

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

Примљено	09 JUL 2015	
Стр. јед.	Број	Прилог
01-47	83	

ИЗВЕШТАЈ

о пријављеним учесницима на расписани конкурс за избор у звање и заснивање радног односа са пуним радним временом наставника у звање доцент или ванредни професор на Факултету Заштите на раду у Нишу за ужу научну област Управљање квалитетом радне и животне средине

Нишу, 08.07.2015. године

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

Одлуком Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, НСВ број 8/20-01 -006/15-016 од 01.07.2015. године именована је комисија за писање извештаја о пријављеним учесницима на расписани конкурс за избор у звање и заснивање радног односа са пуним радним временом наставника у звање доцент или ванредни професор на Факултету заштите на раду у Нишу, за ужу научну област Управљање квалитетом радне и животне средине, у саставу:

1. Др Ненад Живковић, ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу - председник
2. Др Данило Поповић, ванр. проф. Факултета заштите на раду у Нишу, члан
3. Др Горан Вујовић, ванр. проф. Техничког факултета у Новом Саду, члан
4. Др Татјана Анђелковић, ванр. проф. Природно-математичког факултета у Нишу, члан.

Прихватајући именовање, након прегледа конкурсног материјала, а у складу са одредбама Ближих критеријума за избор у звање наставника и Измена и допуна ближих критеријума за избор у звање наставника који су саставни део Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, Комисија подноси Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор у звање и заснивање радног односа са пуним радним временом наставника у звање доцента или ванредни професор за ужу научну област Управљање квалитетом радне и животне средине, који је објављен 04.06.2015. године у дневном листу "Народне новине", пријавио се један кандидат, др Амелија В. Ђорђевић, доцент Факултета заштите на раду у Нишу.

Уз пријаву кандидаткиње приложена је следећа документација: биографија, преписи диплома о стеченом високом образовању, академском називу магистра наука и научном степену доктора наука, списак и копије радова.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1 Лични подаци

Име и презиме - Амелија Ђорђевић

Рођена је 07.06.1965. године у Нишу где је и стално настањена. Основну и средњемедицинску школу општег смера завршила је у Нишу.

1.2 Подаци о досадашњем образовању

Досадашњим образовањем стекла је:

- Диплому о стеченом високом образовању и стручном називу – дипломирани хемичар, Филозофског факултета, група Природноматематичких предмета одсек Хемија у Нишу,

- Диплому о стеченом академском звању магистар наука заштите животне средине, Факултета заштите на раду у Нишу и
- Диплому о стеченом научном степену доктор техничких наука-заштите животне средине.

1.3 Професионална каријера

Од 1996. године радила је као стручни сарадник и обављала научно истраживачке послове на Факултету заштите на раду у Нишу. У наведеном временском периоду учествовала је у реализацији вежби из предмета *Заштита ваздуха*. Октобра 2000. године изабрана је у звање асистента-приправника за наведени предмет и предмет Системи и уређаји за пречишћавање индустријских отпадних материја на Факултету заштите на раду, Универзитета у Нишу. Од 2004. год. изабрана је у звање асистента-сарадника за наведене предмете. На предмету Хемијски параметри радне и животне средине, ангажована је као сарадник од 2008. године, а на предмету Еколошки ризик ангажована је од 2009. године.

Након избора у звање доцента, од 2010. године ангажована је за извођење наставе на следећим предметима:

На предмету основних студија:

- Заштита ваздуха

На предметима основних академских студија:

- Хемијски параметри радне и животне средине
- Еколошки ризик
- Заштита ваздуха

На предметима мастер академских студија:

- Заштита ваздуха
- Управљање квалитетом ваздуха
- Саобраћај урбаних подручја
- Мониторинг животне средине
- Ризик и санација удеса
- Ризик од удеса

На предметима докторских академских студија:

- Мониторинг и управљање квалитетом ваздуха
- Аерозагађење и здравствени ризик
- Управљање еколошким ризиком
- Токсикологија.

Члан је техничке комисије Града Ниша за оцену студија о процени утицаја пројеката на животну средину и била је члан центра за признавање страних високошколских исправа на Универзитету у Нишу.

Један је од учесника радне групе за израду Стратегије безбедности града Ниша из 2010. године.

Као рецензент Комисије за акредитацију и проверу квалитета Владе Републике Србије, рецензирала је студијске програме основних академских, мастер академских, докторских студија, струковних, специјалистичких и испуњености стандарда за акредитацију високошколских установа.

Учествовала је у реализацији програма подстицаја, промоције и популаризације науке – Хемијско-еколошког центра у Нишу.

Дужност и функцију продекана за наставу обављала је одлуком декана Факултета заштите на раду, од новембра 2010. године до новембра 2012. године.

У периоду од децембра 2010. године до септембра 2011. године је именована за руководиоца Лабораторије за управљање квалитетом ваздуха на Факултету заштите на раду у Нишу.

1.4 Учешће у организовању научних скупова

Као члан организационог одбора учествовала је у организацији међународног скупа и то:

1. *The 3rd International WeBIOPATR Workshop & Conference Particulate Matter: Research and Management WeBIOPATR2011, Belgrade, Serbia*, у организацији Института Винча.
2. *Training and Research in Environmental Health – The Balkans (TREHB) Program 2 D43 TW00641, Supported by the NIH/Fogarty International Center, USA. INTERNATIONAL TRAINING WORKSHOP ON ENVIROMENTAL AND OCCUPATION HEALTH. March 07-10, 2011, Nish, Serbia.*

1.5 Чланство у Комисијама

- Била је члан Савета центра за признавање страних високошколских исправа на Универзитету у Нишу у периоду 2011. - 2014.год.
- Била је члан комисије за обезбеђење и континуирано унапређење квалитета на Факултету заштите на раду у Нишу у периоду 2010. - 2012. год.,
- Била је члан комисије за наставу у периоду 2010. – 2012.год.
- Члан је радне групе за израду методологије за испитивања услова радне средине Факултета заштите на раду у Нишу од 2008. год.

1.6. Педагошки рад

1.6.1. Чланство у комисијама за оцену и одбрану дипломских и мастер радова

Од избора у звање доцента била је ментор за израду 7 завршних радова на основним академским студијама, 5 мастер рада и једног дипломског рада на основним студијама. Такође је била члан комисија за одбрану 36 завршних радова на основним академским студијама, 10 мастер рада на мастер академским студијама, 19 дипломских радова на основним студијама и 7 завршних радова на основним студијама.

1.6.2. Чланство у комисијама за оцену и одбрану магистарских теза

Учествовала је као члан комисије за оцену и одбрану следећих магистарских теза:

1. „Методолошки оквир за управљање емисијом аерозагађења према захтевима ИРПС директиве“ – кандидат Снежана Живковић, дипл. инж. Заштите животне средине, Ниш, 2011. ментор др. Ненад Живковић, ред.проф., Факултет заштите на раду у Нишу.
2. „Валоризација екосистема града Крушевца са аспекта хемијског загађења“ – кандидат Данијела Стојадиновић, дипл. инж. Заштите животне средине, Ниш, 2013. ментор др. Ненад Живковић, ред.проф., Факултет заштите на раду у Нишу.
3. „Еколошка валоризација подручја општине Димитровград“ – кандидат Љиљана Ранђеловић, дипл. инж. технологије исхране, Ниш, 2013.

ментор др. Ненад Живковић, ред.проф., Факултет заштите на раду у Нишу.

4. „Примена Бајесове статистике у процени еколошког ризика“ - кандидата Маје Љубић, дипл. инж. Заштите животне средине, Ниш 2014. ментор др. Ненад Живковић, ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу.

1.6.3. Чланство у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација

Учествовала је као члан комисије за оцену и одбрану следећих докторских дисертација:

1. „Истраживање поља концентрација аерозагађења применом генерализаног Гаусовог дисперзног модела“ – кандидат мр. Зоран Гршић, дипл. метеоролог, ментор др. Ненад Живковић, ред.проф., Факултет заштите на раду у Нишу.
2. „Процена еколошког ризика флотацијског јаловишта рудника олова и цинка у функцији загађености околине“, кандидат мр. Љиљана Ђорђевић, дипл.хем., ментор др. Ненад Живковић, ред.проф., Факултет заштите на раду у Нишу.

2. ПРЕГЛЕД О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ И СТРУЧНОМ РАДУ

2.1. Група резултата P20, M10

(Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја)

2.1.1. Пре избора у звање доцента

Ред.бр.	Назив рада	Вредност коефицијента компетентности	
		Р	М
1.	Живковић Љ., Раос М., Ђорђевић А., Живковић Н.: Совместный российско-сербский сборник-„Социокультурные измерения в условиях глобализации“, Критический обзор проблемы загрязнения воздуха и перспективы охраны окружающей среды условиях глобализации, Российско - Сербский сборник, Социокультурные измерения условиях глобализации - Опыт России и Сербии, Международная академия наук (Русская Секция), 2011. ИСВН 978-5-7383-0358-6	5	4
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата P21 и M13		5	4

2.1.2. После избора у звање доцента

2.2. Група резултата P50, M20

(Радови објављени у научним часописима међународног значаја)

2.2.1. Пре избора у звање доцента

Ред.бр.	Назив рада	Вредност коэффицијента компетентности	
		Р	М
1.	Dragana Nikić, Dragan Bogdanović, Maja Nikolić, Aleksandra Stanković, Nenad Živković, Amelija Đorđević : Air quality monitoring in NIS (SERBIA) and health impact assessment, SCI, ISSN 0167-6369 (Print) 1573-2959 (Online), 2009	3	3
Укупна вредност коэффицијента компетентности за групу резултата P516 и M23		3	3

2.2.2. После избора у звање доцента

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коэффицијента компетентност	
		Р	М
1.	Amelija V. Đorđević , Nenad V. Živković, Emina R. Mihajlović, Jasmina M. Radosavljević, Miomir T. Raos, Ljiljana Đ. Živković, <i>The effect of pollutant emission from district heating systems on the correlation between air quality and health risk</i> , THERMAL SCIENCE, Year 2011, Vol. 15, No. 2, pp. 293-310. ISSN 0354-9836; UDC: 662.613.5:614.71/.72 DOI:10.2298/TSCI110114033D	3	3
2.	Miomir Raos, Ljiljana Živković, Nenad Živković, Amelija Đorđević , Jasmina Radosavljević, <i>Modelling of Parameters of the Air Purifying Process With a Filter Adsorber Type Purifier by Use of Neural Network</i> , Strojarstvo, (2011), 53 (3), pp. 165- 170. ISSN 0562-1887; UDK 697.941:532.52:004.032.26, CODEN STJSAO ZX470/1452	3	3
3.	Jasmina M. Radosavljevic, Miroslav R. Lambic, Emina R. Mihajlovic, Amelija V. Djordjevic , <i>Estimation Of Indoor Temperature For A Direct Gain Passive Solar Building</i> , Journal of Energy Engineering, Volume 140/number 1, ISSN 0733-9402 DOI:10.1061/(ASCE) EY. 1943-7897.0000104, 2014	5	5

4.	Lj. Đorđević, Lj.Živković, N. Živković, A. Đorđević: <i>Assessment of heavy metals pollution in sediments of the korbevaška river south eastern Serbia</i> , Soil and Sediment Contamination An International Journal vol 21, BSSC-2011-0051.R2	5	5
5.	Renata Kovacevic, Visa Tasic, Marija Zivkovic, Nenad Zivkovic, Amelija Djordjevic, Dragan Manojlovic, Milena Jovasevic-Stojanovic: <i>Mass concentrations and indoor-outdoor relationships of PM in selected educational buildings in Nis, Serbia</i> , In: Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, DOI: 10.2298/CICEQ 140207013K, Q21(1), 2015., str. 149-158.	3	3
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата P52; M23, M22		19	19

2.3. Група резултата P50, P70, M30 (Зборници међународних научних скупова)

2.3.1. Пре избора у звање доцента - Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини (P54 = 1; M33 = 1)

Ред.бр.	Назив рада	Вредност коефицијента компетентности	
		Р	М
1.	Živković. N., Đorđević A.: <i>Analyses of Locations of Measurement Stations for Air Pollution Coming from Energetic Sources in Monitorin Met of Nish</i> , Proceedings of Risk '97, Risk in Tehnological Systems and the Environment, Faculty of Occupational Safety, 30 - 31 Oktober, Nis, 1997. pp. 35 - 38.	1	1
2.	J. Radosavljević, T. Pavlović, A. Đorđević, D. Popović, L. Radovanović: <i>Uticaj pasivnog zahvata sunčevog zračenja na smanjenje emisije zagađujućih supstanci</i> , Savetovanje iz biofizike, Banja Luka, 2001, (str. 39-46).	1	1
3.	Đorđević A., Živković N., Todorović B: <i>Kartografski prikaz polja kvaliteta vazduha</i> , Institut zaštite, ekologije i informatike, Banja Luka, Prva naučno stručna konferencija zaštita vazduha i zdravlje, BiH, Banja Luka, 20-21. 04.2006., (339-347).	1	1
4.	A.Đorđević, N. Živković, M. Raos, B. Todorović, Lj.Živković: <i>Qualitative assessment of air quality using additional US EPA guidelines</i> , Vinča, Workshop, ISBN 978-86-7306-086-6, Serbia, Mokra Gora, 31.8 - 2.9.2009. (82-87).	1	1
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата P54, P72 и M33, M34		4	4

