

ПРИМЉЕНО: 19. 02. 2024			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
02	32	4	

Наставно-научно веће

Универзитет у Београду – Шумарски факултет

Кнеза Вишеслава 1, 11 030 Београд

## ИЗВЕШТАЈ

Комисије за утврђивање испуњености услова за избор у звање научни сарадник

др Ирине Стефановић

Одлуком Наставно-научног већа Шумарског факултета (бр. 01-2/222, од 27.11.2024. год.), на основу чл. 58 Статута Универзитета у Београду, Шумарског факултета бр. 01/2511/11 од 8. марта 2024. године и чл. 18 Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 159/2020 и 14/2023-51), образована је Комисија за формирање Извештаја за избор **др Ирине Стефановић**, у научно звање **научни сарадник**, у следећем саставу:

1. **др Ратко Ристић**, редовни професор Универзитета у Београду – Шумарског факултета;
2. **др Нада Драговић**, редовни професор Универзитета у Београду – Шумарског факултета, у пензији;
3. **др Мирјана Тодосијевић**, редовни професор Универзитета у Београду – Шумарског факултета;
4. **др Тијана Вулевић**, ванредни професор Универзитета у Београду – Шумарског факултета;
5. **др Соња Брауновић**, виши научни сарадник, Институт за шумарство, Београд.

Комисија је, увидом у библиографске и биографске податке, обавила анализу научне и стручне компетентности кандидаткиње **др Ирине Стефановић**, на основу чега Наставно-научном већу Шумарског факултета подноси следећи

## ИЗВЕШТАЈ

### А-БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Ирина (Лазо) Стефановић је рођена 02.11.1977. године у Добоју. Основну школу завршила је у Маглају. Гимназију је похађала у Шапцу. Основне студије на Универзитету у Београду - Шумарски факултет, одсек заштита од ерозије, завршава 08.07. 2005. године, одбраном дипломског рада под насловом „Идејни пројекат уређења слива и корита бујичног тока Пороштички поток“. Дипломски рад одбранила је са оценом 10 (десет) и дипломирала са просечном оценом 8.30. Докторску дисертацију под називом „Ефекти противерозионих радова у сливном подручју акумулација „Ћелије“ и „Селова“ одбранила је 06.09.2024.

године, на Универзитету у Београду – Шумарски факултет, одсек Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса.

Од маја 2004. до октобра 2006. године била је сарадник на пројектима у Заводу за уређење сливова Института за водопривреду „Јарослав Черни“, где је запослена 16.10.2006. као истраживач и ту ради и данас као самостални истраживач. Стручни испит је положила 11.06.2008. године у Београду.

Учествовала је као истраживач на научним пројектима „Оцена утицаја климатских промена на водне ресурсе у Србији“ и „Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину: праћење утицаја, адаптација и ублажавање“ које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Др Ирина Стефановић је објавила, самостално или у сарадњи са другим ауторима, 37 научних радова од којих су: 2 рада објављена у часописима са SCI листе (M20), 10 радова у националним часописима (M50), 17 радова је саопштено на међународним скуповима и 7 радова на националним скуповима.

Учествовала је у реализацији више од 70 пројеката као одговорни пројектант или пројектант сарадник. Познаје и активно користи програмске пакете Civil3D и HEC RAS.

Члан је Удружења бујичара Србије и Светске асоцијације за конзервацију земљишта и вода (World Association of Soil and Water Conservation – WASWAC).

## **Б - НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА И СТРУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ**

Научноистраживачки и стручни рад кандидаткиње огледа се у изради, објављивању и саопштавању резултата у међународним и домаћим часописима, као и научним и стручним скуповима у земљи и иностранству.

Поред одбрањене докторске дисертације, кандидаткиња је до сада као аутор или коаутор објавила или саопштила 36 радова који су класификовани према важећем Правилнику о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник 159/2020) на следећи начин:

- 1 рад у истакнутом међународном часопису M22
- 1 рад у међународном часопису M23
- 11 саопштења са међународних скупова штампаних у целини M33
- 6 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу M34
- 2 рада у врхунском часопису националног значаја M51
- 8 радова у истакнутом националном часопису M52
- 7 саопштења са скупа националног значаја штампано у целини M63

У поменутиим радовима кандидаткиња је била посвећена решавању проблема из области ерозије и конзервације земљишта и вода.

