

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

ИЗВЕШТАЈ

Комисије о кандидату пријављеном на конкурс за избор наставника у звање **ванредни професор** или **редовни професор** за ужу научну област *Управљање квалитетом радне и животне средине* 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", бр. 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 је, на седници одржаној 04.07.2017. године, на предлог Изборног већа Факултета заштите на раду у Нишу, донело Одлуку НСВ број 8/20-01-005/17-033, о именовању Комисије за писање извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс за избор једног наставника у звање *ванредни професор* или *редовни професор* (и заснивање радног односа са пуним радним временом) за ужу научну област *Управљање квалитетом радне и животне средине* на Факултету заштите на раду у Нишу, у саставу:

1. др Мирјана Војиновић Милорадов, проф. емеритус Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду, председник
(ужа научна област: Инжењерство заштите животне средине; научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду);
2. др Ненад Живковић, ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу, члан
(ужа научна област: Управљање квалитетом радне и животне средине; научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду);
3. др Жарко Јанковић, ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу, члан
(ужа научна област: Технологије и технички системи заштите; научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду);
4. др Бранислав Анђелковић, ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу, члан (ужа научна област: Безбедност и ризик система; научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду).
5. др Миодраг Хаџистевић, ред. проф. Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду, члан
(ужа научна област: Метрологија, квалитет, еколошко-инжењерски аспекти, алати и прибор; научна област: Машинско инжењерство);

Прихватајући именовање, након прегледа конкурсног материјала, у складу са одредбама 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 наведеном саставу подноси Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор наставника у звање *ванредни професор* или *редовни професор* за ужу научну област *Управљање квалитетом радне и животне средине* (и заснивање радног односа са пуним радним временом), објављен 12.05.2017. године у дневном листу "Народне новине", пријавио се један кандидат, **др Срђан М. Глишовић**, ванредни професор Факултета заштите на раду у Нишу.

Уз пријаву кандидата приложена је следећа документација: биографија, преписи диплома о стеченом високом образовању, академском називу магистра наука и научном степену доктора наука, списак научних и стручних радова, фотокопије радова, попуњен 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 Срђан М. Глишовић рођен је у Нишу 27. 05.1964. године. Стално место боравка му је у Нишу.

б) Подаци о досадашњем образовању

Основну школу „Вожд Карађорђе“ и гимназију "Бора Станковић", кандидат, др Срђан М. Глишовић, завршио је у Нишу 1983. године са одличним успехом. На Машинском факултету Универзитета у Нишу дипломирао је 1991. године на одсеку Прецизно машинство са највишом оценом (10). У току студија је професионалну праксу реализовао у Барселони, Шпанија у оквиру вишемесечног програма међународне асоцијације за размену студената технике *IAESTE*. Као стипендиста норвешке комуне *Saltdal*, период 1991/92. године провео је на једногодишњем студијском боравку у Норвешкој. Нострификацију дипломе извршио је 1992. на "*Norges Tekniske Høgskole*" (*NTNU*) Универзитета у *Trondheim*-у.

Магистарску тезу под називом "Проблеми пројектовања еколошки конципираних индустријских производа" одбранио је, по окончању магистарских студија на којима је остварио просечну оцену 10, децембра 1999. године на Факултету заштите на раду Универзитета у Нишу.

Докторску дисертацију под називом "Управљање квалитетом животне средине реинжењерингом индустријских производа и процеса конструисања" одбранио је 15.09.2006. године на Универзитету у Новом Саду и стекао академски назив доктора наука у интердисциплинарној области инжењерства заштите животне средине.

Завршио је сертификоване семинаре за иновацију знања из: Интернационалног менаџмента (Блед, Словенија, 2001.), Методологије мултидисциплинарних истраживања (*Wageningen*, Холандија, 2009.), Управљања пројектима (Ниш, Србија, 2009.), Развоја наставних програма у области заштите животне средине (*Wageningen*, Холандија, 2010) и Трансфера технологија (Ниш, Србија, 2012.). Кандидат, др Срђан М. Глишовић, стекао је активно знање конверзацијског нивоа Норвешког, Енглеског, Шпанског и Италијанског језика.

в) Подаци о професионалној каријери

Кандидат је од 1993. године радио у *Ei–“EIDA”* дд, Ниш, на радном месту инжењера у сектору развоја. На Факултету заштите на раду Универзитета у Нишу, септембра 2000. године изабран је у звање асистента за предмет „Основи пројектовања”. У периоду од 2002. до 2005. године борави у Торонту, Канада, где паралелно ради на претходно пријављеној и одобреној теми докторске дисертације на Универзитету у Новом Саду; обавио је нострификацију сведочанства о стеченом називу магистра наука на Универзитету у Торонту и постао члан канадског друштва машинских инжењера (*Canadian Society for Mechanical Engineering*). По повратку је реизабран у звање асистента за научну област „Системи заштите на машинама и транспортним уређајима” на Факултету заштите на раду Универзитета у Нишу и изводи вежбе из предмета “Основи пројектовања”, “Заштита на машинама и уређајима” и “Основи рачунарске технике”. Одлуком Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, изабран је 2007. године у звање доцент за ужу научну област *Управљање квалитетом радне и животне средине* на Факултету заштите на раду у Нишу.

Као наставник у звању ванредног професора за ужу научну област „Управљање квалитетом радне и животне средине“, на Факултету заштите на раду Универзитета у Нишу од 2012. изводи наставу из предмета: „Друштвени развој и животна средина“, „Индустријска екологија“, „Управљање пројектима“ и „Анализа животног циклуса“ на основним и мастер академским студијама. Ангажован је на докторским академским студијама Факултета за предмете „Управљање отпадом“ и „Методе научног истраживања“.

Од претходног избора у звање ванредни професор, ментор је једне одбрањене докторске дисертације, четири одбрањене магистарске тезе, шест мастер радова и шест дипломских и завршних радова. Био је члан комисије једне одбрањене докторске дисертације на Универзитету у Новом Саду. Учествовао је, као члан, у бројним комисијама за одбрану завршних, дипломских, мастер и магистарских радова. Члан је две комисије за оцену тема докторских дисертација на универзитетима у Новом Саду и Нишу.

Др Срђан Глишовић је аутор монографије националног значаја "Одрживо пројектовање и животна средина", поглавља у међународној монографији "*Life Cycle Analysis of Nanoparticles: Risk, Assessment, and Sustainability*" (*DesTech Publishing, Lancaster, PA, USA*) под називом "*Life Cycle Modelling*" и поглавља у монографији "Пут ка одрживом развоју" под називом "Одржива производња и потрошња" у издању Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије. Коаутор је једног техничког решења, једног уџбеника и једног помоћног уџбеника.

Аутор је или коаутор више од 90 научних и стручних радова, објављених у међународним и националним часописима и зборницима радова међународних и националних конференција, из области заштите радне и животне средине, еколошки одговорног пројектовања и продукт-центричног управљања квалитетом животне средине. Радови овог аутора цитирани су у бројним страним и домаћим публикацијама. Др Срђан Глишовић је остварио више од 15 хетероцитата у престижним публикацијама (радовима у часописима са импакт фактором, категорије M21a, M21, M22 и M23, иностраним докторским дисертацијама и магистарским тезама, страним часописима националног значаја, као и у зборницима значајних међународних конференција).

Учествовао је на 4 пројекта Министарстава за науку, технологију, развој и животну средину. Био је рецензент више стручних радова (у домаћој и страниј периодици, укључујући међународне часописе са импакт фактором) и публикација (монографија, уџбеника и помоћних уџбеника) на Универзитетима у Новом Саду и Нишу. Један је уредника научно-стручног часописа „*Safety Engineering*“. Члан је Балканске асоцијације за заштиту животне средине. Активно је учествовао на манифестацијама за промоцију знања и академских вештина, као што су: Ноћ истраживача Србија (2014, 2015.) и Заштитијада (2005, 2007, 2014, 2015.).

Добитник је Прве награде Универзитета у Алба Јулији, Румунија, за најбољи рад саопштен на међународној конференцији *UAB-B.E.N.A. Environmental Engineering and Sustainable Development* 2015 године, награде „*Sustainable Development and Environmental Leader for Tomorrow*” организације Амбасадори животне средине 2007., као и повеље градске Општине Палилула за изузетна истраживачка достигнућа поводом Европског дана науке 2007. године.

Др Срђан М. Глишовић је председник Савета Факултета заштите на раду у Нишу од 2015. године и члан је Комисије студијског програма основних академских студија Заштита животне средине на истом факултету. Био је члан Савета факултета у два мандата (2009-2012; 2012-2015.). Од 2008. до 2015. године био је руководиоца Центра за дистрибуцију развојних стратегија Факултета, а 2012. год. председавајући Колегијума центара за трансфер технологија Факултета заштите на раду у Нишу. За члана Другостепене дисциплинске комисије Универзитета у Нишу изабран је 2008. године.

У периоду 2014/2015. године био је члан Научно-стручног Већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу.

Др Глишовић је био национални координатор трогодишњег међународног пројекта изградње мреже наставних места Холандије и Западног Балкана за заштиту животне средине „*NEWEN*“ (2009-2011.). Указом страних партнера, именован је и за националног представника програма међународних докторских студија под окриљем *Erasmus Mundus* програма Европске Уније, под називом „*Environmental Technologies for Contaminated Solids, Soils and Sediments (EteCoS3)*“. Године 2011. именован је за експерта за подршку локалним самоуправама на пројекту *MSP-IPA2007* Европске Комисије и Сталне конференције градова и општина. Од 2013. до 2014. био је координатор пројекта у оквиру програма прекограничне сарадње *EU IPA* под називом *Cross-border Cooperation and Networking through e-learning and Career Development – CCN* бр. 2007-СВ16ІР0006-2011-2-249. Решењем министра просвете и културе Републике Српске именован је у Комисију за лиценцирање првог циклуса студијског програма Заштита животне средине и заштита на раду на Независном универзитету Бања Лука.

Др Срђан М. Глишовић је две године за редом (2010. и 2011.) биран за главног предавача Међународног семинара у организацији Борда европских студената технологије (*Board of European Students of Technology - BEST*), а 2013. и 2015. године додељене су му захвалнице за допринос при реализацији међународног академског курса *BEST*. Као предавач по позиву, у два наврата је учествовао на међународном курсу у области заштите животне средине, под покровитељством међународног центра *NIH/Fogarty* и Државног универзитета у Мичигену, САД.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Радовима које је кандидат, др Срђан М. Глишовић, приложио припадају следећи коефицијенти компетентности:

2.1. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР

Преглед резултата научног и стручног рада др Срђана Глишовића, након избора у звање ванредни професор, приказан је у складу са Ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу, Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача (“Службени гласник РС, бр 24/2016 и 21/2017) и Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу - пречишћен текст („Гласник Универзитета у Нишу“ 10/2015)

Радови објављени у међународним часописима

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност	Science Citation / IF	DOI/ISSN/UDC/http
1.	Glisovic, M. S. , Pesic, J. D., Stojiljkovic, E., Golubovic, T., Krstic, D., Prascevic, M., Jankovic, Z. (2017). Emerging Technologies and Safety concerns: a Condensed Review of Environmental Life Cycle Risks in the Nanoworld, <i>International Journal of Environmental Science and Technology</i> , Springer Verlag, 5/2017, pp 1-20	M22	5	SCIE IF ₂₀₁₆ = 1.915 IF ₅₂₀₁₆ = 2.156	DOI: 10.1007/s13762-017-1367-2 ISSN: 1735-1472 (print version) 1735-2630 (electronic version) https://link.springer.com/article/10.1007/s13762-017-1367-2
2.	Glisovic, M. S. , Pesic, J. D., Zigar, N. D., Anghel, I. (2016). Assessing the Environmental Impact of Accidents in Natural Gas Metering-Regulating Stations, <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , 17 (2), 532-540.	M23	3	SCIE IF ₂₀₁₆ = 0.774 IF ₅₂₀₁₆ = 0.550	ISSN: 1311-5065 http://www.jepe-journal.info/journal-content/vol-17-no-2
3.	Pesic, J. D., Zigar, N. D., Anghel, I., Glisovic, M. S. (2016). Large Eddy Simulation of Wind Flow Impact on Fire-Induced Indoor and Outdoor Air Pollution in an Idealized Street Canyon, <i>Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics</i> , Elsevier, 155, 89-99.	M21	8	SCI, SCIE IF ₂₀₁₅ = 2.024 IF ₅₂₀₁₅ = 2.280	DOI: 10.1016/j.jweia.2016.05.005 ISSN 0167-6105 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016761051630263X

4.	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</i> , 21 (4), 1081-1093.	M23	3	SCI, SCIE IF ₂₀₁₅ = 1.306 IF5 ₂₀₁₅ = 1.383	DOI: 10.1080/10807039.2014.955766; ISSN: 1080-7039 (Print), 1549-7860 (Online); http://dx.doi.org/10.1080/10807039.2014.955766
5.	Tomasevic, B., Glisovic, S. , Jankovic-Tomasevic, R. (2015). An Experimental Low-Cost Ultrasonic Phacoemulsifier — a Prototype Test, <i>J Med Devices</i> , ASME, American Society of Mechanical Engineers, New York, 9 (1), 015001-015001-6.	M23	3	SCIE IF ₂₀₁₅ = 0.450 IF5 ₂₀₁₅ = 0.554	DOI: 10.1115/1.4029048 ISSN: 1932-6181 http://medicaldevices.asmedigitalcollection.asme.org/article.aspx?articleid=1935376
6.	Glisovic, S. , Stojiljkovic, E., Stojiljkovic, P. (2015). The State of Play in Disseminating LCM Practices in the Western Balkan Region: the Attitude of Serbian SMEs. <i>International Journal of Life Cycle Assessment</i> , Springer Verlag, Berlin-Heidelberg, 4/2015, pp 1-14	M21a	10	SCIE IF ₂₀₁₄ = 3.988 IF5 ₂₀₁₄ = 4.378	DOI: 10.1007/s11367-015-0894-7 ISSN: 0948-3349 (Print) 1614-7502 (Online) http://link.springer.com/article/10.1007/s11367-015-0894-7
УКУПНО M20-M23			32		

