, растојања између зона намењених стамбеним и јавним зградама и зонама намењеним за индустријске објекте и објекте за посебне намене, ширине путева које омогућавају приступ ватрогасним возилима сваком објекту и њихово маневрисање током гашења пожара као и простора за изградњу објеката намењених ватрогасним бригадама.

У радовима [2.2.1, 2.8.2], а који се односе на депонијске пожаре, приказани су битни фактори који утичу на коначну емитовану количину метана, као што су: температура ваздуха, температура тела депоније, притисак, влага и структура земљишта. На основу теоретског сазнања и на основу емисионих мерања метана на санитарној депонији „Метерис“ у Врању, на 24 мерних места, вршена је анализа прекорачења граничних вредности метана у амбијенталном ваздуху и могућност појаве пожара услед достизања интервала запаљивости. Идентификација опасности различитих емисија са депоније, као и познавање стања и процеса животне средине условљене постојањем депоније су једини и неопходни услов за избор релевантних метода управљања депонијама и заштитом животне средине.

У раду [2.2.2] је приказана методологија оптимизације путева сакупљања и транспорта комуналног чврстог отпада у великим урбаним центрима. Пројекат оптимизације транспортних путева и унапређења система сакупљања комуналног отпада представљен је у три фазе: формирање 3D мреже путева, израчунавање потрошње горива и оптимизација сакупљања и транспорта отпада.

У раду [2.6.5] приказан је модел управљања фармацеутским отпадом. Основа модела обухвата вишекритеријумску оптимизацију фармацеутских производа у процесу управљања отпадом. Истраживање је обухватило 2600 домаћинстава на подручју града Ниша, што чини 5,24% укупног становништва Србије. Упитник који се користио у овом моделу пружио је релевантне податке и квалитативне показатеље карактеристика домаћинства, кућне апотеке станара и ставова испитаника о употреби лекова.

У радовима [2.5.3, 2.5.10] је дат приказ превентивних мера за заштиту од пожара на свим грађевинских објектима на депонији као и на самој локацији депоновања отпада. Ефикасно управљање депонијама је кључни елемент како за превентивне мере заштите од пожара тако и за правилно пројектовање пасивних система за заштиту од пожара који су приказани у раду. На овај начин одводи се депонијски гас који се скупља у телу депоније а могуће је рано откривање настанка пожара помоћу мониторинга концентрације метана који је праћен на регионалној санитарној депонији „Метерис“ у Врању, откривање подземних пожара мониторингом концентрације угљен-моноксида, процене ризика и утицаја на здравље људи и загађења животне средине.

Група радова [2.1.1, 2.4.1, 2.6.4, 2.6.1] имала је за циљ да дефинише индикаторе настанка пожара као фактора ризика формирања подземних пожара и/или површинских пожара на депонијама који су битни у лоцирању тзв. „врућих тачака“. Идентификација опасности вршена је у функцији концентрација присутног депонијског гаса који је праћен гасним анализатором и температуре биотрнова које су праћене термовизијском камером на несанитарној депонији „Бубањ“ града Ниша. На основу свих измерених вредности температуре и концентрација компонената депонијског гаса статистичком методом логистичке регресије утврђени су значајни фактори (предиктори) за могућ настанак пожара у телу депоније.

У циљу анализе ризика од пожара, разматран је скуп индикатора на депонији који је неопходан да би се описале све карактеристике сложеног система управљања отпадом, од

његовог доласка на депонију, до безбедног складиштења и праћења параметара који указују на потенцијалну могућност појаве пожара применом системске анализе.

У урупи радова [2.1.2, 2.5.1, 2.8.1, 2.5.15] објашњени су математички модели за предикцију емисије депонијског гаса са депонија: модел LandGEM EPA, модел TNO и модел EPER. Применом математичног модела LandGEM EPA v.3.02 на основу количине морфолошког састава отпада извршена је предикција запременске али и масене емисије депонијског гаса, метана, угљен-диоксида и неметанских органских једињења са активног дела S4 несанитарне депоније „Бубањ“ у Нишу од почетка њеног рада, до затварања као и дуги низ година након њеног затварања. Анализирана су извршена мерења количине и састава депонијског гаса гасним анализатором на самој нишкој депонији, на пољу S4. Резултати студије показују да је измерена просечна емисија метана већа од прорачунате и да емисија метана опада са смањењем амбијенталне температуре. Такође, коришћен је софтверски пакет ALOHA за процену повредиве зоне у случају пожара и експлозија.

