

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

Примљено	06 MAY 2016
Орг. јед.	Број
01-44/178	

ИЗВЕШТАЈ

Комисије о пријављеном кандидату на расписани конкурс за избор у звање и заснивање радног односа на одређено време са пуним радним временом наставника у звање **доцент** или **ванредни професор** за ужу научну област *Безбедност и ризик система* на Факултету заштите на раду у Нишу

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

На основу члана 65. став 2. Закона о високом образовању („Службени гласник РС, број 76/2005, 100/2007 – аутентично тумачење, 97/2008, 44/2010, 93/2012, 89/2013, 99/2014, 45/2015 и 68/2015), члана 44. став 1. тачка 3. Статута Универзитета у Нишу – пречишћен текст („Гласник Универзитета у Нишу“ број 8/2014, 6/2015, 7/2015 и 11/2015) и члана 4. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу – пречишћен текст („Гласник Универзитета у Нишу“ 10/2015), Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, на седници одржаној 18.04.2016. године, донело је Одлуку бр. 8/20-01-003/16-040, о именовању Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс за избор наставника у звање *доцент* или *ванредни професор* за ужу научну област *Безбедност и ризик система* на Факултету заштите на раду у Нишу, у саставу:

1. др Бранислав Анђелковић, ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу – председник
научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
ужа научна област: Безбедност и ризик система
2. др Сузана Савић, ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу – члан
научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
ужа научна област: Безбедност и ризик система
3. др Властимир Николић, ред. проф. Машинског факултета у Нишу – члан
научна област: Машинско инжењерство
ужа научна област: Аутоматско управљање и роботика
4. др Александар Цвјетић, ванр. проф. Рударско-геолошког факултета у Београду – члан
научна област: Рударско инжењерство
ужа научна област: Заштита на раду и заштита животне средине
5. др Иван Крстић, ванр. проф. Факултета заштите на раду у Нишу – члан
научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
ужа научна област: Безбедност и ризик система

Прихватајући ово именовање, а на основу прегледа конкурсне документације, достављене од стране стручне службе Факултета заштите на раду у Нишу и Ближих критеријума за избор у звање наставника („Гласник Универзитета у Нишу“ број 10/2015) који су саставни део Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу – пречишћен текст („Гласник Универзитета у Нишу“ број 10/2015), Комисија у горе наведеном саставу подноси Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор у звање и заснивање радног односа на одређено време са пуним радним временом наставника у звање *доцент* или *ванредни професор* за ужу научну област *Безбедност и ризик система*, који је објављен у дневном листу „Народне новине“ 09. априла 2016. године, пријавио се један кандидат, **др Евица Стојиљковић**, дипл. инж. зашт. жив. сред., доцент Факултета заштите на раду у Нишу.

Уз пријаву, кандидаткиња је приложила следећу документацију: биографију, оверену фотокопију дипломе о високом образовању, оверену фотокопију дипломе о научном степену доктора техничких наука - заштите на раду, списак научних и стручних радова, фотокопије радова, попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника, као и други материјал који потврђује наводе у пријави.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

а) Лични подаци

Др Евица Стојиљковић (рођена Јовановић), дипл. инж. зашт. жив. сред., рођена је 31.03.1976. године у Лесковцу. Стално место боравка јој је у Нишу.

б) Подаци о досадашњем образовању

Основну школу „Вук Караџић“ у Лесковцу, завршила је 1991. године са одличним успехом, као носилац диплома „Михајло Петровић-Алас“ из природно-математичких и „Светозар Марковић“ из друштвених наука. Средњу медицинску школу „Братство-јединство“ у Лесковцу завршила је 1995. године са одличним успехом.

Факултет заштите на раду у Нишу, смер Заштита животне средине, уписала је школске 1995/1996. године, а дипломирала 19. марта 2001. године, са просечном оценом 9,05 (девет и 05/100) и оценом 10 (десет) на дипломском испиту.

Последипломске студије на Факултету заштите на раду у Нишу, смер Заштита животне средине, уписала је школске 2001/2002. године. Положила је све испите предвиђене Планом и програмом магистарских студија са просечном оценом 10. Магистарску тезу под називом *Методолошки оквир за процену вероватноће удеса* одбранила је на Факултету заштите на раду у Нишу, 13. јула 2007. године, и тиме стекла академски назив *магистар техничких наука – заштите животне средине*.

Докторску дисертацију под називом *Методолошки оквир за процену људске грешке* одбранила је на Факултету заштите на раду у Нишу, 31. марта 2011. године, и тиме стекла академски назив *доктор техничких наука – заштите на раду*.

Др Евица Стојиљковић носилац је:

- *Повеље Универзитета у Нишу* као најбољи дипломирани студент Факултета заштите на раду у Нишу у школској 2000/2001. години. По истом основу, добитник је награде Фонда за младе таленте Скупштине општине Ниш.
- Два сертификата из области заштите животне средине и заштите на раду са *Workshop*-а организованог од стране Државног Универзитета у Мичигену:

Environmental Engineering, Geochemistry and Aquachemistry и *International Environmental and Occupational Health Management Systems*.

- Прве награде Универзитета у Алба Јулији (Румунија) за најбољи рад саопштен на међународној конференцији *UAB–B.E.N.A. conference Environmental Engineering and Sustainable Development*.

в) Професионална каријера

Др Евица Стојиљковић је на Факултету заштите на раду у Нишу као сарадник последипломац активно учествовала у извођењу вежби из више предмета (од 01.10.2001. до 01.11.2002. године као *волонтер*, а у периоду од 01.11.2002. до 14.08. 2003. године *по уговору о делу*).

Од 15.08.2003. године до 24.01.2005. године радила је на Факултету заштите на раду у Нишу у својству *стручног сарадника* ангажована у оквиру програма Министарства за науку и заштиту животне средине и активно је учествовала у раду лабораторија и изради пројеката на Факултету.

Од 25.01.2005. године до 07.10.2008. године радила је на Факултету заштите на раду у Нишу као *асистент-приправник* за предмете: Планирање и контрола квалитета животне средине и Друштвени развој и животна средина.

Од 08.10.2008. године до 09.10.2011. године радила је на Факултету заштите на раду у Нишу као *асистент* за предмете: Теорија система и ризика, Теорија људских грешака, Методе процене ризика, Поузданост и безбедност система, Основи система заштите, Планирање и контрола квалитета животне средине и Друштвени развој и животна средина.

Одлуком Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу број 8/20-01-006/11-004 од 10.10.2011. године изабрана је у звање *доцент* за ужу научну област *Безбедност и ризик система* на Факултету заштите на раду у Нишу.

У школској 2015/2016. години, као наставник, ангажована је на следећим предметима:

1. Основне студије

- Планирање и контрола квалитета животне средине
- Друштвени развој и животна средина

2. Основне академске студије

- Теорија система и ризика
- Поузданост и безбедност система
- Методе процене ризика

3. Мастер академске студије

- Теорија људских грешака

4. Докторске академске студије

- Људска поузданост

Била је учесник у реализацији три (3) пројекта надлежног Министарства Републике Србије у области технолошког развоја и енергетске ефикасности и два (2) пројекта из програма интегралних и интердисциплинарних истраживања (област: заштита животне средине и климатске промене).

Др Евица Стојиљковић један је од аутора монографије *Методe процене ризика*, уџбеника *Поузданост и безбедност система*, као и 70 научних и стручних радова, објављених у међународним и националним часописима и зборницима радова међународних и националних конференција.

Др Евица Стојиљковић је продекан за наставу на Факултету заштите на раду у Нишу, председник Комисије за наставу на основним и мастер академским студијама и Комисије за припрему предлога Правилника о основним и мастер академским студијама на Факултету заштите на раду у Нишу. Члан је Комисије за обезбеђење квалитета и Комисије за вредновање научноистраживачког и стручног рада наставника и сарадника на Факултету заштите на раду у Нишу.

Оснивач је Центра за дистрибуцију развојних стратегија на Факултету заштите на раду у Нишу. Члан је Европског удружења инжењера заштите и безбедности и Ергономског друштва Србије.

Била је заменик председника Савета Факултета заштите на раду у Нишу (2012.-2016. године), члан Другостепене дисциплинске комисије за студенте Универзитета у Нишу, као и члан Комисије за избор у звање и заснивање радног односа са пуним радним временом наставника и сарадника за ужу научну област Безбедност и ризик система.

Као члан надлежне Комисије учествовала је у формирању већег броја предмета на основним, мастер и докторским академским студијама за акредитоване студијске програме Факултета заштите на раду у Нишу.

Др Евица Стојиљковић била је члан комисије за подношење извештаја о научној заснованости теме за израду докторске дисертације на Машинском факултету у Београду, члан комисије за оцену и одбрану једне магистарске тезе, ментор за израду 6 мастер радова, 3 дипломска рада и 17 завршних радова, члан комисије за оцену и одбрану 10 мастер радова, 18 дипломских радова и 55 завршних радова на Факултету заштите на раду у Нишу.

Била је члан организационих одбора националних научних скупова са међународним учешћем: *Заштита радне и животне средине у систему националног и европског образовања* и *Економски аспекти заштите радне и животне средине*. председавала је сесијом *Животна средина и еколошки проблеми* на Петом међународном Конгресу „Екологија, здравље, рад, спорт” одржаног у Академији наука и уметности Републике Српске у Бањој Луци.

Рецензент је монографије националног значаја „Одрживо пројектовање и животна средина“ и више радова у следећим часописима: *Quality and Reliability Engineering International*, *Safety Engineering*, *Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection*.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

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

Др Евица Стојиљковић је од заснивања радног односа до избора у звање доцент, као аутор или коаутор, објавила радове који су квантификовани према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Сл.гласник РС“ број 38/2008).

Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	Grozdanovic, M., Stojiljkovic, E. , Grozdanovic, D. (2010). The Method for Risk Assessment of Accident Caused by Technological Process, Human Factor and Environment. In Halimahtun Khalid, Alan Hedge, and Tareq Z. Ahram (Eds.), <i>Advances in Ergonomics Modeling and Usability Evaluation</i> (Chap. 7. pp. 54-61). Boca Roton: CRC Press.	M14	4
УКУПНО M14			4

Радови објављени у међународним часописима

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност	Science Citation/IF	DOI/ISSN/UDC
1.	Stojiljkovic, E. , Grozdanovic, M., Glisovic, S. (2011). Methodological framework for assessment of overall hazard of an accident - a Serbian experience, <i>Journal of Scientific & Industrial Research</i> , 70 (03), 204-209.	M23	3	SCIE IF ₂₀₁₁ =0.587	ISSN: 0975-1084 (Online); 0022-4456 (Print)
2.	Stojiljkovic, E. , Grozdanovic, M., Cenic, S. (2011). Edukacija operaterjev za reagiranje v stresnih pogojih. <i>Didactica Slovenica: Pedagoška obzorja</i> , Letnik 26 (1-2), 157-168.	M23	3	SSCI IF ₂₀₁₀ =0.134	ISSN: 0353-1392; UDC: 371/372
УКУПНО M23			6		

Саопштења са међународних скупова штампана у целини

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	Stojiljkovic, E. , Grozdanovic, M., Stojiljkovic, P. (2010). The models of decision making and education of operators to act in the emergency situations in electric power company. Годишник: <i>Наука-образование-изкуство</i> , Том 4. Благоевград, Българија: Съюз на учениците в Българија - клон Благоевград, стр. 562-569.	M33	1
2.	Stojiljkovic, E. , Grozdanovic, M., Jovanovic, M. (2010). Sources of stress and its impact on human activity in electric power company. Годишник: <i>Наука-образование-изкуство</i> , Том 4. Благоевград, Българија: Съюз на учениците в Българија - клон Благоевград, стр. 556-562.	M33	1
3.	Grozdanovic, M., Stojiljkovic, E. , Grozdanovic, D. (2009). The methodological framework for research and development of expert systems for ergo-ecological risk assessment of accident in electric power industry of Serbia. Proceedings from: <i>The 17th World Congress on Ergonomics</i> . Beijing, China.	M33	1

<i>Р. бр.</i>	<i>Назив рада</i>	<i>Ознака</i>	<i>Вредност</i>
4.	Stojilkovic, E. , Grozdanovic, M., Grozdanovic, D. (2008). The methodological framework for risk assessment and risk management of accident. Proceedings from HWWE 2008: <i>International Ergonomics Conference Humanizing Work and Work Environment</i> . Pune - Maharashtra, India: Department of Industrial and Production Engineering, Vishwakarma Institute of Technology.	M33	1
5.	Grozdanovic, M., Stojilkovic, E. , Grozdanovic, D. (2008). The framework for risk management of accident. Proceedings from HWWE 2008: <i>International Ergonomics Conference Humanizing Work and Work Environment</i> . Pune - Maharashtra, India: Department of Industrial and Production Engineering, Vishwakarma Institute of Technology.	M33	1
6.	Grozdanovic, M., Stojilkovic, E. (2007). Human error quantification. Proceedings from HWWE 2007: <i>International Ergonomics Conference Humanizing Work and Work Environment</i> . Bhopal, India: Central Institute of Agricultural Engineering.	M33	1
7.	Stojilkovic, E. , Grozdanovic, M., Stojilkovic, P. (2006). Hazard and ergonomics. Zbornik radova sa Mednarodnog posvetovanja: <i>Ergonomija 2006</i> . Ljubljana, Slovenia.	M33	1
8.	Grozdanovic, M., Stojilkovic, E. , Grozdanovic, D. (2006). Cognitive ergonomics. Zbornik radova sa Mednarodnog posvetovanja: <i>Ergonomija 2006</i> . Ljubljana, Slovenia.	M33	1
9.	Grozdanovic, M., Stojilkovic, E. (2006). Synergetic ergonomics. Zbornik radova sa Mednarodnog posvetovanja: <i>Ergonomija 2006</i> . Ljubljana, Slovenia.	M33	1
10.	Stojilkovic, E. , Grozdanovic, M. (2005). Review of Methods for Hazard Assessment. Proceedings from HWWE 2005: <i>International Ergonomics Conference Humanizing Work and Work Environment</i> . Guwahati, India: Indian Institute of Technology.	M33	1
11.	Grozdanovic, M., Stojilkovic, E. (2005). Integrated Management System for the Health, Safety and Environment. Proceedings from HWWE 2005: <i>International Ergonomics Conference Humanizing Work and Work Environment</i> . Guwahati, India: Indian Institute of Technology.	M33	1
12.	Grozdanovic, M., Grozdanovic, D., Stojilkovic, E. (2005). Usage Absolute Probability Judgement Method for Operator Error Assessment. Proceedings from HAAMAHA 2005: <i>The 10th International Conference on Human Aspects of Advanced Manufacturing: Agility and Hybrid Automation</i> . San Diego, CA, USA.	M33	1
13.	Grozdanovic, M., Stojilkovic, E. (2005). Error and Disintegration Analysis in Automated Systems. Proceedings from HAAMAHA 2005: <i>The 10th International Conference on Human Aspects of Advanced Manufacturing: Agility and Hybrid Automation</i> . San Diego, CA, USA.	M33	1
14.	Grozdanovic, M., Stojilkovic, E. (2005). Cognition, Education and Training. Proceedings from HCI 2005: <i>The International Conference on Human Computer Interaction</i> . Las Vegas, Nevada, USA.	M33	1
15.	Stojilkovic, E. , Grozdanovic, M., Grozdanovic, D. (2005). Human Errors in the Control Centers Caused by Inadequate Situation Awareness. Proceedings from CAES' 2005: <i>International Conference on Computer-Aided Ergonomics, Human Factors and Safety</i> . Kosice, Slovak Republic: Technical University of Kosice.	M33	1
16.	Grozdanovic, M., Stojilkovic, E. (2005). Framework for Synergetic Engineering and Design. Proceedings from CAES' 2005: <i>International Conference on Computer-Aided Ergonomics, Human Factors and Safety</i> . Kosice, Slovak Republic: Technical University of Kosice.	M33	1
УКУПНО M33			16

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	Blagojevic, B., Jovanovic, T., Randelovic, N., Brankovic, S., Jovanović, E. (2002). Anthropogenous pollution sources of large thyme <i>Thymus pulegioides</i> L. ssp. <i>montanus</i> . Abstracts of Eurotox: <i>International Congress of Toxicology</i> , Supplement 1/135, Budapest, Hungary: Budapest Convention Center, pp. 237.	M34	0,5
УКУПНО M34			0,5

Радови објављени у часописима националног значаја

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	Grozdanovic, M., Stojiljkovic, E. (2006). Framework for human error quantification. In N. Božilović (Eds.), <i>Facta Universitatis, Series: Philosophy, Sociology and Psychology</i> , 5 (1), 131-144.	M52	1,5
2.	Blagojević, B., Đorđević, A., Jovanović, E. , Vlaković, M., Dedić, S. (2003). Upotreba zelenih biljaka za uklanjanje olova iz zemljišta - fitoremedijacija. <i>Medicinal Plant Report</i> , 10 (10), 64-69.	M52	1,5
3.	Krstić, I., Žikić, V., Jovanović, E. (2002). Primena SANKEY dijagrama u analizi rizika tehnoloških sistema i obrazovanju. <i>Revija rada</i> , XXXII (305), 190-198.	M52	1,5
4.	Žikić, V., Krstić, I., Jovanović, E. , Stevanović, Z. (2002). Uticaj obrazovanja studenata Univerziteta u Nišu na ekološka znanja. <i>Revija rada</i> , XXXII (305), 123-128.	M52	1,5
УКУПНО M52			6

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	Stojiljković, E. , Stojiljković, P., Jovanović, M. (2010). Procena ljudske pouzdanosti u funkciji bezbednosti i zdravlja na radu i zaštite životne sredine. Zbornik radova ELECTRA VI: <i>Šesta regionalna naučno-stručna konferencija o sistemu upravljanja zaštitom životne sredine u Elektroprivredi</i> . Beograd: Forum kvaliteta.	M61	1,5
УКУПНО M61			1,5

Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	Stojiljković, E. , Grozdanović, M., Radenković, Z. (2008). Identifikacija kritičnih oblasti u procesu ocenjivanja rizika od udesa u životnoj sredini. Zbornik radova ELECTRA V: <i>Peta regionalna naučno-stručna konferencija o sistemu upravljanja zaštitom životne sredine u Elektroprivredi</i> . Beograd: Forum kvaliteta, str. 191-193.	M63	0,5
2.	Stojiljković, E. , Stojiljković, P., Jovanović, M. (2008). Analiza rizika od udesa u životnoj sredini. Zbornik radova ELECTRA V: <i>Peta regionalna naučno-stručna konferencija o sistemu upravljanja zaštitom životne sredine u Elektroprivredi</i> . Beograd: Forum kvaliteta, str. 194-197.	M63	0,5
3.	Стојиљковић, Е. , Гроздановић, М. (2007). Комплексна метода за процену нивоа укупне опасности од удеса. Зборник радова са Првог научно-стручног скупа: <i>Ергономија 2007</i> . Београд: Ергономско друштво Србије, стр. 58-65.	M63	0,5