2.3.2. После избора у звање доцента - Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини (P54 = 1; M33 = 1)

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента компетентност	
		P	M
1.	Popović D., Dorđević A. , Milošević L., Cvetanović S. <i>Kinetics of uncontrolled hydrocarbon combustion</i> , Požární ochrana 2010 - Sborník přednášek - XIX ročníku mezinárodní konference, VŠB - Technická univerzita Ostrava, Ostrava, Česká republika, pp.257-259, 2010, ISBN 978-80-7385-087-6	1	1
2.	Radosavljevic J., Djordjevic A. , Zivkovic Lj., Raos M., <i>Landfill Fires And Their Impact On The Environment</i> , Požární ochrana 2011, XX. Mezinárodní konference, Ostrava, 2011, pp. 300-304.	1	1
3.	Mihajlović Emina, Radosavljević Jasmina, Dorđević Amelija , Cvetanović Sveta, Nikolić Aleksandar, <i>Proposal for equations to calculate flammability limits of mixtures, containing air, fuel, and inert gas</i> , Faculty Of Occupational Safety In Nis, The 16 th Conference of the series Man and Working Environment: International Conference Safety Of Technical Systems In Living And Working Environment, 2011, pp 51-57.	1	1
4.	Raos Miomir, Živković Ljiljana, Dorđević Amelija , Živković Nenad, Stanković Predrag, Radosavljević Jasmina, <i>Flow-thermal parameters of a ventilation system with cassette type adsorption filter prototype</i> , faculty of occupational safety in nis, the 16 th Conference of the series Man and Working Environment: International Conference Safety Of Technical Systems In Living And Working Environment, 2011, pp 245-250.	1	1
5.	Dordjević A. , Radosavljević J., Raos, M., Gosnić-Ignjatović A., <i>Calculated pollutant Emission Concentrations Based on Registered Number of Vehicles on the Busy Roads in the City of Nis</i> , I International Conference Process Technology And Environmental Protection 2011 (PTEP 2011) December 7th, 2011, Zrenjanin, Serbia, pp. 56-62.	1	1
6.	V.Tasić, R.Kovačević, M.Jovašević-Stojanović, N. Živković, A. Dorđević , N.Milošević: <i>Preliminary Assessment of Seasonal Variation of PM10 and PM2.5 in Niš Urban Area, Serbia</i> , The 3rd International WeBIOPATR Workshop & Conference Particulate Matter: Research and Management WeBIOPATR2011, Belgrade, Serbia, Public Health Institute of Belgrade, ISBN 978-86-83069-36-1, Belgrade, November 15th – 17th, 2011.	1	1
7.	Radosavljevic J., Djordjevic A. , Mihajlovic E., Zivkovic Lj., Raos M.: <i>Underground Landfill Fires</i> , Požární ochrana 2012, XXI. mezinárodní konference, Ostrava, 2012, pp. 281-283.	1	1

8.	Mihajlovic E., Milosevic L., Djordjevic A. , Radosavljevic J., Zivkovic N., <i>Fire Hazards in Flotation Processing of Copper Ore</i> , Požární ochrana 2012, XXI. mezinárodní konference, Ostrava, 2012, pp. 169-171.	1	1
9.	Mihajlovic E., Milosevic L., Djordjevic A. , Radosavljevic J., Zivkovic Lj.: <i>Fire Risk Assessment for Bubanj Landfill</i> , City of Niš, Serbia, Požární ochrana 2012, XXI. mezinárodní konference, Ostrava, 2012, pp. 172-174.	1	1
10.	Raos Miomir, Živković Ljiljana, Đorđević Amelija , Živković Nenad, Radosavljević Jasmina, Mihajlović Emina, <i>Experimental Investigation Of Perating And Dynamic Properties Of Adsorption Filter Prototype</i> , II International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2012 (IIZS 2012), October 31st, 2012, Zrenjanin, Serbia, pp. 217-224.	1	1
11.	Milosevic L., Mihajlovic E., Radosavljevic J., Djordjevic A. : <i>Passive Measures of Landfill Fire Protection</i> , Požární ochrana 2013 - Sborník přednášek - XXII ročníku mezinárodní konference, VŠB - Technická univerzita Ostrava, Ostrava, Česká republika, pp.161-164, 2013, ISBN 978-80-7385-127-9	1	1
12.	Milosevic L., Mihajlovic E., Radosavljevic J., Djordjevic A. : <i>Protection of Structural Steelwork with Fire-Resistant Coatings</i> , Požární ochrana 2013 - Sborník přednášek - XXII ročníku mezinárodní konference, VŠB - Technická univerzita Ostrava, Ostrava, Česká republika, pp.165-168, 2013, ISBN 978-80-7385-127-9	1	1
13.	Đorđević A. , Živković N., Milošević L., Mijailović I., Mihajlović E.: <i>Health Effects of Ambient Particulate Matter on Preschool Children in the City Center of Niš, Serbia</i> , WeBIOPATR2013, Particulate Matter: Research and Management, Proceedings from the 4 th WeBIOPATR Workshop & Conference Belgrade, Serbia, 2013. pp.209-216, ISBN 978-86-83069-40-8	1	1
14.	Đorđević A. , Milošević L., Krstić I., Rašić M.: <i>Exposure Assessment for Characterization of Health Risk From Air Pollution</i> , Proceedings, III International Conference „Ecology of Urban Areas 2013“, University of Novi Sad, Technical Faculty „Mihailo Pupin“, Zrenjanin, pp.105-111, ISBN 978-86-7672-210-5	1	1
15.	Mijailović I., Radosavljević J., Đorđević A. : <i>“Intelligent Control Systems of Microclimate Parameters in Shelters”</i> DEKONTAM 2013, Ostrava, Czech republic, pp 85 – 88 ISBN 978-80-7385-122-4, ISSN 1803-7372.	1	1
16.	Kristina Smiljković, Ivan Krstić, Amelija Đorđević : <i>Swqi as an indicator of environmental problems along the river Toplica</i> , Uiversity of Belgrade technical faculty in Bor Management department - International May Conference on Strategic Management, IMKSM 2014, 23-25 May 2014, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-019-8	1	1
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата P54; M33		16	16

2.3.3. Пре избора у звање доцента - Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу (P72= 0.5; M34 = 0.5)

Ред.бр.	Назив рада	Вредност коэффицијента компетентности	
		Р	М
1.	Đorđević A. , Kitic D., Blagojević B.: <i>Determination of microquantity of phosphates in water and ground</i> , 1st International conference of the chemical Societies of the South - East European countries, "Chemical Sciences and Industry". Jun 1998.(pp. 787)	0.5	0.5
2.	A. Đorđević , D. Popović: <i>Analiza uticaja aerozagađenja na pH vrednost padavina u Nišu za period 1970-2001</i> . Ekologija, zdravlje, rad, sport, I Međunarodni Kongres, April, Banja Luka 2006 (str.118-119).	0.5	0.5
3.	D. Popović, A. Đorđević : <i>Pojmovno određenje uslova radne sredine</i> , Ekologija, zdravlje, rad, sport, I Međunarodni Kongres, April, Banja Luka 2006, (str. 241-242).	0.5	0.5
Укупна вредност коэффицијента компетентности за групу резултата P72, M34		1.5	1.5

2.3.4. После избора у звање доцента - Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу (P72= 0.5; M34 = 0.5)

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коэффицијента компетентности	
		Р	М
1.	A. Đorđević , B. Todorović, N. Živković, M. Raos, J. Radosavljević: <i>Determination of Health Risk Zones of Air Pollution in the City of Niš caused by Presence of Soot by Use of PBF Neural Network</i> , The 3 rd International WeBIOPATP Workshop & Conference, Belgrade, November 15 th – 17 th 2011., pp 53. ISBN 978-86-83069-36-1 COBISS.SP-ID 187510284	0.5	0.5
2.	E. Mihajlović, J. Radosavljević, N. Živković, A. Đorđević , S. Cvetanović, Lj. Živković, M. Raos: <i>Determining the Rate of Biobriquette Combustion</i> , The 24 th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, ECOS 2011, Novi Sad, Serbia, 4-7 July 2011, pp 454. ISBN 978-86-6055-015-8 COBISS.SP-ID 184754956	0.5	0.5
3.	J. Radosavljević, Lj. Živković, A. Đorđević , N. Živković, E. Mihajlović, M. Raos: <i>Thermodynamic Behavior of a Passive Solar Residential Building With a Greenhouse and Thermo-Accumulative Concrete Partition Wall</i> , The 24 th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, ECOS 2011, Novi Sad, Serbia, 4-7 July 2011, pp 427. ISBN 978-86-6055-015-8 COBISS.SP-ID 184754956	0 . 5	0 . 5

4.	V. Tasić, R. Kovačević, M. Jovašević-Stojanović, N. Živković, A. Đorđević, N. Milošević: <i>Preliminary assessment of seasonal variation of pm10 and pm2.5 in niš urban area, Serbia</i> , The 3 rd International WeBIOPATP Workshop & Conference, Belgrade, November 15 th – 17 th 2011., pp 31. ISBN 978-86-83069-36-1 COBISS.SP-ID 187510284	0.5	0.5
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата P72; M34		2 .	2 .

2.4. Група резултата P10, P200, M40

(Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације)

2.4.1. Пре избора у звање доцента - Монографије националног значаја (P13 = 5; M42 = 5)

Ред.бр.	Назив рада	Вредност коефицијента компетентности	
		P	M
1.	A. Đorđević: <i>Kvalitativno-kuantitativna ocena kvaliteta vazduha grada Niša</i> , Zadužbina Andrejević, str.104. UDK: 502.3:502.175(497.11), ISBN 978-86-7244-706-4, Beograd 2008.	5	5
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата P13 и M42		5	5

2.4.2. После избора у звање доцента-Монографије националног значаја (P13 = 5; M42 = 5)

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента компетентности	
		P	M
1.	Radosavljević, J., Đorđević, A.: <i>Deponije i deponovanje komunalnog otpada</i> , Univerzitet u Nišu, Fakultet zaštite na radu u Nišu, Niš, 2012, str. 291. CIP 628.4; ISBN 978-86-6093-010-3; COBISS.SP-ID 191699468	5	5
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата P13; M42		5	5

2.4.3. Пре избора у звање доцента - Уџбеник (P201= 5)

Ред.бр.	Назив рада	Вредност коефицијента компетентности	
		P	M
2.	Živković N., Đorđević A.: <i>Zaštita vazduha-teorijske osnove predviđanja zagađenosti vazduha sa primerima rešenih zadataka</i> , Fakultet zaštite na radu, Niš, 2001., str. 188. CIP 504.3. 054; ISBN-86-80261-31-9	5	5
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата P201		5	5

2.4.4. После избора у звање доцента - Уџбеник (P201= 5)

2.4.5. Радови штампани у истакнутом тематском зборнику (P23 = 2; M44 = 2)

Пре избора у звање доцента

2.4.6. Радови штампани у истакнутом тематском зборнику (P23 = 2; M44 = 2)

После избора у звање доцента

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента компетентности	
		Р	М
1.	A. Đorđević, Lj. Živković, J. Radosavljević, M. Raos, A. Gošnjić-Ignjatović: <i>Comparative Analysis Of Applied International Legal Regulations And Regulations Of The Republic Of Serbia In Assessment Of Air Quality</i> , Ekology and Law, Faculty of law, Niš, 2011.pp. 531-549.	2	2
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата P23; M44		2	2

2.5. Група резултата P60, M50

2.5.1. Пре избора у звање доцента

Ред.бр.	Назив рада	Вредност коефицијента компетентности	
		Р	М
1.	D. Popović, A. Đorđević, J. Radosavljević: <i>Chemical Cycles of the Stratosphere Ozone Disintegration</i> , FACTA UNIVEPSITATIS, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol.1, No. 1, 2001. Niš 2000. (str 51-59).	2	2
2.	J. Radosavljević, A. Đorđević: <i>Defining of the intensity of solar radiation on horizontal and oblique surfaces on earth</i> , FACTA UNIVEPSITATIS, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol.2, No. 1, Niš 2001. (str 77-86).	2	2
3.	A. Đorđević, D. Popović, J. Radosavljević: <i>The analysis of relations of standard polluting substances characteristics in urban environment air</i> , FACTA UNIVEPSITATIS, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol.2, No. 2, Niš 2002. (str 156-162).	2	2
4.	N. Živković, A. Đorđević, Ž. Janković, D. Nikić: <i>Quality mark of air in city of Nish, based on measured concentration of SO₂ and soot between 1980 and 2001</i> , FACTA UNIVEPSITATIS, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol.2, No. 2, Niš 2004. (str 235-242).	2	2
5.	Blagojević, B., Đorđević A., Jovanović, E., Vljaković, M., Dedić, S.: (2003), <i>Upotreba zelenih biljaka za uklanjanje olova iz zemljišta - fitoremedijacija</i> , "Proizvodnja i plasman lekovitog, začinskog i aromatičnog bilja", Medicinal Plant Report, Vol.10, No.10, Društvo za lekovito bilje, Novi Sad.	1.5	1.5