У раду [2.5.6] анализиран је пожар дивље депоније електрокаблова која се налази у Јагодини. Понашање изолације електрокаблова на дивљој депонији приликом дејства пожара као и велике неправилно одложене количине, њихова неразградивости под атмосферским утицајем условиле су да су пожари на таквим депонијама захтевни за гашење. Вишедневно гашење пожара било је условљено великом количином издвојених продуката сагоревања и посебном тактиком гашења пожара.

У раду [2.5.12] анализирани су трансфер станице које омогућавају економичан превоз отпада на велике удаљености, од локације настанка до дестинације одлагања. Посебна пажња усмерена је на пројектовање и експлоатацију трансфер станица у виду безбедносних захтева од појаве пожара и утицаја на животну средину у акцидентним ситуацијама, с обзиром на горивост отпада.

Група радова [2.8.8, 2.8.9, 2.5.4] приказује настанак и учесталост шумских пожара. Услед глобалног загревања и климатских промена, стварају се повољни временски услови за настанак пожара. Метода ANFIS примењена је у циљу откривања доминантних фактора који утичу на појаву шумских пожара. Три најважније варијабле за појаву шумских пожара су: релативна влажност, температура и ветар. Поред великог губитка дрвне масе и биљних врста, јавља се потреба за евакуацијом људи са одређеног простора, а и наносе се велике штете приликом гашења пожара. Пожаром су највише угрожене четинарске шуме, које су у подручјима где је развијен туризам, а кроз ове радове разматрани су национални паркови: Копаоник, Златибор и Тара у Републици Србији и Montebsinho у Португалу. Конфигурација терена утиче на правац и брзину ширења пожара. Загађујуће материје које се емитују услед дејства шумских пожара утичу на квалитет ваздуха и могу бити штетне по људско здравље.

У групи радова [2.5.25, 2.9.1] разматрано је настајање, транспорт и дистрибуција дима као продукта сагоревања који настаје при процесима контролисаног и неконтролисаног сагоревања. Приликом сагоревања запаљивих материја, настајање агломерата објашњено је величином честица дима које утичу на њихово кретање и њихову површину. Посебна пажња посвећује се физичким, физичко-хемијским и хемијским процесима у атмосфери, који подлежу транспорту и дистрибуцији у свим правцима: хоризонтално, вертикално или њиховом комбинацијом. Такође се сагледава и емисија насталих компонената дима, које су састављене од гасова, пара, течних и чврстих честица диспергованих у атмосферском ваздуху, као и њихова расподела по принципу Гаусове расподеле након емисије.

Група радова [2.5.17, 2.5.16] имала је за циљ да прикаже услове пожара у затвореним просторијама са отворима. Приказан је прорачун количине гасовитих продуката сагоревања који се ослобађају из просторије у околну средину, као и ваздуха који улази у просторију. Такође, у раду је дат прорачун количине ослобођене топлоте на основу размене масе гасовитих продуката сагоревања, као и зрачењем кроз отворе просторије. За симулацију пожара у подземној гаражи је коришћен LES метод помоћу кога је обављена предикција развоја температуре продуката сагоревања и време активирања спринклер система. Добијени резултати су показали да спринклер систем успорава раст температуре чиме се продужава

време потребно за евакуацију и продужава стабилност појединих елемената конструкције у условима пожара.

Група радова [2.8.4, 2.2.3, 2.5.14, 2.5.5] имала је за циљ да моделирањем и симулацијом удесног догађаја пожара и експлозије одређених опасних материја изврши предикцију сценарија од значаја за процену угрожености људи и објеката. Опасне и безбедне зоне прорачунате су применом софтверског пакета ALOHA за случај: истицања амонијака, отказа у технолошком процесу флотације и истицања метана. У зависности од сценарија догађаја за одређени удесни догађај може се извршити предикција зона: токсичних материја, настанка пожара, притиска експлозије и количине топлотног зрачења услед пожара и експлозија.

У раду [2.5.21] је приказано хемијско кинетичко објашњење неконтролисаног сагоревања (пожари и експлозије) угљоводоника. Циљ рада је изнајлажење узрока пораста реакционих брзина, које су растућа функција времена, како до тога долази и како неки реакциони систем из услова стационарног стања прелази у нестационарно стање. Хемијска кинетика најпотпуније објашњава системе у којима долази до експлозија, што друге физичко-хемијске дисциплине не могу.