<i>P. бр.</i>	<i>Назив рада</i>	<i>Ознака</i>	<i>Вредност</i>
4.	Гроздановић, М., Стојиљковић, Е. (2007). Примена методе за предвиђање нивоа људске грешке. Зборник радова са Првог научно-стручног скупа: <i>Ергономија 2007</i> . Београд: Ергономско друштво Србије, стр. 1-8.	M63	0,5
5.	Spirić, J., Stojiljković, P., Stojiljković, E. (2006). Razvoj sistema za upravljanje zaštitom životne sredine u PD ED “Jugoistok” d.o.o Niš Ogranak “Elektrodistribucija” Leskovac. Zbornik radova ELECTRA IV: <i>Četvrta regionalna konferencija o uzajamnosti zaštite životne sredine i efikasnosti energetske sistema</i> . Beograd: Forum kvaliteta, str. 34 – 38.	M63	0,5
6.	Grozdanovic, M., Stojiljkovic, P., Stojiljkovic, E. (2006). Ergonomic research analysis on centers for control and management of electric distribution systems. Proceedings from: <i>Second Regional Conference on Electricity Distribution</i> . Zlatibor: JUKO CIRED.	M63	0,5
7.	Stojiljkovic, P., Grozdanovic, M., Stojiljkovic, E. (2006). Survey on education of power supply system operators. Proceedings from: <i>Second Regional Conference on Electricity Distribution</i> . Zlatibor: JUKO CIRED.	M63	0,5
8.	Stojiljković, E. , Stojiljković, P. (2004). Bioremedijacione tehnologije za uklanjanje teških metala iz životne sredine. Zbornik radova ELECTRA III: <i>Treća međunarodna konferencija o upravljanju zaštitom okoline (Energetska efikasnost u energetici)</i> . Beograd: Forum kvaliteta, str. 432-437.	M63	0,5
9.	Blagojević, B., Stefanović, T., Stojiljković, E. (2004). Termoelektrane kao izvor zagađivanja životne sredine PAH-ovima. Zbornik radova ELECTRA III: <i>Treća međunarodna konferencija o upravljanju zaštitom okoline (Energetska efikasnost u energetici)</i> . Beograd: Forum kvaliteta, str. 294-297.	M63	0,5
10.	Blagojević, B., Randelović, N., Vlajković, M., Jovanović, E. (2003). Rudnik olova i cinka „Grot“ kao antropogeni izvor zagađivanja zemljišta planine Besne kobile. Zbornik radova sa Međunarodne Eko-konferencije: <i>Zaštita životne sredine gradova i prigradskih naselja</i> . Novi Sad: Ekološki pokret grada Novog Sada, str. 251-254.	M63	0,5
11.	Blagojević, B., Sekulić, P., Stefanović, T., Stošić, S., Jovanović, E. (2003). Prisustvo PAH-ova kao rizik zagađivanja zemljišta. Zbornik radova sa simpozijuma: <i>Ekologija i proizvodnja zdravstveno bezbedne hrane u Braničevskom okrugu</i> . Požarevac: Viša tehnička škola, str. 148-152.	M63	0,5
12.	Blagojević B., Randelović N., Vlajković M., Jovanović E. (2002). Prisustvo biogenih elemenata u biljnoj vrsti <i>Amarantus blitoides</i> Watson. Zbornik radova sa 7. <i>Simpozijuma o flori Jugoistočne Srbije i susednih regiona</i> . Dimitrovgrad, str. 107-109.	M63	0,5
13.	Krstić, I., Žikić, V., Jovanović, E. (2002). Ocena uticaja tehnoloških sistema na stanje životne sredine primenom LCA analize. Zbornik radova „Ekološka istina“: <i>X naučno – stručni skup o prirodnim vrednostima i zaštiti životne sredine</i> . Zaječar: Zavod za zaštitu zdravlja „Timok“ Zaječar, str. 130-133.	M63	0,5
14.	Žikić, V., Jovanović, E. , Krstić, I. (2002). Informisanost studenata Univerziteta u Nišu kao osnovni element ekološke svesti. Zbornik radova „Ekološka istina“: <i>X naučno – stručni skup o prirodnim vrednostima i zaštiti životne sredine</i> . Zaječar: Zavod za zaštitu zdravlja „Timok“ Zaječar, str. 384-386.	M63	0,5
15.	Jovanović, E. , Krstić, I., Žikić, V. (2002). Analiza uticaja akumulacije „Barje“ na životnu sredinu. Zbornik radova „Ekološka istina“: <i>X naučno – stručni skup o prirodnim vrednostima i zaštiti životne sredine</i> . Zaječar: Zavod za zaštitu zdravlja „Timok“ Zaječar, str. 311-314.	M63	0,5
УКУПНО M63			7,5

Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу

<i>Р. бр.</i>	<i>Назив рада</i>	<i>Ознака</i>	<i>Вредност</i>
1.	Blagojević, B., Randelović, N., Vljaković, M., Jovanović, E. (2002). Prisustvo biogenih mikroelemenata u biljnoj vrsti <i>Amarantus crispus</i> L. Zbornik rezimea sa 7. <i>Simpozijuma o flori Jugoistočne Srbije i susednih područja</i> . Dimitrovgrad, str. 114-115.	M64	0,2
2.	Blagojević, B., Jovanović, T., Randelović, N., Jovanović, E. , Mladenović, A., Jović, M. (2002). Prirodni izvori загађивања мајчине душце <i>Thymus balcanus</i> Borb. Zbornik rezimea sa 7. <i>Simpozijuma o flori Jugoistočne Srbije i susednih područja</i> . Dimitrovgrad, str. 116.	M64	0,2
УКУПНО M64			0,4

Одбрањена докторска дисертација

<i>Р. бр.</i>	<i>Назив рада</i>	<i>Ознака</i>	<i>Вредност</i>
1.	Стојиљковић, Е. (2011). Методолошки оквир за процену људске грешке. <i>Докторска дисертација</i> . Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.	M71	6
УКУПНО M71			6

Одбрањена магистарска теза

<i>Р. бр.</i>	<i>Назив рада</i>	<i>Ознака</i>	<i>Вредност</i>
1.	Стојиљковић, Е. (2007). Методолошки оквир за процену вероватноће удеса. <i>Магистарска теза</i> . Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.	M72	3
УКУПНО M72			3

Учешће на пројектима

<i>Р. бр.</i>	<i>Назив пројекта</i>
1.	<i>Истраживање и развој експертског система и метода за процену ерго-еколошког ризика од удеса у Електропривреди Србије</i> (ТР 21030), Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, 2008-2010, Члан истраживачког тима.
2.	<i>Интелигентни системи за праћење динамике термичког понашања јавних објеката</i> (ЕЕ-170А), Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије, 2004, Члан истраживачког тима.
3.	<i>Ремедијација земљишта контаминираниг оловом</i> (БТП.5.01.0542 Б), Министарство за науку, технологију и развој СР Србије, 2003, Члан истраживачког тима.

2.2. Преглед научног и стручног рада кандидата након избора у звање доцент

Преглед резултата научног и стручног рада др Евице Стојиљковић, након избора у звање доцент, приказан је према Ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу и Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача.

Радови објављени у међународним часописима

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност	Science Citation/IF	DOI/ISSN/UDC
1.	Stojiljkovic, E. , Glisovic, S., Grozdanovic, M. (2015). The Role of Human Error Analysis in Occupational and Environmental Risk Assessment: A Serbian Experience. <i>Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal</i> , 21 (4), 1081-1093.	M23	3	SCI, SCIE IF ₂₀₁₄ =1.096 IF ₅₂₀₁₄ =1.255	DOI: 10.1080/10807039.2014. 955766; ISSN: 1080-7039 (Print), 1549-7860 (Online); http://dx.doi.org/10.1080/10807039.2014.955766
2.	Grozdanovic, M., Janackovic, G., Stojiljkovic, E. The selection of the key ergonomic indicators influencing work efficiency in railway control rooms. <i>Transactions of the Institute of Measurement and Control</i> . (In press).	M23	3	SCIE IF ₂₀₁₄ =0.962 IF ₅₂₀₁₄ =1.109	DOI: 10.1177/014233121 5579948; ISSN: 0142-3312; http://dx.doi.org/10.1177/0142331215579948
3.	Stojiljkovic, E. , Grozdanovic, M., Marjanovic, D. (2014). Impact of the underground coal mining on the environment. <i>Acta Montanistica Slovaca</i> , 19 (1), 6-14.	M23	3	SCIE IF ₂₀₁₄ =0.329 IF ₅₂₀₁₄ =0.374	ISSN: 1335-1788; http://actamont.tuke.sk/ams2014.html
4.	Grozdanovic, M., Jekic, S., Stojiljkovic, E. (2014). Methodological framework for the ergonomic design of children's playground equipment – a Serbian experience. <i>Work - A Journal of Prevention Assessment & Rehabilitation</i> , 48 (2), 273-288.	M23	3	SSCI IF ₂₀₁₄ =0.320 IF ₅₂₀₁₄ =0.517	DOI: 10.3233/WOR-131661; ISSN: 1051-9815 (Print), 1875-9270 (Online); http://dx.doi.org/10.3233/WOR-131661
5.	Stojiljkovic, E. , Grozdanovic, M., Stojiljkovic, P. (2012). Human error assessment in electric power company of Serbia. <i>Work</i> , 41 (1/2012), S3207-3212.	M23	3	SSCI IF ₂₀₁₂ =0.513 IF ₅₂₀₁₄ =0.517	DOI: 10.3233/WOR-2012-0584-3207; ISSN: 1051-9815 (Print), 1875-9270 (Online); http://dx.doi.org/10.3233/WOR-2012-0584-3207
УКУПНО M23			15		