А) БИБЛИОГРАФИЈА

Редни број	Категорија публикације	Наслов	Вредност К
<b>Радови објављени у научним часописима међународног значаја (М20)</b>			
<b>Рад у истакнутом међународном часопису</b>			
1.	M22	Stefanović, I., Ristić, R., Dragović, N., Stefanović, M., Živanović, N., & Čotrić, J. (2024): <i>Effects of Erosion Control Works: Case Study–Reservoir Celije, Rasina River Basin, the Zapadna Morava River (Serbia)</i> [MDPI, Basel, Switzerland]. <i>Water</i> , 16(6)., <a href="https://doi.org/10.3390/w16060855">https://doi.org/10.3390/w16060855</a>	5.0
<b>Рад у међународном часопису</b>			
2.	M23	Vulević T., Dragović N., Kostadinov S., Belanović Simić S. , <b>Milovanović I.</b> (2015): <i>Prioritization of Soil Erosion Vulnerable Areas Using Multi-Criteria Analysis Methods</i> , Polish Journal of Environmental Studies, ISSN 1230-1485, Publisher: Scientific Investigation Committee, Olsztyn, Poland, Vol. 24, No. 1, pp. 317-323, 2015. DOI: 10.15244/pjoes /28962, <a href="http://www.pjoes.com/pdf/24.1/Pol.J.EnvIRON.Stud.Vol.24.No.1.317-323.pdf">http://www.pjoes.com/pdf/24.1/Pol.J.EnvIRON.Stud.Vol.24.No.1.317-323.pdf</a>	3.0
<b>Зборници међународних скупова (М30)</b>			
<b>Саопштење са међународног скупа штампано у целини</b>			
3.	M33	Златановић Н., <b>Миловановић И.</b> , Чотрић Ј., Пузовић Р.(2015): <i>Devastating Flooding in Tekija, Serbia in September 2014 and Mitigation Measures</i> , IWA 7th Eastern European Young Water Professionals Conference, 17-19 September 2015, Belgrade, Serbia, Publisher: IWA - International Water Association, rad na CD-u str. 291-296.	1.0
4.	M33	Урошевић М., Стефановић М., Милојевић М., <b>Миловановић И.</b> , Вукић Ј.(2015): <i>Legislation for Flood Control and Development of Methodology for the Flood Defense Plan in Serbia</i> , IWA 7th Eastern European Young Water Professionals Conference, 17-19 September 2015, Belgrade, Serbia, Publisher: IWA - International Water Association, rad na CD-u str. 264-269.	1.0
5.	M33	Дробњак А., Златановић Н., <b>Миловановић И.</b> , Чотрић Ј. (2014): <i>Comparative Analysis of Methods for Estimation of Reservoir Siltation Intensity at the Gvozdac Lake Reservoir in Serbia</i> , IWA 6th Eastern European Young Water Professionals Conference „East meets West“, 28-30 May 2014, Istanbul, Turkey, Organised by:	1.0

		IWA, UNESCO-IHP Institute for Water Education and Istanbul Technical University, rad na CD-u str. 88-92.	
6.	M33	Златановић Н., <b>Миловановић И.</b> , Чотрић Ј. (2012): <i>Application of CORINE Land Cover Dataset for Estimating Runoff from Ungauged Catchments</i> , 5th Conference on Water, Climate and Environment - BALWOIS 2012, 28 May – 2 June 2010, Ohrid, Republic of Macedonia, ISBN 978-608-4510-10-9, rad na USB-u str. 1-6.	1.0
7.	M33	Стефановић М., Милојевић М., <b>Миловановић И.</b> , Чотрић Ј. (2014): <i>Analysis of Torrential Floods on the River Pčinja and its Tributaries in Trgovište, Southern Serbia in May 2010</i> , in „Advances in GeoEcology 43“, „Sustainable Land Management - Climate Changes“, Editors: Zlatić M. and Kostadinov S., ISBN 978-3-923381-61-6, Publisher: International Union of Soil Science-IUSS, Chapter 1 – Land Degradation, pp. 74-81. LANDCON 1209 Conference held in Djerdap National Park in the town Donji Milanovac, Serbia from September 17-21.	1.0
8.	M33	Стефановић М., <b>Миловановић И.</b> , Чотрић Ј. (2011): <i>Application of Torrent Flood Monitoring in Real Time in Serbia</i> , International Symposium UFRIM „Urban Flood Risk Management – Approaches to enhance resilience of communities“, Zenz G., Hornich R. (Eds.), Topic B – Flood Forecasting, Warning Systems and other Non-Structural Measures, 21-23 September 2011, Graz, Austria, ISBN 978-3-85125-173-9, Publisher: Graz University of Technology, p. 171 – 176, рад ЦД-у бр. 62536.	1.0
9.	M33	<b>Миловановић И.</b> , Чотрић Ј., Златановић Н. (2011): <i>Protection of Highway E75 from Torrential Floods on the Section trough Grdelica Gorge</i> , International Symposium UFRIM „Urban Flood Risk Management – Approaches to enhance resilience of communities“, Zenz G., Hornich R. (Eds), Topic A – Structural Flood Protection Measures, 21-23 September 2011, Graz, Austria, ISBN 978-3-85125-173-9, Publisher: Graz University of Technology, p. 75-79, рад ЦД-у бр. 57595.	1.0
10.	M33	Гавриловић З., Стефановић М., <b>Миловановић И.</b> , Милојевић М., Јуришић С. (2010): <i>Sustainable use of natural resources and the role of the water</i> , XXth International Scientific Conference “Danube – River of Cooperation”, 24-27 September 2009, Belgrade-Veliko Gradište, ISBN 978-86-82825-13-5, pp. 133-134, Publisher: International Scientific Forum “Danube – River of Cooperation”, Belgrade.	1.0
11.	M33	Стефановић М., Гавриловић З., <b>Миловановић И.</b> (2010): <i>Risks of Application of Modified Models for</i>	1.0