Поглавље у књизи водећег међународног значаја

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	Glisovic, S. (2015). <i>Life Cycle Modelling, in Life Cycle Analysis of Nanoparticles: Risk, Assessment, and Sustainability</i> , edited by: Ashok Vaseashta, DEStech Publications, Lancaster, PA, USA, pp 55-95 (ISBN: 978-1-60595-023-5).	M13	7
УКУПНО M13			7

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	Glisovic, S. (2016). Life Cycle Thinking - a Different Perspective on Preventive Environmental Protection in West Balkans. Book of Abstracts of International Workshop: <i>Water Added Value to Health and Life</i> , TEI, June 17-19 2016, Eforie Nord, Romania. (ISBN 978-960-287-151-5).	M32	1,5
УКУПНО M32			1,5

Саопштења са међународних скупова штампана у целини

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	Glisovic, S. , Jankovic, Z., Isakovic, S., Petkovic, A. (2015). Life Cycle Approach – a New Opportunity for Regional Manufacturers to deal with Environmental Issues,	M33	1

	5th International Scientific Conference: <i>Environmental and Material Flow Management - EMFM 2015</i> . (05-07 November 2015), Zenica, Bosnia and Herzegovina, pp. 104-110. (ISBN: 978-9958-617-46-1; COBISS BH-ID: 19619334).		
2.	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. (ISBN: 978-86-6305-029-7).	M33	1
3.	Glisovic, S. (2013), The Art of Spreading Good News – The Lessons on EPDs for the Western Balkans Manufacturers and Consumers, Proceedings of the Conference: <i>Reporting for Sustainability 2013</i> , (May, 7-10. 2013), Becici, Montenegro, pp 437-441. (ISBN: 978-86-7550-070-4).	M33	1
4.	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 Shkoda "Luigj Gurakuqi", Faculty of Natural Sciences, 2, pp 33-39.	M33	1
5.	Golubovic, T., Glisovic, S., Stojiljkovic, E. (2013). Environmental Impact Assessment of Accidents in Food Processing Industry - Examples of Good Engineering Practice. Proceedings from: 3rd International Conference Ecology of Urban Areas 2013 (11th October, 2013). Zrenjanin, Serbia: University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences "Mihajlo Pupin", pp.540-543. (ISBN: 978-86-7672-210-5; COBISS SR-ID: 280921863; UDC: 502.22:711.4(082)).	M33	1
6.	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. (ISBN: 978-86-7672-210-5; COBISS SR-ID: 280921863; UDC: 502.22:711.4(082)).	M33	1
7.	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. (ISBN: 978-86-86355-14-0; COBISS SR-ID: 199083788; UDC: 005 (082), 62 (082)).	M33	1
8.	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. (ISBN: 978-91-980973-5-1).	M33	1
9.	Glišović, S., Janković Z. (2013). Life Cycle Management Approach – a Promising Concept to Deal With Sustainability Goals, Proceedings of III International Symposium <i>Engineering Management and Competitiveness - EMC 2013</i> , (21-22nd June 2013), Zrenjanin, pp 393-398. (ISBN: 978-86-7672-202-0).	M33	1
УКУПНО M33			9

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу

<i>P. бр.</i>	<i>Назив рада</i>	<i>Ознака</i>	<i>Вредност</i>
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. (ISBN 978-	M34	0,5

	608-4624-22-6; COBISS.MK-ID 100833290).		
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. (ISBN: 2457-2829)	M34	0,5
3.	Pešić, J. D., Glišović, M. S. , Zigar, N. D., Živković, V. N. (2016). Numerical study of influence of street canyon geometry on plume dispersion and pollution at pedestrians' level, Book of abstracts of GREDIT 2016 – <i>Green development, infrastructure, technology</i> , (31 March–April 2016) [editor Dame Dimitrovski], Skopje, p. 82. (ISBN 978-608-4624-22-6; COBISS.MK-ID 100833290).	M34	0,5
4.	Luković, A., Glišović, S. (2016). Development of the reverse logistics model for managing industrial waste flow. Book of abstracts of GREDIT 2016 – <i>Green development, infrastructure, technology</i> , (31 March–April 2016), [editor Dame Dimitrovski], Skopje, p. 273. (ISBN 978-608-4624-22-6; COBISS.MK-ID 100833290)	M34	0,5
5.	Luković, A. Glišović, S. , Nikolić, V. (2014). Structure and Function of Industrial Symbiosis Networks as Complex Networks, Book of abstracts of <i>The Second National Conference on Information Theory and Complex Systems</i> , (16-17 June 2014), Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Nis, Serbia, pp 45-47. (ISBN: 978-86-80593-51-7).	M34	0,5
6.	Glisovic, S. , Jankovic, Z. (2013). A Framework for Applying Life Cycle Management Approach to Predict Environmental Performance of Products and Services, International U.A.B. - B.En.A. Conference: <i>Environmental Engineering and Sustainable Development</i> , (May 23-25th, 2013), Alba Iulia, Romania, pp 59-60 (ISBN: 978-606-613-067-7).	M34	0,5
УКУПНО M34			3

Монографија националног значаја

P. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	Глишовић, С. (2017). <i>Одрживо пројектовање и животна средина</i> . Монографија националног значаја. Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу. (ISBN: 978-86-6093-075-2).	M42	5
УКУПНО M42			5

Радови објављени у часописима националног значаја

P. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	Glisovic, S. (2016). Applying a Solid Modeler to Bring Sustainability Themes Before SME Representatives, <i>Facta Universitatis Series: Working and Living Environmental Protection</i> , 13 (3), 177 – 188. (DOI: 10.22190/FUWLEP1603177G; ISSN 0354-804X (Print); ISSN 2406-0534 (Online)).	M51	2
2.	Glisovic, S. (2016). Directives of the European Union with Implications on Ecodesign - an Overview and Analysis of the Latest Recasts, <i>Safety Engineering</i> , 6 (2), 129-139. (ISSN 2406-064X (Online); ISSN 2217-7124 (Print); COBISS.SR-ID 187159820).	M53	1
3.	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. (ISSN: 0354-804X (Print) 2406-0534 (Online)).	M51	2
4.	Glišović, S. , Janković, Ž. (2014). Životni ciklus proizvoda, <i>Zaštita u praksi</i> , Beograd, XXI broj 233, str. 47 –50. (ISSN: 1451-1142).	M53	1
5.	Glisovic, S. (2012). Environmental Networking of SMEs Into Ecoindustrial	M52	1,5

	Clusters, <i>Journal of the Institute of Civil Engineering and Architecture NAUKA + PRAKSA</i> , Faculty of Civil Engineering and Architecture, University of Nis, 15, 13-19. (ISSN: 1451-8341).		
УКУПНО M51			7,5

Уређивање часописа националног значаја

<i>Р. бр.</i>	<i>Назив часописа</i>	<i>Ознака</i>	<i>Вредност</i>
1.	<i>Safety Engineering</i> (излази од 2011., два броја годишње, M53) (ISSN 2406-064X (Online); ISSN 2217-7124 (Print); COBISS.SR-ID 187159820)	M55	1
УКУПНО M61			1

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини

<i>Р. бр.</i>	<i>Назив рада</i>	<i>Ознака</i>	<i>Вредност</i>
1.	Glisovic, S., Jankovic, Z. (2013). Upravljanje životnim ciklusom proizvoda - osnovni postulat održivog projektovanja, Predavanje po pozivu, <i>II naučno-stručni skup POLITEHNIKA 2013</i> , (06.decembar 2013), Beogradska Politehnika, Beograd, str. 16-21. (ISBN: 978-86-7498-060-6).	M61	1,5
УКУПНО M61			1,5

Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини

<i>Р. бр.</i>	<i>Назив рада</i>	<i>Ознака</i>	<i>Вредност</i>
1.	Golubović, T., Stojiljković, E., Glišović, S. , Golubović, S. (2016). Uticaj male hidroelektrane na kvalitet životne sredine. Zbornik radova sa 13. Nacionalne konferencije sa međunarodnim učešćem <i>Unapređenje sistema zaštite na radu</i> (Tara, 27-30. oktobar 2016.), Novi Sad: Savez zaštite na radu Srbije. str. 418-425. (ISBN 978-86-919221-1-5; COBISS.SR-ID 309405703).	M63	0,5
2.	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.oktobar 2015.), Novi Sad: Savez zaštite Vojvodine. str. 212-217. (ISBN: 978-86-919221-0-8; COBISS SR-ID: 299650311; UDC: 331.45 (082)).	M63	0,5
3.	Janković, Ž., Glišović, S. , Mišić, M., Petković, A. (2015). Bezbednost na radnom mestu u zavisnosti od primene tehničkih sistema zaštite, Zbornik radova sa trećeg naučno-stručni skup Politehnika 2015 - <i>Zaštita životne sredine, reciklažne tehnologije, dizajn i tehnologije, menadžment kvalitetom, bezbednost i zdravlje na radu</i> , (04. decembar 2015), Beogradska politehnika, Beograd, str 779-784. (ISBN 978-86-7498-064-4; COBISS.SR-ID 219582988).	M63	0,5
4.	Голубовић, Т., Голубовић, С., Глишовић, С. (2015). Биолошка рекултивација депоније - пример добре праксе, Зборник радова са интегрисаног скупа <i>Земљиште 2015</i> , Сремски Карловци, стр. 63-67. (ISBN: 978-86-918275-2-6; COBISS SR-ID: 215023116).	M63	0,5
5.	Јанковић, Ж, Глишовић, С. (2014). Смањење ризика при пројектовању опреме за рад, Зборник радова са 4. међународне научне конференције <i>Безбедносни инжењеринг</i> , (2.-3. Октобар 2014.), Нови Сад, стр. 273-280. (ISBN: 978-86-6211-095-4; COBISS SR-ID: 289885191).	M63	0,5
6.	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: Republika Srpska, Udruženje "Zdravlje za sve" pp.389-394. (ISBN: 978-99955-789-3-6; COBISS BH-ID: 1196522; UDC:	M63	0,5

504/506(092); 506:617(092)).		
УКУПНО М63		3

Учешће на пројектима

<i>Р. бр.</i>	<i>Назив пројекта</i>
1.	Прекогранична сарадња и умрежавање кроз електронско учење и развој каријере (CCN) Вр 249

Менторство одбрањене докторске дисертације

<i>Кандидат</i>	<i>Тема</i>	<i>Датум одбране</i>	<i>Одлука бр.</i>
Ана Луковић	Развој модела за управљање токовима индустријског отпада заснованог на формирању еко-индустријских мрежа	23.11.2016.	8/20-01-007/16-010 од 26.10.2016. НСВ за Техничко – технолошке науке Универзитета у Нишу 03-362/8 од 01.09.2016. 03-425/6 од 07.10.2016. ФЗНР Универзитета у Нишу

Чланство у Комисији за оцену и одбрану докторске дисертације

<i>Кандидат</i>	<i>Тема</i>	<i>Датум одбране</i>	<i>Одлука бр.</i>
Бранислав Милановић	Развој хибридног модела за оцењивање животног циклуса производа и процеса	11.07.2016.	012-199/32-2014 од 28.01.2016. ФТН Универзитета у Новом Саду

Менторство одбрањене магистарске тезе

<i>Кандидат</i>	<i>Тема</i>	<i>Датум одбране</i>	<i>Одлука бр.</i>
Јелена Сладојевић	Примена принципа одрживе ремедијације на контаминираним локалитетима у Британској Колумбији, Канада	17.06.2014.	07-3/14-4 од 04.06.2014. ФЗНР Универзитета у Нишу
Милена Петричевић	Утицај екоиндустријских паркова на квалитет животне средине и формирање одрживих заједница у земљама у транзицији	21.10.2014.	07-3/35-2 од 10.10.2014. ФЗНР Универзитета у Нишу
Марија Петровић	Примена географских информационих система за управљање ризиком од деградације животне средине услед индустријског акцидента	13.10.2014.	07-3/10-6 од 03.10.2014. ФЗНР Универзитета у Нишу
Весна Стојановић	Значај еколошких фондова за заштиту животне средине	17.10.2016	03-330/4 од 29.08.2016 ФЗНР Универзитета у Нишу

Чланство у Комисији за оцену и одбрану магистарске тезе

<i>Кандидат</i>	<i>Тема</i>	<i>Датум одбране</i>	<i>Одлука бр.</i>
Сања Данковић	Корпоративно учење у функцији заштите животне средине	29.04.2013.	03-8/7 од 14.01.2013 ФЗНР Универзитета у Нишу

2.2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА У ПРЕТХОДНИМ ИЗБОРНИМ ПЕРИОДИМА

Др Срђан Глишовић је од заснивања радног односа до избора у звање ванредни професор, као аутор или коаутор, објавио радове који су квантификовани према тада важећим Правилницима о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача.