Саопштења са међународних скупова штампана у целини

<i>Р. бр.</i>	<i>Назив рада</i>	<i>Ознака</i>	<i>Вредност</i>
1.	Glisovic, S., Jankovic, Z., Stojiljkovic, E. (2014). Networking SMEs for the Environment – the Role and Significance of Sustainable District Logistics Approach. Proceedings from EMFM2014: <i>The 4th International Symposium on Environmental Management and Material Flow Management</i> . (31 st October – 02 nd November, 2014). Bor, Serbia: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, pp.108-118.	M33	1
2.	Zunjic, A. Sofijanic, S., Stojiljkovic, E. (2014). Anthropometric Consideration of Interior Design of City Buses. Proceedings of the AHFE Conference: <i>The 5th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics</i> . (19-23 July, 2014). In T. Ahram, W. Karwowski and T. Marek (Eds.). Kraków, Poland: Published by AHFE Conference © 2014, pp.3191-3202.	M33	1
3.	Glisovic S., Stojiljkovic E. , Golubovic T. (2013). A Comprehensive Education for Sustainability Goals – New Topics for Engineers and Managers. Proceedings from: <i>2nd International Conference “Research and Education in Natural Sciences”</i> . (15-16 November, 2013). Shkoder, Albania: University of Shkodra “Luigj Gurakuqi”, Faculty of Natural Sciences, Vol. 2., pp.33-39.	M33	1
4.	Golubovic, T., Glisovic, S., Stojiljkovic, E. (2013). Environmental Impact Assessment of Accidents in Food Processing Industry - Examples of Good Engineering Practice. Proceedings from: <i>3rd International Conference Ecology of Urban Areas 2013</i> (11 th October, 2013). Zrenjanin, Serbia: University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences “Mihajlo Pupin”, pp.540-543.	M33	1
5.	Stojiljkovic, E. , Glisovic, S., Golubovic, T. (2013). Review of Methods for Occupational and Environmental Risk Assessment. Proceedings from: <i>3rd International Conference Ecology of Urban Areas 2013</i> (11 th October, 2013). Zrenjanin, Serbia: University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences “Mihajlo Pupin”, pp.339-343.	M33	1
6.	Glisović, S., Janković, Ž., Stojiljković, E. (2013). Sustainable Design based on Life Cycle Management Postulates. Proceedings from ICDQM-2013: <i>The 4th International Conference Life Cycle Engineering and Management</i> . (27-28 June, 2013). Čačak, Serbia: Research Center of Dependability and Quality Management, pp.321-326.	M33	1
7.	Glisovic, S., Stojiljkovic, E. , Zikic, V., Stojiljkovic, P. (2013). Challenges and Opportunities in Communicating LCM Issues Among Academia, Policy Makers and Industries in the Region of Western Balkans. Proceedings of LCM 2013: <i>The 6th International Conference on Life Cycle Management</i> . (25-28 August, 2013). Gothenburg, Sweden: Chalmers University of Technology, The Swedish Life Cycle Center, pp.98-101.	M33	1
8.	Krstić, I., Kusalo, A., Stojiljković, E. , Savić, S. (2012). Development of Portal Prototype for Implementing Occupational Risk Assessment Methodology. Proceedings from ICDQM-2012: <i>The 3rd International Conference Life Cycle Engineering and Management</i> . (28-29 June, 2012). Čačak, Serbia: Research Center of Dependability and Quality Management, pp.186-192.	M33	1
9.	Grozdanović, M., Stojiljković, E. , Krstić, I. (2012). Synergetic Methodological Framework for Risk Assessment of Accident. Proceedings from ICDQM-2012: <i>The 3rd International Conference Life Cycle Engineering and Management</i> . (28-29 June, 2012). Čačak, Serbia: Research Center of Dependability and Quality Management, pp.193-203.	M33	1
10.	Stojiljkovic, E. , Grozdanovic, M., Stojiljkovic, P. (2011). Methodological Framework for Human Reliability Assessment. Proceedings from STS-2011: The 16th Conference of the series Man and Working Environment: <i>International Conference Safety of Technical Systems in Living and Working Environment</i> . (27-28.10.2011). Nis: Faculty of Occupational Safety in Nis, pp. 125-129.	M33	1
УКУПНО M33			10

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	Glisovic, S., Blagojevic, M., Pesic, D., Stojiljkovic, E. , Golubovic, T., Jankovic, Z. (2016). Teaching Engineers to Think Sustainably: a Software Tool to Train Life Cycle Approach. Book of Abstracts of International Conference GREDIT 2016: <i>Green development, infrastructure, technology</i> . (31 March-2 April, 2016). Skopje: University of St. Cyril and Methodius, Technical Campus, pp. 182.	M34	0,5
2.	Glisovic, S., Stojiljkovic, E. , Golubovic, T. (2015). Environmental Risk Assessment of Emerging Technologies: How Wide is the Gap in the Body of Knowledge? Book of Abstracts of International U.A.B. – B.E.N.A Conference: <i>Environmental engineering and sustainable development</i> . (28-30 th May, 2015). Alba Julia, Romania: Aeternitas Publishing House, pp. 82.	M34	0,5
УКУПНО M34			1

Монографија националног значаја

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	Гроздановић, М., Стојиљковић, Е. (2013). <i>Методe процене ризика</i> . Монографија националног значаја. Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу. (ISBN: 978-86-6093-049-3).	M42	5
УКУПНО M42			5

Радови објављени у водећим часописима националног значаја

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	Stojiljkovic, E. , Glisovic, S., Golubovic, T. (2014). Risk Assessment of Industrial and Environmental Monitoring Systems – The Significance of Human Reliability Analysis. <i>Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection</i> , 11 (2), 145 – 152.	M51	2
2.	Stojiljković, E. (2013). The Application of an Event Tree for Human Error Analysis in the Electric Power Company in Serbia. <i>Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection</i> , 10 (2), 135 – 142.	M51	2
3.	Jekić, S., Grozdanović, M., Golubović, D., Stojiljković, E. (2013). Playground Equipment in the Function of Didactic Games. <i>Didactica Slovenica: Pedagoška obzorja</i> , Letnik 28 (2), 146-164.	M51	2
УКУПНО M51			6

Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	Golubović, T., Glišović, S., Stojiljković, E. , Golubović, S. (2015). Rizik po životnu sredinu u slučaju udesa u pogonu za presovanje protivgradnog reagensa. Zbornik radova sa 12. Nacionalne konferencije sa međunarodnim učešćem: <i>Unapređenje sistema zaštite na radu</i> (Tara, 07.-10.okrobar 2015.), Novi Sad: Savez zaštite Vojvodine, str. 212-217.	M63	0,5
2.	Golubovic, T., Golubovic, S., Stojiljkovic, E. (2015). Upravljanje posebnim tokovima otpada sa aspekta upravljanja otpadnim uljima. Zbornik radova sa međunarodne konferencije: <i>Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad</i> . (21-23. April 2015. Budva, Crna Gora). Beograd: Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo, str. 215-218.	M63	0,5

<i>Р. бр.</i>	<i>Назив рада</i>	<i>Ознака</i>	<i>Вредност</i>
3.	Sladojević, J., Glišović, S., Stojiljković, E. (2012). The Framework for Risk Assessment and Risk Management of Contaminated Sites in British Columbia. Zbornik radova sa petog međunarodnog kongresa: <i>Ekologija, zdravlje, rad, sport.</i> (06-09.09. 2012). Banja Luka: Udruženja “Zdravlje za sve” pp.389-394.	M63	0,5
4.	Крстић, И., Стојиљковић, Е. , Кусало, А., Лазаревић, В. (2012). Интегрисани систем менаџмента заштите радне и животне средине. Зборник радова са конференције МКСМ2012: <i>8. Мајска конференција о стратегијском менаџменту.</i> (25-27.05.2012). Бор: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Одсек за менаџмент, стр. 653-660.	M63	0,5
5.	Гроздановић, М., Стојиљковић, Е. , Крстић, И. (2012). Методолошки приступи за управљање ризиком од удеса. Зборник радова са конференције МКСМ2012: <i>8. Мајска конференција о стратегијском менаџменту.</i> (25-27.05.2012). Бор: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Одсек за менаџмент, стр. 319-326.	M63	0,5
6.	Крстић, И., Стојиљковић, Е. , Кусало, А., Стојиљковић, П. (2011). Интегрисани систем заштите као основ анализе ризика технолошких система. Зборник радова са националне конференције са међународним учешћем: <i>Заштита на раду у 21. веку – теорија и пракса.</i> (04-08.10.2011). Нови Сад: Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Департман за инжењерство заштите животне средине и заштите на раду, стр. 111-116.	M63	0,5
7.	Стојиљковић, Е. , Крстић, И., Јовановић, М. (2011). Анализа повреда на раду у Огранку ЕД Лесковац у функцији управљања ризиком. Зборник радова са националне конференције са међународним учешћем: <i>Заштита на раду у 21. веку – теорија и пракса.</i> (04-08.10.2011). Нови Сад: Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Департман за инжењерство заштите животне средине и заштите на раду, стр. 173-178.	M63	0,5
УКУПНО M63			3,5

Уџбеник, практикум или збирка задатака

<i>Р. бр.</i>	<i>Назив рада</i>
1.	Савић, С., Гроздановић, М., Стојиљковић, Е. (2014). <i>Поузданост и безбедност система.</i> Уџбеник. Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу. (ISBN: 978-86-6093-061-5).

Учешће на пројектима

<i>Р. бр.</i>	<i>Назив пројекта</i>
1.	<i>Унапређење система мониторинга и процене дуготрајне изложености становништва загађујућим супстанцама у животnoj средини применом неуронских мрежа</i> (ИИИ 43014), Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2011-2016, Члан истраживачког тима.
2.	<i>Заједничка истраживања мерења и утицаја јонизујућег и УВ зрачења у области медицине и заштите животне средине</i> (ИИИ 43011), Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2011-2016, Члан истраживачког тима.

2.3. Збирни подаци о научно-стручном раду кандидата

Др Евица Стојиљковић, од заснивања радног односа до избора у звање доцент, има:

- Један (1) рад/поглавље у монографији међународног значаја.
- Два (2) рада у часописима међународног значаја на *Thomson Reuters* листи.
- Шеснаест (16) радова саопштених на скуповима међународног значаја штампаних у целини.
- Један (1) рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу.
- Четири (4) рада у часописима националног значаја.
- Један (1) рад/предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини.
- Петнаест (15) радова саопштених на скуповима националног значаја штампаних у целини.
- Два (2) рада саопштена на скуповима националног значаја штампана у изводу.
- Једну (1) докторску дисертацију.
- Једну (1) магистарску тезу.
- Учешће на три (3) пројекта финансирана од стране надлежног Министарства Републике Србије.

Др Евица Стојиљковић након избора у звање доцент има:

- Један (1) рад у часопису са SCI листе у којем је првопотписани аутор рада.
- Два (2) рада у часописима са SCIE листе, у једном раду је првопотписани аутор.
- Два (2) рада у часописима са SSCI листе, у једном раду је првопотписани аутор.
- Десет (10) радова саопштених на скуповима међународног значаја штампаних у целини.
- Два (2) рада саопштена на скуповима међународног значаја штампана у изводу.
- Једну (1) монографију националног значаја.
- Два (2) рада објављена у часопису који издаје Универзитет у Нишу у којима је првопотписани аутор рада.
- Један (1) рад у водећем часопису националног значаја.
- Седам (7) радова саопштених на скуповима националног значаја штампаних у целини.
- Један (1) уџбеник.
- Учешће на два (2) пројекта финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Укупан коефицијент компетентности др Евице Стојиљковић приказан је у наредној табели.