6.	V. Tasić, D. Milivojević, N.Živković, A. Đorđević : <i>Implementation of air quality monitoring system.</i> , FACTA UNIVEPSITATIS, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol.4, N ^o 1, Niš 2007. (str 55-64).	1.5	1.5
7.	A. Đorđević , D. Popović: <i>An analysis pH values of rainfall in Nis for period 1970-2001.</i> , Energetske tehnologije, Društvo za sunčevu energiju „Srbija solar“, SCI, 2008., (str. 60-63).	1.5	1.5
8.	M. Raos, Lj. Živković, A. Đorđević , B. Todorović: <i>Modelling of the filter-adsorber type air cleaner by using neural network</i> , FACTA UNIVEPSITATIS, Series: Physics, Chemistry and Technology, University of Niš, Serbia, 2009. (str. 23-31).	2	2
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата P61, P62 и M51, M52		14.5	14.5

2.5.2. После избора у звање доцента

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента компетентности	
		P	M
1.	Radosavljević J., Živković Lj., Živković N., Đorđević A. : <i>Određivanje energetske efikasnosti dimenzija pasivnih solarnih objekata kvadratne i pravougaone osnove</i> , TEHNIKA, Vol. 64 (6), 2010, pp. 17- 20.	1.5	1.5
2.	E. Mihajlović, S. Cvetanović, A. Đorđević , I. Krstić, D. Popović: <i>PVC material fire retardants</i> , FACTA UNIVEPSITATIS, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol.7, N ^o 1, Niš 2010. (str 1-11).	1.5	1.5
3.	Đorđević A. , Radosavljević J., Gošnjić-Ignjatović A., Raos M.: <i>Metodološki okvir za ocenu kvaliteta vazduha na primeru grada Niša</i> , Ecologica, No 62 (18), Beograd, 2011, pp. 301- 306	1.5	1.5
4.	M. Raos, Lj. Živković, A. Đorđević , N. Živković, J. Radosavljević: <i>Concept of filter – adsorber type integrated air purifier</i> , Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology Vol. 8, No 1, 2011, pp. 57-66.	2	2
5.	M. Raos, Lj. Živković, N. Živković, A. Đorđević : <i>Experimental setup for examination of air cleaners from production sources</i> , Facta Universitatis Series: Mechanical Engineering, Vol. 9, No 1, 2011, pp 49-60.	2	2
6.	D. Pešić, E. Mihajlović, N. Živković, A. Đorđević : <i>Procena rizika od hemijskog udesa u transformatorskim stanicama 110/35 kV/kV</i> , Elektroprivreda br. 1, Časopis javnog preduzeća Elektroprivreda Srbije "Elektroprivreda", ISSN 0013-5755/620+621, pp 37-47, Beograd 2011.	1.5	1.5
7.	M. Raos, Lj. Živković, A. Đorđević , J. Radosavljević, E. Mihajlović: <i>Experimental investigation of Operating and Dynamic properties of adsorption filter prototype</i> . Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology, Vol. 10, N ^o 1, 2012, pp. 57-66. DOI: .2298/FUPCT1001057P	2	2

8.	Đorđević A. , Milošević L., Rašić M.: <i>Analysis of gaseous substance toxicity assessment</i> , Journal for Scientists and Engineers - Safety Engineering, Vol.3. N° 1, (2013), University of Niš, Faculty of occupational safety, pp.17-21, ISSN 2217-7124	1.5	1
9.	A. Đorđević , B. Todorović, N. Živković, M. Raos, L. Milošević: <i>Detemination of health risk zones from air pollution in the city of Niš caused by the presence of soot with the use of the PBF neural network</i> , FACTA UNIVEPSITATIS, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol.10, N° 2, Niš 2013. (str 119-128).	2	2
10.	Marija Rašić, Amelija Đorđević , Ivan Krstić, Vladica Stevanović: <i>Motor vehicle exhaust emissions in the city of Niš</i> , Journal for Scientists and Engineers, Safety engineering, UDC 662.769:005.334:504 DOI: 10.7562/SE2013.3.02.04 Original article Vol. 3. N°2, 2014	1.5	1
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата P62; M51; M52; M53		17	16

2.6. Група резултата P60, M60

2.6.1. Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини (P65 = 0.5; M63 = 0.5) – Пре избора у звање доцента

Ред.бр.	Назив рада	Вредност коефицијента компетентности	
		P	M
1.	Đorđević A. , Živković N.: <i>Automatizovani sistemi kontrole zagađenosti atmosferskog vazduha</i> , Zbornik radova, Eko - konferencija '97 sa međunarodnim učešćem, Ekološki pokret grada Novog Sada., Novi Sad, 1997 str. 327 - 332	0.5	0,5
2.	Živković N., Petrović T, Đorđević A ; <i>Analiza monitoring mreže vazdušne sredine Niša</i> , Zbornik radova, 24 savetovanje sa Međunarodnim učešćem "Zaštita vazduha 96", Društvo za čistoću vazduha, Beograd, 20 - 22 novembar 1996. str. 133-143.	0.5	0.5
3.	Živković N., Đorđević A. : <i>Analiza kontrolno mernih stanica za sumpordioksid grada Niša</i> , Zbornik radova, V Naučno stručni skup o prirodnim vrednostima i zaštiti životne sredine, Tehnički fakultet Bor, 8-12 jun, Donji Milanovac 1997. str. 229-234.	0.5	0.5
4.	Živković N., Grozdanović M., Đorđević A. , Malenović J.: <i>Sadržaj i metod planiranja kvaliteta vazduha u analizama uticaja termoenergetskih objekata na životnu sredinu</i> , Zbornik radova, ELEKTPA I-ISO 14000, JU Forum kvaliteta, Arandelovac, 12-16 Juni 2000. str. 137-140.	0.5	0.5
5.	T. Pavlović, J. Radosavljević, A. Đorđević , D. Popović, Z. Kocić, J. Stojanović: <i>Značaj i uloga solarne energetike u rešavanju energetskih problema naše zemlje posle agresije NATO pakta</i> , Energetika Jugoslavije 2000., ENYU 2000., pp. 130-133., Zlatibor, 2000	0.5	0.5

6.	J.Radosavljević, T. Pavlović, A. Đorđević : <i>Ekološki i ekonomski aspekti solarne energetike</i> , Institut "1. Maj", Niš 2000 (str. 127-134).	0.5	0.5
7.	D. Popović, A. Đorđević , J. Radosavljević: <i>Analiza kriterijuma primene GVI za ocenu zagađenosti atmosfere naseljenih mesta</i> , Eko – konferencija 2001 sa međunarodnim učešćem, Ekološki pokret grada Novog Sada, Novi Sad, 2001. (str. 83-88)	0.5	0.5
8.	T. Pavlović, J. Radosavljević, L.Radovanović, A. Đorđević , V. Zaharijašević: <i>Primena alternativnih izvora energije – uslov uspostavljanja održive energije</i> , Eko - konferencija 2001 sa međunarodnim učešćem, Ekološki pokret grada Novog Sada, Novi Sad, 2001. (str. 129-134)	0.5	0.5
9.	A. Đorđević , D. Popović, J. Radosavljević: <i>Mehanizam hemijskih reakcija formiranja fotohemijskog smoga</i> , XXX Savetovanje sa Međunarodnim učešćem, <i>Zaštita vazduha</i> , Decembar, Beograd 2002. (str. 255-260)	0.5	0.5
10.	J. Radosavljević, A. Đorđević , V. Zaharijašević: <i>Smanjenje emisije zagađujućih supstanci u vazduhu urbanih sredina primenom pasivnog zahvata sunčevog zračenja</i> , XXX Savetovanje sa Međunarodnim učešćem, <i>Zaštita vazduha</i> , Decembar, Beograd 2002. (str. 177-182)	0.5	0.5
11.	A. Đorđević , N. Živković, D. Nikić: <i>Analiza koncentracija sumpor(IV)-oksida i čađi (1980-2001) u Nišu</i> , XXXI Savetovanje sa Međunarodnim učešćem, <i>Zaštita vazduha 03</i> , Decembar, Beograd 2003. (str. 273-279).	0.5	0.5
12.	D. Popović, A. Đorđević ,: <i>Pojmovno određenje hemijskih zagađenja vazduha</i> , XXXI Savetovanje sa Međunarodnim učešćem, <i>Zaštita vazduha</i> , Decembar, Beograd 2003. (str. 259-266).	0.5	0.5
13.	N. Živković, A. Đorđević , B. Todorović: <i>Određivanje polja kvaliteta vazduha grada Niša na bazi indeksa kvaliteta vazduha</i> , XXXI Savetovanje sa Međunarodnim učešćem, <i>Zaštita vazduha 03</i> , Decembar, Beograd 2003. (str. 281-288).	0.5	0.5
14.	D. Popović, A.Đorđević : <i>Uticaj mobilnih izvora zagađenja vazduha u formiranju fotohemijskog smoga</i> , Ekološki problemi gradova, sa međunarodnim učešćem, April, Beograd 2004.	0.5	0.5
15.	N. Živković, A.Đorđević , B.Todorović: <i>Primena mreže radijalnih bazisnih funkcija u kartografisanju kvaliteta vazduha</i> , Ekološki problemi gradova, sa međunarodnim učešćem, April, Beograd 2004.	0.5	0.5
16.	A. Đorđević , D. Nikić, N. Živković, M. Stanković: <i>Aplikation of air quality index health evalution</i> , 12 th Conference With International Participation, Pisk Menagement, Prevention & Insurance in Power Engineering, Belgrade, 11-12 November 2004.	0.5	0.5
17.	A. Đorđević , N.Živković, B.Todorović, M.Stanković: <i>Uticaj Saobraćaja na kvalitet vazduha urbanih sredina</i> , 12 Simpozijum termičara, Energetika, Efikasnost, Ekologija, Soko Banja 2005.	0.5	0.5

18.	A. Đorđević, N.Živković, B.Todorović, B. Anđelković: <i>Kartografski prikaz polja kvaliteta vazduha</i> , Prva Naučno-stručna konferencija sa međunarodnim učešćem, Banja Luka, April 2006. (str.339-347.)	0.5	0.5
19.	A. Đorđević, N.Živković, M.Stanković: <i>Analiza kvalitativno-kvantitativne uslovljenosti emisije polutanata iz sistema daljinskog grejanja Niša i kvaliteta vazduha</i> , 9 Međunarodna konferencija, Upravljanje kvalitetom i pouzdanošću, Jun, Beograd 2006.	0.5	0.5
20.	Đorđević A., Živković N., Popović D.: <i>Zavisnost kvaliteta vazduha grada Aleksinca od energetske postrojenja</i> , TF Bor, ZZZ "Timok" Zaječar, Fakultet zaštite na radu, Niš, Soko Banja. 2007. (str.291-295).	0.5	0.5
21.	Popović D., Đorđević A.: <i>Pojmovno određenje zagađenja životne sredine</i> , Zbornik radova "Ekološka istina", TF Bor, ZZZ "Timok" Zaječar, Fakultet zaštite na radu, Niš, Soko Banja. 2007., 411-414	0.5	0.5
22.	Z.Petrušić, D.Mančić, I.Jovanović, N.Živković, A.Đorđević: <i>Integralni katastar zagađivača vazduha</i> , Društvo termičara Srbije, Mašinski fakultet u Nišu, 14 simpozijum termičara, Soko Banja, 13-16.10.2009., (str. 779-793)	0.5	0.5
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата P65 и M63		11	11

2.6.2. Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини (P65 = 0.5; M63 = 0.5) – После избора у звање доцента

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента компетентности	
		P	M
1.	A. Đorđević, N. Živković, M. Raos, J. Radosavljević, B.Todorović: <i>Određivanje kvaliteta vazduha i zdravstvenog rizika uslovljenog emisijom zagađujućih supstanci iz gradske toplane</i> , 2. Konferencija „Održivi razvoj i klimatske promene“ SUSTAINNS 2010, 13-15. septembar 2010, Niš, Srbija, pp. 219-224.	0.5	0.5
2.	Ljiljana Takić, Ljiljana Randelović, Nenad Živković, Amelija Đorđević: <i>Kvalitet vode akumulacije Barje</i> , 31 Stručno-naučni skup sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova vodovod i kanalizacija '10, Savet inženjera i tehničara Srbije, Beograd 2010. str. 85-90.	0.5	0.5
3.	Ljiljana Takić, Ivana Mladenović-Ranisavljević, Amelija Đorđević, Nenad Živković, Ljiljana Randelović: <i>Analiza kvaliteta vode Dunava u Srbiji</i> , IX Simpozijum Savremene tehnologije i privredni razvoj sa međunarodnim učešćem", Tehnološki fakultet Leskovac, Leskovac, 2011. str. 164-169.	0.5	0.5