Група радова [2.7.1, 2.8.7] дефинише дијаграме ризика и матрице ризика, као и правила и процедуре за трансформацију дијаграма ризика у матрицу ризика. У радовима су приказане типичне матрице за процену ризика. Правилна процена ризика од пожара доприноси безбедности запослених на радним местима. Након поступака процене приступа се квантификацији ризика применом метода индикатора ризика, методом матрице ризика и методом алгоритма ризика. Сви методи квантификују ризик од пожара на радном месту у три категорије: висок, средњи и низак ризик од настанка пожара.

У групи радова [2.1.3, 2.2.4, 2.4.2, 2.5.8, 2.5.9, 2.5.2] је анализиран степен каузалности између квалитета амбијенталног ваздуха у Нишу и истакнут је утицај саобраћајних токова на аерозагађење уз преглед прописа и стандарда који се односе на моторе и састав горива. Такође је приказана и емисија загађујућих супстанци која настаје сагоревањем бензина и дизела из мотора. Утицај повишених концентрација PM_{10} и угљен-моноксида који се налазе у саставу издувних гасова моторних возила на подручју града Ниша условљава појаву нежељених здравствених ефеката код деце предшколског узраста. Предвиђање концентрације честица чађи урађено је применом RFB неуронске мреже. Циљ ових радова је да се одређује присуство зона здравственог ризика у односу на концентрацију честица чађи присутних у амбијенталном ваздуху града Ниша.

Група радова [2.8.3, 2.6.2, 2.6.3] бавила се мониторингом еколошког простора који је саставни део интегралног информационог система посматрања, прикупљања и анализирања елемената, појава, процеса и стања у животној средини са циљем управљања квалитетом животне средине. Праћени су релевантни фактори који одражавају стање и промене у животној средини и то: ваздуха, воде, земљишта, шуме, биодиверзитета, флоре и фауне, елемената климе, озонског омотача, јонизујућег и нејонизујућег зрачења, отпада као и оцену еколошког ризика. У радовима је дат преглед система мониторинга животне средине као и преглед индикатора квалитета животне средине. Добијени резултати служе за побољшање следећих процеса: идентификације аспеката међузависности у систему заштите ресурса, еколошког осврта на ризик, процене нивоа заштите животне средине, као и дизајнирање напредних програма управљања ресурсима.

Магистарска теза [2.10.1] је подељена у девет поглавља, којима претходи увод а следи закључак и литература.

У првом поглављу приказане су карактеристике армираног бетона са освртом на његове главне предности, као и на недостатке. Презентоване су компоненте за справљање бетона, добијање челика, класификација бетона и челика, као и врсте бетона и челичних арматура.

Промене физичких, термичких и механичких карактеристика бетона и арматурног челика на повишеним температурама анализиране су у другом поглављу.

Због специфичног понашања армирано-бетонских конструкција у условима пожара у трећем поглављу су анализирани: армирано-бетонска таваница, армирано-бетонска плоча и армирано-бетонски стуб.

Топлота током пожара настала при сагоревању масеног пожарног оптерећења преноси се окружујућој средини и грађевинским конструкцијама кондукцијом, конвекцијом и зрачењем. Какве ће промене настати унутар конструкције зависи од количине топлоте која је предата конструкцији као и од провођења топлоте кроз конструкцију. Наведени процеси су обрађени у поглављу четири.

У поглављу пет представљене су методе за одређивање температуре пожара помоћу криве температура-време, које служе за предикцију понашања елемената грађевинских конструкција у условима пожара и предузимање превентивних мера заштите грађевинских објеката од пожара.

У поглављу шест представљена су испитивања отпорности на дејство пожара конструктивних елемената по моделу стандардног пожара. За прорачун отпорности армирано-бетонских конструктивних елемената коришћена су два метода: метод изотерме на 500°C и зонски метод.

У циљу реализације истраживања у поглављу седам осим нумеричког метода CFD (Computational fluid dynamics) приказани су и хидродинамички модел, модел сагоревања, модел топлотне радијације и метод коначних елемената.

У поглављу осам температуре унутар армирано-бетонских елемената прорачунате су на основу методе Wickstrom-a, методе Hertz-a и Large Eddy Simulation методе, а отпорност на дејство пожара армирано-бетонских елемената добијена је методом изотерме на 500°C и зонским методом.

Процена оштећења грађевинске конструкције проузрокована пожаром и процена носивости грађевинске конструкције након пожара приказане су у поглављу девет. Наглашено је да су армирано-бетонске грађевинске конструкције генерално најзахвалније конструкције јер је на њима, након пожара могуће урадити највећи број, како поправки тако и ојачања.