Група резултата	До избора у звање доцент		Од избора у звање доцент		Укупан коефицијент компетентности
	Број резултата	Коефицијент компетентности за групу резултата	Број резултата	Коефицијент компетентности за групу резултата	
M14=4	1	4	-	-	
M23=3	2	6	5	15	
M33=1	16	16	10	10	
M34=0,5	1	0,5	2	1	
M42=5	-	-	1	5	
M51=2	-	-	3	6	
M52=1,5	4	6	-	-	
M61=1,5	1	1,5	-	-	
M63=0,5	15	7,5	7	3,5	
M64=0,2	2	0,4	-	-	
M71=6	1	6	-	-	
M72=3	1	3	-	-	
УКУПНО		50,9		40,5	91,4

3. МИШЉЕЊЕ О НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ РАДОВИМА КАНДИДАТА

Чланови Комисије су пажњу фокусирали на детаљну анализу радова које је кандидаткиња објавила у последњем изборном периоду, а који су од значаја за развој уже научне области за коју се врши избор.

Након последњег избора, 10.10.2011. године, кандидаткиња је имала врло плодну научну и стручну активност, како по броју, врсти и обиму радова, тако и у погледу тема којима се бавила. Истраживачка тематика ових радова у великој мери рефлектује допринос аутора реализацији циљева истраживачких пројеката на којима је учествовала.

3.1. Монографија

У монографији *Методe проценe ризика* представљени су резултати вишегодишњих истраживања аутора у области безбедности и ризика система, а основна идеја при конципирању њеног садржаја била је да се на једном месту обједине и систематизују најзначајније методе, алати и технике за процену ризика у радној и животној средини. Следећи основну идеју, материја је приказана кроз десет поглавља.

У првом поглављу, *Основне терминолошке одреднице у вези са ризиком*, истраживачка интересовања аутора фокусирана су на одређивање и дефинисање основних појмова и термина који се користе у теорији ризика (опасност, ризик, хазард, ванредна ситуација, удес, несрећа).

У другом поглављу, *Управљање ризиком – приступи и одреднице*, развија се концепт управљања ризиком у радној и животној средини и детаљно се анализирају приступи (контексти, оквири) управљања ризиком у свету и код нас.

Трећи део публикације, *Основне фазе управљања ризиком*, елаборира основне теоријске и методолошке поставке управљања ризиком. Аутори разматрају и концепцијски обликују основне фазе управљања ризиком, које доприносе процесу дефинисања и успостављања јединствене методологије за процену и управљање ризиком, а приказане су кроз алгоритам који је формиран на основу дугогодишњег рада на овој проблематици.

Како процена ризика представља основ за управљање ризиком, неопходно је познавање метода које се у ову сврху могу користити. Методе за процену ризика, с обзиром на податке које користе, могу бити квалитативне, квантитативне и комбиноване. С обзиром на аспект примене, методе за процену ризика могу бити методе за процену ризика техничких система, за процену људске поузданости, за анализу акцидентата и за анализу управљачке делатности (менаџмента). Свака од ових група метода детаљно је опсервирана у засебним поглављима.

У четвртном поглављу, *Методе за процену ризика техничких система*, представљене су методе које се користе за идентификацију опасности и њихово оперативно отклањање, идентификацију начина отказа и потенцијалних ефеката на систем, формирање графоаналитичког модела отказа техничких система или моделирање нежељеног догађаја кроз идентификацију секвенци догађаја.

У петом поглављу, *Методе за процену људске поузданости*, извршена је анализа људских грешака и приказ метода за процену људске поузданости, са циљем класификације, идентификације, квантификације и редукције људских грешака.

Традиционалне методе за анализу акцидентата анализирају само извештаје о акцидентима, без успостављања корелационих односа између релевантних фактора узрока и последица акцидентата, и не могу предложити адекватна решења за обезбеђивање поузданог рада човека-оператера. Због тога су у шестом поглављу, *Методе за анализу акцидентата*, представљене напредне методе за анализу акцидентата. Ове методе имају за циљ да идентификују и анализирају одступања која могу довести до акцидента, да идентификују параметре који одређују нивое безбедности система, као и промене које могу повећати ризик система и да квантификују опасности од акцидентата које су изазване деловањем технолошких процеса, људског фактора и окружења.

Поглавље *Методе за процену ризика управљачке делатности* седмо је поглавље ове публикације. У њему су представљене методе за процену ризика управљачких делатности (менаџмента), које имају за циљ спровођење објективне провере да ли су активности примене система менаџмента квалитетом, заштитом животне средине, безбедношћу и здрављем на раду извршене ефикасно и да ли су усаглашене са међународним стандардима. Ове методе такође служе за откривање организационих и управљачких грешака анализирањем акцидентата применом логичких дијаграма и интегрисањем парцијалних система управљања у јединствен систем управљања.

Заштита животне средине постаје приоритет скоро сваке организације. Примена система екоменаџмента и легислатива развијених земаља захтева проактивни приступ заштити животне средине у свим аспектима деловања. Значајан алат примене ефикасног и ефективног система екоменаџмента јесте анализа животног циклуса и ексергетска анализа животног циклуса, које представљају *методе за анализу еколошких ризика* (осмо поглавље). Ове методе имају за циљ оцењивање еколошких својстава производа и процеса и сумирање њихових могућих утицаја на животну средину у свим фазама животног циклуса, од екстракције сировина, кроз производњу, дистрибуцију и примену до третмана остатка.

Поглавље *Студије случаја*, девето у публикацији, приказује практичну примену најчешће коришћених метода за процену ризика. За сваку од представљених метода важи да

се применом адекватне информационе подршке повећава ефикасност примене, транспарентност процеса и генерисање одговарајућих информација за тимове у циљу адекватне процене ризика и подршке одлучивању о заштити и унапређењу радне и животне средине.

У десетом, завршном поглављу, под називом *Закључна разматрања*, аутори наглашавају значај анализираних метода и њихов допринос у процени ризика и истичу вредност синергије приказаних метода кроз различите фазе процеса процене ризика.

3.2. Уџбеник

У уџбенику *Поузданост и безбедност система* аутори повезују поузданост, безбедност и системе заштите у јединствен концепт. Материја у књизи је обрађена кроз осам поглавља: Основи теорије поузданости, Карактеристике случајних величина, Поузданост различитих структура система, Оптимизација поузданости, Поузданост оператера и система „човек-машина“, Методе за анализу поузданости, Основи теорије безбедности, Методе за анализу безбедности система.

У првом поглављу приказани су развој и значај теорије поузданости, дефиниције и елементи поузданости, као и врсте и показатељи поузданости поправљивих и непоправљивих система. Указано је на разлике између поправљивих и непоправљивих система и између континуалних и дискретних система. Ове разлике треба имати у виду код дефинисања и практичне употребе показатеља поузданости.

Друго поглавље се односи на случајне величине. У њему су дати начини описивања и приказивања случајних величина. Анализиране су најчешће примењиване расподеле дискретних и континуалних случајних величина. Приказани су аналитички и графоаналитички поступци за одређивање закона расподеле на основу статистичких података.

Анализа поузданости различитих структура система је предмет трећег поглавља. Применом блок-дијаграма поузданости анализиране су редна, паралелна, комбинована и сложена конфигурација, модел „г од п“ и модел приправности. Такође су анализирани поузданост и расположивост различитих врста система (поправљивих и непоправљивих) и различитих конфигурација (редне и паралелне) применом Марковљевих процеса.

Предмет четвртог поглавља су модели раста поузданости, методе алокације поузданости и модели оптимизације трошкова поузданости.

Како на поузданост техничких система могу утицати и руковаоци/оператери, у петом поглављу су анализирани основни показатељи поузданости оператера, као и фактори који утичу на поузданост човека у систему „човек-машина“. Истакнут је значај анализе и идентификације људских грешака и приказане су методе за процену људске поузданости.

У шестом поглављу приказане су методе за анализу поузданости техничких система које имају највећу практичну примену: Анализа стабла отказа и Анализа начина и ефеката (критичности/детекције) отказа. Примена ових метода у анализи поузданости резултује благовременим откривањем и отклањањем недостатака који могу довести до отказа или других губитака у системима, чиме се остварује захтевана поузданост система.

Последња два поглавља се односе на безбедност система. У седмом поглављу су дефинисани основни појмови у вези са безбедношћу система (безбедност, штета, ризик), као и показатељи безбедности непоправљивих система. Разматрани су аспекти безбедности система и дефинисани системи, функције и нивои интегритета заштите. Посебно су анализирани критеријуми за избор нивоа интегритета заштите и то: квантитативни

(вероватноћа отказа, фракција безбедног отказа, толеранција хардвера на грешке, интервали тестирања) и квалитативни (матрица ризика и график ризика). Разматрана су и технолошка решења за повећање поузданости система заштите, као и концепт животног циклуса система заштите.

У последњем поглављу приказане су методе за анализу безбедности система које се најчешће примењују у пракси: Анализа опасности и операбилности, Анализа стабла догађаја, „Шта-ако“ анализа и Студија уз помоћ чек-листи. За сваку методу је дата методологија примене са приказом и образложењем методолошких корака (фаза). Такође су разматрани значај и подручја примене, као и предности и ограничења за практичну примену ових метода.

3.3. Анализа радова

Др Евица Стојиљковић је научној и стручној јавности својим радовима презентовала резултате, који по својим вредностима, значају и актуелности, у свему подржавају тренд савремених научних токова у области безбедности и ризика система.

Рад *The role of human error analysis in occupational and environmental risk assessment: a Serbian experience* представља студију случаја примене методе индекса вероватноће успеха (*Success Likelihood Index Method - SLIM*) у Електропривреди Србије, а са циљем да се утврди значај анализе људских грешака у процени професионалног и еколошког ризика. Истраживање је обухватило анализу 1074 радна места, са укупно 3997 запослених. Формирана је база података о људским грешкама за период од 10 година, идентификоване су типичне људске грешке за конкретан случај (укупно десет), процењена је вероватноћа људских грешака (*Human Errors Probability – HEPs*) и утврђени су фактори обликовања учинка (*Performance Shaping Factors – PSFs*). На основу добијених резултата истраживања утврђено је да *PSFs* представљају кључни елемент за редукцију људских грешака, а тиме и за смањење повреда на раду и смртних случајева, као што је потврђено у предузећу ПД ЕД „Југоисток“ д.о.о Ниш (број повреда на раду опао је са 58. у 2012. год. на 44 у 2013. год., без повреда са смртним исходом). Општи закључак је да процес процене ризика не сме да занемари улогу људи у настанку акцидената и ванредних ситуација, јер су огромне последице које могу настати због људских грешака. Дакле, процена људске поузданости мора да буде саставни део процеса процене ризика у радној и животној средини.

