

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИМЉЕНО: 25. 04. 2025.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
02	5/5		

Универзитет у Београду
Шумарски факултет
Кнеза Вишеслава I, 11030 Београд

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ШУМАРСКОГ ФАКУЛТЕТА

Предмет: Извештај Комисија за утврђивање испуњености услова за избор у звање научни сарадник др Вукашина Рончевића

Одлуком Наставно-научног већа Шумарског факултета Универзитета у Београду (бр. 01-2/32 од 26.03.2025. год.) на основу чл. 58 Статута Универзитета у Београду, Шумарског факултета бр. 01/2511/11 од дана 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 писање Извештаја за избор др Вукашина Рончевића, у научно звање научни сарадник, у следећем саставу:

- др Ратко Ристић, редовни професор Шумарског факултета Универзитета у Београду,
- др Милица Кашанин-Грубин, виши научни сарадник Института за хемију, технологију и металургију Универзитета у Београду и
- др Никола Живановић, доцент Шумарског факултета Универзитета у Београду.

Комисија је увидом у библиографске и биографске податке спровела анализу научне и стручне компетентности кандидата др Вукашина Рончевића, на основу чега Наставно-научном већу Шумарског факултета подноси следећи извештај.

ИЗВЕШТАЈ

А – БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Вукашин (Милимир) Рончевић рођен је 2. септембра 1992. године у Београду, где је 2011. завршио Спортску гимназију. Након кратког двомесечног боравка као спортски стипендиста на Ламар Универзитету у Бомонту, Тексас, САД, 2012. године уписао је Основне академске студије на Шумарском факултету Универзитета у Београду, смер Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса, које је завршио у року са просечном оценом 9,25. На истом Факултету завршио је и мастер академске студије, модул Деградација и заштита ресурса земљишта, са просечном оценом 9,89, а 2017. године уписао је докторске академске студије. Докторску дисертацију под називом „Експериментално

испитивање утицаја чинилаца кишних падавина на ерозију земљишта“ успешно је одбранио 27.02.2025. године. У периоду од 2018. до 2022. године био је ангажован на Шумарском факултету Универзитета у Београду као истраживач-приправник и касније истраживач-сарадник у оквиру националних научних пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Од 2022. године запослен је на Институту за хемију, технологију и металургију Универзитета у Београду, где ради на пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја и Фонда за науку Републике Србије. Такође, учествовао је и у реализацији билатералних пројеката у сарадњи са институцијама из Словеније и Немачке.

Б – НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА И СТРУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ

Научноистраживачки и стручни ангажман кандидата исказује се кроз континуирану активност на припреми, објављивању и саопштавању резултата истраживања у рецензираним међународним и домаћим научним и стручним часописима, као и путем учешћа на релевантним научним и стручним скуповима у земљи и иностранству.

Кандидат је до сада као аутор или коаутор објавио 42 рада који су класификовани према важећем Правилнику о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник 159/2020) на следећи начин:

- 1 лексикографска јединица или карта у публикацији међународног значаја (M16),
- 4 рада у истакнутом међународном часопису M22,
- 2 рада у међународном часопису M23,
- 1 рад у националном часопису међународног значаја M24,
- 1 саопштење са међународних скупова штампано у целини M33,
- 28 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу M34,
- 1 рад у врхунском часопису националног значаја M51,
- 2 рада у истакнутом националном часопису M52 и
- 1 одбрањена докторска дисертација M70.

А) БИБЛИОГРАФИЈА

Табела 1. Библиографија кандидата.

Редни број	Категорија публикације	Наслов публикације	Вредност К
Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске публикације међународног значаја (M10)			
Лексикографска јединица или карта у публикацији међународног значаја			
1.	M16	Rončević, V.; Živanović, N.; Van Boxel, J.H.; Iserloh, T.; Štrbac, S. Dripping Rainfall Simulators for Soil Research. Encyclopedia. Available online: https://encyclopedia.pub/entry/44212 (accessed on 11 April 2025)	2,0
Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)			
Рад у истакнутом међународном часопису			

2.	M22	Rončević, V.; Živanović, N.; Ristić, R.; van Boxel, J. H.; Kašanin-Grubin, M. Dripping Rainfall Simulators for Soil Research—Design Review. <i>Water</i> 2022, 14 (20), 3309. https://doi.org/10.3390/w14203309 . ИФ 3,5	5,0
3.	M22	Tričković, N.; Rončević, V.; Živanović, N.; Grujić, T.; Stefanović, L.; Jovanović, N.; Zlatić, M. Ecological and Economic Effects of Applying the Future Agricultural Production Structure Model (FAPSMS): The Case Study of the Barička River Basin. <i>Sustainability</i> 2023, 15 (10), 8434. https://doi.org/10.3390/su15108434 . ИФ 3,6	5,0
4.	M22	Rončević, V.; Živanović, N.; van Boxel, J. H.; Iserloh, T.; Štrbac, S. Dripping Rainfall Simulators for Soil Research—Performance Review. <i>Water</i> 2023, 15 (7), 1314. https://doi.org/10.3390/w15071314 . ИФ 3,5	5,0
5.	M22	Rončević, V.; Živanović, N.; van Boxel, J. H.; Iserloh, T.; Antić, N.; Ferreira, C. S. S.; Spasić, M. Measurement of Water Drop Sizes Generated by a Dripping Rainfall Simulator with Drippers in the Form of Hypodermic Needles. <i>Appl. Sci.</i> 2024, 14 (16), 6969. https://doi.org/10.3390/app14166969 . ИФ 2,7	5,0
Рад у међународном часопису			
6.	M23	Živanović, N.; Rončević, V.; Spasić, M.; Ćorluka, S.; Polovina, S. Construction and Calibration of a Portable Rain Simulator Designed for the In Situ Research of Soil Resistance to Erosion. <i>Soil Water Res.</i> 2022, 17 (3), 158–169. https://doi.org/10.17221/148/2021-swr . ИФ 2,8	3,0
7.	M23	Vasić, F.; Čaković, M.; Dragović, N.; Jovanović, N.; Rončević, V.; Živanović, N.; Zlatić, M. Current Trends and Future Perspectives of Integrated Watershed Management. <i>Southeast Eur. For.</i> 2024, 15 (1). https://doi.org/10.15177/see4or.24-12 . ИФ 0,3	3,0
Рад у националном часопису међународног значаја			
8.	M24	Rončević, V.; Zlatić, M.; Todosijević, M. Environmental and Economic Effects of Investments in Sustainable Land Management in the Basin of Sutilovac Stream. <i>Bull. Fac. For.</i> 2019, 1(119), 213–232. ISSN: 2217-6936, https://doi.org/10.2298/gsf1919213r .	3,0