4.	Maja Nikolić, Biljana Kocić, Amelija Đorđević : <i>Nedovoljan unos vitamina D – Novi vidici</i> , Časopis za pitanja bezbednosti i zdravlja na radu, medicine rada i zaštite životne sredine za jugoistočnu Evropu, SVET RADA, ISSN1451-7841, UDK: 5777.161.2, Beograd 2011., str. 375-381.	0.5	0.5
5.	I. Krstić, LJ. Blagojević, D.Krstić, A. Đorđević , V. Lazarević: <i>Profesionalni rizik u fabrici za proizvodnju hleba „Žitopek“ A.D. Niš: Unapređenje sistema zaštite na radu</i> , 10 Nacionalna Konferencija sa međunarodnim učešćem, Tara 2013., str.103-111.	0.5	0.5
6.	Đorđević A. , Ristić G., Milošević L.: <i>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 životne sredine, Beogradska politehnika, Beograd, str.483 – 490, ISBN 978-86-7498-060-6	0.5	0.5
7.	Milošević L., Mihajlović E., Đorđević A. , Radosavljević J.: <i>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 životne sredine, Beogradska politehnika, Beograd, str.519 – 526, ISBN 978-86-7498-060-6	0.5	0.5
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата P65; M63		3	3

2.7. Група резултата P80, M70
(Магистарске и докторске тезе)

Ред.бр.	Назив рада	Вредност коефицијента компетентности	
		P	M
1.	Amelija Đorđević : <i>Funkcionalna analiza uticaja sumpor(IV)-oksida i čađi na kvalitet vazduha grada Niša</i> , magistarski rad, Fakultet zaštite na radu, Niš 2004.god.	3	3
2.	Amelija Đorđević : <i>Kauzalna analiza kvaliteta vazduha i zdravstvenog rizika od aerorozagađenja</i> , Doktorska disertacija, Naučna oblast, Nauka o životnoj sredini-kontrola zagađenja, UDK: 504.064, Fakultet zaštite na radu, Univerzitet u Nišu 2010.(str. 293).	6	6
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата P81, P82 и M71, M72		9	9

2.8 Група резултата P30, M80**(Техничка и развојна решења)****2.8.1. Пре избора у звање доцента**

Ред.бр.	Назив рада	Вредност коэффицијента компетентности	
		Р	М
1.	Živković Lj., Raos M., Živković N., Đorđević A.: Laboratorijska linija za ispitivanje prečištača gasova, Fakultet zaštite na radu u Nišu, 2009,	4	4
Укупна вредност коэффицијента компетентности за групу резултата P31 и M83		4	4

2.8.1. После избора у звање доцента**Учешће на пројекту (P303 = 0.5)****2.9.1. Пре избора у звање ванредног професора**

Ред.бр.	Назив пројекта	Вредност коэффицијента компетентности	
		Р	М
1.	ТР 0084 - Истраживање и развој система са пречишћавање гасова из извора емисије мале снаге, носилац Факултет заштите на раду у Нишу, за период 2001-2003 год.- (учесник)	0.5	/
2.	БТР 5.01.0542.Б - Ремедијација земљишта контаминаног оловом, носилац Факултет заштите на раду, у Нишу, период 2002-2003. год. - (учесник)	0.5	/
3.	ЕЕ 290026 - Повећање енергетске ефикасности друмског превоза опасних материја применом базе података релевантне за АДР, оптимизацијом конструкционих параметара и параметара компатибилности возила цистерни и применом ГИС технологија, носилац Институт Винча, Београд финансирало МНРС, период 2005-2007 године. - (учесник)	0.5	/
4.	ТР-21010 - Развој система за испитивање пречистача отпадних гасова, Руководилац: Проф. др Љиљана Живковић, Факултет заштите на раду у Нишу, Пројектни циклус: 2008 - 2010. год. – (учесник)	0.5	/
5.	ТР-21009 - Карактеризација респирабилних честица у спољашњој и унутрашњој средини у Србији - носилац Институт Винча, Београд финансирало МНРС, период 2008-2010 године. - (учесник)	0.5	/

6.	ТР-21040 - <i>Развој експертског система за квантификавање емисије гасова са ефектом стаклене баште и њихово редуковање из извора у насељеним местима Републике Србије</i> - носилац Машински факултет у Нишу финансирао МНРС, период 2008-2010 године. - (учесник)	0.5	/
7.	ТР-21036 - <i>Развој и реализација локалних система за континуирано мерење и праћење еколошких и метеоролошких параметара у складу са светским стандардима</i> - носилац Електронски факултет у Нишу финансирао МНРС, период 2008-2010 године. - (учесник)	0.5	/
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата Р303		3.5	/

2.9.2. – После избора у звање доцента

Ред. бр.	Назив пројекта	Вредност коефицијента компетентности	
		Р	М
1.	III 43014 - <i>Унапређење система мониторинга и процене дуготрајне изложености становништва загађујућим супстанцама у животној средини применом неуронских мрежа.</i> Руководилац пројекта: Проф. др Ненад Живковић, Факултет заштите на раду у Нишу, Руководилац подпројекта: др Амелија Ђорђевић, доц. - <i>Развој методологије оцено квалитета животне средине и процене изложености становништва загађујућим супстанцама, применом неуронских мрежа,</i> Пројектни циклус: 2011 - 2015. god.	1	/
2.	III-42008 - <i>Ocena energetskih karakteristika i kvaliteta unutrašnjeg prostora u zgradama obrazovnih ustanova u Srbiji sa posledicama na zdravlje</i> - nosilac Institut Vinča, Beograd, finansiralo MNPS, period 2010-2015 godine. - (učesnik)	0.5	/
Укупна вредност резултата компетентности за групу резултата Р303		1.5	/

Укупни коефицијент компетентности

ГРУПА РЕЗУЛТАТА		ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА		ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА	
		Укупно		Укупно	
Р	М	Р	М	Р	М
P21	M13	5	6	/	/
P52	M23	3	3	9	9
P516	M22	/	/	10	10
P54	M33	4	4	16	16
P72	M34	1.5	1.5	2	2
P23	M44	/	/	2	2
P13	M42	5	10	5	5
P201	/	5	/		
P61	M51	10	10	8	8
P62	M52	4.5	4.5	6	6
P62	M53	/	/	3	2
P65	M63	11	11	3.5	3.5
P81	M71	3	3	/	/
P82	M72	6	6	/	/
P31	M83	4	4	/	/
P303	/	3.5	/	1.5	/
Укупно		65.5	63	66	63.5
Укупно пре и после избора у звање доцента		ГРУПА РЕЗУЛТАТА			
		Р		М	
		131.5		126.5	

3. МИШЉЕЊЕ О НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ РАДОВИМА КАНДИДАТА

3.1 Подаци и мишљење о објављеним радовима пре избора у звање доцента

Др Амелија Ђорђевић, дипл. хем. је до избора у звање доцента публиковала следеће научно-стручне радове:

- Укупно научно-стручних радова од тога:
 1. један (1) рад у водећем часопису мађународног значаја на SCI листи,
 2. осам (8) радова у водећим часописима националног значаја,
 3. пет (5) радова у зборницима међународних научних скупова штампаних у целини,
 4. три (3) рада у зборницима међународних научних скупова штампаних у изводу,

5. двадесет (20) радова саопштених на скупу националног значаја штампана у целини,
 6. једно (1) признато техничко решење,
 7. једно (1) поглавље у тематском зборнику међународног значаја,
 8. једна (1) монографија националног значаја,
 9. један (1) универзитетски уџбеник,
- једна докторска дисертација,
 - једна магистарска теза,
 - седам пројеката финансираних од стране Министарства науке Републике Србије

Укупни коефицијент компетентности др Амелије Ђорђевић до избора у звање доцента износи $P = 65,5$ односно $M = 63$

3.1.1. Анализа објављених радова пре избора у звање доцента

Детаљне анализе и валоризација научног доприноса радова објављених до избора у звање доцента, наведених у поглављу 2. овог Извештаја, дате су у извештају комисије за избор звање доцента кандидаткиње др Амелије Ђорђевић.

3.2. Подаци и мишљење о објављеним радовима после избора у звање доцента

Др Амелија Ђорђевић је у периоду од избора у звање доцента 2010. године, публиковала:

- једну (1) монографију националног значаја,
- пет (5) рада објављена у часописима међународног значаја са SCI листе,
- једно (1) поглавље у истакнутом тематском зборнику радова,
- шеснаест (16) радова саопштених на скуповима међународног значаја, штампана у целини,
- четири (4) радова саопштених на скуповима међународног значаја, штампана у изводу
- шест (6) рада у часописима националног значаја,
- четири (4) рад у водећем часопису националног значаја,
- седам (7) радова саопштених на скуповима националног значаја, штампана у целини.

Др Амелија Ђорђевић тренутно је руководилац подпројекта *Развој методологије оцено квалитета животне средине и процене изложености становништва загађујућим супстанцама, применом неуронских мрежа*, у оквиру пројекта *Унапређење система мониторинга и процене дуготрајне изложености становништва загађујућим супстанцама у животној средини применом неуронских мрежа* – носиоц пројекта Факултет заштите на раду у Нишу. Такође, учествује у реализацији, као члан, научно истраживачког пројекта *Оцена енергетских карактеристика и квалитета унутрашњег простора у зградама образовних установа у Србији са последицама на здравље* – носилац пројекта је Институт Винча из Београда.

Укупан коефицијент компетентности др Амелије Ђорђевић за период од избора у звање доцента износи $P = 66$ односно $M = 63,5$

3.2.1. Анализа објављених радова након избора у звање ванредни професор

У раду 2.2.2-1 (P52 = 3; M23 = 3) приказан је мониторинг и контрола загађења ваздуха која је последица активности топлана у Нишу. Утврђено је да постоји узрочно последична веза између емитованих загађујућих материја и квалитета ваздуха, с једне стране, и ризика по здравље са друге стране. Циљ овог рада је утврђивање утицаја емитованих загађујућих материја из система даљинског грејања на квалитет ваздуха и процена ризика по здравље популације, на територији града Ниша. Процена квалитета ваздуха на подручју Ниша је спроведена у складу са прописима Републике Србије. Процена здравственог ризика је такође извршена и у складу са методологијом и препорукама од стране ЕПА. Дата је квалитативно и квантитативна корелација и зависност између емисије загађујућих материја насталих сагоревањем горива у топланама и квалитета ваздуха у граду. Резултат повећања активности у топланама је повећана концентрација емисија и деградација квалитета ваздуха, што је потврдило и истраживање спроведено на територији Ниша.

У раду 2.2.2-2 (P52 = 3; M23 = 3) приказане су карактеристике пречишћивача гасова и самог процеса пречишћавања у зависности од врсте и природе присутних загађивача као и од струјно термичких особина ваздуха као њихових носилаца. За предпостављене услове, у смислу продукције извора емисије, присуства различитих загађивача у облику прашине, аеросола, гасова и пара у отпадном гасу, итд., конципиран је и испитиван интегрисани пречишћивач гасова који се састоји из модула за пречишћавање механичких нечистоћа и модула за пречишћавање гасовитих нечистоћа. Пречишћивач је компактан, и има универзалну примену уз истовремено задржавање више различитих загађујућих материја. Реализација ових захтева остварена је применом метода филтрације и адсорпције. На формираној експерименталној линији с одговарајућим системом аквизиције, симултано су извршена испитивања пречишћивача отпадних гасова типа филтер-адсорбер у функцији струјно термичких параметара мешавине. Експериментално добијени подаци искоришћени су за формирање неуронске мреже радијалних базисних функција, којом је извршено моделирање карактеристика пречишћивача гасова и процеса.

У раду 2.2.2-3 (P52 = 3; M22 = 5) приказани су ефекти пасивног соларног грејања у индивидуалној стамбеној згради у Нишу. Пасивни соларни систем се састоји од директног соларног система који чини прозор за пријем сунчевог зрачења. За израчунавање удела у грејању објекта сунчевим зрачењем коришћен је математички модел помоћу кога су израчунате температуре у просторији зграде са директним пасивним соларним системом. Удео енергије који се добија од сунчевог зрачења за грејање објекта, у функцији је: величине прозора, нагиба и позиције прозора (коса или вертикална позиција), оријентације просторије и објекта, као и величине надстрешнице уколико је уграђена изнад прозора. Добијене унутрашње температуре су анализиране унутрашње температуре термички изолованог стамбеног објекта са директним пасивне соларног система за различите оријентације објекта, у периоду између јануара и марта.

У раду 2.2.2-4 (P52 = 3; M22 = 5) је дат приказ испитиваног загађења Корбевачке реке која се налази на југоистоку Србије. Загађење поменуте реке се врши испуштањем загађујућих супстанци из рудника олова и цинка „Грот“. Дуж Корбевачке реке се вршила анализа присуства тешких метала и њихов допринос у деградацији животне средине непосредне околине рудника „Грот“. Посебно је анализирана концентрација присуства следећих метала: гвожђа, мангана, никла, бакра, цинка, кадмијума, олова, живе, арсена, хрома и баријума. Речни седименти су сакупљани и анализирани у огледу утврђивања концентрација применом методе атомске апсорбционе спектрофотометрије. Степен

загађења, у односу на поменуте метале, Корбевачке реке је процењен у складу са Канадским смерницама за оцену квалитета животне средине (ISQG, 2002) и то у односу на тешке метале. Испитивања су показала да је присутно олова, кадмијума, цинка и бакра последица антропогеног загађења реке пореклом из рудника „Грот“, да је геоакумулациони индекс ($I_{geo} < 1$) за гвожђе, хром и никл, и да су у погледу концентрације испитивани метали поређани у следећем низу $Hg < As < Cd < Cr < Ni < Ba < Cu < Zn < Pb < Mn < Fe$.