2.2.1. РАДОВИ НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТ, ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР

Поглавље у монографији (M44=2)

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента М
1.	Glisovic S. (2011), <i>Sustainable Production and Consumption</i> , chapter within monograph "Signposts Towards Sustainable Development", under auspices of The Office for European Integrations of the Deputy Prime Minister, Ministry of Science and Technology of the Republic of Serbia, Belgrade, pp. 218-239, ISBN 978-8684163-39-6, COBISS.SR-ID 182328332	2
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата M44		2

Техничка решења (M85=2)

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента М
1.	Миомир Станковић, Сузана Савић, Жарко Јанковић, Горан Јанаћковић, Дејан Крстић, Иван Крстић, др Срђан Глишовић (2010). "UpOL - софтверски систем за евидентирање отпада у локалним заједницама". Предложено решење реализовано је за потребе пројекта „Развој система сепаратног сакупљања, транспорта, претовара и компактирања комуналног отпада“, евиденциони број TP6320Б, који је финансирало Министарство науке и технолошког развоја. Резултати су верификовани од стране Факултета заштите на раду Универзитета у Нишу и предузећа „Грамонт инжењеринг“, Ниш. Извештаји рецензирани о испуњености критеријума за признавање техничког решења усвојени одлуком Наставно-научног већа Факултета заштите на раду Универзитета у Нишу број 03-320/8 од 06.07.2010 године. Област техничког решења: инжењерство заштите радне и животне средине. Проблем који се техничким решењем решава: извештавање о управљању отпадом, вођење и чување дневне и годишње евиденције о отпаду, генерисање базе података о отпаду на нивоу организације и локалне заједнице.	2
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата M85		2

Радови објављени у истакнутим часописима међународног значаја (M22=5)

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента М
1.	Pesic Dusica J., Blagojevic Milan Dj., Glisovic Srdjan M. (2011), The model of air pollution generated by fire chemical accident in an urban street canyon, TRANSPORTATION RESEARCH PART D - TRANSPORT AND ENVIRONMENT, vol. 16, No. 4, pp. 321-326. (Elsevier, ISSN 1361-9209, DOI: 10.1016/j.trd.2011.01.012.; IF=1.219 ('09) Environmental Studies)	5
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата M22		5

Радови објављени у часописима међународног значаја (M23=3)

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента М
1.	Blagojevic Milan Dj., Pesic Dusica J., Mijalkovic Marina, Glisovic Srdjan M. (2011), Unique function for describing stress and strain behaviour of fire-affected concrete, GRADEVINAR, vol. 63 No. 1, pp. 19-24 (ISSN 0350-2465, IF=0.047 (2010))	3
2.	Stojiljkovic Evica, Grozdanovic Miroljub, Glisovic Srdjan (2011), Methodological framework for assessment of overall hazard of an accident - a Serbian experience, JOURNAL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH, vol. 70 No 3, pp. 204-209. (ISSN 0022-4456, IF=0.514 (2010))	3
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата M23		6

Пленарна предавања на скуповима међународног значаја штампана у целини (M31=3)

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента М
1.	Glišović S. , Luković A., Petričević M., (2011): “Benefits, Risk and Challenges of Eco-Industrial Park Development in South East Europe”, Proceedings of International Conference on Safety of Technical Systems in Living and Working Environment - STS 2011, October 27-28, 2011, Niš, Serbia., pp. 423-427, ISBN 978-86-6093-035-6, COBISS.SR-ID 187155980	3
2.	Glišović S. (2009), Paving The Road Toward Sustainability: Promoting LCM Thinking in the Region of SE Europe, Proceedings of 2 nd Congress of Students of Environmental Protection of South Eastern Europe, May 13 th –15 th 2009, CD, ISBN 978-86-6093-003-5	3
3.	Glišović S. (2008), Designing Sustainability: Environmentally Friendly Products and Services, Proceedings of The First Congress of Students of Environmental Protection of South Eastern Europe, April 23 th –26 th 2008, CD, ISBN 978-86-80261-87-4	3
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата M31		9

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

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента М
1.	Ana Luković, Srdan Glišović , Velimir Stefanović (2011): “Biogas Production from Anaerobic Digestion of Municipal Solid Waste – Significance for Environmental Safety and Waste Treatment”, Proceedings of International Conference on Safety of Technical Systems in Living and Working Environment - STS 2011, October 27-28, 2011, Niš, Serbia, pp. 161–166, ISBN 978-86-6093-035-6, COBISS.SR-ID 187155980	1
2.	Ana Luković, Srdan Glišović , Miomir Stanković, Velimir Stefanović (2011): “Anaerobic Digestion of Municipal Solid Waste for Biogas Production: A General Review”, Proceedings of the 24th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems ECOS 2011, July 4-7, Novi Sad, Serbia, 2011, pp. 3938–3949, Faculty of Mechanical Engineering, University of Nis, ISBN 978-86-6055-016-5, COBISS.SR-ID 184846604	1
3.	Blagojević M., Glišović S. (2011), A Framework for Safety System Assessment, Proceedings of Sixth Scientific Conference “The Civil Protection 2011”, 24-25 March 2011, Sofia, Bulgaria, pp. 297-301, ISSN 1313-7700	1
4.	Ana Luković, Srdan Glišović , Miomir Stanković (2011): “Anaerobic Wastewater Treatment Systems”, Proceedings of International Conference “Wastewaters, Municipal Solid Waste and Hazardous Wastes”, 5 – 8. April 2011, Niska Banja, Serbia, Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo, pp 84 -89, ISBN - 978-86-82931-38-6	1
5.	Lukovic A., Glisovic S. (2010): “Technology of Biogas Producing by Anaerobic Digestion of Wastewater and Sludge”, Proceedings of 2nd International Conference	1

	"Sustainable Development and Climate Changes – SustainNis", 13.–15. September 2010. Faculty of Mechanical Engineering, University of Nis, pp 166–173, ISBN 978-86-6055-004-2	
6.	Lukovic A., Glisovic S. (2010): "Production of Biogas as a Source of Energy in Anaerobic Wastewater Treatment", Proceedings of 6th International Conference on Energy, Energy Efficiency and Renewable Energy Sources, 29. June 2010. University of Tuzla, Bosnia and Herzegovina, pp 5–15, ISSN 2232 – 7290	1
7.	Stamenkovic M., Djordjevic M., Glisovic S. , (2010), "Achieving Energy Efficiency through Architectural Design", Proceedings of 6th International Conference on Energy Efficiency and Renewable Energy Resources, 29th June 2010, Tuzla, Bosnia and Herzegovina, pp 63-72, ISSN 2232-7290	1
8.	Јанаћковић Г., Глишовић С. , Станковић М. (2007), Развој еколошки подобних производа заснован на интерактивном тимском раду, Зборник радова X Међународне конференције "Управљање квалитетом и поузданошћу ICDQM-2007", Јун 2007, Пријевор, CD, ISSN 1451-4966, UDK 658.56	1
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата M33		8

Радови у часописима националног значаја (M52=1.5)

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента М
1.	Stamenkovic M., Glisovic S. (2010), "Innovative Approach in Architectural Design through Eco-Model Method", Journal of the Institute of Civil Engineering and Architecture "NAUKA + PRAKSA", N° 13, 2010, Faculty of Civil Engineering and Architecture, University of Nis, pp 125-128, ISSN 1451-8341	1.5
2.	Зељковић В., Јевтић М., Николић В., Глишовић С. (2007), Сектор прераде чврстог комуналног отпада – безбедност, заштита животне средине и образовање, Ecologica, No 14, 2007., Београд, стр. 81-87, ISSN 0354 - 3285	1.5
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата M52		3

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

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента М
1.	Јанковић Ж., Јанаћковић Г., Глишовић С. (2007), Информациони систем за управљање подацима о отпаду, Зборник радова XV Научног скупа "Човек и радна средина" - Управљање ванредним ситуацијама, Ниш, стр. 361-374, ISSN 978-86-80261-84-3	0.5
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата M63		0.5

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

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента М
1.	Glisovic S. , Zikic V. (2007), Dissemination of LCA Approaches in Transition Countries of South-East Europe, 3rd International Conference on Life Cycle Management, University of Zurich at Irchel, August 27 - 29, 2007, Zurich, Switzerland, p 102	0.5
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата M34		0.5

Менторство магистарске тезе

Ред. бр.	Назив рада
1.	Петровић Д., <i>Еколошко-економска валоризација споменика природе Вратна</i> , Факултет заштите на раду у Нишу, 2010. год.

Чланство у Комисији за одбрану магистарске тезе

Ред. бр.	Назив рада
1.	Раденковић В., <i>Економија природних ресурса</i> , Факултет заштите на раду у Нишу, 2010. год.

Уџбеник

Ред. бр.	Назив рада
1.	Ђурђановић М., Мијаиловић И., Глишовић М. , Кулашевић Д. (2009), ОСНОВИ ИНЖЕЊЕРСКЕ ГРАФИКЕ, Факултет заштите на раду, Универзитет у Нишу, Ниш (ISBN 978-86-80261-95-9, COBISS.SR-ID 157524492).

Учешће на пројекту

Ред. бр.	Назив пројекта
1.	Развој котлова мале и средње снаге за сагоревање балиране сламе у лету - НП ЕЕ -263 0006 - Министарство за науку, технологије и развој, 2006. – 2008.
2.	Истраживање и развој енергетски и еколошки високоефективних система полигенерације заснованих на обновљивим изворима енергије – POLIGEN RES, 2011.- 2014.
3.	„ <i>Netherlands – West Balkans Environmental Network (NEWEN)</i> “, Vrije Universiteit Amsterdam, UNESCO-IHE, University of Wageningen, <i>LeAF</i> , The Netherlands; project position: national contact person; project manager: Marjo Lexmond, <i>LeAF</i> , Wageningen, The Netherlands

2.2.2. РАДОВИ ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТ

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

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента М
1.	Janković, Ž., Glišović, S. : <i>Industrial Utensils - Risk Considerations</i> , Proceedings of Scientific Conference “Evaluation of Professional Hazard and Protection of Health”, Institute of Safety, Ecology and Informatics, Banjaluka, Republic of Srpska, Bosnia & Herzegovina, September 23. - 24., 2004., pp. 49 – 54	1
2.	Srdan Glišović , M. Stanković: <i>Software tools for environmental friendly product design - suitability and feasibility</i> , IV International Conference on Technical Informatics, Timisoara, Romania, 12-13 October 2000.	1
3.	Srdan Glišović : <i>Sustainable Design as a Prerequisite for Sustainable Consumption Concept</i> , International Conference "Towards a Sustainable Society in the New Millenium", Umea, Sweden, 10-12 June 1999.	1
4.	Glišović Srdan , Janković Žarko, <i>Sustainable Design and Environmental Suitability of Consumer Goods</i> , 2 nd International Conference on Technology Policy and Innovation, Lisbon, Portugal, 3 - 5. August, 1998.	1
5.	Emanouil Pitsigavdakakis, Goran Tosic, Srdjan Glisovic , <i>Stress Analysis of Restorative Treated Teeth - Finite Element Method</i> , Poster Presentation, FDI Annual Congress, Barcelona, Spain, 8 - 12. October, 1998.	1
6.	Goran Tošić, Srdan Glišović , Danko Mijajlović, <i>Computer Aided Modeling & Stress Analysis of Restorative Treated Teeth</i> , VIII Mediteranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing - "Medicon '98", ISBN 9963-607-13-6, Lemesos, Cyprus, 14 - 17 June, 1998.	1

7.	Јанковић Жарко, Глишовић Срђан , <i>Рециклирање остатака трајних потрошних добара</i> , Зборник радова XXIII Међународне конференције о заштити радне и животне средине и превенцији инвалидности, Херцег Нови, 1 - 3 Јул, 1998, стр. 289 - 294.	1
8.	Tošić Goran, Glišović Srdan , Mijajlović Danko, <i>Contribution to Computer Aided Modeling and Stress Analysis of Restorative Treated Teeth</i> , Proceedings of 2 nd BSS Congress, VS 22, Belgrade, April 2-5, 1997.	1
9.	Janković Žarko, Glišović Srdan , <i>Consumer Goods - Recycling Concerns</i> , Proceedings of Sixth International Symposium "ECOLOGY '97.", Union of Bulgarian Scientists, Bourgas, Bulgaria, 24-26 June, 1997., pp 15. - 18.	1
10.	Janković Žarko, Milenković Andreja, Glišović Srdan , Petković Milan, <i>A Southeast European Environmental Study - City of Niš</i> , Proceedings of the Conference "Urban Regional Environmental Planning and Informatics to Planning in an Era of Transition", National Technical University of Athens, Athens, Greece 22. - 24. October 1997., pp 494 - 504.	1
11.	Danko Mijajlović, Srdan Glišović , Miomir Stanković, Žarko Janković, <i>Computer aided modeling and stress analyses as tools in risk prevention</i> , Proceedings of "RISK '97" - III International conference "Risk in Technological Systems and the Environment", Faculty of Occupational Safety, Niš, Yugoslavia, October 30. - 31., 1997., str. 57 - 60.	1
12.	Janković Žarko, Glišović Srdan , <i>Risk Analysis related to Grinding Tool Breakage</i> , Proceedings of International Conference "Risk in Technological Systems and the Environment", University of Niš, Faculty of Occupational Safety, Serbia, Yugoslavia, October 30. - 31., 1997., str. 143. - 146.	1
13.	Глишовић Срђан , Јанковић Жарко, <i>Техничка дијагностика стања опреме у превентивном инжењерингу</i> , Зборник радова међународне конференције "Технички системи и средства заштите од пожара, експлозија, хаварија и провала", Дунав - Превинг, Београд, новембар 1996, стр. 169. - 172.	1
14.	Небојша Милкић, Горан Живадиновић, Срђан Глишовић , <i>Перспективе и проблеми пројектовања "мономатеријалних" и рециклабилних производа широке потрошње</i> , Зборник међународне конференције и 11-тог научног скупа "Preventive Engineering and Living Environment", Факултет заштите на раду, Ниш, новембар, 1995., стр. I12/1 - I12/4.	1
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата М33		14