Зборници међународних скупова (M30)			
Саопштење са међународних скупова штампано у целини			
9.	M33	Živanović, N.; Rončević, V.; Čebašek, V.; Rupar, V.; Ćorluka, S.; Polovina, S. Могућност примена приручних апарата за одређивања отпорности земљишта на ерозионе процесе шумских екосистема. In Engineering Problems in Soft Rocks; Macedonian Association for Geotechnics: Skopje, N. R. Macedonia, 2022; Vol. 2, pp 829–838. ISBN: 978-9989-2053-5-4, https://mag.net.mk/v-mag-symposium-28-30-5-2020/ .	1,0
Саопштење са међународних скупова штампано у изводу			
10.	M34	Živanović, N.; Rončević, V.; Spasić, M.; Gajić, G. Construction and Calibration of a Portable Rain Simulator Designed for In Situ Researches of Soil Resistance to Erosion. In 3rd International Youth Forum on Soil and Water Conservation (3rd IYFSWC); Faculty of Natural Resources and Marine Sciences, Tarbiat Modares University: Noor, Iran, 2021; Vol. 1. https://iyfswc.modares.ac.ir/files/site1/files/Proceeding_-_3rdIYFSWC_-_Abstracts.pdf .	0,5
11.	M34	Živanović, N.; Rončević, V.; Gajić, G. Construction and Calibration of Portable Rain Simulator. In 1st Young Researchers' Conference - Erosion and Torrent Control (ETC 2018); Faculty of Forestry, University of Belgrade: Belgrade, Serbia, 2018; Vol. 1, p. 30. ISBN: 978-86-7299-282-3.	0,5
12.	M34	Rončević, V.; Zlatić, M.; Todosijeвић, M. Environmental and Economic Effects of Investments in Sustainable Land Management in the Morphological Unit of Šutilovac Stream. In 1st Young Researchers' Conference - Erosion and Torrent Control (ETC 2018); Faculty of Forestry, University of Belgrade: Belgrade, Serbia, 2018; Vol. 1, p. 70. ISBN: 978-86-7299-282-3.	0,5

13.	M34	Rončević, V.; Živanović, N.; Gajić, G. Analysis of Physico-Mechanical Characteristics of Building Stone for the Needs of Antierosion Works in Serbia. In 1st Young Researchers' Conference - Erosion and Torrent Control (ETC 2018); Faculty of Forestry, University of Belgrade: Belgrade, Serbia, 2018; Vol. 1, p. 27. ISBN: 978-86-7299-282-3.	0,5
14.	M34	Rončević, V.; Živanović, N. Development of Rainfall Simulators for Soil Erosion Research. In Workshop on Soil Erosion for Europe – Emerging Challenges; 2022; Vol. 1, p. 82. https://esdac.jrc.ec.europa.eu/public_path/EUSO/2022%20June%20Workshop.pdf .	0,5
15.	M34	Cvetković, J.; Vulević, T.; Gajić, G.; Živanović, N.; Rončević, V. Application of Simple Additive Weighting Method for Selection of Appropriate Measures in the Rehabilitation of the Landslide. In SETOF Soil Erosion and Torrential Flood; Faculty of Forestry, University of Belgrade: Belgrade, Serbia, 2022; Vol. 1, p. 34. ISBN: 978-86-7299-353-0.	0,5
16.	M34	Živanović, N.; Rončević, V.; Ćorluka, S.; Čebašek, V.; Kašanin-Grubin, M.; Štrbac, S.; Antić, N. Experimental Research of Soil Resistance Using Portable Field Rainfall Simulator. In SETOF Soil Erosion and Torrential Flood; Faculty of Forestry, University of Belgrade: Belgrade, Serbia, 2022; Vol. 1, p. 14. ISBN: 978-86-7299-353-0.	0,5
17.	M34	Rončević, V.; Živanović, N.; Ristić, R.; van Boxel, J.; Kašanin-Grubin, M. Dripping Rainfall Simulators Design for Soil Research. In SETOF Soil Erosion and Torrential Flood; Faculty of Forestry, University of Belgrade: Belgrade, Serbia, 2022; Vol. 1, p. 13. ISBN: 978-86-7299-353-0.	0,5
18.	M34	Živanović, N.; Kašanin-Grubin, M.; Ferreira, C.; Rončević, V.; Veselinović, G.; Antić, N.; Štrbac, S. Increase of Urban Forests Sustainability by Assessing Landscape Sensitivity. In Forestry Science for Sustainable Development - FORSD2D; Faculty of Forestry, University of Banja Luka: Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 2022; Vol. 1, p. 102. ISBN: 978-99938-56-51-1, https://forsd.sf.unibl.org/ .	0,5