На крају је дата завршна дискусија, закључак магистарске тезе и будућа истраживања.

Докторска дисертација [2.11.1] је подељена у шест поглавља, којима претходи увод а следи закључак и литература.

У првом поглављу приказани су опис научног проблема, предмет истраживања, хипотезе истраживања, задаци и циљ истраживања и добијени резултати и друштвена оправданост.

У другом поглављу дат је ближи појмовни и садржајни приказ комуналног отпада и санитарних депонија. Анализирана је појава настанка депонијског филтрата са акценатом на стварање депонијског гаса који настају услед разградње чврстог комуналног отпада на санитарним депонијама. Посебан осврт дат је на пасивне и активне системе за дегазацију депонијског гаса.

У трећем поглављу приказани су узроци настанка пожара на депонијама, период настанка пожара а посебно су објашњене врсте депонијских пожара. У овом поглављу дефинисани су и ближе одређени индикатори пожара и индикатори загађења ваздуха. Кратак осврт дат је и на превентивне мере од настанка депонијских пожара као и на гашење пожара на депонијама.

У четвртом поглављу приказани су резултати вишемесечних праћења температуре термовизијском камером и концентрација компонената депонијског гаса гасним анализатором на несанитарној депонији „Бубањ“ у Нишу и регионалној санитарној депонији „Мунтина падина“ у Пироту. Праћењем индикатора пожара извршена је процена ризика од пожара на обе депоније, а праћењем индикатора загађења ваздуха показано је да ли има прекорачења граничних и толерантних вредности концентрација загађујућих супстанци са обе депоније. Такође су приказани упоредни резултати мерења температура и концентрација компонената депонијског гаса са обе депоније.

У петом поглављу приказани су математички модели за процену емисије депонијског гаса и метана као његове главне компоненте која је потенцијални узрочник настанка депонијских пожара (SWANA, TNO, Afvalzorg, LandGEM US EPA, GasSim, EPER). Применом математичког модела LandGEM US EPA v.3.02, извршена је процена запреминске и масене емисије депонијског гаса, метана, угљен-диоксида и неметанских органских једињења за несанитарну депонију „Бубањ“ у Нишу и за регионалну санитарну депонију „Мунтина падина“ у Пироту.

У шестом поглављу, применом софтверског пакета ALOHA v.5.4.4 при очекиваној максималној емисији метана, урађена је симулација депонијског пожара и утврђена је граница распрострањавања загађујућих супстанци у ваздуху за несанитарну депонију „Бубањ“ у Нишу и за регионалну санитарну депонију „Мунтина падина“ у Пироту. Извршена је и предикција зона настанка пожара, зона притиска експлозије и зона топлотног зрачења услед пожара и експлозија за обе депоније.

Закључно поглавље садржи коментаре од интереса за реализовано истраживање, као и смернице за даља истраживања у предметној области.

4. ВРСТА И КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИХ РЕЗУЛТАТА

Сумирање коефицијента научноистраживачких резултата у досадашњем раду кандидаткиње др Лидије Милошевић, дипл. инж. заштите од пожара, урађено је према М коефицијентима, а према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС“ број 38/2008, 24/2016 и 21/2017) и Правилнику о ближим критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 10/2015).

Табела 4.1 - Сумирање коефицијената научноистраживачких резултата

Група	Број радова	Укупно за групу
M23=3	3	9
M51=2	6	12
M52=1.5	1	1.5
M53=1	2	2
M33=1	26	26
M34=0.5	5	2.5
M61=1.5	1	1.5
M63=0.5	9	4.5
M64=0.2	1	0.2
M71=6	1	6
M72=3	1	3
Σ	56	68.2

5. ЕЛЕМЕНТИ ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Елементи доприноса академској и широј заједници кандидаткиње др Лидије Милошевић у току рада на Факултету заштите на раду у Нишу огледају се у следећем:

5.1. Учешће у раду стручних органа Факултета заштите на раду у Нишу:

- Члан Катедре за енергетске процесе и заштиту;
- Члан Наставно-научног већа;
- Члан Центра за заштиту радне и животне средине Факултета заштите на раду у Нишу.