		<i>Erosion and Sediment Processes</i> , in „Advances in GeoEcology 41“: Zlatić M. (Ed): Global Change – Challenges for Soil Management, Chapter 4 – Soil erosion, sediment transport and sedimentation processes, ISBN 978-3-923381-57-9, Publisher: International Union of Soil Science, p. 208-217.	
12.	M33	<b>Миловановић И.</b> , Чотрић Ј., Стефановић М. (2010): <i>Analysis of the impact of applied antierosion works on reducing siltation in the reservoir “Ćelije”</i> , First Serbian Forestry Congress – Future with Forests, 11-13 November 2010, Faculty of Forestry University of Belgrade, Belgrade, Serbia, Congress Abstracts – p. 182, ISBN 978-86-7299-066-9, rad na CDu str. 849-855.	1.0
13.	M33	Костадинов С., Милчановић В., Драгићевић С., <b>Миловановић И.</b> , Новковић И. (2010): <i>Effect of erosion control works on the state of erosion and sediment transport in the Žunjska reka catchment upstream of the storage “Ćelije”</i> , First Serbian Forestry Congress – Future with Forests, 11-13 November 2010, Faculty of Forestry University of Belgrade, Belgrade, Serbia, Congress Abstracts – p. 190, ISBN 978-86-7299-066-9, rad na CDu str. 746-756.	1.0
<b>Саопштење са међународног скупа штампано у изводу</b>			
14.	M34	Златановић Н., Стефановић М., <b>Миловановић И.</b> , Чотрић Ј. (2015): <i>Analysis of the temporal variability of the 100-year flood for multiple catchments in Serbia</i> , 26th IUGG General Assembly, 22 June - 2 July 2015, Prague, Czech Republic, HS01 Changes in Flood Risk and Perception in Catchments and Cities.	0.5
15.	M34	Златановић Н., <b>Миловановић И.</b> , Милојевић М., Чотрић Ј. (2014). <i>An Open Source approach to automated hydrological analysis of ungauged drainage basins in Serbia using R and SAGA</i> , Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU2014-12783, 2014 EGU General Assembly 2014, Copernicus Publications, Austria.	0.5
16.	M34	Чотрић Ј., <b>Миловановић И.</b> , Златановић Н. (2012): <i>Regulation of Gullies and Torrents and Impact of E-75 Highway Construction on Erosion Processes in The Grdelica Gorge</i> , International Conference „LAND CONSERVATION“ – LANDCON 1209: Sustainable Land Management and Climate Changes, 17-21 September 2012, Danube Region, Republic of Serbia, Editors: Zlatić M. And Kostadinov S., Publisher: Faculty of Forestry, Belgrade, ISBN 978-86-7299-205-2, Conference Abstracts – p. 71.	0.5
17.	M34	Стефановић М., Гавриловић З., <b>Миловановић И.</b> , Златановић Н., Милојевић М. (2011): <i>Determining Criteria for Monitoring Torrential Rains</i> , 13th Plinius	0.5

		Conference on Mediterranean Storms – Disasters and Climate Change: Know to Adapt, Programme Book, 7-8 September 2011, Savona, p. 43.	
18.	M34	Стефановић М., Гавриловић З., Милојевић М., <b>Миловановић И.</b> (2011): <i>Identification and Proclamation of the Erosion Areas on State and Regional Level</i> , 6th International Congress of European Society for Soil Conservation – Innovative Strategies and Policies for Soil Conservation, 9-14 May 2011, Thessaloniki, Greece, ISBN 978-960-88296-9-5, Publisher: NAGREF – National Agricultural Research Foundation and Ministry of Rural Development and Food, рад ЦД-у стр. 70.	0.5
19.	M34	Гавриловић З., Стефановић М., <b>Миловановић И.</b> , Милојевић М. (2010): <i>Erosion Potential Method (EPM) Modifications – Risk or Need</i> , Conference on Water Observation and Information System for Decision Support BALWOIS 2010, 25-29 May 2010, Ohrid, Republic of Macedonia, Publishers: Balkan Institute for Water and Environmental, Montpellier, France and Faculty of Civil Engineering, University „Sts. Cyril and Methodius“, Skopje, Macedonia; Editors: Marc Morell, Cvetanka Popovska, Olivija Morell, Vasko Stojov; Abstracts – Vol. I, ISBN 978-608-4510-03-1, no. 491 – p. 122.	0.5
<b>Часописи националног значаја (M50)</b>			
<b>Рад у врхунском часопису националног значаја</b>			
20.	M51	Stefanović M., <b>Milovanović I.</b> , Drobnyak A. (2015): <i>Bujične poplave i erozioni procesi kao faktori rizika od katastrofa i preventivne mere</i> , časopis Izgradnja, vol. 69, no. 11-12, ISSN 0350-5421, Izdavač: Udruženje inženjera građevinarstva, geotehnike, arhitekture i urbanista „Izgradnja“, Beograd, str. 457-469.	2.0
21.	M51	Stefanović M., Milojević M., <b>Milovanović I.</b> (2015): <i>Bujične poplave i degradacija zemljišta od erozije tokom poplava maja i septembra 2014.</i> , časopis Izgradnja, vol. 69, no. 5-6, ISSN 0350-5421, Izdavač: Udruženje inženjera građevinarstva, geotehnike, arhitekture i urbanista „Izgradnja“, Beograd, str. 187-196.	2.0
<b>Рад у истакнутом националном часопису</b>			
22.	M52	Урошевић М., Стефановић М., <b>Миловановић И.</b> , Јовичић А. (2016): <i>Демографске промене у сливу реке Власине као фактор промене интензитета ерозије</i> , часопис „Ерозија“, бр.42, ИССН 0350-9648, Београд, стр. 26-43.	1.5
23.	M52	Стефановић М., <b>Стефановић И.</b> , Пузовић Р. (2021): <i>Противерозионо уређење непосредног слива акумулације МХЕ “Рековићи” на реци Лим, Прибој,</i>	1.5