19.	M34	Tosti, T.; Štrbac, S.; Stojadinović, S.; Živanović, N.; Rončević, V.; Kašanin-Grubin, M.; Veselinović, G. Soil Characteristics as Criteria for “Smartness” for the European Mountain Forests. In Forestry Science for Sustainable Development - FORSD2D; Faculty of Forestry, University of Banja Luka: Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 2022; Vol. 1, p. 118. ISBN: 978-99938-56-51-1, https://forsd.sf.unibl.org/ .	0,5
20.	M34	Stojadinović, S.; Štrbac, S.; Živanović, N.; Rončević, V.; Veselinović, G.; Antić, N.; Kašanin-Grubin, M. Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in European Mountain Beech Forest Soils. In Forestry Science for Sustainable Development - FORSD2D; Faculty of Forestry, University of Banja Luka: Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 2022; Vol. 1, p. 116. ISBN: 978-99938-56-51-1, https://forsd.sf.unibl.org/ .	0,5
21.	M34	Rončević, V.; Živanović, N.; Kašanin-Grubin, M.; Ferreira, C.; Veselinović, G.; Antić, N.; Štrbac, S. Influence of the Soil Properties on the Sessile Oak Stands (<i>Quercus petraea</i>). In Forestry Science for Sustainable Development - FORSD2D; Faculty of Forestry, University of Banja Luka: Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 2022; Vol. 1, p. 96. ISBN: 978-99938-56-51-1, https://forsd.sf.unibl.org/ .	0,5
22.	M34	Kašanin-Grubin, M.; Hukić, E.; Stojadinović, S.; Veselinović, G.; Živanović, N.; Rončević, V.; Štrbac, S. Origin and Spatial Distribution of Heavy Metals in Mountain Beech Forest Soils Across Europe. In Forestry Science for Sustainable Development - FORSD2D; Faculty of Forestry, University of Banja Luka: Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 2022; Vol. 1, p. 111. ISBN: 978-99938-56-51-1, https://forsd.sf.unibl.org/ .	0,5
23.	M34	Antić, N.; Veselinović, G.; Stojadinović, S.; Živanović, N.; Rončević, V.; Štrbac, S.; Kašanin-Grubin, M. Belgrade's Urban Green Areas Current Soil State and Its Way to Sustainability. In Forestry Science for Sustainable Development - FORSD2D; Faculty of Forestry, University of Banja Luka: Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 2022; Vol. 1, p. 104. ISBN: 978-99938-56-51-1, https://forsd.sf.unibl.org/ .	0,5

24.	M34	Rončević, V.; Živanović, N.; Kašanin-Grubin, M.; Antić, N. Measuring the Size of Pendant Water Drop Generated by Hypodermic Needles for Construction of Rainfall Simulator for Soil Erosion Research. In TerraEnVision 2022; Hellenic Mediterranean University, Estavromenos: Heraklion, Greece, 2022; Vol. 3, p. 39. https://terraenvision.eu/2022-abstracts/ .	0,5
25.	M34	Kašanin-Grubin, M.; Živanović, N.; Ferreira, C.; Rončević, V.; Veselinović, G.; Antić, N.; Štrbac, S. Increase of Sustainability of Urban Forests by Prevention of Land Degradation. In TerraEnVision 2022; Hellenic Mediterranean University, Estavromenos: Heraklion, Greece, 2022; Vol. 3, p. 135. https://terraenvision.eu/2022-abstracts/ .	0,5
26.	M34	Živanović, N.; Rončević, V.; van Boxel, J. H.; Iserloh, T.; Štrbac, S.; Kašanin-Grubin, M.; Antić, N.; Ćorluka, S. Rainfall Simulators for Soil Research – Construction and Development. In International Conference on Transboundary Catchment Erosion and Pollution Problems; 2023; p. 41. ISBN: 978-5-89575-265-4, https://sediment.ru/basenet2023 .	0,5
27.	M34	Rončević, V.; Tričković, N.; Živanović, N.; Grujić, T.; Stefanović, L.; Jovanović, N.; Zlatić, M. Future Agricultural Production Structure Model (FAPSMS) Impact on Soil Erosion. In International Conference on Transboundary Catchment Erosion and Pollution Problems; 2023; p. 37. ISBN: 978-5-89575-265-4, https://sediment.ru/basenet2023 .	0,5
28.	M34	Tričković, N.; Rončević, V.; Živanović, N.; Grujić, T.; Stefanović, L.; Jovanović, N.; Zlatić, M. Economic Effects of Applying Future Agricultural Production Structure Model (FAPSMS). In International Conference on Transboundary Catchment Erosion and Pollution Problems; 2023; p. 38. ISBN: 978-5-89575-265-4, https://sediment.ru/basenet2023 .	0,5