У раду 2.2.2-5 (P52 = 3; M23 = 3) су приказани резултати мерења суспендованих честица фракција PM_{10} и $PM_{2.5}$ у две изабране образовне установе у Нишу. Кампање мерења спроведене су у зимском периоду. Прва у периоду од 21.02. до 15.04.2010. на Факултету заштите на раду (ФЗНР), а друга у периоду од 20.03. до 04.04.2013. у основној школи Вожд Карађорђе (ВК). Узорковање суспендованих честица вршено је узоркивачима Sven/Leckel LVS3, симултано, унутар и изван одабраних установа. Просечна дневна концентрација честица PM_{10} унутар објекта ФЗНР ($47,0 \pm 21,8 \mu g/m^3$) била је нижа у односу на просечну дневну концентрацију PM_{10} у амбијенталном ваздуху ($50,7 \pm 28,1 \mu g/m^3$). Просечна дневна концентрација честица PM_{10} унутар објекта ВК ($54,6 \pm 17,6 \mu g/m^3$) била је виша у односу на просечну дневну концентрацију PM_{10} у амбијенталном ваздуху ($47,9 \pm 22,8 \mu g/m^3$). Средње дневне концентрације честица PM_{10} измерене на локацији ФЗНР у амбијенталном ваздуху прелазиле су дневну граничну вредност ($50 \mu g/m^3$) током 34% дана трајања кампање мерења. Средње дневне концентрације честица PM_{10} измерене унутар објекта ФЗНР прелазиле су дневну граничну вредност током 39% дана трајања кампање мерења. Средње дневне концентрације честица PM_{10} измерене на локацији ВК у амбијенталном ваздуху прелазиле су дневну граничну вредност током 35% дана трајања кампање мерења, односно током 53% дана трајања кампање у унутрашњости објекта ВК. Средње дневне концентрације честица $PM_{2.5}$ измерене на локацији ВК у амбијенталном ваздуху прелазиле су дневну граничну вредност ($25 \mu g/m^3$) током 71% дана трајања кампање, односно током 88% дана у унутрашњости објекта ВК. Просечан дневни однос унутра/споља честица фракције PM_{10} на локацији ВК износио је 1,57 у време наставе, односно 1,00 када није било наставе. Просечан дневни однос унутра/споља честица фракције $PM_{2.5}$ на локацији ВК износио је 1.11 у време наставе, односно 0.90 када није било наставе. Просечан дневни однос $PM_{2.5}/PM_{10}$ у амбијенталном ваздуху на локацији ВК био је 0,87, односно 0,82 на локацији ФЗНР. Детектована је веома јака корелација између концентрација суспендованих честица унутар и изван објекта ВК у периоду када није било наставе ($r > 0.8$). Умерена до јака корелација детектована је између брзине ветра и концентрација суспендованих честица на обе локације (ФЗНР и ВК). Високе концентрације суспендованих честица у амбијенталном ваздуху и ресуспензија честица највероватнији су разлог који утиче на повећане концентрације суспендованих честица у унутрашњем простору посматраних образовних установа.

У раду 2.2.3-1 (P54 = 1; M33 = 1) је дато хемијско кинетичко објашњење неконтролисаног сагоревања (пожари и експлозије) угљоводоника. Циљ рада је изналажење узрока пораста реакционих брзина, које су растућа функција времена, како до тога долази и како неки реакциони систем из услова када може да се успостави стационарност по интермедијима, прелази у нестационарно стање. Ланчане реакције имају велики удео у савременој техници, практичном животу и при пожарима и експлозијама, па се даљи рад на њиховом проучавању интензивно развија, што ће допринети и даљем упознавању њихове кинетике, која посебно код експлозија није јасна. Техничка лабилност пероксида практично условљава појаву експлозија, пошто при њиховом разлагању долази до ланчаних реакција са гранањем. Хемијска кинетика најпотпуније објашњава системе у којима долази до експлозија, што друге физичко-хемијске дисциплине не могу.

У раду 2.2.3-2 (P54 = 1; M33 = 1) анализирани су депонијски пожари који могу бити површински и подземни, могуће експлозије, дим и остали продукти сагоревања који представљају велики ризик по здравље људи и животну средину. При депонијским пожарима загађује се ваздух, подземне воде, земљиште, итд. Депонијски пожари могу бити значајан извор емисије органских загађивача као што су PCDD/F (polihlorisani dioksini i furani), PCB (polihlorisani bifenili), PAH (policiklični aromatični ugljovodonici), OCP (organohlorni pesticidi), тешки метали, који су присутни у отпаду или су формирани током његовог непотпуног сагоревања. У раду је приказан настанак депонијских пожара, начини њиховог гашења и утицај на животну средину.

У раду 2.2.3-3 (P54 = 1; M33 = 1) су анализиране границе запаљивости смеша гасова састављених од метана, пропана и пропена са угљен-диоксидом, азотом и HFC-125 као инертним компонентама, због чињенице да је Ла Шартијеова формула потпуно непримењива у дефинисању границе запаљивости смеша састављених од ваздуха, горивих гасова и инертних гасова. На основу те анализе, дате су једначине за израчунавање доње и горње границе запаљивости смеша састављених од ваздуха, горивих гасова и инертног гаса у функцији адијабатских константи компонента смеше.

У раду 2.2.3-4 (P54 = 1; M33 = 1) су приказани резултати експерименталног истраживања спроведеног у лабораторији за квалитет ваздуха на Факултету заштите на раду у Нишу. Циљ истраживања било је испитивање термичких параметара, брзине мешавине гаса, протока, притиска, температуре, влажности и перформансе адсорпције прототипа филтера вентилационог система. Испитивање протока термичких параметара урађено је за филтер вентилационог система са протоком гаса смесе до $2000 \text{ m}^3 / \text{h}$. Експериментално добијени подаци регистровани су одговарајућом мерном опремом, која је омогућила да се добије понашање адсорпције прототипа филтера у зависности од параметара гасне смеше која се користила за симулирање. На основу добијених података посматраног процеса остварена је могућност моделирања и контроле параметара процеса.

У раду 2.2.3-5 (P54 = 1; M33 = 1) су дате израчунате емисионе концентрације стандардних загађујућих супстанци (CO , NO_x , C_nH_m) на основу регистрованог броја возила на најпрометнијим раскрсницама у Нишу. На основу израчунатих емисионих концентрација поменутих загађујућих супстанци, применом дисперзионог модела, израчунате су емисионе концентрације на удаљености 15m и 100m од места емитовања

У раду 2.2.3-6 (P54 = 1; M33 = 1) су анализиране сезонске концентрација суспендованих честица PM_{10} и $\text{PM}_{2.5}$ у амбијенталном ваздуху на подручју града Ниша. Концентрације суспендованих честица мерене су у спољашњем амбијенталном ваздуху као и унутар просторија Факултета заштите на раду у Нишу. Мерења су вршена у периоду октобар-март 2010. године - хладни период и април-септембар 2010. године - топли период. Средње дневне концентрације суспендованих честица PM_{10} и $\text{PM}_{2.5}$ у амбијенталном ваздуху, измерене у периоду октобар-март су се кретале у интервалу $50,7 \mu\text{g}/\text{m}^3 - 42,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, док у периоду април-септембар концентрације су биле у интервалу $31,8 \mu\text{g}/\text{m}^3 - 23,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Високе концентрације суспендованих честица које су праћене на Факултету заштите на раду у Нишу доводе се у везу са емисијом антропогеног порекла и то сагоревањем фосилних горива која се користе за потребе градске топлане и емисијом из саобраћаја.

У раду 2.2.3-7 (P54 = 1; M33 = 1) је приказан настанак подземних депонијских пожара, начини њиховог гашења и средства за њихово гашење. Ови пожари на депонијама настају испод површине депоније, у депонованом отпаду, и захватају отпад који је месецима или годинама стар. Они веома често горе полако, без видљивог пламена или велике количине дима. Карактерише их брзо сагоревање органског отпада. Ови пожари могу да се детектују у системима за сакупљање депонијских гасова. Детектују се услед

повећане температуре код врха бунара којим се прикупља депонијски гас или због појаве дима у систему за сакупљање гаса. Подземни пожари могу да изазову велике празнине у депонији, што може да проузрокује обрушавања површинског депонијског слоја. Као продук сагоревања код ових пожара настају запаљиви и токсични гасови и могу да оштете садржај слоја коначног покривача депоње и система за сакупљање филтрата и гасова на депонији.

У раду 2.2.3-8 (P54 = 1; M33 = 1) је приказан обим и утицај пожара који могу настати у току флотације руде бакра. Складиштење и припрема флотацијских реагенса, који се користе током флотације, захтевају примену посебних мера заштите од пожара. Обим и утицај пожара који могу да се развију токомкладиштења флотацијских реагенса добијен је симулацијом помоћу ALOHA и CAMEO софтверских апликација.

У раду 2.2.3-9 (P54 = 1; M33 = 1) описана је локација и положај депоније у Нишу, која је у процесу затварања још од 2005.год.У раду је приказан састав комуналног отпада који се одлаже на ову депонију, садржај депонијског гаса, процена опасности од настанка пожара и зоне простирања депонијског гаса метана симулацијом помоћу ALOHA и CAMEO софтверских апликација.

У раду 2.2.3-10 (P54 = 1; M33 = 1) су представљена истраживања струјно- термичких, радних и динамичких параметара (брзине гасне смеше, протока, падова притиска, температура, влажности, концентрација тест хемијских загађујућих супстанци, степена корисности) и карактеристика прототипа адсорпционог филтра у филтро-вентилационом систему. У раду су изложени резултати дела експерименталних истраживања спроведених на оригиналној апаратури у оквиру лабораторије за управљање квалитетом ваздуха на Факултету заштите на раду у Нишу. Испитивање струјно термичких, радних и динамичких параметара посматраног прототипа адсорпционог филтра вршено је на експерименталној апаратури са променљивим протоком гасне смеше. Експериментални подаци регистровани су одговарајућом мерно аквизиционом опремом чиме је добијена слика о понашању прототипа адсорпционог филтра у односу на симулиране параметре гасне смеше. Мерењем и аквизицијом остварују се претпоставке за идентификацију посматраног процеса, а тиме и могућност моделирања и управљања параметрима процеса.

У раду 2.2.3-11 (P54 = 1; M33 = 1) је дат приказ значаја правилног пројектовања система за пасивну заштиту од пожара на депонијама. Такође је дат значај правилном одвођењу депонијски гас који се скупља у телу депоније, могућности раног откривања настанка пожара спровођењем мониторинга концентрације метана, значај мониторинга концентрације угљен монооксида, значај процене ризика по здравље људи и ризика загађења животне средине емитавањем депонијског гаса. Мониторинг емисије гасова треба пратити једанпут месечно у току експлоатације, по престанку првих 10 година, а затим сваке 2 године до умирања депоније. У раду је дато праћење емисије метана на депонији „Метерис“ Врање.

У раду 2.2.3-12 (P54 = 1; M33 = 1) је разматрана незаштићена челична конструкција која је директно изложена дејству пламена и високој температури и која приликом достизања критичне температуре мења своје физичко-механичке особине и губи носивост. Да се не би достигла критична температура, врши се заштита челичних конструкција пожарним премазима која је јео ефикасна и често коришћена. У раду су приказана експериментална испитивања пожарних премаза код линијских челичних I профила. Правилан избор заштитних премаза спречиће достизање критичне температуре челичне конструкције у пожару и отказ челичне конструкције. Челичне конструкције са фактором профила већим од 300 m⁻¹ имају малу отпорност на дејство пожара и зато им је потребан

висок ниво заштите да би одговорили захтевима испитивања. Челичне конструкције са фактором профила мањим од 300m^{-1} , имају већу отпорност на дејство пожара и зато им је неопходна мања заштита, односно мања дебљина заштитног премаза којо се наноси на конструкцију.

У раду 2.2.3-13 (P54 = 1; M33 = 1) је представљено истраживање каузалитета између загађења амбијенталног ваздуха у близини прометне саобраћајнице и здравственог ризика код субпопулације узраста деце до 6 година. С обзиром да се на подручју града Ниша не ради детаљна анализа утицаја суспендованих честица у непосредној близини саобраћајница и њиховог утицаја на здравље експониране популације, постављена је аутоматска мерна станица у простору дечијег обданишта које се налази на фреквентној раскрсници. Мерења концентрација суспендованих честица су показала троструко прекорачења граничних вредности. Суспендоване честице представљају значајан здравствени ризик за децу предшколског узраста што је у раду и приказано израчунавањем индивидуалног здравственог ризика, као и прегледом респираторних болести код експониране деце. Такође у раду је представљен и здравствени ризик хазардним којефицијентом ризика HQ, који је условљен високим концентрацијама угљен моноксидом.