		Ерозија – Часопис за уређење бујица и заштиту од ерозије, ИССН 0350-9648, Издавач: Удружење бујичара Србије, бр. 47, стр. 18-43.	
24.	M52	Милојевић М., Стефановић М., <b>Миловановић И.</b> , Ђапић М., Чотрић Ј., Гавриловић З., Златановић Н.(2013): <i>Мониторинг водне ерозије на ерозионим парцелама на огледном сливу Рипе</i> , Ерозија – Часопис за уређење бујица и заштиту од ерозије, ИССН 0350-9648, бр. 39, стр. 37-45.	1.5
25.	M52	Стефановић М., Милојевић М., Гавриловић З., <b>Миловановић И.</b> , Ђапић М. (2013): <i>Улога локалне самоуправе у одбрани од поплава у Србији</i> , Ерозија – Часопис за уређење бујица и заштиту од ерозије, ИССН 0350-9648, бр. 39, стр. 57-64.	1.5
26.	M52	<b>Миловановић И.</b> , Стефановић М. (2012): <i>Антиерозионо уређење Слатинске реке и притока у оквиру заштите акумулације ХЕ „Бердан 2“</i> , Ерозија – Стручни часопис за уређење бујица и заштиту од ерозије, бр. 37, стр. 35-39.	1.5
27.	M52	Гавриловић З., <b>Миловановић И.</b> , Стефановић М. (2012): <i>Бујице Рамско-голубачке пешчаре</i> , Ерозија – Стручни часопис за уређење бујица и заштиту од ерозије, бр. 37, стр. 7-16.	1.5
28.	M52	Костадинов С., Драговић Н., <b>Миловановић И.</b> , Годосијевић М. (2010): <i>Ерозија и нанос у сливу Врањско-бањске реке узводно од акумулације „Првонек“</i> , Ерозија – Стручни часопис за уређење бујица и заштиту од ерозије, бр. 35, стр. 15-25, новембар 2010.	1.5
29.	M52	Стефановић М., Гавриловић З., Милојевић М., <b>Миловановић И.</b> , Јуришић С. (2010): <i>Поплаве на рекама Власини и Нишави</i> , Ерозија – Стручни часопис за уређење бујица и заштиту од ерозије, бр. 35, стр. 41-49, новембар 2010.	1.5
<b>Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60)</b>			
<b>Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини</b>			
30.	M63	<b>Миловановић И.</b> , Златановић Н., Чотрић Ј., Пузовић Р. (2015): <i>Бујичне поплаве у Текији септембра 2014. године и радови на санацији</i> , 17. саветовање Српског друштва за хидрауличка истраживања (СДХИ) и Српског друштва за хидрологију (СДХ), 5-6. октобар 2015., Вршац, ИСБН 978-86-7518-183-5, Издавач: Грађевински факултет Универзитета у Београду, рад на ЦД-у стр. 738-744.	0.5
31.	M63	Златановић Н., Дробњак А., <b>Миловановић И.</b> , Пузовић Р. (2015): <i>Primena open source GIS-a u kartiranju erozije</i> , YU INFO 2015 – 21th Conference and Exhibition, 08.-11.03.2015., Копаоник, ISBN 978-86-	0.5

		85525-15-5, Издавач: Друштво за информационе системе и рачунарске мреже, Уредник: Проф. др Миодраг Ивковић, стр. 131-134.	
32.	M63	Златановић Н., Милојевић М., Чотрић Ј., <b>Миловановић И.</b> (2014): <i>Примена Open Source GIS решења за аутоматизацију хидролошких прорачуна неизучених сливова</i> , YU INFO 2014 - 20. Конференција о информационим и комуникационим технологијама, 09.-13.03.2014., Копаоник, ISBN 978-86-85525-13-1, Издавач: Друштво за информационе системе и рачунарске мреже, Уредник: Проф. др Миодраг Ивковић, стр. 191-194.	0.5
33.	M63	Стефановић М., Милојевић М., Чотрић Ј., <b>Миловановић И.</b> (2014): <i>Постојеће метеоролошко и хидролошко осматрање у реалном времену у сливу Топчидерске реке</i> , YU INFO 2014 - 20. Конференција о информационим и комуникационим технологијама, 09.-13.03.2014., Копаоник, ISBN 978-86-85525-13-1, Издавач: Друштво за информационе системе и рачунарске мреже, Уредник: Проф. др Миодраг Ивковић, стр. 372-376.	0.5
34.	M63	Златановић Н., Стефановић М., Чотрић Ј., <b>Миловановић И.</b> , Милојевић М. (2012): <i>Примена OpenLayers библиотеке за приказ просторних улазних параметара за хидролошке прорачуне</i> , YU INFO 2012 – 18. Конференција о информационим и комуникационим технологијама, 29.2.-3.3.2012., Копаоник, Издавач: Информационо друштво Србије, Зборник – <a href="http://www.e-drustvo.org/proceedings/YuInfo2012/html/proceedings.html">http://www.e-drustvo.org/proceedings/YuInfo2012/html/proceedings.html</a> , стр. 269-272.	0.5
35.	M63	Златановић Н., Стефановић М., <b>Миловановић И.</b> , Чотрић Ј. (2011): <i>Примена ГИС алата при картирању плавних зона у Србији</i> , YU INFO 2011 – 17. Конференција о рачунарским наукама и информационим технологијама, 06.-09.03.2011., Копаоник, Издавач: Информационо друштво Србије, Зборник апстракта – стр. 83, рад на ЦДу стр. 1-4.	0.5
36.	M63	<b>Миловановић И.</b> , Стефановић М., Гавриловић З. (2010): <i>Мониторинг бујичних поплава на Топчидерској реци у реалном времену</i> , YU INFO-10 Конференција о рачунарским наукама и информационим технологијама, 03.-06.03.2010., Копаоник, ISBN 978-86-85525-05-6, Издавач: Друштво за информационе системе и рачунарске мреже, рад ЦД-у 5 стр.	0.5
<b>Одбрањена докторска дисертација (M70)</b>			
37.	M71	<b>Стефановић И.</b> "Ефекти противерозионих радова у сливном подручју акумулација Ћелије и Селова", докторска дисертација, 06.09.2024. Шумарски факултет, Универзитет у Београду	6.0