У раду *The selection of the key ergonomic indicators influencing work efficiency in railway control rooms* описан је модел за селекцију кључних индикатора који утичу на радну ефикасност оператера у контролним собама у железничком саобраћају. Примењен је системски приступ, уз коришћење групног одлучивања и фази аналитичког хијерархијског процеса (*Analytic Hierarchy Process – AHP*). Уведен је гама коефицијент за одређивање утицаја појединачних експерата при групном одлучивању, заснован на претходном искуству. Детаљно су описани селектовани кључни индикатори перформанси, изабрани на основу предложених двадесет индикатора који описују перформансе оператера и главне карактеристике контролне собе.

У раду *Impact of the underground coal mining on the environment* извршена је анализа фактора који утичу на квалитет животне средине приликом подземне експлоатације угља. За анализу су коришћени мерни параметри који су систематизовани као: географски подаци, метеоролошко-климатски параметри, подаци о квалитету и карактеристикама угља, емисија гасова, ниво буке, утицај подземне експлоатације угља на деформације земљишта и сл. Мерење, анализа и компарација добијених резултата истраживања омогућава контролу постојећих и/или новоотворених рудника угља, као и побољшање њихових перформанси са аспекта заштите и очувања животне средине.

Рад *Methodological framework for the ergonomic design of children's playground equipment – a Serbian experience* односи се на избор релевантних статичких и динамичких антропометријских мера димензија тела деце предшколског узраста које треба узети у обзир приликом пројектовања елемената дечијег мобилијара. Мерења су вршена у Србији на деци из три узрастне групе: млађе (3-4. год. старости), средње (4-5. год. старости), и старије (5-6. год. старости). Дефинисане су 32 статичке антропометријске мере (12 у стојећем положају; 11 у седећем положају; 7 димензија шаке, стопала и главе; тежина тела и број обуће) и 15 динамичких антропометријских мера дохвата (7 у стојећем положају; 6 у седећем положају и 2 мере шаке и стопала). Добијени резултати спроведених истраживања послужили су пројектантима и конструкторима да реализују ергономски коректне и функционалне елементе дечијег мобилијара у Србији.

У раду *Human error assessment in electric power company of Serbia* приказана је процена људских грешака у Електропривреди Србије. Методолошки оквир *Absolute Probability Judgement* коришћен је за идентификацију и квантификацију људских грешака на случају отклањања квара на ЧРС СТС 10/0.4kV „Маричиће“, ПД ЕД „Југоисток“ д.о.о Ниш, Погон Куршумлија, када се догодила повреда са смртним исходом. На основу спроведених истраживања утврђени су основни узроци акцидента проузроковани дејством електричне енергије и то: недовољна концентрација и непажња, непотпуно спровођење мера обезбеђења места рада, некоришћење прописаних средстава за личну заштиту на раду, повећана психофизичка активност запослених узрокована повећаним обимом послова и хитношћу обављања радова, непримењивање основних начела организације извођења радова, неодговарајућа сарадња учесника у раду. Процена могућности настанка људских грешака у предузећима за дистрибуцију електричне енергије и постигнути резултати истраживања доприносе смањењу људских грешака, повећању поузданости оператера, повећању свести о потреби остваривања и обезбеђивања безбедности и здравља на раду и заштите животне средине, као и унапређењу стандарда из ових области.

Рад *Networking SMEs for the environment – the role and significance of sustainable district logistics approach* настоји да нагласи улогу, значај и поступак спровођења концепта одрживе обласне логистике у контексту еко-индустријског умрежавања за одрживост малих и средњих предузећа (МСП). Овај приступ може да пружи значајну подршку у покушају да се одрживо integriшу често географски разбацана МСП у функционалне еко-индустријске јединице, а све са циљем да би се смањио интензитет материјалних токова и постигло одрживо коришћење ресурса (МСП су посебно значајне јединице које могу постати носиоци концепта „еко-индустријско умрежавање“).

Рад *Anthropometric consideration of interior design of city buses* првенствено се односи на решавање проблема избора релевантних антропометријских димензија које треба узети у обзир приликом пројектовања градских аутобуса. На основу усвојених критеријума, изван број антропометријских димензија је првобитно изабран за пројектовање ентеријера аутобуса. Међутим, уведене су и нове „удобне“ антропометријске димензије (за сваку нову димензију, поступак мерења је детаљно описан у раду), које би требало узети у обзир приликом пројектовања и позиционирања појединих делова унутрашњости аутобуса.

Рад *A comprehensive education for sustainability goals – new topics for engineers and managers* разматра неке области од посебног значаја за савремено управљање заштитом животне средине, и за успостављање одрживе инжењерске праксе усмерене на операционализацију концепта одрживог развоја. Како се сам концепт одрживости ослања на три позната стуба (економија, животна средина, друштво), сасвим је очигледно да савремена цивилизацијска стремљења намећу потребу да инжењери и менаџери стичу одређена знања из веома различитих и удаљених научних области и дисциплина како би постигли резултате који савремена друштва означавају не само као пожељан, већ и неопходан услов за опстанак екосистема какве данас познајемо.

Рад *Environmental impact assessment of accidents in food processing industry - examples of good engineering practice* бави се анализом потенцијалних узрока акцидента (посебно од дејства опасних материја и пожара) у систему прехранбене индустрије, са циљем да се применом мера заштите и редовних контролних мера обезбеди прихватљив ниво ризика. Као потенцијални узроци за настајање акцидента могу се навести: људски фактор (неадекватно вођење технолошког процеса, непажња, недовољна обученост, непридржавање правила за безбедан рад, неадекватно и нередовно одржавање машина и уређаја итд.), механичка оштећења, елементарне непогоде (поплаве, олује, громови итд.), као и могуће ратне ситуације и разарања. На основу спроведених истраживања (студије о процени утицаја на животну средину) може се закључити да анализирани прехранбени системи (АД „Фабрика шећера ТЕ - ТО Сента“ и фабрика „Дијамант“ Зрењанин - магацин) имају адекватан став и посвећеност правилној примени основних начела заштите животне средине, као једном од основних елемената за искорак ка одрживом развоју.

Циљ рада *Review of methods for occupational and environmental risk assessment* је да пружи обједињен приказ метода, алата и техника који се користе у процесу процене ризика у радној и животној средини, као и да истакне значај примене синергије метода (за реализацију практичних решења неопходно је синергијско деловање више међусобно комплементарних метода).

Рад *Sustainable design based on life cycle management postulates* сагледава и промовише примену концепта управљања животним циклусом производа (*Life Cycle Management – LCM*) у региону Западног Балкана, и оцењује способност произвођача да препознају и побољшају еко-перформансе својих производа и њихов утицај на животну средину. *LCM* треба да утре пут ка одрживој будућности када ће, у идеалном случају, већина производа настајати и бити коришћена на одржив начин, а њихови остаци ће обезбедити “нутријенте” за индустрију или природне системе.

Рад *Challenges and opportunities in communicating LCM issues among academia, policy makers and industries in the region of Western Balkans* односи се на истраживање адекватних средстава и алата за подршку промоцији и примени концепта интегративног сагледавања еколошких утицаја производа током њиховог комплетног животног циклуса, у региону Западног Балкана. Циљ је био да се препознају потенцијални канали комуникације између актера и формира алгоритама за ширење информација о значају, структури и тржишном потенцијалу примене *LCM* приступа међу регионалним произвођачима. Промоција *LCM* концепта је од посебног значаја за земље у транзицији и њихову животну средину, јер се претпоставља промена потрошачких навика и превладавање конзумеризма као доминантног облика тржишног понашања.

У раду *Development of portal prototype for implementing occupational risk assessment methodology* приказан је прототип портала за процену професионалног ризика који представља основу за даљи развој софтвера који ће пружити комплетну подршку за интегрисани систем управљања безбедношћу и здрављем на раду. Једна од најважнијих карактеристика портала је могућност за генерисање докумената о процени ризика на радним местима и у радној околини.

У раду *Synergetic methodological framework for risk assessment of accident* дат је предлог синергијског методолошког оквира за процену ризика од удеса. Анализирани су методе за процену поузданости техничких система, људске поузданости, методе за анализу акцидента и управљачких делатности и дошло се до закључка да је њихова применљивост у процени ризика система веома неуједначена. Која ће се метода примењивати зависи од сложености процеса, степена организације и искуства у вези са тим процесом, као и од тога да ли је процес већ имплементиран или се ради о новом пројекту.

У раду *Methodological framework for human reliability assessment* истакнут је значај проучавања људских грешака као важног елемента квалитета и безбедности функционисања техничких система. Анализирајући велики број теорија, модела и истраживања из области људске поузданости, аутори истичу четири основне фазе у процени људских грешака: препознавање, представљање, квантификација и ублажавање људске грешке. У раду је приказан синергетски методолошки оквир за процену људских грешака и извршено је груписање метода према следећим областима: анализа задатака, анализа људске грешке, представљање, квантификација и редукција људске грешке. Методолошки оквир за процену људских грешака могуће је применити у свим сегментима индустријске делатности. Такође, резултати истраживања могу бити од користи тимовима за процену ризика на радним местима и у радној околини, институцијама и стручњацима који се баве безбедношћу и здрављем на раду, руководством предузећа, али и запосленима, у циљу ублажавања последица људских грешака.

У раду *Teaching engineers to think sustainably: a software tool to train life cycle approach* је приказан једноставан, али дескриптиван алат који је развијен како би се помогао образовни процес у области сагледавања утицаја на животну средину. Софтверски алат намењен је стицању вештина које се односе на сагледавање животног циклуса индустријских производа за студенте инжењерских усмерења и утире се пут даљем развоју софтвера у овој, све значајнијој, области.