У раду 2.2.3-14 (P54 = 1; M33 = 1) је приказана методологија квантификовања експозиције загађујућих супстанци ваздуха која је у функцији њихових концентрације и времена деловања. На овај начин је омогућено квантификовања здравственог ризика применом физичких једначина за подручје града Ниша за временски период од 2001. до 2011. године и то у односу на концентрације SO_2 , CO, NO_2 и чађи, које су биле присутне у амбијенталном ваздуху у повећаним концентрацијама. Карактеризација здравственог ризика је у раду приказана као поступак обједињавања података о токсичности хемијског агенса којим је изложена одређена група људске популације и података о карактеристикама експозиције. Обједињени подаци се представљају у квалитативно – квантитативном облику и имају за циљ утврђивање нивоа ризика за агенсе са потенцијално канцерогеним и неканцерогеним ефектом.

У раду 2.2.3-15 (P54 = 1; M33 = 1) је дата имплементација интелигентних система контроле микроклиматских параметара у наменским објектима. Параметри запоседнутог објекта симулирани су у реалном времену у циљу предикције могућих догађаја и реакцијом на њих.

У раду 2.2.3-16 (P54 = 1; M33 = 1) је дат приказ квалитета отпадне воде који је испитиван на изливу пре мешања са водама реципијента реке Топлице и након њиховог мешања. Оцена квалитета воде је вршена применом Serbian Water Quality Index (SWQI), и према Правилнику о начину и минималном броју испитивања квалитета отпадних вода. Циљ рада је да се методом SWQI оцени стање квалитета воде реке Топлице на мерним местима, коришћењем фонда података ЈКП „Србијаводе“ за 2013. годину. Истраживањем стања квалитета воде реке Топлице обухваћена су три мерна места и то једног узорка отпадне воде и два узорка површинске воде реке Топлице, 100m пре и 300m након испуштања отпадне воде из канализационог колектора у Прокупљу. Вредности SWQI показују да је квалитет воде реке Топлице, дуж анализираних мерних места у распону од 46-60 SWQI, што одговара описном индексу SWQI „Лоша вода“.

У раду 2.3.4-1 (P72 = 0,5; M34 = 0,5) су детерминисане специфичне зоне здравственог ризика у зависности од концентрација честица чађи у ваздуху у Нишу, за период 1995. - 2009. год. Оригиналноста рада огледа се у процени територијалног здравственог ризика на основу предвиђених концентрација честица чађи у ваздуху. Предвиђање концентрација честица чађи је урађено помоћу RBF неуронске мреже, а на основу измерених концентрација честица чађи које се прате кроз мрежу за мониторинг. До сада је

предвиђање концентрација загађујућих материја у ваздуху било на основу емисије загађујућих материја из одређених загађивача, као и на основу познавања преноса загађујућих материја у атмосферу. Имајући у виду да је процес преноса загађујућих материја у атмосфери сложен, предвиђање концентрација загађујућих материја у ваздуху на основу њихове емисије захтева познавање метеоролошких података, познавање топографије терена, познавање физичко- хемијских трансформација загађивача, као и њихово распрострањење и таложење. Из тих разлога, примена RBF неуронске мреже је једноставнији метод и резултати који се добијају су задовољавајући. При одређивању зона здравственог ризика, на територији Ниша, употребом RBF неуронске мреже, максимална апсолутна грешка

износи 10^{-4} или је мања. У раду су за анализирани период од 1995 – 2009. год. за Ниш одређене зоне здравственог ризика када су горње дозвољене вредности концентрације чађи биле присутне у 2001, 2002, 2003 и 2008. год. Вредност укупног канцерогеног ризика у тим годинама у одређеним зонама здравственог ризика су у распону од $3,71 \times 10^{-6}$ до $3,30 \times 10^{-5}$. Вредности укупног канцерогеног ризика је одређена као производ популације изложене концентрацијама честица чађи и коефицијента канцерогености.

У раду 2.3.4-2 ($P72 = 0,5$; $M34 = 0,5$) су приказани експериментални резултати сагоревања биобрикета добијених брикетирањем пиљевине букве, храста и орезине винове лозе, са додатком чистог парафина као везивног средства. На овај начин добијен је биобрикет чија је топлотна моћ већа од 20 MJ/kg. Брзина сагоревања је одређена комбинацијом математичког модела и мерењем параметара процеса сагоревања у трајножарећем камину производње "Алфа плам" из Врања.

У раду 2.3.4-3 ($P72 = 0,5$; $M34 = 0,5$) приказани су ефекти грејања топлотно изолованог стамбеног објекта који је лоциран у Нишу, применом директног пасивног соларног система. У раду су приказане температуре унутрашњих просторија, за период јануар - март, које су добијене помоћу оригиналног софтвера RMSun и InSunZr. Удео енергије који се добија од сунчевог зрачења за грејање објекта, у функцији је: величине прозора, нагиба и позиције прозора, оријентације објекта. У раду је приказан утицај оријентације објекта на унутрашњу температуру објекта, на основу компарације унутрашњих температура објекта за оријентације $\psi = 0^\circ$, $\psi = \pm 80^\circ$, у току временског циклуса од 24 сата. На основу резултата који су добијени унутрашња температура у просторији изолованог објекта оријентације $\psi = \pm 80^\circ$ нижа је за 38,4% и 40,4% од унутрашњих температура ваздуха у изолованом објекту оријентације $\psi = 0^\circ$. Из предходно изнетог јасно је да је код директног пасивног система за захватање сунчевог зрачења најповољнија оријентација јужна.

У раду 2.3.4-4 ($P72 = 0,5$; $M34 = 0,5$) су анализиране сезонске концентрација суспендованих честица PM_{10} и $PM_{2,5}$ у амбијенталном ваздуху на подручју града Ниша коришћењем уређаја GRIMM EDM 180 путем метода оптичке детекције на основу европског стандарда EN 1234 за PM_{10} и EN 14907 за $PM_{2,5}$. Концентрације суспендованих честица мерене су у спољашњем амбијенталном ваздуху као и унутар просторија Факултета заштите на раду у Нишу. Мерења су вршена у периоду октобар-март 2010. године - хладни период и април-септембар 2010. године -топли период. Средње дневне концентрације суспендованих честица PM_{10} и $PM_{2,5}$ у амбијенталном ваздуху, измерене у периоду октобар-март су се кретале у интервалу $50,7 \mu g/m^3 - 42,5 \mu g/m^3$, док у периоду април-септембар концентрације су биле у интервалу $31,8 \mu g/m^3 - 23,8 \mu g/m^3$. У десетомесечном периоду праћења 2010. године забележено је прекорачење дневних граничних вредности измерених концентрација PM_{10} . Прекорачење граничних вредности, за период праћења, износи 34%. Такође забележено је у периоду праћења и прекорачење дневних граничних вредности суспендованих честица $PM_{2,5}$ од 28%. Однос концентрација PM_{10} у спољашњем

амбијенталном ваздуху и унутрашњем на праћеном мерном месту на Факултету заштите на раду у Нишу у хладном периоду износи 1,07 а овај однос у топлом периоду је већи и износи 1,31. Високе концентрације суспендованих честица које су праћене доводе се у везу са емисијом антропогеног порекла и то сагоревањем фосилних горива која се користе за потребе градске топлане и емисијом из саобраћаја.

Монографија 2.4.2-1 (P13; M42) *Депоније и депоновање комуналног отпада* има 291 страну формата Б5, 237 слика, 24 табеле, 154 библиографске јединице, и седам поглавља:

1. Отпад
2. Методе третмана комуналног отпада
3. Санитарне депоније
4. Пројектовање санитарних депонија
5. Санација и рекултивација депонија
6. Пожари на депонијама
7. Утицај депонија на животну средину

У првом поглављу, *Отпад*, наведене су дефиниције отпада, његова подела према месту настанка, саставу и токсичности. У делу који се односи на састав комуналног отпада дати су подаци о његовом саставу и количинама које су генерисане у појединим земљама ЕУ и земљама Западног Балкана. У овом поглављу дата је: Стратегија управљања отпадом у 21. веку, краткорочни и дугорочни циљеви управљања отпадом у Србији, основни принципи управљања отпадом. Особине комуналног отпада, системи сакупљања комуналног отпада, начин транспорта, типови возила и посуде за транспорт комуналног отпада обрађени су у оквиру дела Управљање комуналним отпадом у урбаним срединама.

У другом поглављу, *Методе третмана комуналног отпада*, приказан је концепт интегралног управљања комуналним отпадом, методе његовог третирања (рециклажа, компостирање, инсинерација) са посебним освртом на рециклажу којом се постижу значајни технички, економски и еколошки ефекти. Рециклажни центри, трансфер станице обрађени су у оквиру дела Рециклажа отпада. У другом поглављу обрађено је и Компостирање комуналног отпада, у оквиру кога су дате фазе компостног процеса, локација компостног постројења, елементи постројења за компостирање.

У оквиру трећег поглавља, *Санитарне депоније*, обрађене су санитарне депоније као санитарно – технички уређени простори на које се одлаже комунални отпад, чије су планирање и изградња део процеса интегралног управљања комуналним отпадом. У овом поглављу обрађени су услови и критеријуми значајни за избор локације санитарне депоније, који обухватају: намену простора и коришћење земљишта; топографске, хидролошке, геолошке, хидрогеолошке и сеизмичке услове на посматраном подручју; климатске, хидролошке и хидрографске карактеристике посматраног подручја; зоне и услове заштите; саобраћајну и техничку инфраструктуру; могућу запремину и капацитет простора санитарне депоније.

У четвртном поглављу, *Пројектовање санитарних депонија*, обрађене су: функционалне зоне санитарних депонија и то пријемно отпремна и радна зона. Манипулативни простор пријемно отпремне зоне, административно пословни објекти и објекти за одржавање и чување механизације, инфраструктурни објекти обрађени су у оквиру дела Пријемно отпремна зона санитарне депоније. У овом поглављу обрађен је и: вегетациони заштитни појас санитарне депоније, зона депоновања, припремање терена зоне депоновања санитарне депоније, подлога санитарне депоније, дренажа подземних вода са локалитета санитарне депоније, систем за прикупљање и евакуацију атмосферских падавина на санитарној депонији, систем за прикупљање и евакуацију процедурних вода са депоније – филтрата, биланс вода и кретање влаге кроз тело депоније - квантитативна анализа филтрата, настанак процедурних отпадних вода (филтрат) на депонији, биореактор депоније (аеробне биореактор депоније, анаеробне биореактор

депоније, хибридни (аеробно-анаеробне) биореактор депоније), рецикулација филтрата, постројење за третман процедних депонијских вода (филтрата), продукција депонијског гаса, екстракција депонијског гаса, системи за екстракцију депонијских гасова (пасивни и активни систем за екстракцију депонијских гасова), постројења за искоришћавање депонијског гаса, саобраћајнице у зони депоновања отпада, бране у зони депоновања отпада, начин депоновања отпада, механизација која се користи на санитарним депонијама.

У петом поглављу рукописа, *Санација и рекултивација депонија*, приказана је процедура санације постојећих градских одлагалишта, тзв. "депонија" – сметлишта, која су проблем сваке општине у Србији. У овом поглављу описана је процедура која се спроводи приликом израде пројекта санације сметлишта. Детаљно је презентована санација градске депоније Смиљевићи у Сарајеву. У овом поглављу презентована је техничка и биолошка рекултивација депонија и поступак затварања санитарних депонија. У делу који се односи на затварање депонија презентовани су системи за покривање тела депоније при њиховом затварању. У овом поглављу презентовани су примери прекривања неких изграђених депонија у Немачкој, са једним и комбинованим елементима за њихово заптивање. Приказана је и депонија *Fresh Kills* која је после санације и затварања претворена у један од најлепших и највећих паркова на свету, чија изградња представља један од најамбициознијих пројеката у свету, који обухвата промовисање: обновљивих извора енергије, урбане екологије, регионалног рекреативног садржаја, образовања за заштиту животне средине, итд. У оквиру овог поглавља приказана је и санација сметлишта Јакушевец у Хрватској.

У шестом поглављу, *Пожари на депонијама*, приказани су пожари који настају на санитарним депонијама и сметлиштима (дивље депоније), а који у великој мери угрожавају животну средину могућим експлозијама, димом и осталим продукцима сагоревања као што су: *полихлорисани диоксини и фурани (PCDD/F)* и *полихлорисани бифенили (PCB)*, *полициклични ароматични угљоводоници (ПАН)*, *органохлорни пестициди (ОСР)*, тешки метали, који су присутни у отпаду или су формирани током непотпуног сагоревања. У овом поглављу посебна пажња је посвећена површинским и подземним депонијским пожарима, узроцима настанка подземних депонијских пожара, детектовању подземних пожара, гашењу депонијских пожара, средствима и опреми за гашење депонијских пожара, превенцији депонијских пожара. Гашење депонијских пожара водом, пеном и изоловањем запаљене секције обрађени су у оквиру дела Гашење депонијских пожара.