29.	M34	Živanović, N.; Rončević, V.; Ćorluka, S.; Čebašek, V.; Rupar, V. Comparison of the Physical Properties of Soils on Transverse Profiles along the Gullies. In <i>Adaptation Strategies for Soil and Water Conservation in a Changing World</i> ; Council of Scientific Societies of the Czech Republic: Palacký University in Olomouc, Czech Republic, 2023; Vol. 1, p. 28. ISBN: 978-80-244-6318-6, https://waswac.upol.cz/ .	0,5
30.	M34	Tričković, N.; Rončević, V.; Živanović, N.; Grujić, T.; Stefanović, L.; Jovanović, N.; Zlatić, M. Ecological and Economic Effects of Applying the Future Agricultural Production Structure Model (FAPSMS): The Case of Barička River Basin. In <i>Adaptation Strategies for Soil and Water Conservation in a Changing World</i> ; Council of Scientific Societies of the Czech Republic: Palacký University in Olomouc, Czech Republic, 2023; Vol. 1, p. 51. ISBN: 978-80-244-6318-6, https://waswac.upol.cz/ .	0,5
31.	M34	Rončević, V.; Živanović, N.; van Boxel, J. H.; Iserloh, T.; Štrbac, S.; Kašanin-Grubin, M.; Antić, N. Drop Size Generated by Dripping Rainfall Simulators for Soil Research—Review. In <i>Adaptation Strategies for Soil and Water Conservation in a Changing World</i> ; Council of Scientific Societies of the Czech Republic: Palacký University in Olomouc, Czech Republic, 2023; Vol. 1, p. 87. ISBN: 978-80-244-6318-6, https://waswac.upol.cz/ .	0,5
32.	M34	Rončević, V.; Živanović, N.; van Boxel, J. H.; Iserloh, T.; Štrbac, S. The Influence of Rainfall Simulators Dripper Size, Type and Dripping Speed on Generated Drop Size. In <i>2nd Rainfall Simulator Workshop</i> ; Faculty of Sciences and Technology of the University of Coimbra, Department of Civil Engineering: Coimbra, Portugal, 2023; Vol. 2, p. 28. ISBN: 978-989-33-4703-4, https://www.rainfallsimulatorworkshop.com/ .	0,5
33.	M34	Rončević, V.; Živanović, N.; van Boxel, J. H.; Iserloh, T.; Štrbac, S. Dripping Rainfall Simulators for Soil Research—Performance Review. In <i>2nd Rainfall Simulator Workshop</i> , Vol. 2; Faculty of Sciences and Technology of the University of Coimbra, Department of Civil Engineering: Coimbra, Portugal, 2023; p 22.	0,5

34.	M34	Živanović, N.; Rončević, V.; Ćorluka, S.; Čebašek, V.; Kašanin-Grubin, M.; Štrbac, S.; Antić, N. Using Portable Field Rainfall Simulator for Experimental Research of Soil Resistance. 2nd Rainfall Simulator Workshop, Coimbra, Portugal: Faculty of Sciences and Technology of the University of Coimbra, Department of Civil Engineering, 2023; Vol. 2, p 28.	0,5
35.	M34	Antić, N.; Štrbac, S.; Stojadinović, S.; Živanović, N.; Rončević, V.; Kašanin-Grubin, M. Degradation Indicators as a Tool for Climate-Smart Urban Forestry. In 23rd European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC23); Chemical Society of Montenegro: Budva, Montenegro, 2023; Vol. 23, p. 39. ISBN: 978-9940-9059-2-7, https://emec23.com/ .	0,5
36.	M34	Rončević, V.; Živanović, N.; van Boxel, J. H.; Iserloh, T.; Antić, N.; Ferreira, C.; Spasić, M. Construction and Calibration of Dripping Rainfall Simulator with a Single Dripper for Soil Research. In EGU General Assembly 2024; Vienna, Austria, 2024. https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-1110 .	0,5
37.	M34	Živanović, N.; Rončević, V.; Ferreira, C.; Kašanin-Grubin, M.; Ćorluka, S.; Rupar, V.; Čebašek, V. The Influence of Rainfall Factors on Soil Resistance to Erosion. In EGU General Assembly 2024; Vienna, Austria, 2024. https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-1137 .	0,5
38.	M34	Kašanin-Grubin, M.; Antić, N.; Štrbac, S.; Stojadinović, S.; Rončević, V.; Živanović, N. Soil Dynamics in an Urban Forest as a Result of Parent Material and Land Use. In International Conference “Earth as a Human-Environmental System: Challenges and Dynamics”; Jagiellonian University in Kraków, Kraków, Poland, 2024. ISBN: 978-83-64089-91-6, https://geo.uj.edu.pl/documents/141809825/155010702/ksi%C4%85%C5%BCka+abstrakt%C3%B3w+175+lat+IGiGP+UJ.pdf/1db76302-8fd4-44c9-b4fb-ce0c126887d7 .	0,5
Часописи националног значаја (M50)			
Рад у врхунском часопису националног значаја			

39.	M51	Rončević, V.; Živanović, N.; Gajić, G. Analysis of Physico-Mechanical Characteristics of Building Stone for the Needs of Antierosion Works in Serbia. Erosion 2018, 1(44), 32–39. ISSN: 0350-9648, https://phaidrabg.bg.ac.rs/o:20157 .	2,0
Рад у истакнутом националном часопису			
40.	M52	Cvetković, J.; Živanović, N.; Rončević, V.; Gajić, G.; Kabiljo, M. Application of Support Structures in the Rehabilitation of Landslides on the Regional Road Stolica - Krupanj. Sustainable Forestry 2022, 85-86. ISSN 1821-1046, DOI: 10.5937/SUSTFOR2285183C, https://publons.com/wos-op/publon/60596083/ . ИФ /	1,5
41.	M52	Цветковић, Ј.; Живановић, Н.; Рончевић, В.; Шуријанац, Н.; Ђорлука, С. Анализа могућности примене габионских зидова за санацију клизишта – Студија случаја клизиште на путу Столице – Крупањ на Km 0+578,6 - 0+605,90. Ерозија 2023, 1, 44–65. ISSN: 0350-9648, https://unilib.phaidrabg.rs/view/o:3678 . ИФ /	1,5
Одбрањена докторска дисертација			
42.	M71	Рончевић, В. М. Експериментално испитивање утицаја чинилаца кишних падавина на ерозију земљишта. Докторска дисертација, Универзитет у Београду, Шумарски факултет, Студијски програм: Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса, Ментор: Ристић, Р., Београд, Србија, 2025.	6

В – КРАТКА АНАЛИЗА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА КАНДИДАТА

Анализа научноистраживачког рада кандидата др Вукашина Рончевића сагледана је кроз тематике објављених радова, које обухватају мултидисциплинарни приступ проучавању процеса деградације земљишта, уз примену експерименталних, теренских и моделских метода. Истраживања су усмерена ка унапређењу разумевања механизма деградације у различитим екосистемима, као и развоју техничких решења и модела за одрживо управљање земљишним ресурсима.