## **В – КРАТКА АНАЛИЗА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА КАНДИДАТА**

Др Ирина Стефановић је након завршетка основних академских студија показала склоност ка истраживању проблематике ерозионих процеса, појаве бујичних поплава, као и примене различитих модела за заштиту земљишта од ерозије и превенцију бујичних поплава, у хетерогеним природним, урбанистичким и социјалним условима. Током основних студија, затим кроз докторске студије и професионални ангажман у научно-истраживачком раду у Институту за водопривреду Јарослав Черни, кандидаткиња је објавила као аутор или коаутор 54 радова у научним часописима, на међународним и домаћим конференција, и учествовала у реализацији више од 70 пројеката као одговорни пројектант или сарадник.

У оквиру рада (1) др Ирина Стефановић са сарадницима је истраживала утицај изведених противерозионих радова у сливу на интензитет ерозије и продукцију наноса. Применом Методе потенцијала ерозије анализирана је промена интензитета ерозије током периода од 54 године. Дефинисана је зависност пада заплава од природног пада корита. Резултати истраживања указују на значајну повезаност између интензитета ерозије и противерозионих радова изведених у сливу и представљају основу за будуће управљање сливом и дефинисање стратегије за контролу ерозије земљишта и уређење бујичних токова на предметном подручју.

У оквиру рада (3) др Ирина Стефановић са сарадницима је анализирала појаву разорне бујичне поплаве у насељу Текија. Тежиште рада је дефинисање и опис мера санације и радова за заштиту од будућих сличних појава. Резултати истраживања показују да се ефикасна контрола ерозионих процеса у сливу остварује кроз интегралну заштиту, односно комбиновањем биолошких и биотехничких радова, уз примену одговарајућих административних мера.

У раду (4) су приказана досадашња искуства и нове технологије у приправности, деловању и реаговању у ванредним ситуацијама када се очекују бујичне поплаве. Унапређена је Методологија за израду општинских планова за одбрану од бујичних поплава из 1998. године.

У оквиру рада (5) др Ирина Стефановић са сарадницима је радила компаративну анализу података о засипању језера Гвоздац добијених осматрањем и вредности добијених применом најчешће коришћених метода за процену средњег годишњег транспорта наноса на подручју Србије. Резултати истраживања су потврдили да примена метода Пољаков-Костадинов и Методе потенцијала ерозије даје најбоље резултате.

У оквиру рада (6) приказан је начин картирања ерозије применом географског информационог система отвореног кода (QGIS). Описана методологија представља брз и ефикасан начин за дефинисање интензитета ерозије применом Методе потенцијала ерозије.

## **Г – КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ И ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА**

### **Квалитет научних радова**

Током научно-истраживачког рада кандидаткиња др Ирина Стефановић је излагала на научним скуповима од међународног и националног значаја и објавила радове у међународним и домаћим часописима. Резултати до којих је кандидаткиња дошла у свом раду представљају значајан допринос решавању проблематике ерозионих процеса и

бујичних поплава. Др Ирини Стефановић би ово био први избор у научно звање научни сарадник. До сада је објавила 37 радова од којих су 2 у међународним часописима, 11 на међународним конференцијама, 10 у домаћим часописима, 7 на домаћим конференцијама и 1 квалификациони рад (докторат).

### **Самосталност и оригиналност у научном раду**

У раду у истакнутом часопису од међународног значаја кандидаткиња је први аутор. У оквиру радова саопштених на међународним конференцијама кандидаткиња је на 3 рада први аутор, на 5 радова је други аутор, а на 7 радова трећи аутор. У ауторском раду кандидаткиња је показала пуну самосталност у планирању истраживања, теренском раду, спровођењу анализа, обради података и писању радова. Просечан број аутора за укупно наведену библиографију је 3.91 (у публикованим радовима где је број аутора већи од 3, вредности коефицијената су нормиране).

### **Утицајност научних резултата**

Утицајност публикованих резултата др Ирине Стефановић огледа се у цитатима других аутора у међународним часописима и импакт фактору публикација (*Water* IF 3.0, *Polish Journal of Environmental Studies* IF 1.4).