Фокус рада *Environmental risk assessment of emerging technologies: How wide is the gap in the body of knowledge?* је на анализи утицаја производа заснованих на нанотехнологијама на животну средину, јер упркос неспорном напредку у освајању ових технологија и са њима повезаних производа, још увек су ограничена сазнања о механизмима као што су површинске модификације, деградација и трансформација наноматеријала кроз све медије животне средине. Због тога, анализа животног циклуса поменутих материјала захтева детаљна истраживања о инвентарисању употребљених материјала и енергената, трансформацији и транспорту наночестица у животној средини, здравственим ризицима, поступцима за ремедијацију, као и о ефикасности употребе материјала и енергената у производњи и експлоатацији релевантних производа.

У раду *Risk assessment of industrial and environmental monitoring systems – the significance of human reliability analysis* приказане су основе методолошког оквира за процену људске поузданости, а анализа људских грешака истакнута је као важан елемент поступка процене ризика. Мотив за израду рада везан је за истраживања најновијих догађаја (поплаве, земљотреси...), који наговештавају да су се неке озбиљне последице природних катастрофа могле делимично ублажити да су подаци из мониторинг система животне средине у комбинацији са упозорењима из индустријских система били на располагању доносиоцима одлука на различитим хијерархијским нивоима. Такође, неки пропусти могу се приписати структури система насталој у ранијим фазама развоја, док су неки други у потпуности у домену неправилне комуникације или недостатка адекватног и правовременог реаговања оператора.

У раду *The application of an event tree for human error analysis in the Electric Power Company in Serbia* приказан је поступак идентификације и моделовања људских грешака, као узрока акцидената, применом методе „анализа стабла догађаја“. Посебан акценат дат је разматрању основних узрока акцидената у предузећима за дистрибуцију електричне енергије и указано је на значај разумевања ефеката грешака човека на квалитет радне и животне средине.

Рад *Playground equipment in the function of didactic games* односи се на решавање проблема избора релевантних антропометријских мера тела детета које треба узети у обзир приликом пројектовања опреме (мобилицара). Антропометријске статичке и динамичке мере

добијене методом директног мерења деце предшколског узраста, пружају све потребне податке у вези са димензионисањем мобилијара и имају вишеструки значај: добијене резултате антропомера деце могу користити медицинске установе за праћење раста и развоја дечије популације предшколског узраста; затим заводи за стандардизацију мера, за увођење стандарда за дечију опрему намењену популацији датог узраста и сл. Примена мултидисциплинарног приступа и резултата овог истраживања у потпуности гарантују задовољство и безбедност деце – корисника мобилијара, за време и након игре.

У раду *Ризик по животну средину у случају удеса у погону за пресовање противградног реагенса* разматрани су могући ризици по животну средину у случају акцидента (нпр. удар грома, поплаве, земљотреси, ратна дејства итд., кварови на инсталацијама, немар, непажња, или незнање) у погону за пресовање противградног реагенса који се често користи у пракси при антропогеној интервенцији против падавина (борби против града). Са циљем минимизирања вероватноће настанка акцидената у погону за пресовање противградног реагенса, као и могућих последица по здравље људи, материјална добра и животну средину, предвиђене су мере превенције, приправности и дефинисања одговорности за акцидент, као и мере за отклањање последица уколико дође до акцидента.

Рад *Управљање посебним токовима отпада са аспекта управљања отпадним уљима* се односи на посебне токове отпада, пре свега на отпадна уља која се нелегално сакупљају и збрињавају, у енергетске сврхе. Неадекватно одлагање и третман отпадних уља може имати значајне, краткорочне и дугорочне утицаје на здравље људи и животну средину. Због тога, поред адекватног управљања отпадним уљима, решење проблема може се тражити и у коришћењу биоразградивих уља.

Рад *The framework for risk assessment and risk management of contaminated sites in British Columbia* пружа критичку анализу често примењиваног методолошког оквира за процену еколошког ризика при санацији контаминираних локалитета у Британској Колумбији, Канада, дискутује његове предности и недостатке, указује на проблеме, али и на могућности примене сличног, модификованог метода у домаћим условима.

У раду *Интегрисани систем менаџмента заштите радне и животне средине* приказан је концепцијски основ интегрисања система заштите радне и животне средине, базиран на обједињавању заједничких специфичних захтева серије стандарда *ISO 9000*, *ISO 14000* и *ISO 18000*. Креиран је модел интегрисаног система заштите радне и животне средине, поштујући принципе јавно доступне спецификације *PAS 99 (Publicly Available Specification)*.

У раду *Методолошки приступи за управљање ризиком од удеса* приказани су различити методолошки приступи за управљање ризиком од удеса (у САД, Канади, Аустралији, Словачкој....) и анализиране су основне сличности и разлике између ових концепата.

У раду *Интегрисани системи заштите као основ анализе ризика технолошких система* приказан је интегрисани приступ у имплементацији система менаџмента заштитом. Анализом секвенцијалног, паралелног и комбинованог модела дошло се до креирања модела интегрисаног система заштите којим се остварује додатни синергијски учинак свих појединачних система/стандарда.

У раду *Анализа повреда на раду у Огранку ЕД Лесковац у функцији управљања ризиком* извршена је анализа повреда на раду у Огранку „Електродистрибуција“ Лесковац за период 1999-2009. год. и дате су смернице за побољшање процеса управљања ризиком. Један од најповољнијих начина за сагледавање услова рада у једном предузећу је динамика акцидената који су настали у анализираном периоду. Број повреда на раду у једном предузећу указује на значај и величину проблема у вези са безбедношћу и здрављем на раду.

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

Др Евица Стојиљковић је, радећи од 2001. године на Факултету заштите на раду у Нишу, најпре као *волонтер* и *сарадник по уговору о делу* (01.10.2001. - 14.08.2003. године), затим као *стручни сарадник* ангажована у оквиру програма Министарства за науку и заштиту животне средине (15.08.2003. - 24.01.2005. године), као сарадник у звањима *асистент-приправник* и *асистент* (25.01.2005. - 09.10.2011. године), а од 10.10.2011. године као наставник у звању *доцент* за ужу научну област *Безбедност и ризик система*, стекла одговарајуће наставно и педагошко искуство које је квалификује за даљи рад у настави.

Као сарадник учествовала је у реализацији наставних активности на предметима: Теорија система и ризика, Теорија људских грешака, Методе процене ризика, Поузданост и безбедност система, Основи система заштите, Планирање и контрола квалитета животне средине и Друштвени развој и животна средина.

Као доцент изводила је наставу из предмета: Теорија система и ризика, Теорија људских грешака, Методе процене ризика, Поузданост и безбедност система, Људска поузданост.

Своју склоност ка научно-истраживачком раду др Евица Стојиљковић је испољила као истраживач на пројектима Министарства (три пројекта из области технолошког развоја и енергетске ефикасности и два пројекта из програма интегралних и интердисциплинарних истраживања) и као активан учесник на конференцијама, научно-стручним скуповима и семинарима, који су се бавили проблемима заштите радне и животне средине и безбедношћу и ризиком система.

Као члан надлежне Комисије учествовала је у формирању већег броја предмета на основним, мастер и докторским академским студијама за акредитоване студијске програме Факултета заштите на раду у Нишу. Такође, била је члан комисије за избор у звање и заснивање радног односа са пуним радним временом наставника и сарадника за ужу област Безбедност и ризик система.

Посебно треба истаћи рад кандидаткиње на развоју научно-наставног подмлатка на Факултету: била је члан комисије за оцену и одбрану једне магистарске тезе, ментор за израду 6 мастер радова, 3 дипломска рада и 17 завршних радова, члан комисије за оцену и одбрану 10 мастер радова, 18 дипломских радова и 55 завршних радова на Факултету заштите на раду у Нишу, као и члан комисије за подношење извештаја о научној заснованости теме за израду докторске дисертације на Машинском факултету у Београду.

Укупан наставни рад др Евице Стојиљковић, помоћ студентима у савладавању градива, рад на иновирању и унапређењу наставе, као и остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на Факултету заштите на раду у Нишу могу се оценити као изузетно успешни.

5. ЕЛЕМЕНТИ ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Елементе доприноса академској и широј заједници др Евице Стојиљковић чине:

– **Учешће у раду тела факултета и универзитета:**

1. Члан стручних органа Факултета (Катедре за системска истраживања безбедности и ризика, Већа докторских студија, Наставо-научног већа, Изборног већа, Савета Факултета).

2. Председник Комисије за наставу на основним и мастер академским студијама на Факултету заштите на раду у Нишу (Одлука бр. 01-38/37 од 05. априла 2016. године).
3. Председник Комисије за припрему предлога Правилника о основним и мастер академским студијама на Факултету заштите на раду у Нишу (Одлука бр. 01-38/36 од 05. априла 2016. године).
4. Члан Комисије за вредновање научноистраживачког и стручног рада наставника и сарадника на Факултету заштите на раду у Нишу (Одлука бр. 01-38/2 од 13. јануара 2016. године).
5. Члан Комисије за обезбеђење квалитета на Факултету заштите на раду у Нишу (Одлука бр. 03-8/13 од 14.01.2013. године и Одлука бр. 03-397/7 од 12.10.2015. године).
6. Члан Комисије за припрему предлога измена и допуна Правилника о основним и мастер академским студијама на Факултету заштите на раду у Нишу (Одлука бр. 01-40/197 од 16.11.2015. године).
7. Члан Изборне комисије за спровођење избора за Студентски парламент Факултета у школској 2013/2014. години (Одлука бр. 01-44/41 од 10.04.2014. године).
8. Члан Комисије за самовредновање на Факултету заштите на раду у Нишу (Одлука бр. 01-22/36 од 03.04.2013. године).
9. Члан Комисије за припрему предлога за измену студијских програма основних академских и мастер академских студија на Факултету заштите на раду у Нишу (Одлука бр. 01-22/62 од 09.05.2013. године).
10. Члан Комисије за припрему и упућивање на сагласност предлога за измену студијских програма основних академских и мастер академских студија на Факултету заштите на раду у Нишу (Одлука бр. 01-22/103 од 02.09.2013. године).
11. Члан Комисије за припрему материјала за акредитацију студијских програма основних академских и мастер академских студија на Факултету заштите на раду у Нишу (Одлука бр. 01-22/158 од 19.11.2013. године).
12. Члан Комисије за преглед дневника са обављене стручне праксе студената основних студија, основних академских студија и мастер академских студија (Одлуке бр. 01-30/63 од 18.10.2007. године; бр. 01-67/82 од 06.10.2011. године; бр. 01-47/51 од 29.05.2012. године; бр. 01-47/94 и бр.01-47/95 од 03.09.2012. године).
13. Члан Комисије за наставу на Факултету заштите на раду у Нишу (Одлука бр. 01-47/144 од 15. новембра 2012. године).
14. Члан радне групе за припрему Правилника о режиму студија (Одлука бр. 01-30/21 од 20.02.2007. године).
15. Члан Другостепене дисциплинске комисије за студенте Универзитета у Нишу (Одлука бр. 8/36-02-001/12-001 од 09.05.2012. године).