Симулација кишних падавина и развој симулатора кише

Истраживања кандидата др Вукашина Рончевића, као аутора или коаутора, приказана у радовима под редним бројевима 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 11, 14, 17, 24, 26, 31, 32, 33, 34, 36, 42, представљају значајан научни допринос у области развоја и примене симулатора кише као кључне експерименталне опреме у проучавању ерозионих процеса. Кандидат је кроз низ радова учествовао у конципирању, изради и унапређењу различитих типова симулатора — од оних са једним капачем, до сложенијих конфигурација са више капача и прскачима. Посебна пажња посвећена је параметрима који се односе на величину и брзину пада капи, интензитет симулираних падавина, расподелу воде на површини и стабилност протицаја. Научни допринос је остварен и у области избора и калибрације капача, што је од суштинске важности за прецизну репликацију природних услова. Радови обухватају и анализу ефеката симулираних падавина на отпорност земљишта на ерозију, укључујући везу са физичко-механичким својствима тла. Овим истраживањима кандидат интегрише инжењерски, хидролошки и геотехнички приступ проучавању својстава и понашања земљишта, у циљу разумевања механизма ерозионих процеса и развоја предиктивних модела ерозије.

Моделирање ерозионих процеса и одрживо коришћење земљишта

Истраживачки допринос кандидата у овој области огледа се у примени и развоју различитих модела за управљање ерозионим процесима и одрживо коришћење земљишних ресурса. Нарочито је значајан рад на моделу FAPSIMS, који омогућава симулацију алтернативних пољопривредних сценарија и процену ерозионих губитака, као и на примени RUSLE модела у различитим агроеколошким контекстима. Истраживања укључују и израду критеријума за категоризацију подручја и приоритизацију мера заштите. Посебан допринос огледа се у развоју практичних алата као што су индекси, алгоритми и теренске апликације. Такође, обрађени су технички аспекти стабилизације терена, као и симулација падавина у циљу анализе утицаја на ерозију. Радови обухваћени овом тематиком: 3, 8, 12, 15, 27, 28, 30, 37, 40, 41, 42.

Деградација земљишта у урбаним и шумским екосистемима

У оквиру ове тематске области, кандидат је дао значајан допринос истраживању деградационих процеса земљишта, са фокусом на урбане и шумске екосистеме. Истраживања обухватају анализу присуства и расподеле контаминаната као што су тешки метали и полициклични ароматични угљоводоници, као и утицај педолошких и климатских

услова на њихову акумулацију. Радови се такође баве идентификацијом ризичних фактора и индикатора деградације земљишта, при чему се истиче значај увођења концепта климатски паметног шумарства. Значајан методолошки допринос огледа се у примени симулатора кише и анализа хидролошких и ерозионих карактеристика земљишта у условима климатских промена у урбаним шумама. Овим истраживањима доприноси се планирању мера заштите и ревитализације деградираних подручја. Радови обухваћени овом тематиком: 7, 18, 20, 21, 22, 23, 25, 35, 38.

Физичка и механичка својства земљишта – експерименталне и теренске анализе

Ова група радова представља истраживања усмерена на карактеризацију физичких, механичких и хемијских својстава земљишта, као основа за разумевање процеса ерозије и деградације. Истраживања обухватају одређивање чврстоће, компактности, хидрофизичких карактеристика и инфилтрационог капацитета, уз примену лабораторијских и теренских метода. Посебан фокус дат је анализи понашања различитих типова тла под дејством симулираних падавина, притиска и утицаја вегетације. Радови у овој области пружају значајну основу за развој методолошких стандарда и унапређење мера заштите земљишта у условима климатских екстрема. Радови обухваћени овом тематиком: 9, 13, 16, 19, 29, 39.

Г – КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ И ОЦЕНА НУЧНОГ ДОПРИНОСА

Квалитет научних радова

Др Вукашин Рончевић је активно укључен у научно-истраживачки рад у областима ерозије земљишта, конзервације земљишта и вода, противерозионе геотехнике, експерименталних метода у истраживању деградације земљишта и развоја симулатора кише. Укупно је објавио 42 рад и то 1 рад у категорији М16 лексикографска јединица међународног значаја, 4 рада у истакнутом међународном часопису М22, 2 рада у међународном часопису М23, 1 рад у националном часопису међународног значаја М24, 1 саопштење са међународних скупова штампано у целини М33, 28 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу М34, 1 рад у врхунском часопису националног значаја М51, 2 рада у истакнутом националном часопису М52 и 1 одбрањена докторска дисертација М70. Од 2021. године, када је изабран за истраживача сарадника, објавио је 8 радова, у просеку 2 рада годишње, у угледним часописима као што су Water (IF 3,5), Sustainability (IF 3,6), Applied Sciences (IF 2,7), Soil Water Research (IF 2,8) и други.