Према подацима базе података SCOPUS и е-наука, др Ирина Стефановић има 28 цитата (<https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp10549/indicators.html>). Према бази Google Scholar (<https://scholar.google.com/citations?user=QcVAm6kAAAAJ&hl=sr>) број цитата др Ирине Стефановић у периоду 2019-2024. године је 31 а Хиршов индекс 3, а према бази ResearchGate (<https://www.researchgate.net/profile/Irina-Stefanovic>) број цитата је 87 док је Хиршов индекс 3.

### **Учешће на пројектима**

Др Ирина Стефановић је учествовала као истраживач на два пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја: Оцена утицаја климатских промена на водне ресурсе у Србији - TR-37005, (2011-2019) и Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину – праћење утицаја, адаптација и ублажавање - 43007 (2011-2019).

### **Д – КВАНТИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ**

Резултати научно-истраживачког рада кандидаткиње др Ирине Стефановић су приказани у наредним табелама, према важећем Правилнику о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник 159/2020 и 14/2023-51). Укупна вредност индикатора научне компетентности исказана кроз нормирану вредност коефицијената износи 41.62 поена. У публикованим радовима где је број аутора већи од 3, вредности коефицијената су нормиране.

Табела 2. Спецификација научних резултата

Ознака групе	Врста резултата	Вредност резултата К	Број резултата	Збирна вредност коефицијената	Нормирана вредност коефицијената
<b>M20</b>	M22	5.0	1	5	4.17
	M23	3.0	1	3	2.14
<b>M30</b>	M33	1.0	11	11	9.64
	M34	0.5	6	3	2.52
<b>M50</b>	M51	2.0	2	4	4.0
	M52	1.5	8	12	10.21
<b>M60</b>	M63	0.5	7	3.5	2.94
<b>M70</b>	M71	6.0	1	6	6.0
<b>Укупно</b>			38	47.5	<b>41.62</b>

У табели 3. су приказани минимални квантитативни услови (укупни, обавезни из групе 1 и обавезни из групе 2) за стицање звања научни сарадник и остварени резултати, на основу чега се може видети да кандидаткиња испуњава услове за стицање звања научни сарадник.

Табела 3. Минимални и остварени квантитативни захтев за стицање звања НАУЧНИ САРАДНИК (за техничко-технолошке и биотехничке науке)

Диференцијални услови	Категорије	Неопходно	Остварено
	Укупно	16	41.62
<b>Обавезни (1)</b>	M10+ <b>M20</b> +M31+M32+ <b>M33</b> +M41+M42+ <b>M51</b> +M80+M90+M100	9	<b>19.95</b>
<b>Обавезни (2)</b>	M21+ <b>M22</b> + <b>M23</b>	5	<b>6.31</b>

### ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Приложена библиографија и приказ радова кандидата др Ирине Стефановић несумњиво представљају допринос развоју науке и праксе. Комисија је констатовала да кандидаткиња има потребне научно-истраживачке резултате и располаже одговарајућим знањем и способношћу за бављење самосталним научно-истраживачким радом.

На основу анализе објављених радова и сагледавања укупних научно-истраживачких и стручних активности кандидаткиње, Комисија је једногласно дошла до закључка да кандидат др Ирина Стефановић испуњава услове прописане *Законом о науци и истраживањима* („Сл. Гласник РС“, бр 49-2019) и *Правилником о стицању истраживачких и научних знања* („Сл. Гласник РС“, бр. 159/2020 и 14/2023-51) и да је квалификована за избор у научно звање научни сарадник у које се бира први пут.

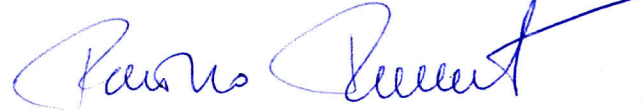
Према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, кандидаткиња је остварила укупно 41.62

поена (нормирано) а захтевани минимални број поена за звање научног сарадника износи 16.

На основу изнетог, Комисија једногласно предлаже Наставно-научном већу Шумарског факултета, Универзитета у Београду, да усвоји извештај и упути предлог Министарству науке, технолошког развоја и иновација РС, Матичном научном одбору за уређење, заштиту и коришћење воде, земљишта и ваздуха да се др Ирина Стефановић изабере у звање научни сарадник за област Биотехничких наука, за грану науке Шумарство и ужу научну област Ерозија и конзервација земљишта и вода.

У Београду, 06.12.2024. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР У НАУЧНО ЗВАЊЕ



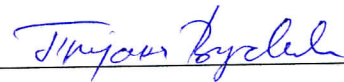
др Ратко Ристић, редовни професор  
Универзитета у Београду – Шумарског факултета



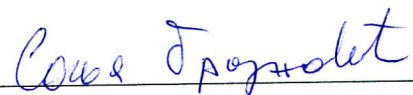
др Нада Драговић, редовни професор  
Универзитета у Београду – Шумарског факултета, у пензији



др Мирјана Тодосијевић, редовни професор  
Универзитета у Београду – Шумарског факултета



др Тијана Вулевић, ванредни професор  
Универзитета у Београду – Шумарског факултета



др Соња Брауновић, виши научни сарадник  
Институт за шумарство, Београд

ПРИМЉЕНО: 11.12.2024			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
02-	32/5		

НАСТАВНО-НАУЧНО ВЕЋЕ

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ

Кнеза Вишеслава 1, 11 030 Београд

## РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

### I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: Ирина Стефановић

Година рођења: 1977.