У седмом поглављу, *Утицај депонија на животну средину*, обрађени су могући утицаји депонија на животну средину. Такође су дати поступци које треба предузети како би се одредио утицај депоније на животну средину, и урадила анализа ризика да би се дефинисале мере које треба предузети током њене експлоатације, затварања и након затварања. Од могућих утицаја депонија на животну средину, у овом поглављу пажња је посвећена: загађивању земљишта, мерама за заштиту земљишта од загађивања, загађивању ваздуха, мерама за заштиту ваздуха од загађивања, загађивању вода, мерама за заштиту вода од загађивања, утицају буке и вибрација, мерама за заштиту од буке и вибрација, утицају зрачења, мерама за заштиту од зрачења, утицају депонија на становништво, мерама за заштиту здравља становништва, болестима које могу настати као последица одлагања комуналног отпада на „дивље“ депоније, мерама заштите које треба предузети у случају промене климатских услова локалитета депоније, мерама за спречавање акцидентних ситуација на депонији, утицају депонијских пожара на животну средину.

У раду 2.4.6-1 (P23 = 2; M44 = 2) је дата упоредна анализа најчешће примењених међународних законских регулатива и регулатива Републике Србије у доношењу оцене квалитета ваздуха. Разматрањем светске и домаће нормативне уређености и праксе у овој области, уочени су недостаци примењених методологија коришћених за квалитативно-квантитативну оцену квалитета ваздуха, који су у раду

изненети са предлогом мера побољшања.

У раду 2.5.2-1 (P62 = 1.5; M52 = 1.5) приказана је зависност енергетских потреба индивидуалног пасивног соларног стамбеног објекта од његових димензија и његове архитектонске форме, концепта уграђеног пасивног система, конструктивног склопа уграђених грађевинских елемената, термичких и физичких карактеристика коришћених материјала и примене засеоних елемената. У раду је приказан метод за одређивање оптималних димензија објекта (ширина, дужина, висина) са одговарајућим коефицијентима пролаза топлоте, а да објекат при томе има минималне трансмисионе губитке топлоте. Хипотеза да ће најмања површина омотача објекта имати минималне топлотне губитке предпоставља да су губици топлоте једнаки кроз све површине омотача објекта. У пракси то није случај, а у раду је то и приказано, да су губици топлоте кроз спољне зидове, кров и под различити. Укупан губитак топлоте објекта зависи од површине фасаде и од коефицијената пролаза топлоте (U) појединих фасадних елемената. У соларној архитектури је посебно важно дефинисати оптималне димензије објекта (ширина, дужина, висина) са одговарајућим коефицијентима пролаза топлоте, како би објекат при томе имао $(\Sigma AU/V)_{\min}$ што је у раду и приказано. Параметри обрађени у раду којима се одређују димензије енергетски ефикасних зграда, укључују и узмају у обзир предстојећу примену одређених подзаконских аката.

У раду 2.5.2-2 (P62 = 1.5; M52 = 1.5) су разматране карактеристике поливинил хлорида (PVC материјала) са аспекта његове запаљивости. С обзиром на то да је PVC материјал лако запаљив, пожељно је вршити додавање различитих хемијских једињења при његовој производњи која могу утицати на тачку запаљивости овог материјала и чинити га отпорним на утицај ватре. У противпожарни материјал који се често користи у производњи PVC материјала спадају цинк станат, цинк хидроксиданат и антимон (III)- оксид. Иако антимон (III)-оксид има најбоље одлике као противпожарни PVC материјал, у овом раду указује се на његов висок ниво токсичности и из тог разлога се не би требао користити.

У раду 2.5.2-3 (P62 = 1.5; M52 = 1.5) приказана је нова методологија за оцену квалитета ваздуха. Приказана методологија омогућава једноставно праћење квалитета ваздуха у континуитету за дужи временски период, пружање информација о годишњим нивоима загађења ваздуха, добијање информација о утицају квалитета ваздуха на опште здравље људи и формирање подлоге за епидемиолошка закључивања, процену о потреби доношења оцено здравственог ризика на појединим деловима анализираних теорије. Коришћена методологија за доношење квалитативне оцено квалитета ваздуха је омогућава доношење најопштијег закључка о оцени квалитета ваздуха на основу утврђених максималних вредности индекса квалитета ваздуха.

У раду 2.5.2-4 (P62 = 1.5; M52 = 1.5) су у циљу доказивања струјно термичких и радних параметара пречистача гасова у систему филтер – адсорбер, спроведена опсежна експериментална испитивања у оквиру лабораторије за управљање квалитетом ваздуха на Факултету заштите на раду у Нишу. Експериментална испитивања су извршена на оригиналној експерименталној апаратури са концептом интегрисаног пречистача гасова који подразумева симултано деловање две различите филтерске преграде на издвајање механичких и хемијских тест загађујућих материја из гасне смеше. За ту сврху аутори су, уз сарадњу са привредним субјектима, пројектовали и израдили оригиналне филтерске преграде и дали одређена концептуална решења пречистача.

У раду 2.5.2-5 (P61 = 2; M51 = 2), је представљен концепт експерименталне линије за испитивање пречистача гасова оквиру лабораторије за управљање квалитетом ваздуха на Факултету заштите на раду у Нишу. Линија је пројектована за потребе развојних и научно истраживачких и образовних активности са капацитетом извора емисије ниске

продукције. Експерименталну линију у суштини чини филтро- вентилациони систем са модулима филтара за механичке и гасовите зачађујуће супстанце, модулом за дозирање тест загађујућих материја и модулом за аквизицију података. Експериментална линија треба да пружи информације о параметрима гасне смеше и параметрима тест пречистача гасова, неопходим за оцену радних карактеристика и границама употребе. Испитивање струјно термичких параметара од значаја, посматраног филтро-вентилационог система вршено је за протоке гасне смеше до $2000\text{m}^3/\text{h}$. Поступак симулације присуства загађујућих материја, као и мерења струјно-термичких параметара од значаја врши се у реалном времену. Симулације микроклиматских параметара ваздуха као носећег гаса, врше се екстерним уређајем за кондиционирање ваздуха.

У раду 2.5.2-6 ($P62 = 1.5$; $M52 = 1.5$) је дат нови методолошки оквир за анализу последица приликом отказивања система и уређаја у трансформаторским станицама 110/35 kV/kV . Као узроци отказа система, као што су прегрејавање трансформатора, лом арматуре, губитак запорних својстава спојева плашта трансформатора и цевних водова, деструкција високонапонске опреме и уљне јаме и/или каде или отказивање неког елемента у акумулаторској станици идентификовани су извори опасности, са приказом узрока догађаја важних за процену ризика и стабла догађаја са потенцијалним последицама. На основу извршене идентификације извора опасности и анализе стабла грешака утврђени су сценарији хемијских удеса који представљају најнеповољније случајеве на трансформаторским станицама. У раду је приказана методологија процене величине повредиве зоне и повредивих објеката у случају удеса.

У раду 2.5.2-7 ($P61 = 2$; $M51 = 2$) представљено је истраживање струјно-термичких, радних и динамичких параметара (брзине гасне смеше, протока, падова притиска, температура, влажности, концентрација тест хемијских загађујућих супстанци, степена корисности) и карактеристика прототипа адсорпционог филтра у филтро-вентилационом систему. У раду су изложени резултати дела експерименталних истраживања спроведених на оригиналној апаратури у оквиру лабораторије за управљање квалитетом ваздуха на Факултету заштите на раду у Нишу.. Испитивање струјно термичких, радних и динамичких параметара посматраног прототипа адсорпционог филтра вршено је на експерименталној апаратури са променљивим протоком гасне смеше. Експериментални подаци регистровани су одговарајућом мерно аквизиционом опремом чиме је добијена слика о понашању прототипа адсорпционог филтра у односу на симулиране параметре гасне смеше. Мерењем и аквизицијом остварују се претпоставке за идентификацију посматраног процеса, а тиме и могућност моделирања и управљања параметрима процеса.

У раду 2.5.2-8 ($P61 = 2$; $M53 = 1$) је дат посебан акценат на примени одговарајућих параметара у процени здравственог ризика у виду примене физичких једначина које се користе за квантификовање потенцијалне дозе, примљене дозе и интерне дозе загађујућих супстанци из ваздуха које се уносе инхалацијом у организам. Такође у раду је процењена токсичност супстанци која је у функцији дужине експозиције и дозе. Експозиција или изложеност загађујућим супстанцама из ваздуха индиректно утиче на степен здравственог ризика код експониране популације. Ова зависност се остварује преко неповољних здравствених ефеката који су условљени степеном експозиције, а настају након интеракције загађујуће супстанце са биолошким молекулима-рецепторима у организму човека. За потпуно разумевање и процену здравственог ризика потребно је познавати однос и условљеност доза токсичне супстанце на појаву биолошких ефеката и појаве нежељених здравствених ефеката.

У раду 2.5.2-9 ($P61 = 2$; $M51 = 2$) су детерминисане специфичне зоне здравственог ризика у зависности од концентрација честица чађи у ваздуху у Нишу, за

период 1995. - 2009. год. Оригиналност рада огледа се у процени територијалног здравственог ризика на основу предвиђених концентрација честица чађи у ваздуху. Предвиђање концентрација честица чађи је урађено помоћу RBF неуронске мреже, а на основу измерених концентрација честица чађи које се прате кроз мрежу за мониторинг. До сада је предвиђање концентрација загађујућих материја у ваздуху било на основу мисије загађујућих материја из одређених загађивача, као и на основу познавања преноса загађујућих материја у атмосферу. Имајући у виду да је процес преноса загађујућих материја у атмосфери сложен, предвиђање концентрација загађујућих материја у ваздуху на основу њихове емисије захтева познавање метеоролошких података, познавање топографије терена, познавање физичко-хемијских трансформација загађивача, као и њихово распрострањење и таложење. Из тих разлога, примена RBF неуронске мреже је једноставнији метод и резултати који се добијају су задовољавајући. При одређивању зона здравственог ризика, на територији Ниша, употребом RBF неуронске мреже, максимална апсолутна грешка износи 10^{-4} или је мања. У раду су за анализирани период од 1995 – 2009. год. за Ниш одређене зоне здравственог ризика када су горње дозвољене вредности концентрације чађи биле присутне у 2001, 2002, 2003 и 2008. год. Вредност укупног канцерогеног ризика у тим годинама у одређеним зонама здравственог ризика су у распону од $3,71 \times 10^{-6}$ до $3,30 \times 10^{-5}$. Вредности укупног канцерогеног ризика је одређена као производ популације изложене концентрацијама честица чађи и коефицијента канцерогености. Експериментални подаци регистровани су одговарајућом мерно аквизиционом опремом у циљу идентификације процеса.

У раду 2.5.2-10 ($P61 = 2$; $M53 = 1$) је на основу COPERT 4 модела, применом Tier 1 методе извршен прорачун емисије загађујућих супстанци на најпрометнијим раскрсницама, унутар градског језгра Ниша, узимајући у обзир фреквенцију возила на овим раскрсницама. Добијене вредности емитованих маса загађујућих супстанци са издувним гасовима моторних возила на најпрометнијим раскрсницама у Нишу, у раду, презентоване су графички и/или табеларно. Такође презентоване су и концентрације измерених загађујућих супстанци: угљеник(II)-оксида и честица реда величине $PM_{2,5}$. Рад указује и на утицај загађујућих супстанци емитованих са издувним гасовима моторних возила на здравље експониране популације.

Циљ рада 2.6.2-1 ($P65 = 0.5$; $M63 = 0.5$) био је утврђивање нивоа каузалитета између градских топлана, квалитета ваздуха и здравственог ризика. Каузалитет је потврђен израчунавањем хазардног коефицијента здравственог ризика и вредности укупног канцерогеног ризика у односу на измерене емисионе концентрације загађујућих супстанци и предвиђене емисионе концентрације на основу емисионих концентрација загађујућих супстанци из емитера градске топлане „Криви Вир“ у Нишу. Квалитативно-квантитативна оцена квалитета ваздуха извршена је применом научних метода: методом каузалне анализе, статистичке методе и методе радијалних базисних функција. У раду се дошло до закључка да енергетски извори градске топлане „Криви Вир“ могу имати битан утицај на квалитет ваздуха у стамбеном блоку који се налази у непосредној близини и могуће су вредности хазардног коефицијента здравственог ризика изнад 1. Сprovedена анализа у раду указује на потребу увођења мерног места за праћење емисионе концентрације загађујућих супстанци у оквиру стамбеног блока који се налази у непосредној близини топлане „Криви Вир“.

У раду 2.6.2-2 ($P65 = 0.5$; $M63 = 0.5$) је анализиран квалитет воде акумулације Барје методом SWQI према којој се десет одабраних параметара физичко-хемијских и микробиолошких карактеристика сумира у један индексни број квалитета воде. За потребе упоредне анализе коришћени су подаци Детаљног пројекта постројења за пречишћавање воде за пиће Горина-Лесковац из 1992. године а за 2009. годину подаци РХМЗ Србије и ЈКП „Водовод“ Лесковац. Квалитет вода акумулације Барје, без обзира на велики временски

период од пројектовања до 2009. , се није драстично променио. Карактеристика воде сагласно SWQI класификацији, припада другој класи категорије квалитета и задовољава захтевни квалитет површинских вода намењен за водоснабдевање.