5.2. Учешће у значајним телима заједнице и професионалним организацијама:

- Члан Балканске асоцијације за заштиту животне средине - Balkan Environmental Association (B.EN.A);
- Била је члан четири Техничке комисије за оцену Студија о процени утицаја на животну средину пројеката, и то:
 - Члан Техничке комисије при општинској управи општине Бела Паланка за оцену Студије о процени утицаја на животну средину за Пројекат „Складиштење и третман електростатичког пепела - неопасног отпада у постројењу за производњу бетона“;
 - Члан Техничке комисије при општинској управи општине Бела Паланка за оцену Студије о процени утицаја на животну средину за Пројекат „Мобилно постројење за производњу бетона“;
 - Члан Техничке комисије за оцену Студије о процени утицаја затеченог стања на животну средину носиоца пројеката „Guochao Lan Pr Radnja za proizvodnju peleta Green Pellets“ Меровина, Општина Меровина;
 - Члан Техничке комисије за оцену Студије о процени утицаја на животну средину носиоца пројеката Предузеће ДОО За производњу, промет и услуге „Блиц“ Кладово, Малошиште, Општина Дољевац.

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

- Била је члан организационог одбора међународне научне конференције одржане од 27. до 28. октобра 2011. године на Факултету заштите на раду у Нишу, под називом *The 16th Conference of the series Man and Working Environment, Internacional Conference Safety of Technical Systems in Living and Working Environment*.

5.4. Активности које побољшавају углед и статус Факултета и Универзитета:

- На позив Управе за привреду, одрживи развој и заштиту животне средине Града Ниша, учествовала је на Другој међународној конференцији у вези пројекта ELAIN (*Environmental Local Authorities Interbalkan Network*) од 03.11. до 06.11.2014. године у Бјелјини, Република Српска;
- Објавила је радове у часописима међународног значаја са SCIE листе: *Polish Journal of Environmental Studies*, *Thermal Science* и *Vojnosanitetski preglad*;
- Објавила је радове у часописима националног значаја који издаје Универзитет у Нишу - *Facta Universitatis*, *Series: Working and Living Environmental Protection*, Факултет заштите на раду у Нишу - *Journal for Scientists and Engineers - Safety Engineering*, Савез инжењера и техничара Србије - *Техника* и Технички Универзитет у Острави - *Transactions of the VTS - Safety Engineering Series*.

5.5. Учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним манифестацијама, конференцијама и скуповима:

- Учествовала је на 17 међународних научних конференција;
- Учествовала је на 6 националних научних конференција.

5.6. Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове

- Школске 2012/2013. године ангажована је за преглед дневника са обављене стручне праксе студената Основних академских студија Факултета заштите на раду у Нишу;
- У циљу теоријских и практичних знања студената из претмета Ванредне ситуације и Системи управљања ванредним ситуацијама у школској 2016/2017. години на којима је била ангажована, сарађивала је са Руско-српским хуманитарним центром.

6. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У НАСТАВНИЧКО ЗВАЊЕ

На основу увида у достављену документацију и на основу анализе остварених резултата научноистраживачког и стручног рада кандидаткиње, Комисија за избор у звање и заснивање радног односа са пуним радним временом наставника у звање доцент за ужу научну област Енергетски процеси и заштита, на Факултету заштите на раду у Нишу констатује да др Лидија Милошевић, дипл. инж. заштите од пожара, асистент Факултета заштите на раду у Нишу испуњава следеће услове:

- 6.1. Просечна оцена на завршеним основним студијама на Факултету заштите на раду у Нишу 8.72 (осам и 72/100);
- 6.2. Просечна оцена на завршеним последипломским студијама на Факултету заштите на раду у Нишу десет (10);
- 6.3. Одбрањена докторска дисертација на Факултету заштите на раду у Нишу из уже научне области: Енергетски процеси и заштита, научне области: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду;
- 6.4. Научни степен доктора наука из уже научне области: Енергетски процеси и заштита - Доктор техничких наука - заштите од пожара;
- 6.5. Способност за наставни рад (као асистент изводила је вежбе на: три предмета на основним студијама, два предмета на основним академским студијама и три предмета на мастер академским студијама);
- 6.6. Остварене активности у шест (6) елемената доприноса широј академској заједници;
- 6.7. Више научних радова од значаја за развој науке у ужој научној области објављених у међународним или водећим домаћим часописима са рецензијом од којих су:
 - три (3) рада у часописима са SCle листе категорије M23 од којих је у једном објављеном раду са $IF_{5_{2016}}=0.961$ првопотписани аутор рада, док је у два објављена рада са $IF_{5_{2016}}=1.148$ и $IF_{5_{2016}}=0.382$ коаутор рада;
 - један (1) рад категорије M51 објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу у којем је првопотписани аутор рада и
 - један (1) рад категорије M53 објављен у часопису који издаје факултет Универзитета у Нишу у којем је првопотписани аутор рада.