ЈМБГ: 0211977127638

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: Институт за водопривреду „Јарослав Черни“

Дипломирала: 2005. г. Шумарски факултет, Универзитет у Београду

Докторирала: 2024. г. Шумарски факултет, Универзитет у Београду

Постојеће научно звање:

Научно звање које се тражи: Научни сарадник

Област науке у којој се тражи звање: Биотехничке науке

Грана науке у којој се тражи звање: Шумарство

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Ерозија и конзервација земљишта и вода

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: Матични научни одбор за уређење, заштиту и коришћење воде, земљишта и ваздуха

### II Датум избора – реизбора у научно звање

Научни сарадник: -

Виши научни сарадник: -

### III Научно-истраживачки резултати (Прилог 1 и 2 Правилника)

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10):

	број	вредност	укупно
M11 =	/		
M12 =	/		
M13 =	/		
M14 =	/		
M15 =	/		
M16 =	/		
M17 =	/		
M18 =	/		

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја, научна критика; уређивање часописа (M20):

	број	вредност	укупно
M21a =	/		
M21 =	/		
M22 =	1	4.2	4.17
M23 =	1	2.1	2.14
M24 =	/		
M25 =	/		
M26 =	/		
M27 =	/		
M28a =	/		
M28б =	/		
M29a =	/		
M29б =	/		
M29в =	/		

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =	/		
M32 =	/		
M33 =	11	$5x+3x0.83+3x0.71$	9.64
M34 =	6	$0.5+4x0.42+0.36$	2.52
M35 =	/		
M36 =	/		

4. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M40):

	број	вредност	укупно
M41 =	/		
M42 =	/		
M43 =	/		
M44 =	/		
M45 =	/		
M46 =	/		
M47 =	/		
M48 =	/		
M49 =	/		

5. Радови у часописима националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =	2	2	4
M52 =	8	$3 \times 1.5 + 2 \times 1.25 + 3 \times 1.07$	10.21
M53 =	/		
M54 =	/		
M55 =	/		
M56 =	/		
M57 =	/		

6. Радови у часописима националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =	/		
M62 =	/		
M63 =	7	$0.5 + 5 \times 0.42 + 0.36$	2.94
M64 =	/		
M65 =	/		
M66 =	/		

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	број	вредност	укупно
M70 =	1	6	6

8. Техничка решења (M80):

	број	вредност	укупно
M81 =	/		
M82 =	/		
M83 =	/		
M84 =	/		
M85 =	/		
M86 =	/		
M87 =	/		

9. Техничка решења (M90):

	број	вредност	укупно
M91 =	/		
M92 =	/		
M93 =	/		
M94 =	/		

10. Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика (M120):

	број	вредност	укупно
M121 =	/		
M122 =	/		
M123 =	/		
M124 =	/		

**УКУПНО**      **M = 41.62**

Табела 1. Научно-истраживачки резултати кандидаткиње - укупно

Ознака групе	Врста резултата	Вредност резултата К	Број резултата	Збирна вредност коефицијената	Нормирана вредност коефицијената
<b>M20</b>	M22	5.0	1	5	4.17
	M23	3.0	1	3	2.14
<b>M30</b>	M33	1.0	11	11	9.64
	M34	0.5	6	3	2.52
<b>M50</b>	M51	2.0	2	4	4.0
	M52	1.5	8	12	10.21
<b>M60</b>	M63	0.5	7	3.5	2.94
<b>M70</b>	M71	6.0	1	6	6.0
<b>Укупно</b>			38	47.5	<b>41.62</b>



Табела 2. Минимални квантитативни захтев за стицање звања НАУЧНИ САРАДНИК (за техничко-технолошке и биотехничке науке)

Диференцијални услови	Категорије	Неопходно	Остварено
	Укупно	16	41.62
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	9	19.95
Обавезни (2)	M21+M22+M23	5	6.31

#### IV Квалитативна оцена научног доприноса (Прилог 1 Правилника)

##### 1 Показатељи успеха у научном раду

Током научно-истраживачког рада др Ирина Стефановић је објавила радове у међународним и домаћим часописима, а свој рад излагала на научним скуповима од међународног и националног значаја. Поменути радови су објављени у часописима и зборницима у области биотехнике и хидротехнике.

Кандидаткиња је учествовала на научним пројектима „Оцена утицаја климатских промена на водне ресурсе у Србији“ и „Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину: праћење утицаја, адаптација и ублажавање“ финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

У свом досадашњем раду кандидаткиња је била посвећена решавању проблема из области ерозије и конзервације земљишта и вода.

##### 2 Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних радова

###### 2.1 Допринос развоју науке у земљи

Кандидаткиња је кроз своја истраживања дала допринос унапређењу заштите од ерозије и бујичних поплава на територији Србије. Резултати истраживања ефеката изведених противерозионих радова су модели прорачуна пада заплава који се могу користити приликом израде техничке документације за уређење бујичних токова у сливовима акумулације „Ђелије“ и „Селова“, као и у другим сливовима са сличним природним условима.

##### 3 Квалитет научних резултата

###### 3.1 Утицајност

Утицајност публикованих резултата др Ирине Стефановић огледа се у цитатима других аутора у међународним часописима и импакт фактору публикација (*Water* IF 3.0, *Polish Journal of Environmental Studies* IF 1.4).