– **Руковођење активностима на факултету и универзитету:**

1. Продекан за наставу на Факултету заштите на раду у Нишу (Одлука бр.01-38/23 од 22. марта 2016. године).
2. Заменик председника Савета Факултета заштите на раду у Нишу (2012.-2016.; бр. 03-103/2 од 08.02.2013. године и бр. 03-495/2 од 03.12.2015. године).
3. Оснивач Центра за дистрибуцију развојних стратегија на Факултету заштите на раду у Нишу (Одлука бр. 03-625/8 од 15.11.2007. године).

- **Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и универзитета:**
 1. Повелја Универзитета (најбољи дипломирани студент Факултета заштите на раду у Нишу у школској 2000/2001. години).
 2. Два сертификата из области заштите животне средине и заштите на раду са *Workshop*-а организованог од стране Државног Универзитета у Мичигену: *Environmental Engineering, Geochemistry and Aquachemistry* и *International Environmental and Occupational Health Management Systems*.
 3. Награда 1ST *Prize for the best performance and content in the oral presentation of the UAB–B.E.N.A. conference Environmental Engineering and Sustainable Development*, 28.–30. May 2015., “1 Decembrie 1918” University of Alba Iulia, Romania.
- **Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници:**
 1. Члан комисије за оцену теме докторске дисертације
 2. Члан комисије за оцену и одбрану магистарске тезе
 3. Ментор за израду мастер радова
 4. Члан комисије за оцену и одбрану мастер радова
 5. Ментор за израду дипломских радова
 6. Члан комисије за оцену и одбрану дипломских радова
 7. Ментор за израду завршних радова
 8. Члан комисије за оцену и одбрану завршних радова
 9. Члан комисије за писање извештаја за избор у звање и заснивање радног односа са пуним радним временом наставника у звање доцент (НСВ број 8/20-01-005/13-022 од 25.06.2013. године) и сарадника у звање асистент (Одлука бр. 03-354/24 од 19.09.2014. године) за ужу област Безбедност и ризик система на Факултету заштите на раду у Нишу.
 10. Учешће у пружању консултантских услуга, у вези са израдом Аката о процени ризика у радној и животној средини кроз рад у центрима за трансфер технологије Факултета заштите на раду у Нишу (Центар за истраживања у електропривреди и одрживи развој и Центар за дистрибуцију развојних стратегија).
- **Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција):**
 1. Рецензент радова у следећим часописима: *Quality and Reliability Engineering International, Safety Engineering, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection...*
 2. Рецензент монографије националног значаја „Одрживо пројектовање и животна средина“ (Одлука бр. 03-81/3 од 03.02.2016. године).
- **Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова:**
 1. председавала је сесијом *Животна средина и еколошки проблеми* на Петом међународном Конгресу „Екологија, здравље, рад, спорт“ одржаног у Академији наука и уметности Републике Српске у Бањој Луци од 6. до 9. септембра 2012. године.
 2. Члан организационих одбора националних научних скупова са међународним учешћем: *Заштита радне и животне средине у систему националног и европског образовања и Економски аспекти заштите радне и животне средине*.

– **Учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним уметничким манифестацијама (изложбе, фестивали, уметнички конкурси и сл.), конференцијама и скуповима:**

1. Учешће на семинару „Настава из интелектуалне својине на факултетима“ 14.05.2012. године, организованом на Универзитету у Нишу, од стране Европског завода за патенте, Делегације ЕУ у Р. Србији и Едукативно информативног центра Завода за интелектуалну својину Р. Србије.
2. Учешће на 11 међународних и 7 националних конференција након избора у звање доцент и 17 међународних и 18 националних конференција до избора у звање доцент.

– **Учешће у значајним телима заједнице и професионалних организација:**

1. Члан Европског удружења инжењера заштите и безбедности.
2. Члан Ергономског друштва Србије.

6. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА

На основу увида у достављену документацију и на основу анализе остварених резултата научног, стручног и педагошког рада кандидаткиње, Комисија за избор у звање и заснивање радног односа наставника у звање *доцент* или *ванредни професор* на Факултету заштите на раду у Нишу за ужу научну област *Безбедност и ризик система*, констатује да др Евица Стојиљковић, доцент Факултета заштите на раду у Нишу, има:

1. Научни степен доктора наука из уже научне области за коју се бира (доктор техничких наука – заштите на раду).
2. Способност за наставни рад (као асистент-приправник и асистент изводила је вежбе из седам предмета, а као наставник – доцент изводила је наставу из пет предмета).
3. Остварене активности у осам (8) елемената доприноса широј академској заједници дефинисаних из члана 4. Ближих критеријума за избор у звање наставника („Гласник Универзитета у Нишу“ број 10/2015).
4. Учешће у пет (5) научних пројеката финансираних од стране надлежног Министарства Републике Србије.
5. Објављен један (1) уџбеник и једну (1) монографију из уже научне области.
6. Од избора у претходно звање:
 - Два (2) рада, објављена у часопису који издаје Универзитет у Нишу у којима је првопотписани аутор рада.
 - Један (1) рад у часопису са SCI листе (M23, IF₅₂₀₁₄=1.255) у којем је првопотписани аутор рада.
 - Два (2) рада у часопису са SCIE листе (M23, IF₅₂₀₁₄=1.109 и M23, IF₅₂₀₁₄=0.374), у једном првопотписани аутор рада.
 - Два (2) рада у часопису са SSCI листе (M23, IF₅₂₀₁₄=0.517), у једном првопотписани аутор рада.
 - Један (1) рад у водећем часопису националног значаја.

7. Више радова саопштених на међународним или домаћим скуповима и то (од избора у претходно звање):
- Десет (10) радова саопштених на скуповима међународног значаја штампаних у целини.
 - Два (2) рада саопштена на скуповима међународног значаја штампана у изводу.
 - Седам (7) радова саопштених на скуповима националног значаја штампаних у целини.

Коефицијент компетентности (М) кандидаткиње др Евице Стојиљковић након избора у звање доцент износи $M=40,5$ а укупан коефицијент компетентности (М) износи $M=91,4$.

Ценећи постигнуте резултате у научном, стручном и педагошком раду, резултате у развоју научно-наставног подмлатка, као и остварене активности које доприносе угледу академске и шире заједнице, Комисија је мишљења да др Евица Стојиљковић, доцент Факултета заштите на раду у Нишу, испуњава све услове за избор у звање **ванредни професор**, за ужу научну област *Безбедност и ризик система* на Факултету заштите на раду у Нишу.

7. ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА

На основу увида у документацију која је достављена уз пријаву на конкурс, сагледавања и анализе резултата рада др Евице Стојиљковић, доцента Факултета заштите на раду у Нишу, Комисија констатује да кандидаткиња испуњава и знатно надмашује минималне услове за избор у звање ванредни професор у пољу техничко-технолошких наука јер има:

1. Научни степен доктора наука из уже научне области за коју се бира.
2. Способност за наставни рад.
3. Остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници (укупно осам).
4. Учесће у научним пројектима (укупно пет пројеката).
5. Објављен уџбеник, монографију, практикум или збирку задатака из уже научне области (један уџбеник и једну монографију).
6. Од избора у претходно звање најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу у којем је првопотписани аутор рада (укупно два рада).
7. Од избора у претходно звање један рад у часопису са SCI листе (M_{23} , $IF_{5_{2014}}=1.255$) у којем је првопотписани аутор рада и два рада у часопису SCIE листе, у једном првопотписани аутор рада (укупно 5 радова у часописима са Thomson Reuters листе).
8. Више радова саопштених на међународним или домаћим скуповима (од избора у претходно звање дванаест радова саопштених на скуповима међународног значаја и седам радова саопштених на скуповима националног значаја).

На основу изнетих података о научно-истраживачким, стручним и наставно-педагошким активностима, и на основу квантитативног и квалитативног вредновања резултата рада и елемената доприноса академској и широј заједници, Комисија закључује да је др Евица Стојиљковић остварила изузетне резултате у досадашњем научно-истраживачком раду. Приметан је допринос кандидаткиње перманентној иновацији и ширењу наставних односно научних садржаја који припадају научној области Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду у ужој научној области Безбедност и ризик система.

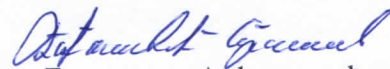
На основу свега претходно наведеног, Комисија констатује да др Евица Стојиљковић, доцент Факултета заштите на раду у Нишу, поседује научно-стручну компетентност, педагошке способности и дугогодишње искуство у научном и наставном раду, чиме испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу и Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, за избор у звање **ванредни професор**.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу и Научно-стручном већу за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, да др Евицу Стојиљковић, доцента Факултета заштите на раду у Нишу, изаберу у звање **ванредни професор** за ужу научну област *Безбедност и ризик система* на Факултету заштите на раду у Нишу.

У Нишу, 04. 05. 2016. године

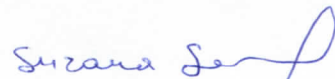
У Београду, 06. 05. 2016. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:



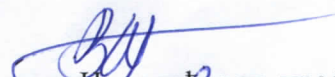
др Бранислав Анђелковић, ред. проф.

Факултета заштите на раду у Нишу – председник



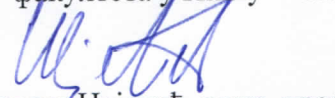
др Сузана Савић, ред. проф.

Факултета заштите на раду у Нишу – члан



др Властимир Николић, ред. проф.

Машинског факултета у Нишу – члан



др Александар Цвјетић, ванр. проф.

Рударско-геолошког факултета у Београду – члан



др Иван Крстић, ванр. проф.

Факултета заштите на раду у Нишу – члан