Табела 6.1 - Радови објављени у часописима међународног и домаћег значаја

Радови објављени у часописима међународног и домаћег значаја	Категорија рада	Број радова
Радови објављени у часописима међународног значаја	M23	3
Радови објављени у водећим часописима националног значаја	M51	6
Радови објављени у часописима националног значаја	M52	1
Радови објављени у научним часописима	M53	2
Σ		12

6.8. Више радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима.

Табела 6.2 - Радови објављени на скуповима међународног и домаћег значаја

Радови објављени на скуповима међународног и домаћег значаја	Категорија рада	Број радова
Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини	M33	26
Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу	M34	5
Уводно предавање на скупу националног значаја штампано у целини	M61	1
Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини	M63	9
Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у изводу	M64	1
Σ		42

Укупан коефицијент компетентности кандидаткиње др Лидије Милошевић је ΣМ=68.2.

На основу Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ број 88/1017), Правилника о поступку стицања звања и заснивању радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 10/2015) и члана 19. Ближих критеријума за избор у звања наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 10/2015) у пољу техничко-технолошких наука, кандидаткиња др Лидија Милошевић, дипл. инж. заштите од пожара, асистент Факултета заштите на раду у Нишу испуњава све критеријуме предвиђене за избор у звање доцент за ужу научну област Енергетски процеси и заштита на Факултету заштите на раду у Нишу.

Табела 6.3 - Табела испуњености услова за избор у звање доцент

Ближи критеријуми за избор у звање доцент у пољу техничко-технолошких наука	Потребни услови	Испуњени услови
Научни степен доктора наука из уже научне области за коју се бира	Научни степен доктора наука из уже научне области: Енергетски процеси и заштита	Доктор техничких наука - заштите од пожара
Склоност и способност за наставни рад	Склоност и способност за наставни рад	Била ангажована за извођење вежби на 8 предмета
Остварене активности доприноса широј академској заједници	2	6
У последњих пет година рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу у којем је првопотписани аутор рада	1	2
У последњих пет година рад објављен у часопису категорије M21, M22 или M23 са IF5>0.49 према Томсон Ројтерс листи или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор рада	1	1

Ценећи постигнуте резултате у научноистраживачком, стручном и педагошком раду, као и остварене активности које доприносе угледу академске и шире заједнице, Комисија констатује да др Лидија Милошевић, дипл. инж. заштите од пожара, 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. ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У НАСТАВНИЧКО ЗВАЊЕ

На основу изнетих података о научноистраживачким, стручним активностима, склоностима и способностима за наставни рад и на основу квалитативног и квантитативног вредновања резултата рада и елемената доприноса академској и широј заједници, Комисија закључује да је др Лидија Милошевић, дипл. инж. заштите од пожара, асистент Факултета заштите на раду у Нишу остварила резултате у досадашњем научноистраживачком раду потребне и довољне за избор у звање доцент за ужу научну област Енергетски процеси и заштита на Факултету заштите на раду у Нишу.

Комисија констатује да др Лидија Милошевић, дипл. инж. заштите од пожара, асистент Факултета заштите на раду у Нишу испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу, Правилником о поступку стицања звања и занимање радног односа наставника Универзитета у Нишу и Ближим критеријума за избор у звања наставника Универзитета у Нишу за избор у звање доцент.

Комисија предлаже Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу да др Лидију Милошевић, дипл. инж. заштите од пожара, асистента Факултета заштите на раду у Нишу, изабере у звање доцент, за ужу научну област Енергетски процеси и заштита на Факултету заштите на раду у Нишу Универзитета у Нишу.

У Нишу, 14.11.2017. године

Комисија

Председник,


др Дејан Петковић, редовни професор
Факултета заштите на раду у Нишу

члан,


др Младен Стојиљковић, редовни професор
Машинског факултета у Нишу

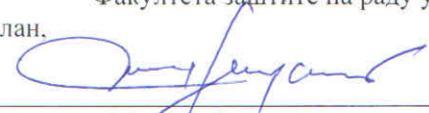
члан,


др Милан Благојевић, редовни професор
Факултета заштите на раду у Нишу

члан,


др Емина Михајловић, редовни професор
Факултета заштите на раду у Нишу

члан,


др Миомир Раос, ванредни професор
Факултета заштите на раду у Нишу