Према подацима базе података SCOPUS и е-наука, др Ирина Стефановић има 28 цитата (<https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp10549/indicators.html>). Према бази Google Scholar (<https://scholar.google.com/citations?user=QcVAm6kAAAAJ&hl=sr>) број цитата др Ирине Стефановић у периоду 2019-2024. године је 31 а Хиршов индекс 3, а према бази

ResearchGate ( <https://www.researchgate.net/profile/Irina-Stefanovic>) број цитата је 87 док је Хиршов индекс 3.

### *3.2 Ефективни број радова и број радова нормираних на основу броја аутора*

Кандидаткиња се кандидује са укупно 37 референци следећих категорија: M22, M23, 11xM33, 6xM34, 2xM51, 8xM52, 7xM63 и M71.

Кандидаткиња је први аутор у 1/1 раду категорије M22, 3/11 радова категорије M33, 1/8 у категорији M52 и 2/7 у категорији M63. Кандидаткиња је други аутор у 3/11 радова категорије M33, 2/6 радова категорије M34, 1/2 рада у категорији M51 и 2/8 радова у категорији M52. Кандидаткиња је трећи аутор у 4/11 радова категорије M33, 3/6 радова категорије M34, 1/2 рада у категорији M51, 3/8 радова у категорији M52, 2/7 у категорији M63.

Просечан број аутора по раду за укупно наведену библиографију је 3.91, односно 6 аутора по раду из категорије M22; 5 аутора по раду из категорије M23; 3.82 аутора по раду из категорије M33; 4 аутора по раду из категорије M34; 3 аутора по раду из категорије M51; 4.13 аутора по раду из категорије M52; и 4 аутора по раду из категорије M63.

У публикованим радовима где је број аутора већи од 3, вредности коефицијената су нормиране.

### *3.3 Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству*

Анализа радова показује да је у раду у истакнутом часопису од међународног значаја кандидаткиња први аутор, а у раду у међународном часопису пети аутор. У оквиру радова саопштених на међународним конференцијама кандидаткиња је на 3 рада први аутор, на 5 радова је други аутор, а на 7 радова трећи аутор. У ауторском раду кандидаткиња је показала пуну самосталност у планирању истраживања, теренском раду, спровођењу анализа, обради података и писању радова.

### *3.4 Значај радова*

Кандидаткиња др Ирина Стефановић је у свом научно-истраживачком раду објавила радове у међународним и домаћим часописима, а свој рад излагала на научним скуповима од међународног и националног значаја. Резултати до којих је дошла у својим истраживањима представљају значајан допринос у области биотехничких наука, као и ужој научној области Ерозија и конзервација земљишта и вода, са посебним акцентом на разумевању и решавању проблематике ерозионих процеса и бујичних поплава.

У оквиру научно-истраживачког рада у области Ерозије и конзервације земљишта и вода кандидаткиња Ирина Стефановић је дала моделе зависности пада заплава од природног пада и карактеристика наноса у сливовима акумулација Ћелије и Селова и предлог стратегије за контролу водне ерозије и уређење бујичних токова на истраживаном подручју. Резултати добијени на основу спроведених истраживања омогућавају савремен приступ решавању проблема ерозије у сливовима акумулација Ћелије и Селова, а самим тим и проблему засипања акумулација наносом.

### 3.5 Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Кандидаткиња др Ирина Стефановић је дала значајан допринос у реализацији коауторских радова, како током истраживања, тако и при обради података и интерпретирању резултата и писању радова.

### У Оцена Комисије о научном доприносу кандидата, са образложењем

Разматрањем приложене документације и постигнутих резултата кандидаткиње која је поднела захтев за избор у звање научног сарадника на Универзитету у Београду, Шумарском факултету, Комисија за оцену испуњености услова за избор др Ирине Стефановић у звање научни сарадник је закључила да кандидаткиња има потребне научно-истраживачке резултате и располаже адекватним знањем и способношћу за бављење самосталним научно-истраживачким радом.

У складу са наведеним подацима и закључцима о кандидату, Комисија констатује да др Ирина Стефановић испуњава услове прописане *Законом о науци и истраживањима* („Сл. гласник РС“, бр.49/2019) и *Правилником о стицању истраживачких и научних звања* („Сл. Гласник РС“, 159/2020 и 14/2023-51) и да је квалификована за избор у научно звање – научни сарадник у које се бира први пут.

Према *Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача*, кандидаткиња је остварила 41.62 поена (нормирано) од укупно потребних 16 поена, а према категоријама дефинисаних важећим правилником (Прилог 3 и 4 Правилника) остварила 19.95 од потребних 9, односно 6.31 од потребних 5 поена.

На основу изнетог, Комисија једногласно предлаже Наставно-научном већу Шумарског факултета, Универзитета у Београду, да усвоји извештај и предлог, да се др **Ирина Стефановић, дипл. инж. шум.** изабере у звање **научни сарадник** за област **Биотехничких наука**, за грану науке **Шумарство** и ужу научну област **Ерозија и конзервација земљишта и вода**, проследи Министарству науке, технолошког развоја и иновација РС, Матичном научном одбору за уређење, заштиту и коришћење воде, земљишта и ваздуха.

У Београду, 06.12.2024.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ



др Ратко Ристић, редовни професор

Универзитет у Београду – Шумарски факултет