Радови у водећим часописима националног значаја (M51=2)

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента М
1.	Glišović S. , Vojnović-Miloradov M.: Janković Ž.: Household appliance waste management - external drivers, legal and safety concerns, <i>Facta Universitatis - Series: Working and Living Environmental Protection</i> , University of Niš, Vol. 2. No 5. Niš, 2005, pp 355 - 361 (YU ISSN 0345-804).	2
2.	Glišović Srdan : Software support to environmentally friendly product design - classification and feasibility study, <i>Facta Universitatis - Series: Working and Living Environmental Protection</i> , Vol. 1, N° 4, Niš, 2001, pp. 79-86 (YU ISSN 0345-805).	2
3.	Goran Tošić, Srdjan Glišović , Miomir Stanković, Danko Mijajlović, Goran Tasić: <i>Modeling and analysing intricate biological structures applying pc based software - upper premolar case study</i> , Scientific Bulletin of "Politehnica" University of Timisoara, Transactions on Automatic Control and Computer Science, Special issue dedicated to CONTI'2000, Vol. 45(59), N° 2, Timisoara, Romania, October 2000, p. 93-96 (ISSN 1224-600X).	2
4.	Janković Žarko, Glišović S. : Environmentally Friendly Industrial Products - Recycling Considerations, <i>Facta Universitatis - Series: Working and Living Environmental Protection</i> , Vol. 1, N° 3, Niš, 1998, pp.1-7 (YU ISSN 0345-804).	2
5.	Glišović Srdan : Product Oriented Environmental Policy - The Way Toward	2

	Environmentally Benign Consumer Goods, <i>Facta Universitatis - Series: Working and Living Environmental Protection</i> , Vol. 1, N° 3, Niš, 1998., pp. 79-86 (YU ISSN 0345-804).	
6.	Janković Žarko, Glišović Srdan , <i>Tehnička dijagnostika stanja opreme pri transportu sa aspekta osiguranja</i> , časopis "Preventivni inženjering", godina 4, br. 2, Beograd, 1996., str. 54 – 57 (UDK 614.84, ISSN 0354-3811).	2
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата M51		12

Радови у часописима националног значаја (M52=1.5)

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента М
1.	Јанковић Ж., Глишовић С. : <i>Европске директиве и хармонизовани стандарди за безбедност машина и производа</i> , Часопис за заштиту на раду, правну, здравствену, еколошку и заштиту од пожара, - "Заштита у пракси", год. XIII број 141, Београд, 2006., стр. 38-43	1.5
2.	Јанковић Ж., Глишовић С. : <i>Избор система заштите на машинама у зависности од процене ризика</i> , Часопис за заштиту на раду, правну, здравствену, еколошку и заштиту од пожара, - "Заштита у пракси", год. XII број 127, "Заштита", Београд, март 2005, стр. 29-32 (ISSN 1451-1142).	1.5
3.	Глишовић С. , Јанковић Ж; <i>Опрема јавних комуналних сервиса – безбедносни аспекти, "директиве новог приступа" и СЕ ознака</i> , Први конгрес медицине рада и заштите на раду Србије и Црне Горе, Зборник радова штампан у часопису "Свет рада", Vol 2 број 4/2005, стр. 870. Копаоник, (21-24), септембар, 2005.	1.5
4.	Јанковић, Ж., Глишовић, С. : <i>Препоруке конструкторима за смањење ризика по опслуживаче машина</i> , Часопис за заштиту на раду, правну, здравствену, еколошку и заштиту од пожара, - "Заштита у пракси", год. XI број 121, Београд, 2004, стр. 45 -51 (ISSN 1451-1142).	1.5
5.	Јанковић, Ж., Глишовић, С. : <i>Рециклирање је оптималан третман отпада</i> , Часопис за заштиту на раду, правну, здравствену, еколошку и заштиту од пожара, - "Заштита у пракси", год. X број 101, "Југозаштита", Београд, 2003, стр. 23 -24 (ISSN 1451-1142).	1.5
6.	Јанковић Ж., Глишовић С. : <i>Еко-инжењеринг и одрживи развој</i> , "Заштита у пракси", год. X број 102, Београд, 2003, стр. 19 –21 (ISSN 1451-1142).	1.5
7.	Јанковић, Ж., Глишовић, С. : <i>Економски интереси и еколошки кодекси понашања</i> , Часопис за заштиту на раду, правну, здравствену, еколошку и заштиту од пожара, - "Заштита у пракси", год. X број 104, "Југозаштита", Београд, 2003, стр. 46 – 50 (ISSN 1451-1142).	1.5
8.	Јанковић, Ж., Глишовић, С. : <i>Рециклирање производа, остатка и помоћних материјала</i> , Часопис за заштиту на раду, правну, здравствену, еколошку и заштиту од пожара, - "Заштита у пракси", год. X број 107, "Југозаштита", Београд, 2003., стр. 14 – 18 (ISSN 1451-1142).	1.5
9.	Јанковић, Ж., Глишовић, С. : <i>Рециклирање по фазама животног циклуса</i> , Часопис за заштиту на раду, правну, здравствену, еколошку и заштиту од пожара - "Заштита у пракси", год. X број 109, "Југозаштита", Београд, 2003, стр. 36-40 (ISSN 1451-1142).	1.5
10.	Јанковић, Ж., Глишовић, С. : <i>Принципи пројектовања за лакше рециклирање</i> , Часопис за заштиту на раду, правну, здравствену, еколошку и заштиту од пожара, - "Заштита у пракси", год. X број 112, "Југозаштита", Београд, 2003, стр. 37-43 (ISSN 1451-1142).	1.5
11.	Јанковић Ж., Глишовић С. : <i>Могућност трансформације отпада у значајну сировинску базу</i> , Часопис за заштиту на раду, правну, здравствену, еколошку и заштиту од пожара, - "Заштита у пракси", год. IX број 99, Београд, 2002, стр. 12 – 15 (ISSN 1451-1142).	1.5
12.	Јанковић, Ж., Глишовић, С. : <i>Производи једноставне растављивост на линији профита</i> , Часопис за заштиту на раду, правну, здравствену, еколошку и заштиту од	1.5

	пожара, - "Заштита у пракси", год. IX број 100, "Југозаштита", Београд, 2002, стр. 49 – 51 (ISSN 1451-1142).	
13.	Јанковић Жарко, Глишовић Срђан , <i>Пројектовање рециклабилних производа</i> , часопис "Екологија" № 33 (<i>Supplementum</i>), Београд, 1999, стр. 397-400 (UDK 504.062:628.477).	1.5
14.	Јанковић Жарко, Глишовић С. : <i>Опасности и мере заштите при коришћењу пољопривредне механизације на неравном терену</i> , часопис "Трактори и погонске машине", Vol 4, No. 2, Нови Сад, новембар 1998., стр. 197-202 (UDK 631.372; ISSN 0354-9496).	1.5
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата M52		21

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

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента М
1.	Глишовић С. , <i>Индустријски еко-дизајн: друштвени контекст и образовање пројектаната</i> , Зборник семинара Управљање променама и иновацијама, Истраживачки центар DQM, Београд, 14. јун 2006., стр 33-37.	0.5
2.	Глишовић С. , Јанковић Ж.: <i>Контроверзе у примени EPR концепта: организационо-економски аспекти</i> , Зборник радова конференције "Економски аспекти заштите радне и животне средине", Ниш, Србија, 15.-16. јун, 2006., стр. 275-280 (ISBN 868026169-6).	0.5
3.	Ристић Г., Глишовић С. : <i>Минимизација ризика и индикатори интегралног менаџмента чврстим отпадом</i> , Национална конференција са међународним учешћем „Оцена професионалног ризика - теорија и пракса“, Ниш, 26.-27. мај 2005., стр 104–109.	0.5
4.	Глишовић С. , Јанковић Ж, Зељковић В, Ристић Г; <i>Екодизајн и образовање – технички и друштвени контекст</i> , Научни скуп са међународним учешћем, Човек и радна средина, Заштита радне и животне средине у систему националног и европског образовања, Зборник радова, Факултет заштите на раду, Ниш, 20–21 октобар, 2005., стр. 513-516 (ISBN 86-80261-55-6, COBISS.SR-ID 125985036).	0.5
5.	Глишовић С. , Јанковић, Ж.: <i>Индустријски производи и животна средина – пројектовање еколошке подобности</i> , ЕКО – Конференција 2001., Еколошки покрет града Новог Сада, монографија – II, Нови Сад, 26.–29. септембар, 2001., стр. 325-330.	0.5
6.	Глишовић С. , Јанковић Жарко: <i>Систем техничке дијагностике стања у реалном времену</i> , XVI Југословенска конференција са међународним учешћем, Бука и вибрације, Факултет заштите на раду, Ниш, (14-16), октобар, 1998., стр. 61-62.	0.5
7.	Јанковић Жарко, Глишовић С. : <i>Дворучно активирање преса у погледу безбедности опслужилаца</i> , Зборник радова, Научни скуп, "HIPNEF", Београд, 1998. стр. 93-96/	0.5
8.	Глишовић Срђан , Јанковић Жарко, <i>Економично рециклирање индустријских производа - утицај структурне растављивости</i> , Зборник радова "Квалитет животне средине и економски развој", Факултет заштите на раду, Ниш, Мај 1998, стр. 218 - 221.	0.5
9.	Јанковић Жарко, Глишовић Срђан , <i>Еколошко инжењерство и одрживи развој</i> , Зборник радова конференције "Наша еколошка истина", Технолошки факултет у Бору, Доњи Милановац, јун, 1997., стр. 419. - 423.	0.5
10.	Јанковић Ж., Глишовић С. : <i>Растављивост индустријских производа као предуслов економичне рециклабилности</i> , Заштита животне средине градова и приградских насеља, II Монографија, "Еко - конференција '97.", Нови Сад, 24-26 септембар 1997., стр. 239-243.	0.5
11.	Јанковић Жарко, Глишовић Срђан , <i>Улога еколошког инжењеринга у процесу настајања "еколошки подобних" производа</i> , Зборник радова конференције "Наука, технолошки развој и квалитет живота", Херцег Нови, 18. - 20. јун, 1997., стр. 329 – 332.	0.5

12.	Јанковић Жарко, Глишовић Срђан , <i>Проблеми рециклирања чврстог индустријског отпада у форми трајних потрошних добара</i> , Зборник конференције “Нове технологије и безбедан рад”, Херцег Нови - Игало, Институт за квалитет радне и животне средине “1.Мај”, јун, 1996, стр. 343. - 349.	0.5
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата M63		6

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

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента М
1.	Tošić G., Glišović S. , Pavlović V., Mijajlović D., Tasić G.: <i>FEM Analysis of Cavity Designs with Different PC Based Softwares</i> , 5 th BSS Congress, Book of Abstracts, p 99, Thessaloniki, April 13-16, 2000.	0.5
2.	Glišović S. , Stanković M.: <i>Modeling Biomechanical Structures While Overcoming Interdisciplinarity Problems – Upper Premolar Case Study</i> , Vive Math: Visualization and Verbalization of Mathematics and Interdisciplinary Aspects, Book of Abstracts: Med-3, Faculty of Science, Niš, 14-15 December, 2001.	0.5
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата M34		1

Одбрањена докторска дисертација (M71=6)

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента М
1.	Срђан Глишовић : "Управљање квалитетом животне средине реинжењерингом индустријских производа и процеса конструисања", докторска дисертација, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 2006.	6
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата M71		6

Одбрањена магистарска теза (M72=3)

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента М
1.	Срђан Глишовић : "Проблеми пројектовања еколошки конципираних индустријских производа", магистарска теза, Факултет заштите на раду, Ниш, 1999.	3
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата M72		3

Помоћни уџбеник

Ред. бр.	Назив рада
1.	М. Ђурђановић, С. Глишовић , “Техничко цртање - Практикум”, Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду, Ниш, 2001 (ISBN 86-80261-22-X).

Учешће на пројекту

Ред. бр.	Назив пројекта
1.	Развој и пројектовање технологије и машина за брикетирање и пелетирање сувим и мокрим поступком - Министарство науке и технологије, 2001.
2.	Развој система сепаратног сакупљања, транспорта, претовара и компактирања комуналног отпада – ТР 6320, Министарство науке и заштите животне средине, 2005–2007.
3.	Развој и примена методологије за управљање поступцима увођења и коришћења електричних уређаја у предузећима са потенцијално експлозивним атмосферама - Министарство науке и заштите животне средине, 2005 – 2007.