Самосталност и оригиналност у научном раду

Др Вукашин Рончевић показао је висок степен самосталности у планирању и реализацији експеримената, анализи и интерпретацији резултата, као и у писању научних радова. Његов истраживачки рад је прегледног и експерименталног карактера, а најзначајнији допринос односи се на развој и унапређење симулатора кишних падавина, као и лабораторијских и теренских метода за испитивање ерозије земљишта. Значајан број његових радова укључује прва ауторства и ауторства за кореспонденцију, што потврђује његову самосталност и креативност у раду.

Утицајност научних резултата

Научни радови др Рончевића су цитирани 27 пута у 19 радова према Scopus бази података, са h-индексом 3 (са аутоцитатима) и 2 (без аутоцитата). Његова истраживања су препозната у међународним научним круговима захваљујући квалитету часописа у којима су објављена, као и сарадњи са познатим стручњацима из области заштите од ерозије и конзервације земљишта и вода. Радови су објављивани у водећим међународним часописима попут Water, Applied Sciences, Sustainability и Soil and Water Research.

Учешће на пројектима

Др Вукашин Рончевић учествује на бројним националним и међународним пројектима:

- Национални пројекти Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:
 - „Истраживања климатских промена и њихових утицаја на животну средину“ (III 43007),
 - пројекти реализовани на Шумарском факултету Универзитета у Београду (451-03-68/2021-14/200169 и 451-03-68/2022-14/200169),
 - пројекти реализовани на Институту за хемију, технологију и металургију (ИХТМ) Универзитета у Београду (451-03-68/2022-14/200026, 451-03-47/2023-01/200026, 451-03-66/2024-03/200026),

- Билатерални пројекти:
 - са Републиком Словенијом – „Истраживање утицаја својстава земљишта на раст и регенерацију храста китњака – *Quercus petraea*” и
 - Републиком Немачком – „Испитивање узрока и последица асиметрије поделе слива”,
- Пројекат Фонда за науку Републике Србије:
 - UrbanFoS „Индикатори земљишта у урбаним шумама као алат за климатски паметно шумарство”, бр. 7043.

Такође, био је члан организационог одбора међународног скупа ETC 2018 и активан рецензент у више међународних часописа, укључујући MDPI AgriEngineering, Forests, Land, Remote Sensing и Sustainability.

Д – КВАНТИТАВНИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ

Резултати научноистраживачког рада кандидата др Вукашина Рончевића су приказани у наредним табелама према важећем Правилнику о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник 159/2020 и 14/2023-51). Од укупног броја радова од претходног избора у звање из категорије М20 (7), нормирању подлеже један рад из категорије М22 и из категорије М30 (30), нормирању подлежу три рада из категорије М34. Укупна вредност индикатора научне компетентности исказана кроз нормирану вредност коефицијента износи 55,65 поена.

Табела 2. Спецификација научних резултата кандидата.

Ознака групе	Врста резултата	Вредност резултата К	Број резултата	Збирна вредност коефицијената	Нормирана вредност коефицијената
М10	М16	2	1	2	2
М20	М22	5	4	20	18,57
	М23	3	2	6	6
	М24	3	1	3	3
М30	М33	1	1	1	1
	М34	0,5	29	14,5	14,08
М50	М51	2	1	2	2
	М52	1,5	2	3	3
М70	М70	6	1	6	6
Укупно			41	57,5	55,65

У табели 3 су приказани минимални квантитативни услови за стицање звања научни сарадник и остварени резултати, на основу чега се може видети да кандидат испуњава услове за стицање звања научни сарадник.

Табела 3. Минимални и остварени квантитативни захтев за стицање звања научни сарадник од последњег избора у звање (за техничко-технолошке, биотехничке науке).

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у	Категорије	Минимално	Остварено
	Укупно	16	55,65
Обавезни (1)	М10+М20+М31+М32+М33+М41+М42+М51+М80+М90+М100	9	32,57
Обавезни (2)	М21+М22+М23	5	24,57

ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Приложена библиографија и приказ резултата научноистраживачког рада кандидата др Вукашина Рончевића несумњиво представљају значајан допринос развоју науке и струке. Комисија је констатовала да кандидат испуњава све услове у погледу обима и квалитета научноистраживачких резултата, као и да поседује одговарајуће знање и стручност неопходну за самосталан научноистраживачки рад.

На основу анализе објављених радова и укупних научно-истраживачких и стручних активности, Комисија је једногласно дошла до закључка да др Вукашин Рончевић 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“, бр. 159/2020

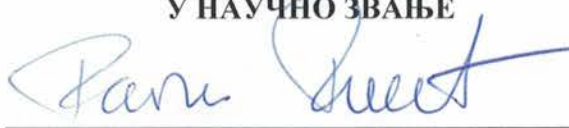
и 14/2023-51) и да је квалификован за избор у научно звање научни сарадник, у коме се бира први пут.

Према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, кандидат је остварио укупно 55,65 поена (нормирано). 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, Матични научни одбор за биотехнологију и пољопривреду да се др Вукашин Рончевић изабере у звање научни сарадник за област Биотехничких наука, за грану науке Шумарство и уже научне области Ерозија и конзервација земљишта и вода.

У Београду, 22.04.2025. године

**ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР
У НАУЧНО ЗВАЊЕ**



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



др Милица Кашанин-Грубин, виши научни сарадник Института за хемију, технологију и металургију Универзитета у Београду и



др Никола Живановић, доцент Шумарског факултета Универзитета у Београду.