У раду 2.6.2-3 (P65 = 0.5; M63 = 0.5) је анализиран квалитет воде реке Дунав применом методе SWQI, коришћењем фонда података PXM3 Србије за 2009. годину. Одговарајући параметри су узорковани у просеку једном месечно, на 16 мерних станица реке Дунав дуж тока кроз Србију Израчунате вредности SWQI показују да је квалитет воде у распону од 81-90: $SWQI_{min}=81$ -Панчево, $SWQI=82$ -Бездан, улазни профил Дунава у Србију и $SWQI_{max}=90$ -Радујевац, излазни профил дунава из Србије. Срачуната је средња вредност SWQI за свако мерно место на годишњем нивоу и из медијане уређеног низа индекса квалитета SWQI свих станица, добијен синтетизовани индикатор квалитета. Истраживање је показало да је свеобухватни квалитет воде Дунава у Србији, $SWQI=85$ за посматрани једногодишњи период и да одговара описном индикатору „веома добра вода“.

У раду 2.6.2-5 (P65 = 0.5; M63 = 0.5) су приказани елементи процене професионалног ризика у „Житопек“ а.д, чија је основна делатност производња хлеба. Процена ризика је извршена на основу сагледавања организације рада, радних процеса, средстава за рад, сировина и материјала који се користе у технолошким процесима, средства и опреме за личну заштиту на раду, као и других елемената који могу да изазову повреду на раду, оштећење здравља или обољење запосленог. Као основ рангирању ризика, урађена је статистичка анализа повреда на раду, професионалних обољења и обољења у вези са радом.

У раду 2.6.2-6 (P65 = 0.5; M63 = 0.5) је дат преглед система мониторинга животне средине као и преглед индикатора квалитета животне средине. Увођењем сета индикатора обезбеђују се информације, путем система мониторинга, које могу бити у квалитативном и/или квантитативном облику, а одражавају оцену стања животне средине. Од успешности система мониторинга зависи и успешност праћења стања и процеса у животној средини и адекватност примењених мера заштите животне средине. Мониторинг еколошког простора је саставни део интегралног информационог система посматрања, прикупљања и анализирања елемената, појава, процеса и стања у животној средини са циљем управљања квалитетом животне средине. Заснива се на одговарајућим системима формирања база података о стању природних ресурса и животне средине и индикатора загађења животне средине. Обухвата праћење релевантних фактора 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. Успешност у поступцима управљања стањима и процесима у животној средини у циљу њеног очувања у великој мери зависи од добро организованог система функционисања мониторинга животне средине.

У раду 2.6.2-7 (P65 = 0.5; M63 = 0.5) У раду је дат преглед анализа које су вршене са циљем утврђивања хемијског састава отпада како би се могло утврдити постојања ризика у погледу деградације животне средине. Хемијски састав комуналног отпада карактерише присуство супстанци различитог степена токсичности. Тако да утицај депонија на животну средину може се сврстати у више категорија које су у овом раду посебно разматране. Посебно су разматрани и аспекти деградације сваког медијума животне средине: воде, земљиште и ваздуха. 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. Подаци о квалитету животне средине на ширем локалитету депоније морају бити систематизовани и предмет детаљне студије, која би обухватила испитивање извора загађења, њихову трансмисију и дистрибуцију, као и мерења имисија, квалитета вода и

квалитета земљишта. Депоновање смећа на санитарној депонији мора се вршити уз поштовање технолошких и санитарних правила.

Рад 2.9.2-6 (P65 = 0.5; M63 = 0.5) презентује основне циљеве и задатке мониторинга еколошког простора. Мониторинг еколошког простора је саставни део интегралног информационог система посматрања, прикупљања и анализирања елемената, појава, процеса и стања у животној средини са циљем управљања квалитетом животне средине. Обухвата праћење релевантних фактора 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 раду је дат преглед система мониторинга животне средине као и преглед индикатора квалитета животне средине. Увођењем сета индикатора обезбеђују се информације, путем система мониторинга, које могу бити у квалитативном и/или квантитативном облику, а одражавају оцену стања животне средине. Од успешности система мониторинга зависи и успешност праћења стања и процеса у животној средини и адекватност примењених мера заштите животне средине.

Рад 2.9.2-7 (P65 = 0.5; M63 = 0.5) указује на анализе које су вршене са циљем утврђивања хемијског састава отпада на депонији и процену ризика у погледу деградације животне средине због присуства супстанци са већим или мањим степеном токсичности. Утицај депонија на животну средину може се сврстати у више категорија које су у овом раду посебно разматране. Посебно су разматрани и аспекти деградације сваког медијума животне средине: воде, земљиште и ваздуха. 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. Подаци о квалитету животне средине на ширем локалитету депоније морају бити систематизовани и предмет детаљне студије, која би обухватила испитивање извора загађења, њихову трансмисију и дистрибуцију, као и мерења емисија, квалитета вода и квалитета земљишта. Депоновање смећа на санитарној депонији мора се вршити уз поштовање технолошких и санитарних правила.

4. СПОСОБНОСТ ЗА НАСТАВНИ РАД И ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ У РАЗВОЈУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

Др Амелија Ђорђевић, доц. има деветнаестогодишње наставно и педагошко искуство, на Факултету заштите на раду у Нишу, почев од 1996. године када је засновала радни однос на факултету, најпре у звању стручног сарадника, затим асистента приправника и асистента, а од 2010. године као наставник у звању доцент.

Др Амелија Ђорђевић, доц. је изводила и изводи наставу из следећих предмета: Заштита ваздуха, Хемијски параметри радне и животне средине, Еколошки ризик, Управљање квалитетом ваздуха, Саобраћај урбаних подручја, Мониторинг животне средине, Ризик и санација удеса, Ризик од удеса, Мониторинг и управљање квалитетом ваздуха, Аерозагађење и здравствени ризик, Управљање еколошким ризиком и Токсикологија.

У периоду од избора у звање доцент, кандидат је била ментор за израду 13 завршних радова, 5 мастер рада и била је члан Комисије за оцену и одбрану 43 завршних радова, 10 мастер радова, 19 дипломских радова, 4 магистарских теза и две докторске дисертације.

Укупан наставни рад др Амелије Ђорђевић, доц. залагање за помоћ студентима у савлађивању градива, иновирање и унапређење наставе као и остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на Факултету заштите на раду у Нишу, могу се оценити успешним.

5. ЕЛЕМЕНТИ ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Елементи доприноса академској и широј заједници др Амелије Ђорђевић, доцента могу се сагледати кроз следеће активности:

- Учешће у раду Изборног већа, Научно-наставног већа и Већа катедре за квалитет радне и животне средине Факултета заштите на раду у Нишу;
- Допринос активностима које побољшавају углед и статус Факултета и Универзитета кроз учешће на међународним и домаћим скуповима у земљи и иностранству;
- Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство и остале професионалне активности које дају допринос локалној и широј заједници;
- Рецензирање студијских програма струковних, основних академских, мастер академских, специјалистичких и докторских студија других високошколских установа.
- Рецензирање испуњености стандарда за акредитацију високошколских установа.
- Рецензирање научних и стручних радова.
- Учешће у активностима Факултета као продекана за наставу.
- Учешће у раду Савета центра за признавање страних високошколских исправа на Универзитету у Нишу.
- Учешће у комисији за обезбеђење и континуирано унапређење квалитета на Факултету заштите на раду у Нишу,
- Учешће у комисији за наставу.
- Учешће у раду као члан радне групе за израду методологије за испитивања услова радне средине Факултета заштите на раду у Нишу.
- У периоду од децембра 2010. године до септембра 2011. године је именована за руководиоца Лабораторије за управљање квалитетом ваздуха на Факултету заштите на раду у Нишу.
- Чланство у техничкој комисији Града Ниша за оцену студија о процени утицаја пројеката на животну средину.
- Учешће у изради Стратегије безбедности града Ниша.
- Организација националних и међународних стручних и научних конференција и скупова.
- Пружање консултантских услуга заједници преко Института факултета, Центара за трансфер технологија кроз израду стручних налаза и студија.

6. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу увида у документацију, у оквиру научне педагошке и стручне активности, Комисија је утврдила да кандидат др Амелија Ђорђевић, доцент Факултета заштите на раду у Нишу има:

1. стечено академско звање магистра наука заштите животне средине и научни степен доктора техничких наука - заштите животне средине;
2. објављене научне и стручне радове, и то:
 - До избора у звање доцента:
 - један (1) рад у водећем часопису мађународног значаја на SCI листи,
 - осам (8) радова у водећим часописима националног значаја,
 - пет (5) радова у зборницима међународних научних скупова штампаних у целини,

- три (3) рада у зборницима међународних научних скупова штампаних у изводу,
 - двадесет (20) радова саопштених на скупу националног значаја штампана у целини,
 - једно (1) признато техничко решење,
 - једно (1) поглавље у тематском зборнику међународног значаја,
 - једна (1) монографија националног значаја,
 - један (1) универзитетски уџбеник,
 - седам пројеката финансираних од стране Министарства науке Републике Србије
- После избора у звање доцента:
 - једну (1) монографију националног значаја,
 - пет (5) рада објављена у часописима међународног значаја са SCI листе,
 - једно (1) поглавље у истакнутом тематском зборнику радова,
 - шеснаест (16) радова саопштених на скуповима међународног значаја, штампана у целини,
 - четири (4) радова саопштених на скуповима међународног значаја, штампана у изводу
 - шест (6) рада у часописима националног значаја,
 - четири (4) рад у водећем часопису националног значаја,
 - седам (7) радова саопштених на скуповима националног значаја, штампана у целини.

Др Амелија Ђорђевић тренутно је руководиоца подпројекта у оквиру пројекта ***Унапређење система мониторинга и процене дуготрајне изложености становништва загађујућим супстанцама у животној средини применом неуронских мрежа*** – носиоц пројекта Факултет заштите на раду у Нишу и члан је научно истраживачка пројекта ***Оцена енергетских карактеристика и квалитета унутрашњег простора у зградама образовних установа у Србији са последицама на здравље*** – носилац пројекта Институт Винча из Београда.

Укупан коефицијент компетентности кандидата др Амелије Ђорђевић, доцента износи ***P = 131.5, M = 126.5***. Коефицијент компетентности који је кандидат остварио у периоду до избора у звање доцента износи ***P = 65.5***, односно, ***M= 63***, а након избора у звање доцента од 2010. године износи ***P = 66, M = 63.5***.

Комисија је мишљења да др Амелија Ђорђевић, дипл. хем. доцент Факултета заштите на раду у Нишу, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу, Ближим критеријумима за избор у звања наставника, за избор у звање ***ванредни професор*** за ужу научну област ***Управљање квалитетом радне и животне средине*** на Факултету заштите на раду у Нишу, Универзитета у Нишу.

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изнетих чињеница о професионалном, научном, стручном и педагошком раду кандидата др Амелије Ђорђевић, доцента, Комисија констатује да је кандидат у току свог научно истраживачког рада објавио: две монографије националног значаја, један универзитетски уџбеник, шест радова у водећим часописима међународног значаја на SCI листи, радове у водећим часописима националног значаја, радове у часописима националног значаја, радове у зборницима међународних научних скупова, радове саопштене на скуповима националног значаја, признато техничко решење и радове у тематским зборницима.

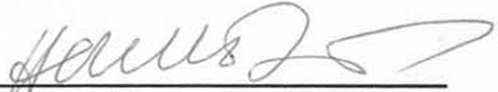
Кандидат је одбранио магистарску тезу, докторску дисертацију и учествовао у реализацији девет пројеката финансираних од стране Министарства науке Републике Србије.

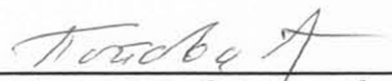
Имајући претходно у виду комисија закључује да кандидат поседује научно-стручну компетентност, педагошке способности и дугогодишње искуство у научном и наставном раду и сходно условима предвиђеним Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу, Ближим критеријумима за избор у звање наставника и Изменама и допунама ближих критеријума за избор наставника, **испуњава** услове за избор у звање **ванредног професора**.

Комисија предлаже Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу и Научно стручном већу за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, да др Амелију Ђорђевић, доцента, Факултета заштите на раду у Нишу, изабере у звање **ванредног професора** за ужу научну област *Управљање квалитетом радне и животне средине*, на Факултету заштите на раду Универзитета у Нишу.

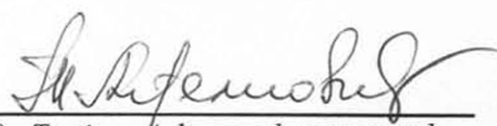
У Нишу, 08. 07. 2015. године

Чланови Комисије:


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


др Данило Поповић, ванр. проф.
Факултета заштите на раду у Нишу – члан
Универзитета у Нишу


др Горан Вујић, ванр. проф.
Факултета техничких наука
Универзитета у Новом Саду – члан


др Татјана Анђелковић, ванр. проф.
Природно-математичког факултета у Нишу - члан
Универзитета у Нишу