2.3. ЗБИРНИ ПОДАЦИ О НАУЧНО-СТРУЧНОМ РАДУ КАНДИДАТА

2.3.1. ПОДАЦИ О НАУЧНО-СТРУЧНОМ РАДУ КАНДИДАТА У ПЕРИОДУ ОД ИЗБОРА У ПОСЛЕДЊЕ ЗВАЊЕ - ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР

Др Срђан М. Глишовић је у периоду од избора у звање ванредни професор 2012. године, као аутор или коаутор, публикувао:

- једну (1) монографију националног значаја,
- једно (1) поглавље у истакнутој монографији међународног значаја,
- један (1) рад у међународном часопису изузетних вредности са SCI листе (првопотписани аутор)
- један (1) рад у врхунском часопису међународног значаја са SCI листе,
- један (1) рад у истакнутом међународном часопису са SCI листе (првопотписани аутор)
- три (3) рада у часописима међународног значаја са SCI листе (у једном од којих је првопотписани аутор),
- три (3) рада у врхунским и истакнутим часописима националног значаја које издаје Универзитет у Нишу или факултети Универзитета у Нишу (од којих је у 2 првопотписани, или једини аутор рада).
- два (2) рада у научно-стручним часописима националног значаја,
- једно (1) предавање по позиву са скупа националног значаја, објављено у целини,
- девет (9) радова саопштених на скуповима међународног значаја, штампаних у целини,
- шест (6) радова саопштених на скуповима националног значаја, штампаних у целини,
- шест (6) радова саопштених на скуповима међународног значаја, штампаних у изводу,
- једно (1) предавање по позиву са међународног скупа, штампано у изводу,

У последњем изборном периоду, кандидат је уређивао један (1) часопис националног значаја (*Safety Engineering*) и учествовао као координатор на једном (1) пројекту међународног значаја.

Укупан коефицијент компетентности кандидата др Срђана М. Глишовића за период од избора у звање ванредни професор износи $M = 70,5$.

2.3.2. ПОДАЦИ О НАУЧНО-СТРУЧНОМ РАДУ КАНДИДАТА У ПРЕТХОДНИМ ИЗБОРНИМ ПЕРИОДИМА

а) Др Срђан М. Глишовић је у периоду од избора у звање доцент 2007. године, до избора у звање ванредни професор 2012. године, публикувао:

- једно (1) поглавље у истакнутој монографији националног значаја,
- један (1) рад објављен у истакнутом часопису међународног значаја са SCI листе,
- два (2) рада објављена у часописима међународног значаја са SCI листе,
- једно (1) техничко решење,
- три (3) пленарна предавања на скуповима међународног значаја, објављена у целини,
- осам (8) радова саопштених на скуповима међународног значаја, штампаних у целини,
- један (1) рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу,

- два (2) рада у часописима националног значаја,
- један (1) рад саопштен на скупу националног значаја, штампан у целини,
- један (1) уџбеник.

У наведеном периоду, кандидат је учествовао у два (2) научно истраживачка пројекта, од чега је један био међународног значаја.

Укупан коефицијент компетентности кандидата др Срђана М. Глишовића за период од избора у звање доцент до избора у звање ванредни професор износио је $M = 36$.

б) Др Срђан М. Глишовић је до избора у звање доцент 2007. године, публиковао:

- шест (6) радова у водећим часописима националног значаја,
- четрнаест (14) радова у часописима националног значаја,
- четрнаест (14) радова саопштених на скуповима међународног значаја, штампаних у целини,
- дванаест (12) радова саопштених на скуповима националног значаја, штампаних у целини,
- два (2) рада саопштена на скуповима међународног значаја, штампана у изводу,
- једну (1) докторску дисертацију,
- једну (1) магистарску тезу,
- један (1) помоћни уџбеник.

Кандидат је пре избора у звање доцента учествовао у три (3) научно истраживачка пројекта и био аутор норвешко-српског речника (“Норвешко-српски / Српско-норвешки речник”, Народни Универзитет “Павле Стојковић”, Ниш, 2001, ISBN 86-83435-01-6).

Укупан коефицијент компетентности др Срђана М. Глишовића у периоду до избора у звање доцент износио је $M = 63$.

2.3.3. УКУПАН КОЕФИЦИЈЕНТ КОМПЕТЕНТНОСТИ

Укупан коефицијент компетентности др Срђана Глишовића приказан је у табели.

Група резултата	До избора у звање ванредни професор		Од избора у звање ванредни професор		Укупан коефицијент компетентности
	Број резултата	Коефицијент компетентности за групу резултата	Број резултата	Коефицијент компетентности за групу резултата	
M13=7	-	-	1	7	
M21a=10	-	-	1	10	
M21=8	-	-	1	8	
M22=5	1	5	1	5	
M23=3	2	6	3	9	
M31=3	3	9	-	-	
M32=1,5	-	-	1	1,5	
M33=1	22	22	9	9	
M34=0,5	3	1,5	6	3	
M42=5	-	-	1	5	
M44=2	1	2	-	-	
M51=2	6	12	2	4	
M52=1,5	16	24	1	1,5	
M53=1	-	-	2	2	
M55=1	-	-	1	1	
M61=1,5	-	-	1	1,5	
M63=0,5	13	6,5	6	3	
M71=6	1	6	-	-	
M72=3	1	3	-	-	
M85=2	1	2	-	-	
УКУПНО	/	99	/	70,5	169,5

3. МИШЉЕЊЕ О НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ РАДОВИМА КАНДИДАТА

Чланови Комисије су пажњу фокусирали на детаљну анализу радова које је кандидат објавио у последњем изборном периоду, а који су од значаја за развој уже научне области за коју се врши избор. Након последњег избора, 12.11.2012. године, кандидат је имао врло плодну научну и стручну активност, како по броју, врсти и обиму радова, тако и у погледу тема којима се бавио.

3.1. ПОДАЦИ И МИШЉЕЊЕ О ОБЈАВЉЕНИМ РАДОВИМА НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР

3.1.1. Монографија

Монографија националног значаја под називом *Одрживо пројектовање и животна средина*, кроз интердисциплинарни приступ, широко захвата теоријска и практична питања одрживог пројектовања у систему заштите животне средине и са научно-стручног аспекта разматра ову проблематику. Аутор истиче да је успешно решавање еколошких проблема, као и смањење утицаја трајних потрошних добара на биофизичко окружење могуће применом нових, интегративних стратегија продукт-центричног управљања квалитетом животне средине, заснованих на премисама еколошки одговорног пројектовања. Реализација „еколошки подобног производа“ један је, како тврди аутор, од основних предуслова за остварење идеје о одрживом развоју. Због тога је ова публикација, која се бави еколошким аспектима индустријских производа, драгоцен извор информација за развој одрживих система заштите животне средине. Монографија се састоји од деветнаест поглавља међу којима је, по садржају и оријентацији истраживања, могуће препознати шест структурних целина.

Прву тематски заокружену целину чине поглавља „Уводне напомене“, „Одрживост, потрошачки модели и трајна потрошна добра“, „Индустријски производ као систем у интеракцији са биофизичким окружењем“, „Еколошка подобност индустријских производа“, „Инжењерство заштите животне средине и генеза еколошки подобних производа“, „Еко-дизајн, принципи одрживости и компетенције пројектаната“. У овом сегменту рукописа пружен је кратак осврт на изазове одрживости и наглашен је значај продуктивности употребе ресурса и одрживе производње. Утврђено је да је за смањење утицаја трајних потрошних добара на животну средину неопходно спровести истраживања којима се покривају сви елементи интеракције производа са окружењем. Аутор указује на то да је стратешка опредељења из оквира Агенде 2030 за период после 2015. могуће подржати једино применом нових, интегративних стратегија продукт-центричног управљања квалитетом животне средине. Потребно је сагледати индустријске производе као системе који су примарни узрок експлоатације природних ресурса и постојања индустријских процеса који су штетни за своје непосредно окружење. Указано је на чињеницу да су квантификација утицаја на животну средину и еко-реинжењеринг производа две комплементарне активности које, свака на свој начин, доводе до оптимизације пројектних решења. Аутор наводи да индустријски субјекти треба константно да раде на побољшању својих еколошких и социјалних доприноса заједници кроз низ активности којима посебно треба да се баве адекватно образовани, еколошки одговорни пројектанти и индустријски менаџери.

У другом делу, који се састоји од поглавља „Легислативно окружење и импликације на продукт-центрични еко-менаџмент“, „Организационо-економски аспект *DfE* пројектовања“, и „Еко- дизајн и екоменаџмент системи“, аутор се бави правним и организационим оквирима у којима делују конструктори. Овај сегмент рукописа односи се на садржај законске регулативе која може значајно да утиче на приоритете пројектаната. Разматран је концепт продужене одговорности произвођача, организација мреже за

третман амортизованих производа, економска оправданост рециклирања њихових остатака, планирање и логистика сакупљања потрошних добара по истеку употребне вредности. Аутор истиче да је систем управљања заштитом животне средине комплементаран систему квалитета, док је нови атрибут квалитета производа његов утицај на животну средину. Аутор наводи да систем управљања обухвата проблема адекватне употребе материјала, организације ланца набавке, карактера употребе готовог производа и сценарија његовог третмана по истеку употребне вредности.

Трећи сегмент се у целости односи на поглавље „Перспективе и изазови у развоју пројеката еко-индустријске симбиозе у југоисточној Европи“, у коме аутор, уместо индустријског производа, у фокус ставља одрживе продукционе системе и еко-индустријске симбиозе у којима еколошки подобни производи настају. Модел еко-индустријског парка се, по тврђењу аутора, заснива на многим сличним концептима који су последњих година све актуелнији: на чистијој производњи, зеленој архитектури и индустријској екологији. Аутор објашњава на које начине је могуће успоставити релације између комплементарних компанија, засноване на новим обрасцима еколошки одговорног понашања.

Четврта целина, обухваћена поглављима “Управљање животним циклусом производа (*LCM*) – основни постулат одрживог пројектовања” и “Дисеминација (*LCM*) концепта у региону западног Балкана: истраживање о стању у МСП Србије” говори о *LCM* приступу (управљању животним циклусом производа), који је дубоко укоренjen у индустријској екологији. Активности *LCM* природно се ослањају на неки облик *LCA* (анализе животног циклуса) која може да се спроводи на више различитих начина и за различите намене. Аутор наводи да управљање животним циклусом производа и процеса, између осталог, обухвата еколошки одговорно пројектовање, успостављање система за преузимање производа по истеку употребне вредности и обраду материјала унутар тзв. затворених производних циклуса. Овај сегмент рукописа делимично је заснован и на истраживању аутора о тренутном стању и перцепцији о управљању животним циклусом у Србији. Утврђено је да утицај корпоративне културе из развијених земаља пружа добар подстицај за еколошку одговорност регионалних произвођача. Такође је уочена зависност између чланства предузећа у Привредној комори и перцепције значаја *LCM*.

Пета препознатљива целина рукописа обухвата поглавља “Алгоритам тока операција еколошког репројектовања”, “Кружни токови материје и структурна обновљивост”, “Рециклирање по фазама животног циклуса”, “Дефинисање критеријума за пројектовање – упутства за конструкторе” и “Развој софтверских алата за подршку одрживом пројектовању”. Овај сегмент рукописа је сасвим техничког карактера и односи се на поступке унапређења еколошких својстава индустријских производа. Спецификацијом активности на спровођењу *DfE* концепта, аутор дефинише задатке појединих компанијских сектора. Аутор разматра различите аспекте рециклабилности као посебно значајног сегмента опште еколошке подобности. Наводи се да се при развоју и пројектовању мора проценити погодност структуре за будући третман остатака. Обрађени су значајни аспекти рециклирања по фазама животног циклуса. Препознате су базичне радне операције при третману остатака, као и поступци прераде металног отпада. Посебна пажња посвећена је постпродукцији и принципима пројектовања који се односе на олакшавање третмана остатака. Изложени су принципи пројектовања који имају за циљ да инжењерима и менаџерима у развојним тимовима пруже основне смернице и расветле односе у процесима збрињавања остатака производа. Аутор истиче да је подобност производа за демонтажу одређена бројем и распоредом склопова и избором поступака и елемената за повезивање. Аутор закључује овај сегмент рукописа приказом најзаступљенијих софтверских алата за анализу животног циклуса производа и еко-дизајн.

Шеста, завршна целина, састоји се од поглавља “Еколошка подобност нових технологија и еколошки ризик: недостатак у корпусу сазнања” и “Интердисциплинарни карактер одрживог пројектовања - закључне опсервације” и односи се на употребу нових

техничких материјала и нанотехнологија. Аутор истиче да широка распрострањеност производа заснованих на нанотехнологијама захтева развој посебног методолошког оквира за процену утицаја нано-производа на животну средину. Аутор наводи бројне изазове са којима се потрошачи и екосистеми суочавају долазећи у додир са производима широке потрошње у којима су заступљене нове технологије. Последице примене нових технологија на животну средину и здравље постају очигледне тек када оне постану заступљене у производима широке потрошње. Аутор је изложио потврђене механизме агрегације и транспорта наноматеријала. Посебну пажњу аутор је посветио понашању TiO_2 и нано-честица сребра у животној средини. Аутор истиче да би многи пројектовани наноматеријали могли бити предмет еколошки одговорног реинжењеринга заснованог на анализи животног циклуса. У оквиру завршних разматрања, аутор врши рекапитулацију сазнања и смерница о разноликим аспектима одрживог пројектовања.

Узевши у обзир да су домаће научне публикације из домена еколошке подобности индустријских производа и еколошки одговорног пројектовања ретке, монографија „Одрживо пројектовање и животна средина“ представља вредан научни допринос овој области. Рукопис садржи преглед разноликих подручја технике, управљања, организације и регулативе, која су од значаја за пројектовање одрживих производа и система, али и оригиналне, публиковане, резултате истраживања аутора. Ово вредно дело на веома добар начин приказује предметну проблематику и може бити од значајне користи за научне раднике и истраживаче, али и студенте виших година разноликих усмерења и нивоа студија чији је саставни део одређени сегмент инжењерства заштите животне средине.

3.1.2. Анализа радова

Радови у којима је научној и стручној јавности др Срђан Глишовић представио резултате својих истраживања, по значају и актуелности одговарају савременим научним трендовима у области управљања квалитетом радне и животне средине.