ПРИЈАВНО: 25.04.2025.			
Срп. јез.	Број	Прилог	Вредност
02+5/6			

НАСТАВНО-НАУЧНО ВЕЋЕ

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ –ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ

Кнеза Вишеслава 1, 11030 Београд

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I. Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Вукашин Рончевић**

Година рођења: **1992.**

ЈМБГ: **0209992710256**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Институт за хемију, технологију и металургију Универзитета у Београду, Институт од националног значаја за Републику Србију**

Дипломирао: **2016. године на Шумарском факултету Универзитета у Београду**

Мастерирао: **2017. године на Шумарском факултету Универзитета у Београду**

Докторирао: **2025. године на Шумарском факултету Универзитета 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: **Шумарске науке**

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 биотехнологију и пољопривреду**

II. Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник: /

III. Научноистраживачки резултати (Прилог 1. и 2. правилника):

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске публикације међународног значаја (M10)

	број	вредност	укупно
M10 =	1	2	2

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

број	вредност	укупно
------	----------	--------

M22 =	4	5	18,57
M23 =	2	3	6
M24 =	1	3	3

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M33 =	1	1	1
M34 =	29	0,5	14,08

4. Радови у часописима националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =	1	2	2
M52 =	2	1,5	3

5. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	број	вредност	укупно
M70 =	1	6	6

УКУПНО M = 55,65

Табела 2. Спецификација научних резултата кандидата.

Ознака групе	Врста резултата	Вредност резултата К	Број резултата	Збирна вредност коефицијената	Нормирана вредност коефицијената
M10	M16	2	1	2	2
M20	M22	5	4	20	18,57
	M23	3	2	6	6
	M24	3	1	3	3
M30	M33	1	1	1	1
	M34	0,5	29	14,5	14,08
M50	M51	2	1	2	2
	M52	1,5	2	3	3
M70	M70	6	1	6	6
Укупно			41	57,5	55,65

У табели 3 су приказани минимални квантитативни услови за стицање звања научни сарадник и остварени резултати, на основу чега се може видети да кандидат испуњава услове за стицање звања научни сарадник.

Табела 3. Минимални и остварени квантитативни захтев за стицање звања научни сарадник од последњег избора у звање (за техничко-технолошке, биотехничке науке).

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у	Категорије	Неопходно	Обавезно
	Укупно	16	55,65
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	9	32,57
Обавезни (2)	M21+M22+M23	5	24,57

IV. Квалитативна оцена научног доприноса (Прилог 1. Правилника):

1. Показатељи успеха у научном раду (Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката):

- Члан организационог одбора на међународном научном скупу 2018. године под називом 1st Young Researchers' Conference - Erosion and Torrent Control (ETC 2018).
- Рецензије научних радова:

Назив научног часописа	Број рецензија
International Journal of Plant & Soil Science	1
First Break	2
MDPI Agriculture	4
MDPI AgriEngineering	3
MDPI Agronomy	2
MDPI Forests	6
MDPI Land	29
MDPI Remote sensing	10
MDPI Sustainability	7

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова (Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова):

2.1. Допринос развоју науке у земљи

Др Вукашин Рончевић је допринео развоју науке у Србији кроз свој рад на Институту за хемију, технологију и металургију (ИХТМ) и Шумарском факултету Универзитета у Београду и сарадњу са научним радницима других институција у Србији као што су Институт за Шумарство Републике Србије, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, Рударски институт и Институт за земљиште у Београду. Његов рад је омогућио унапређење разумевања значаја физичких, механичких и хемијских карактеристика земљишта у погледу подложност земљишта ка ерозији и другим облицима деградације, под утицајем различитих климатских фактора, посебно кишних падавина. Упоредо је активно развијао симулаторе кишних падавина, који су постали основни алат за истраживање деградације

земљишта у шумским и агро екосистемима. Развио је и унапредио лабораторијске и теренске експерименталне методе за мерење отпорности земљишта на ерозију и унапредио модел за процену деградације земљишта. Унапређење ових метода је реализовао кроз експерименталну примену симулатора кише за мерење отпорности земљишта у различитим екосистемима, истраживање утицаја чинилаца кишних падавина, као што су величина капи и интензитет падавина, на ерозију земљишта и проучавањем одрживог управљања шумским земљиштима и њихове осетљивости на климатске промене. Резултати ових истраживања објављени су у престижним научним часописима.

2.2. Међународна сарадња

Др Рончевић је унапредио међународну сарадњу кроз заједнички рад објављен у више научних публикација са научницима страних универзитета и института као што су Институт за динамику биодиверзитета и екосистема Универзитета у Амстердаму, Универзитет у Триру, Политехнички институт у Коимбри, Чешки Универзитет животних наука и Институт за шумарство и управљање дивљачи у Прагу, као и кроз учешће на међународним скуповима European Geosciences Union (EGU24), TerraEnVision 2022, 1st Young Researchers' Conference - Erosion and Torrent Control (ETC 2018), 2nd Rainfall Simulator Workshop, The 5th WASWAC World Conference, Forestry Science or Sustainable Development (FORS2D), Soil Erosion and Torrential Flood Prevention: Curriculum Development at the Universities of Western Balkan Countries (SETOF) и другим. Такође је унапредио међународну сарадњу кроз учешће у билатералним пројектима реализованим између Института за хемију, технологију и металургију, Универзитета у Београду и Биотехничког факултета Универзитета у Љубљани и Института за науке о животној средини и географију Универзитета у Потсдаму.

3. Организација научног рада (Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима министарства надлежног за послове науке и технолошког развоја и другим телима везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама): /

4. Квалитет научних резултата (Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова):

4.1. Утицајност

Утицајност радова др Вукашина Рончевића се огледа у квалитету међународних часописа, као и њиховом броју. Од 2021. године када је изабран за истраживача сарадника, објавио је укупно 8 радова, у просеку 2 рада по години. Утицајност се огледа у присуству коаутора, који представљају позната светска имена области биотехничких наука тј., заштити од ерозије и конзервацији земљишта и вода и њима сродних наука. У библиографији су дати радови који јасно указују на значај остварених резултата.