У раду под насловом *Emerging technologies and safety concerns: a condensed review of environmental life cycle risks in the nano-world* истиче се да функционалности које одликују наноматеријале често прате особине које их доводе у сукоб са основним постулатима еколошке подобности и одрживости. Истраживања у домену нанотехнологија, а посебно у домену безбедне употребе наноматеријала, широм света добијају на значају, упркос ограниченим сазнањима о механизмима као што су деградација, површинске модификације и трансформације наночестица у медијумима животне средине. Рад пружа сумарни преглед изазова са којима се суочавају истраживачи и инжењери у настојању да процене утицај на животну средину који остварују производи засновани на наноматеријалима. Пружен је осврт на применљивост метода процене животног циклуса када се ради о производима заснованим на нанотехнологијама. Напредак и развој „нано-специфичних“ анализа животног циклуса, којима би било могуће проценити одрживост ових нових технологија, зависи од напретка у формирању потпуних инвентара употребљених материјала, објективном истраживању енергетске ефикасности производних процеса, транспорта и понашања наночестица у животној средини, специфичних здравствених ризика и применљивости техника за ублажавање последица. Аутор закључује да се параметри који утичу на повећање токсичности и биоаккумуляције наночестица све интензивније истражују, али да је обавештавање јавности о управљању ризицима и даље спорадично, а применљивост постојећих прописа за контролу загађења животне средине наночестицима је још увек предмет дискусије у стручним круговима. Узимајући у обзир специфичне изазове који се односе заштиту животне средине од нанотехнологија, у раду је предложена одговарајућа мрежа за ширење експертизе и

дистрибуцију информација, како би одговорна примена нанотехнологија добила на значају и у земљама у развоју.

У раду под насловом „*Assessing the environmental impact of accidents in natural gas metering-regulating stations*“, процењен је еколошки утицај потенцијалног акцидента у станици за регулацију и мерење параметара протока природног гаса. На основу идентификованих извора опасности који могу проузроковати акцидент унутар и изван објекта мерно-регулационе станице, формирано је „стабло грешака“. Подручје истраживања односи се на околину мерно-регулационе станице у Нишу, која је послужила као модел за испитивање потенцијалних последица најзначајнијих, предвидивих акцидента. Разматрани могући сценарији удесних догађаја обухватили су експлозије, тзв. млазни пожар и дисперзију облака паре природног гаса. Како би се одредиле зоне угрожености, за сваки од идентификованих сценарија извршене су анализе последица коришћењем напредних алата за моделирање. Резултати симулације простирања зона опасности показују утицај сваког ризичног догађаја на свеукупни ризик, релативно у односу на растојање од извора акцидента. Експлозија може проузроковати оштећења на зградама које се налазе у угроженом подручју, топлотно зрачење од млазног пожара може да угрози изложено становништво, док облак паре изазива аерозагађење у непосредном окружењу. Добијени резултати могу да буду од значаја при избору локација за постављање мерно-регулационих станица у урбаним срединама.

У раду „*Large eddy simulation (LES) of wind flow impact on fire-induced indoor and outdoor air pollution in an idealized street canyon*“ је, у сврху процене ризика по здравље станара зграда које формирају урбани кањон и пешака који се крећу дуж саобраћајнице, коришћењем *LES* метода, испитиван утицај ветра и дисперзије полутаната формираних услед пожара у приземљу зграде на ниво загађења ваздуха дуж саобраћајнице и у окружујућим објектима. Нумерички резултати су показали да постоји значајна интеракција бочног ветра и продуката пожара. Снажан бочни ветар ограничава прилив ваздуха у улицу, изазива дисперзију дима изнад саобраћајнице и проузрокује продор дима у станове околних објеката. Веће количине ваздуха у стану који је захваћен пожаром доводе до ниже концентрације угљен монооксида, веће концентрације угљен диоксида и до разређивања дима. Веће количине ваздуха у спољашњем „облаку дима“ смањују температуру и концентрације полутаната дуж улице и у окружујућим зградама. Резултати истраживања указују на то да се нумеричке симулације овог типа могу користити како за предикцију нивоа аерозагађења, тако и за стратегије урбаног планирања и контроле квалитета ваздуха.

Рад *The role of human error analysis in occupational and environmental risk assessment: a Serbian experience* представља студију случаја примене Метода индекса вероватноће успеха (*Success Likelihood Index Method - SLIM*) у Електропривреди Србије, 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 настанка људских грешака (*Human Errors Probability – HEPs*) и утврђени су фактори обликовања учинка (*Performance Shaping Factors – PSFs*). На основу добијених резултата утврђено је да *PSFs* представљају кључни елемент за редукцију људских грешака, а тиме и за смањење повреда на раду и фаталних исхода, 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 акцидента и ванредних ситуација, јер значајне последице могу настати услед људских грешака. Аутори тврде да процена људске поузданости треба да буде саставни део процеса процене ризика у радној и животној средини.

У раду „*An Experimental Low-Cost Ultrasonic Phacoemulsifier — a Prototype Test*“ описана је структура и приказане су карактеристике нискобуџетног ултразвучног уређаја за факоемулзификацију. Функционалност и поузданост прототипа потврђени су *in vitro* студијама и контролисаним *in vivo* експериментима. Уређај је пројектован тако да омогући безбедан рад и минимизира пост апликативну трауму: смањење дисипације топлоте постигнуто је специфичном модулацијом снаге, док је оригинална конструкција контролера аспирације обезбедила смањење ефекта наглог пораста протока. Да би се проценила функционалност уређаја, извршена је факоемулзификација медијума средње тврдоће. Уређај је испунио очекивања у погледу поузданости, безбедности, ергономских својстава и контролабилности током свих експеримената и тестова.

Циљ рада *The state of play in disseminating LCM practices in the Western Balkan region: the attitude of Serbian SMEs* је да прикаже стање у ширењу праксе управљања животним циклусом међу произвођачима и предузећима у региону Западног Балкана, са посебним освртом на мала и средња предузећа (МСП) у Србији. За потребе спровођења пилот студије дизајниран је упитник за прикупљање података о прихватању и примени *LCA* принципа и дистрибуиран је у 320 предузећа широм Србије. За анализу добијених резултата примењен је стандардни статистички софтверски пакет. Истраживање је показало значајан недостатак перцепције о овој теми међу представницима МСП различитих индустријских сектора. Из истраживања произилази да су *LCA/LCM* принципи и процедуре и даље мало познати и ретко примењивани у региону. Већина произвођача не препознаје у потпуности потенцијал *LCA* за значајније побољшање својих производа. Међутим, како еколошке последице растуће потрошње ресурса прете да у скорој будућности још снажније погоде привреду Западног Балкана, аутори препоручују интеграцију ресурса и укључивање концепта управљања животним циклусом производа и процеса у развојне стратегије локалних, националних и регионалних тела.

У поглављу књиге *Life Cycle Analysis of Nanoparticles: Risk, Assessment, and Sustainability*, које носи наслов *Life Cycle Modelling*, аутор указује на проблеме и значај примене метода за сагледавање животног циклуса нано-специфичних производа, описује до сада познате механизме агрегације, таложења и транспорта наноматеријала, а затим анализира расположиве моделе за проучавање преноса и дисперзије нано-честица разних врста. Посебну пажњу аутор је посветио понашању TiO_2 и нано-честица сребра у животној средини. Аутор истиче да постоје бројни разлози за уверење да би многи пројектовани наноматеријали (енг. *Engineered Nanomaterials - ENMs*) могли бити предмет еколошког одговорног реинжењеринга заснованог на анализи животног циклуса у сврху правовременог управљања ризиком и побољшања еколошких својстава производа заснованих на нанотехнологијама.

У раду под насловом „*Life Cycle Thinking – a Different Perspective on Preventive Environmental Protection in West Balkans*“ аутор указује на чињеницу да анализе производних, дистрибуционих и потрошачких система откривају широк спектар интеракција између одговарајућих антропогених активности и животне средине. Наведено је да се проблеми у животној средини, као што је нпр. присуство микропластике у водотоковима и акватичним организмима, могу одрживо решити једино унапређењем својстава производа, одговарајућим начином употребе и адекватним третманом остатака пре него што материјал доспе у реципијент. Аутор наводи да побољшање еколошких перформанси производа захтева употребу оперативних процедура и системског приступа, заснованог на доктрини превентивног управљања животном средином. Сагледавање животног циклуса (енг. *Life Cycle Thinking - LCT*), будући да представља системски приступ, обезбеђује одговарајући оквир за усмеравање активности заснованих на *LCA*, како у индустрији, тако и међу потрошачима (индивидуалним и корпоративним). У раду се истиче да проблем и даље постоји у домену ефикасне употребе техничких материјала и повезан је са оптимизацијом структура, употребом рециклираног садржаја и пројектовањем еколошки подобних производа. Део проблема се, такође, односи на

организациона питања, логистику и управљање процесима, тако да једино *LCT* концепт ствара неопходан мултидисциплинарни оквир и свеобухватни приступ у потрази за одрживим решењима.

У раду *Life Cycle Approach – a New Opportunity for Regional Manufacturers to Deal With Environmental Issues* се истиче да је брига о животној средини изражена кроз унапређење еколошких карактеристика производа релативно нови приступ за већину компанија у региону Западног Балкана, па је анализа искустава у овој области од посебног значаја. Очекује се да ће, под притиском законске и техничке регулативе, брига о животној средини постати доминантна преокупација произвођача и у земљама у развоју. Законодавство такође одређује низ специфичних захтева које производи морају да испуне да би се дистрибуирали на новим тржиштима. Анализа животног циклуса (*LCA*) је концепт, метод и алат који је неопходан произвођачима, пружаоцима услуга, организацијама и доносиоцима одлука који настоје да своје активности базирају на принципима одрживог развоја и циркуларне економије. Сагледавање животног циклуса се истиче као кључни елемент заштите животне средине који је усмерен ка производима. *LCA* свакако помаже пројектантима да стекну ширу перцепцију о утицају својих производа на животну средину. Доказано је да напори усмерени на побољшање еколошких својстава током развоја производа често изазивају и друге, корисне колатералне ефекте (уштеде у материјалу и енергији, побољшање квалитета, повећано задовољство купаца, побољшану позицију на тржишту). У раду се истиче да последице избора и активности пројектаната и/или менаџера доминантно профилишу утицај одређеног продукта на животну средину. Веома мали број МСП је у стању да самостално учини значајан искорак ка еколошким прихватљивом пословању, али је познавање концепта управљања животним циклусом производа свакако исходиште иновативних решења на различитим нивоима индустријских активности.

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 малих и средњих предузећа (МСП). Овај приступ може да пружи значајну подршку у покушају да се, често географски разута, МСП одрживо интегришу у функционалне еко-индустријске јединице, са циљем да се смањи интензитет материјалних токова и постигне одрживо коришћење ресурса (МСП су посебно значајни привредни субјекти јер могу постати носиоци концепта познатог као „еко-индустријско умрежавање“).

Студија чији је наслов „*The Art of Spreading Good News – The Lessons on EPDs for West Balkans Manufacturers and Consumers*“ имала је за циљ да формулише стратегију за ширење информација о значају, садржају и тржишном потенцијалу еколошких декларација производа (енг. *Environmental Product Declaration - EPD*) и да открије потенцијалне канале комуникације о овој теми међу произвођачима и осталим заинтересованим странама у региону Западног Балкана. Истовремено су предложени одговарајући канали за информисање потрошача о *EPD*, јер се показало да притисак потрошача може представљати снажан подстицај произвођачима да узму у обзир проблеме заштите животне средине и ускладе своје производе са потребама еколошки одговорних потрошача. Пилот истраживање је открило значајан недостатак сазнања о овом средству, како међу представницима произвођача из различитих индустрија, тако и међу потрошачима. Показало се да су компоненте *EPD* и процедуре *LCA* и даље релативно непознате и ретко примењиване у региону Западног Балкана.

Рад *A comprehensive education for sustainability goals – new topics for engineers and managers* разматра 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 познате компоненте (економија, животна средина, друштво), очигледно је 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.

У раду *Environmental impact assessment of accidents in food processing industry - examples of good engineering practice* аутори се баве анализом потенцијалних узрока акцидената (посебно од дејства опасних материја и пожара) у прехранбеној индустрији, са циљем да се применом мера заштите и редовних контролних мера обезбеди прихватљив ниво ризика. Као потенцијални узроци за настајање акцидента се наводе: 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) испољавају 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 често је неопходна синергетска примена више међусобно комплементарних метода).

У раду *Sustainable design based on life cycle management postulates* аутори сагледавају и промовишу примену концепта управљања животним циклусом производа (*Life Cycle Management – LCM*), и оцењују 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 комплетног животног циклуса. 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.

Рад насловљен „*Life Cycle Management Approach – a Promising Concept to Deal With Sustainability Goals*“ односи се на Управљање животним циклусом производа и процеса, које обухвата веома широк спектар активности: еколошки одговорно пројектовање, рекулпацију материјала и енергије, развој система за преузимање производа по истеку употребне вредности, обраду материјала унутар тзв. затворених производних циклуса, као и примену елемената многих других сличних или међусобно повезаних концепата. Концепт *LCM* постаје све популарнији као иновативни приступ планирању и организовању индустријских активности широм света, али је и даље релативно непознат малим и средњим предузећима која егзистенцију остварују на транзиционим тржиштима југоисточне Европе. Ова студија има за циљ промоцију *LCM* приступа као средства за препознавање и дубље разумевање савремених проблема одрживости од стране доносиоца одлука у малим и средњим индустријским субјектима широм региона.

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 анализе утицаја на животну средину. Софтверски алат намењен је студентима инжењерских усмерења, за стицање вештина које се односе на сагледавање животног циклуса индустријских производа, и својом интуитивном структуром утире 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 су, упркос неспорном напретку у освајању ових технологија и са њима повезаних производа, још увек ограничена сазнања о механизмима као што су површинске модификације, деградација и трансформација наноматеријала кроз све медије животне средине. Због тога, како се тврди, анализа животног циклуса производа заснованих на нанотехнологији 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 „*Numerical study of influence of street canyon geometry on plume dispersion and pollution at pedestrians' level*“ коришћен је *LES* метод садржан у софтверском пакету *Fire Dynamic Simulator* да би се анализирао утицај геометрије објеката дуж урбане саобраћајнице на дисперзију дима и полутаната који су проузроковани акцидентом (пожар на моторном возилу). Резултати су показали да је геометрија улица од кључног значаја за дисперзију полутаната унутар и изнад саобраћајнице. Такође је описана интеракција ветра дефинисаног интензитета са зоном сагоревања, што утиче на образовање, транспорт и дисперзију полутаната пожара. Концентрација загађујућих материја у нивоу респирације пролазника на улици зависи од карактера кретања полутаната у посматраној урбаној целини. Са порастом количине ваздуха унутар урбаног кањона, смањује се количина угљен монооксида, а повећава количина угљендиоксида и *vice versa*. Резултати истраживања су применљиви у изради стратегија за контролу загађења у урбаним срединама.

У раду чији је наслов „*Development of the Reverse Logistics Model for Managing Industrial Waste Flow*“ описано је креирање модела за решавање проблема лоцирања постројења за третирање индустријског отпада, при чему су у обзир узети следећи параметри: територијална расподела секундарних материјала, врста и количина сировина и растојање између индустријских постројења. На овај начин се употреба секундарних ресурса оптимизује интеракцијом компанија, кроз размену нуспроизвода и кроз интегрисано управљање системом индустријског отпада. Специфичан задатак, описан у истраживању, представљао је дизајн одговарајућег модела за анализу свих релевантних индустријских постројења унутар посматраног региона, према врсти захтеваног секундарног материјала и дефинисаној количини секундарне сировине за планирани производни процес. Методе глобалне оптимизације, тј. хеуристички и метахеуристички алгоритми, примењени су за одређивање локације постројења за третман нуспроизвода.

У раду под насловом „*The Structure and Function of Industrial Symbiosis Networks as Complex Networks*“, аутори полазе од претпоставке да инфраструктура потребна за остваривање постулата индустријске екологије укључује развијање и примену техничких, економских, регулаторних и других, подстицајних система којима се може промовисати пожељно понашање, али и методологије, алате, информације и ресурсе који су неопходни да подрже нову парадигму. Индустријска симбиоза, као подобласт индустријске екологије, захтева анализу токова материјала и енергије кроз индивидуалне, локалне и регионалне привредне системе. Индустријска симбиоза је колаборативни, мултидисциплинарни приступ за симултано побољшање квалитета животне средине и економског учинка компанија, која укључује размену отпада/нуспроизвода за

супституцију основних сировина. Развој индустријске симбиозе зависи од друштвених, информационих, технолошких, економских и политичких фактора у одговарајућем контексту. Аутори истичу да се систем индустријске симбиозе састоји од аутономних индустријских актера и билатералних симбиотских односа међу њима, па се може посматрати као комплексни адаптивни систем самоорганизације. Овај рад описује структуру, функцију и примере индустријских мрежа симбиозе као сложених, адаптивних мрежа.

Рад под насловом „*A Framework for Applying Life Cycle Management Approach to Predict Environmental Performance of Products and Services*“ има за циљ да опише одговарајући оквир за дисеминацију и примену *LCM* концепта, чиме би се унапредила способност произвођача и потрошача да препознају еколошке перформансе производа које генеришу или употребљавају. Аутори наводе да се управљање животним циклусом производа и процеса односи на читав спектар истраживачких подручја и активности: пројектовање производа, секундарну употребу материјала, истраживање тржишта секундарних сировина и могућности за размену отпада, истраживање могућности за побољшање како еколошких перформанси тако и профитабилности проактивних компанија и усмеравање регулаторних промена које би требало да олакшају поновну употребу индустријског отпада. Усвајање *LCM* приступа треба да доведе до прикупљања кумулативног знања о техничким материјалима, као и о начину на који индустријски производи егзистирају у просторно-временском домену. У комбинацији са индустријском екологијом која пружа увид у индустријски метаболизам, *LCM* открива основне информације о индустријским производима: од чега се састоје, одакле потичу и где доспевају на крају животног циклуса.

У раду *Applying a solid modeler to bring sustainability themes before SME representatives*, приказана су искуства у примени напредног *CAD* система који садржи одговарајуће *LCA* модуле и пружа обиље погодности за представљање основа одрживог пројектовања представницима МСП. Процена утицаја производа на животну средину се, по правилу, заснива на употреби одговарајућих софтверских пакета, чији графички кориснички интерфејс треба да одговара могућностима и потребама корисника. Постоји више напредних програма који су намењени анализи животног циклуса производа, али је мало оних који су успешно интегрисани у савремене *CAD* системе. Аутори тврде да дисеминација принципа сагледавања животног циклуса међу младим инжењерима и искусним професионалцима захтева адекватну примену погодних софтверских пакета, али и метода којима се концепт одрживости може промовисати на одговарајући начин. Уочена је потреба за развојем нових приступа и алата који су погодни за курсеве и обуке намењене запосленима у индустрији.

Рад „*Directives of the European Union with implications on Ecodesign – an overview and analysis of the latest recasts*“ представља преглед и критичку анализу домета, интенција, реперкусија и промена које примена редификованих европских директива доноси у вези са унапређењем и означавањем еколошких перформанси индустријских производа. Сагледавање развоја и обухвата савремених техничких директива ЕУ од значаја је не само за пројектанте, произвођаче и потенцијалне извознике производа на тржиште ЕУ, већ и за истраживаче који се баве реакцијама индустрије и потрошача на примену одређених легислативних мера.

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. Произилази да

се одређени пропусти могу приписати структури система насталој у ранијим фазама развоја, док су неке друге грешке у потпуности у домену неправилне комуникације, или недостатка адекватног и правовременог реаговања оператера.

Рад под насловом „*Животни циклус производа*“ представља глобални осврт на значај употребе метода *LCA* за еко-пројектовање. Аутори истичу да побољшање еко-перформанси индустријских производа захтева примену оперативних процедура и системски приступ заснован на доктрини превентивног управљања животном средином. Такође се наглашава да развојем еколошки подобних индустријских производа пројектанти и инжењери значајно доприносе реализацији концепта одрживог развоја.

Рад „*Environmental networking of SMEs into eco-industrial clusters*“ описује предности и перспективе повезивања МСП у еко-индустријске кластере. Сматра се да су кластери изузетно просперитетан начин за унапређење пословних активности малих и средњих предузећа у земљама у транзицији. Међутим, питања животне средине и одрживости се не смеју занемарити приликом стварања мрежа предузетничких јединица. Аутор сматра да је еко-индустријско умрежавање концепт који се адекватно уклапа у начин пословања кластера и због тога заслужује посебну пажњу и популаризацију међу предузетницима. Овај рад је израз настојања да се унапреде еколошке перформансе МСП кроз промоцију кластерског приступа при суочавању са савременим изазовима заштите животне средине.

У раду „*Управљање животним циклусом производа - основни постулат одрживог пројектовања*“ су описана подручја примене концепта *LCM* и наведене колатералне предности које проистичу из способности произвођача да препознају и побољшају еколошка својства својих производа. Утврђено је да је примена концепта *LCM/LCA* погодна за подршку у доношењу стратешких одлука у оквиру компаније и изражено је очекивање да ће у блиској будућности доћи до знатно чешће примене *LCM* концепта при развоју производних стратегија. *LCM* се такође широко примењује да би се остварио утицај на добављаче и индустријске потрошаче, указавши им на значајне предности које произилазе из еколошког понашања производних субјеката. Резултати *LCA* се могу користити и као маркетиншки алат, у оквиру ширег *LCM* концепта, нпр. применом Еколошких декларација производа заснованих на *LCA*. Истиче се, међутим, да тешкоће у прибављању релевантних података могу да спрече било какву намеру малих и средњих предузећа да прихвате *LCM* принципе, јер она најчешће немају ни финансијске, ни људске ресурсе да превазиђу иницијалне проблеме. Предложено је формирање јавних база података на регионалном нивоу, бар када је реч о одређеним технолошким поступцима и фазама које су заједничке за већину индустријских производа: управљање индустријским отпадом, производња и потрошња енергије, транспорт, производња техничких материјала као што су челик, алуминијум, пластичне масе и сл.

У раду који носи наслов *Утицај мале хидроелектране на квалитет животне средине*, разматрани су мали енергетски објекти (снаге до 10MW) који се могу инсталирати дуж водотокова, као и њихов потенцијални утицај на земљиште, флору, фауну, квалитет воде и ваздуха, пејзажне вредности и микроклиматске карактеристике на локалитету. Студија случаја се односи на хидрографски значајно подручје, општину Жагубица и њен главни речни ток, реку Млаву, која са свим својим притокама чини густу хидрографску мрежу и представља потенцијал за изградњу мини хидроелектрана. Хидроелентрана „Ковиљача“ снаге 960kW једна је од малих хидроелектрана изграђених на овом подручју и утицај овог енергетског објекта на квалитет животне средине разматран је са аспекта изградње и експлоатације.

У раду *Ризик по животну средину у случају удеса у погону за пресовање противградног реагенса* разматране су могуће еколошке консеквенце потенцијалног акцидента у погону специјалне намене услед дејства природног или антропогеног карактера (удар грома, поплаве, кварови на инсталацијама, немар и сл.). Разматран је погон за пресовање противградног реагенса који се често користи за противградне

интервенције, у чији састав улази активна супстанца (сребро-јодид), оксиданс и гориво. Са циљем минимизирања вероватноће настанка акцидента у погону и могућих последица по здравље, материјална добра и животну средину, дефинисане су одговорности и предвиђене мере превенције, приправности и мере за отклањање евентуалних последица.

У раду *“Безбедност на радном месту у зависности од примене техничких система заштите”* аутори анализирају различите узроке који доводе до незгода при контакту са покретним деловима машина. У раду се анализира безбедност на радном месту при коришћењу опреме за рад која је временом усавршавана, од мануфактурне производње до потпуне аутоматизације. Приказани развој техничко-технолошких система узрок је различитих опасности и штетности у процесу рада, као што су: механичке повреде, психофизиолошка оптерећења, професионалне болести, штетна зрачења, бука и вибрације. Поред бројних позитивних тековина аутоматизације, у раду је указано и на низ негативности које она са собом носи у односу на безбедност учесника у процесу производње. Како би се елиминисале могуће повреде на раду, препоручује се да конструктори сагледају потенцијалне ризике и пројектују одговарајућа техничка решења система заштите још у раној развојној фази. На основу потенцијалних извора опасности и могућих узрока угрожености оператера, у овом раду је указано на ниво ризика и штетности при обављању одређених радних операција.

У раду *Биолошка рекултивација депоније - пример добре праксе* изложена је студија случаја која се односи на рекултивацију депоније „Врла“. Описани поступак састоји се из две препознатљиве фазе: техничке рекултивације (која подразумева низ корака у циљу обезбеђивања предуслова за развој вегетације) и биолошке рекултивације (употребе адекватних биљних врста). Друга фаза рекултивације представља сложен и дуготрајан процес, који подразумева претходну анализу затеченог стања на терену и извођење по фазама, као и накнадно праћење процеса уз константне корекције.

У раду *“Смањење ризика при пројектовању опреме за рад”* изложени су општи принципи које пројектанти треба да примене у фази пројектовања машина и опреме. Описани су начини за превентивно елиминисање опасности и штетности у циљу безбедног коришћења опреме за рад, односно за смањење претпостављених ризика у фази пројектовања. Истиче се да још у фази пројектовања машине пројектант треба да идентификује и документује опасности, као и опасне ситуације и/или опасане догађаје које опрема може изазвати током целокупног животног циклуса. Аутори наглашавају да опасности треба документовати чак и ако је ризик у вези са њима значајно умањен одговарајућим заштитним мерама. Наводи се да опрема за рад мора бити пројектована тако да обезбеђује адекватну заштиту руковоцу, али и да осигура заштиту особљу које врши подешавање, обуку, испитује кварове, или особљу задуженом за чишћење и одржавање, без ограничавања извршавања функције за коју је опрема намењена. Изложен је став да је већину идентификованих, потенцијалних ризика који се испољавају током употребе опреме за рад могуће елиминисати, или свести на најмању могућу меру, у раној фази пројектовања.

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.

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

Др Срђан М. Глишовић је стекао значајно и богато наставно и педагошко искуство, почев од 1997. године када је засновао радни однос на Факултету заштите на раду у Нишу, најпре као стручни сарадник, сарадник у звању асистента, а затим од 2007. године као наставник у звању доцента.

Кандидат је изводио, или изводи, наставу из следећих предмета:

- Основи пројектовања;
- Заштита на машинама и уређајима;
- Основи рачунарске технике;
- Друштвени развој и животна средина;
- Индустријска екологија;
- Управљање пројектима;
- Анализа животног циклуса.

Кандидат је у периоду од избора у звање доцент до избора у звање ванредни професор био ментор једне (1) одбрањене магистарске тезе и члан Комисије за одбрану једне (1) магистарске тезе. Био је одређен за члана Комисије за оцену подобности теме једне (1) докторске дисертације. Био је ментор 7 дипломских радова на основним студијама, 4 завршна рада на основним академским студијама, као и 2 завршна рада на основним студијама. Био је члан више комисија за одбрану завршних и дипломских радова.

Др Срђан Глишовић је у периоду од избора у звање ванредни професор био ментор за израду једне (1) одбрањене докторске дисертације, четири (4) одбрањене магистарске тезе и шест (6) дипломских и завршних радова. Био је члан Комисије за одбрану једне (1) урађене докторске дисертације на Универзитету у Новом Саду. Одређен је за члана Комисија за оцену подобности тема две (2) докторске дисертације, на универзитетима у Нишу и Новом Саду. Био је члан бројних комисија за одбрану завршних и дипломских радова.

Кандидат је учествовао у креирању и формирању нових предмета студијских програма основних, мастер и докторских академских студија на Факултету заштите на раду у Нишу и био члан Комисије за избор у звање и заснивање радног односа са пуним радним временом сарадника за ужу област Управљање квалитетом радне и животне средине.

Своју склоност ка научно-истраживачком раду др Срђан М. Глишовић испољио је и као истраживач на домаћим и међународним пројектима и као активан учесник на конференцијама, научно-стручним скуповима и семинарима, који су се бавили проблемима заштите радне и животне средине.

Др Срђан М. Глишовић је две године за редом (2010. и 2011.) биран за главног предавача Међународног летњег семинара који су похађали студенти из 17 европских земаља у организацији Борда европских студената технологије (*Board of European Students of Technology - BEST*). Редовно се одазивао позивима за предавања на летњим школама и семинарима за домаће и стране студенте, припремао је и водио студентске тимове на такмичењима у знању, обављао менторства студентских пројеката и радова, и активно учествовао на манифестацијама за промоцију академских вештина.

Др Срђан Глишовић је остварио значајне резултате и успехе у укупном наставном раду, развоју научно-наставног подмлатка, подршци студентским активностима, као и у раду на иновирању и унапређењу наставе.

5. ЕЛЕМЕНТИ ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Елементи доприноса академској и широј заједници др Срђана М. Глишовића обухватају:

1. Подржавање ваннаставних академских активности студената;

Кандидат је активно учествовао на манифестацијама за промоцију знања и академских вештина као предавач, ментор, промотер и консултант:

- Ноћ истраживача Србија (2014, 2015)
- Заштитијада (2005, 2007, 2014, 2015.).

2. Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове;

- две године за редом (2010. и 2011.) биран је за главног предавача Међународног летњег семинара у организацији Борда европских студената технологије (*Board of European Students of Technology - BEST*), а 2013. и 2015. додељена му је захвалница за допринос при реализацији међународног академског курса *BEST*.
- држао је предавања на летњим школама и семинарима – предавао је на Међународној летњој школи на Скадарском језеру, Црна Гора (2010.) и на Еко-кампу на Великом Ратном Острву, Београд (2008. и 2009.);
- као предавач по позиву је учествовао на међународном курсу из области заштите животне средине организованом од стране *John E. Fogarty International Center* и *Institute of International Health, Michigan State University, SAD*.

3. Учешће у раду тела факултета и универзитета;

Др Глишовић је учествовао у раду академских тела као:

- члан Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу (изабран 2014. године),
- члан Савета Факултета заштите на раду у два мандата (2009.- 2012. и 2012-2015.),
- члан Другостепене дисциплинске комисије Универзитета у Нишу (именован 2008)

Кандидат је:

- члан Комисије студијског програма основних академских студија Заштита животне средине Факултета заштите на раду у Нишу.
- члан Изборног већа, Научно-наставног већа и Већа катедре за квалитет радне и животне средине Факултета заштите на раду у Нишу;

4. Руковођење активностима на факултету и универзитету:

- др Глишовић је председник Савета Факултета заштите на раду у Нишу од 2015. год.

У току последњег изборног периода, био је:

- руководилац Центра за дистрибуцију развојних стратегија ФЗНР од 2008. до 2015.
- председавајући Колегијума центара за трансфер технологија Факултета заштите на раду у Нишу (2012. год.)

5. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета;

Кандидат је учествовао у бројним активностима од значаја за подизање угледа и статуса факултета и Универзитета и био је, између осталог:

- национални координатор трогодишњег међународног пројекта изградње мреже наставних места Холандије и Западног Балкана за заштиту животне средине "NEWEN" (2008.-2011.)
- национални координатор интернационалних докторских студија под окриљем *Erasmus Mundus* програма, под називом *Environmental Technologies for Contaminated Solids, Soils and Sediments (EteCoS3)*
- координатор пројекта програма прекограничне сарадње *EU IPA* под називом *Cross-border Cooperation and Networking through e-learning and Career Development – CCN*, бр. 2007-CB16IPO006-2011-2-249 (од 2013. до 2014.).
- решењем министра просвете и културе Републике Српске именован у Комисију за лиценцирање првог циклуса студијског програма Заштита животне средине и заштита на раду на једном од тамошњих универзитета.
- именован 2011. године за експерта за подршку локалним самоуправама на пројекту *MSP-IPA 2007* Европске комисије и Сталне конференције градова и општина.

6. Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници;

Кандидат је од претходног избора у звање ванредни професор био:

- ментор једне одбрањене докторске дисертације, 4 одбрањене магистарске тезе, 6 мастер радова и 6 дипломских и завршних радова;
- члан Комисије одбрањене докторске дисертације на Универзитету у Новом Саду;
- члан 2 комисије за оцену тема докторских дисертација на Универзитетима у Новом Саду и Нишу;
- члан бројних комисија за одбрану, дипломских, мастер и магистарских радова;
- уредник научно стручног часописа „*Safety Engineering*“;
- ангажован на пружању консултантских услуга привредним субјектима кроз израду студија, стручних налаза и извођење обука из области безбедности на раду и заштите животне средине преко Центара за трансфер технологија Факултета.

7. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција);

Кандидат је био рецензент више публикација (уџбеника, монографија, приручника) на Универзитетима у Новом Саду и Нишу (*ISBN 978-86-7892-342-5; ISBN 978-86-6093-049-3; ISBN 978-86-6093-008-0*), научних радова у домаћим публикацијама (*Facta Universitatis, Safety Engineering*), као и у часописима са *Thomson Reuters SCI* листе (*Atmospheric Pollution Research, Elsevier, ISSN: 1309-1042; Quality and Reliability Engineering International, Wiley, ISSN: 1099-1638*).

6. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу увида у документацију коју је кандидат др Срђан М. Глишовић доставио уз пријаву на конкурс, као и на основу сагледавања остварених резултата досадашњег научног, стручног и педагошког рада кандидата, Комисија је утврдила да др Срђан М. Глишовић, ванредни професор Факултета заштите на раду у Нишу, у потпуности испуњава критеријуме за избор, јер поседује:

1. Научни степен доктора наука из уже научне области за коју се бира.
2. Доказану способност за наставни рад (као асистент и наставник изводио је, или изводи, наставу из укупно седам предмета).
3. Потврђене активности разврстане у седам (7) елемената доприноса широј академској заједници који су дефинисани у члану 4. Ближих критеријума за избор у звање наставника („Гласник Универзитета у Нишу“ број 10/2015).
4. Остварене резултате у развоју наставно-научног подмлатка кроз менторство једне (1) одбрањене докторске дисертације, пет (5) одбрањених магистарских теза, шест (6) мастер радова, десет (10) дипломских радова, једанаест (11) завршних радова и чланство у бројним комисијама за оцену и одбрану дипломских, завршних и мастер радова.
5. Искуство учешћа у седам (7) националних и међународних пројеката.
6. Објављен уџбеник, поглавље у међународној монографији и једну (1) монографију националног значаја из уже научне области за коју се бира.
7. Три (3) рада у врхунским и истакнутим часописима националног значаја које издаје Универзитет у Нишу или факултети Универзитета у Нишу, од којих је у 2 првопотписани, или једини аутор.
8. од избора у претходно звање:
 - један (1) рад у међународном часопису изузетних вредности са SCI листе у коме је првопотписани аутор,
 - један (1) рад у врхунском међународном часопису са SCI листе,
 - један (1) рад у истакнутом међународном часопису са SCI листе у коме је првопотписани аутор
 - три (3) рада у часописима међународног значаја са SCI листе са петогодишњим импакт фактором већим од 0,5 од којих је у једном првопотписани аутор.
9. Више радова саопштених на међународним или домаћим скуповима (од избора у последње звање):
 - девет (9) радова саопштених на скуповима међународног значаја, штампаних у целини,
 - шест (6) радова саопштених на скуповима међународног значаја, штампаних у изводу,
 - једно (1) предавање по позиву са међународног скупа, штампано у изводу
 - два (2) рада у научно-стручним часописима националног значаја,
 - једно (1) предавање по позиву са скупа националног значаја, објављено у целини,
 - шест (6) радова саопштених на скуповима националног значаја, штампаних у целини.

Укупан коефицијент компетентности кандидата износи **M = 169,5**. Коефицијент компетентности који је кандидат остварио у периоду од последњег избора у звање ванредни професор износи **M = 70,5**.

Кандидат др Срђан М. Глишовић је радећи као асистент и доцент на Факултету заштите на раду у Нишу, на предметима: Основи пројектовања; Заштита на машинама и уређајима; Основи рачунарске технике; Друштвени развој и животна средина; Индустриска екологија; Управљање пројектима и Анализа животног циклуса, стекао одговарајуће педагошко искуство, које га квалификује за даљи рад у настави у области „Управљање квалитетом радне и животне средине“. Способност за наставни рад и велико педагошко искуство, кандидат је исказао и кроз менторство једне одбрањене докторске дисертације, пет одбрањених магистарских теза, шест мастер радова, десет дипломских радова, једанаест завршних радова и чланство у бројним комисијама за оцену и одбрану дипломских, завршних и мастер радова.

Након анализе резултата постигнутих у научном, стручном и педагошком раду, резултата у развоју научно-наставног подмлатка и након увида у елементе којима је кандидат допринео академској и широј заједници, Комисија је мишљења да кандидат др Срђан М. Глишовић, ванредни професор 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 и Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, за избор у звање **редовни професор** за ужу област Управљање квалитетом радне и животне средине, на Факултету заштите на раду у Нишу Универзитета у Нишу.

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА

Након детаљног увида у достављену документацију и на основу научно-истраживачких, професионалних, стручних и педагошких активности кандидата др Срђана М. Глишовића, ванредног професора Факултета заштите на раду у Нишу, Комисија констатује да је кандидат у току свог академског, научно-истраживачког богатог опуса објавио: једну вредну монографију националног значаја, поглавље у истакнутој монографији међународног значаја, поглавље у истакнутој монографији националног значаја, уџбеник и помоћни уџбеник, радове у врхунским и истакнутим часописима међународног значаја са SCI листе, радове у часописима међународног значаја са SCI листе, радове у водећим часописима националног значаја, одржао пленарна предавања по позиву на скуповима међународног и националног значаја штампана у целини и саопштио бројне радове на међународним и националним скуповима, штампане у целини или у изводу.

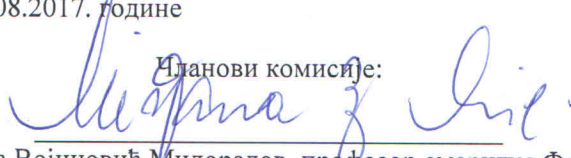
Кандидат је био ментор једне одбрањене докторске дисертације, пет одбрањених магистарских теза, шест мастер радова, десет дипломских радова и једанаест завршних радова. Био је члан једне Комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације на Универзитету у Новом Саду, две комисије за оцену подобности теме и кандидата за писање докторске дисертације и две комисије за оцену и одбрану урађене магистарске тезе. У досадашњем периоду, кандидат је учествовао у реализацији седам националних и међународних пројеката.

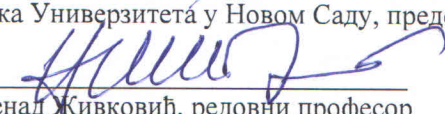
Кандидат др Срђан М. Глишовић, ванредни професор Факултета заштите на раду у Нишу, поседује високу научно-стручну компетентност, вредне педагошке способности и дугогодишње и богато искуство у научном и наставном раду, чиме испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, за избор у звање **редовни професор**.

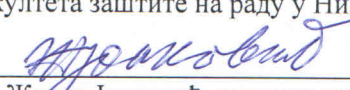
Комисија са посебним задовољством предлаже Изборном већу Факултета заштите на раду и Научно-стручном већу за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, да др Срђана М. Глишовића изабере у звање **редовни професор** за ужу област Управљање квалитетом радне и животне средине на Факултету заштите на раду у Нишу, Универзитета у Нишу.

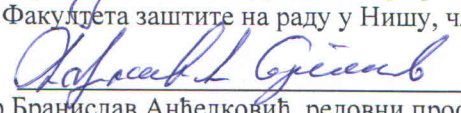
У Нишу и Новом Саду, 07.08.2017. године

Чланови комисије:


др Мирјана Војиновић Милорадов, професор емеритус Факултета
техничких наука Универзитета у Новом Саду, председник


др Ненад Живковић, редовни професор
Факултета заштите на раду у Нишу, члан


др Жарко Јанковић, редовни професор
Факултета заштите на раду у Нишу, члан


др Бранислав Анђелковић, редовни професор
Факултета заштите на раду у Нишу, члан


др Миодраг Хаџистевић, редовни професор
Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду, члан