4.2. Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова

Позиција научних радова кандидата на SCI листи и просечан импакт фактор у протеклом периоду. Др Вукашин Рончевић је објавио радове у следећим часописима:

- Water (ISSN: 2073-4441) (M22), IF: 3,5,
- Sustainability (ISSN: 2071-1050) (M22), IF: 3,6,
- Applied sciences (ISSN: 2076-3417) (M22), IF: 2,7,
- Soil Water Research (ISSN: 1805-9384) (M23), IF: 2,8,
- South-east European forestry (ISSN: 1849-0891) (M23), IF: 0,3,
- Sustainable Forestry (ISSN: 1821-1046) (M52), IF: /,
- Bulletin of the Faculty of Forestry (ISSN: 2217-6936), IF: 0,1,
- Ерозија (ISSN: 0350-9648) (M52), IF: /.

Радови др Вукашина Рончевића су према доступним изворима у Scopus бази података позитивно цитирани 24 пута укупно, а вредност Хиршовог индекса (h-индекс) без/са аутоцитатима износи 2/3.

4.3. Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Све библиографске јединице др Вукашина Рончевића представљене у делу библиографије овог извештаја приказане су у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања (Сл. гласник РС", бр. 159/2020 и 14/2023), од укупног броја радова од претходног избора у звање из категорије M20 (6), нормирању подлеже један рад из категорије M22 и из категорије M30 (27), нормирању подлеже један рад из категорије M34.

5. Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Током реализације истраживања публикованих у радовима, др Вукашин Рончевић је показао висок степен самосталности у планирању и реализацији експеримената, анализи и интерпретацији добијених резултата, као и у писању радова за публикавање. Кандидат је својим научно-истраживачким радом, који је прегледног и експерименталног карактера, дао значај допринос истраживању.

Током истраживања бавио се истраживањима физичких, механичких и хемијских карактеристика земљишта у погледу склоности земљишта ка ерозији и другим облицима деградације, под утицајем различитих климатских фактора, посебно кишних падавина. Његов највећи допринос је на истраживањима развоја симулатора кишних падавина и унапређењу лабораторијских и теренске експерименталних метода за мерење отпорности земљишта на ерозију и унапредио модела за процену деградације земљишта кроз експерименталну примену симулатора кише за мерење отпорности земљишта у различитим екосистемима, истраживање утицаја чинилаца кишних падавина, као што су величина капи и интензитет падавина, на ерозију земљишта и проучавањем одрживог управљања шумским земљиштима и њихове осетљивости на климатске промене.

Ово је потврђено и значајним броје радова у којима је био аутор задужен за кореспонденцију (4), као и првих ауторстава (3). Кандидат је показао велику креативност и снажљивост у повезивању различитих научних грана и добру колегијалност.

6. Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Удео др Вукашин Рончевића у истраживањима види се у томе што је у великом броју публикација први, други или аутор за кореспонденцију. У свим публикацијама, др Вукашин Рончевић је као водећи или коаутор, директно и посредно, активно укључен у све неопходне фазе: од основне идеје, преко развоја теоријских модела, експерименталне поставке лабораторијских експеримената, анализе резултата, писања рада до комуникације са рецензентима и кореспонденције са часописима.

Др Вукашин Рончевић је успео да реализује коауторске радове са колегама у Србији чиме је допринео развоју науке у Србији. Са друге стране он је коаутор радова са водећим научницима у Европи као што су John van Boxel, Thomas Iserloh, Carla Ferreira и други.

7. Значај радова

О научном значају радова кандидата др Вукашина Рончевића публикованих након његовог последњег избора у научно звање најбоље говори чињеница да су сви објављени у водећим међународним и националним часописима попут Water (ISSN: 2073-4441), Soil and Water Research (ISSN: 1805-9384), Applied Sciences (ISSN: 2076-3417), Sustainability (ISSN: 2071-1050) и другим.

8. Избор најзначајнијег научног остварења кандидата:

Rončević, V.; Živanović, N.; Ristić, R.; van Boxel, J. H.; Kašanin-Grubin, M. Dripping Rainfall Simulators for Soil Research—Design Review. Water 2022, 14 (20), 3309. <https://doi.org/10.3390/w14203309>.

V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем

Разматрањем приложене документације и постигнутих резултата кандидата који је поднео захтев за избор у звање научног сарадника на Универзитету у Београду, Шумарском факултету, Комисија за оцену испуњености услова за избор др Вукашина Рончевића у звање научни сарадник закључује да кандидат има потребне научно-истраживачке резултате и располаже адекватним знањем и способношћу за бављење самосталним научно-истраживачким радом.

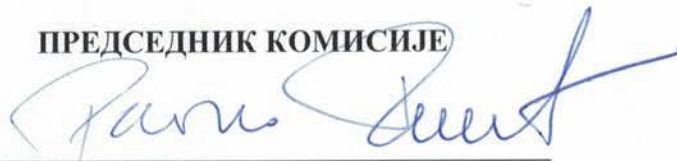
У складу са наведеним подацима и закључцима о кандидату, Комисија констатује да др Вукашин Рончевић испуњава услове прописане *Законом о науци и истраживањима* („Сл. гласник РС“, бр. 49/2019) и *Правилником о стицању истраживачких и научних звања* („Сл. гласник РС“, бр. 159/2020 и 14/2023-51) и да је квалификован 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*, кандидат је остварио укупно 55,65 поена (нормирано) од прописаног минималног услов од 16 поена за избор у звање научног сарадника. У оквиру категорија дефинисаних наведеним правилником (Прилози 3 и 4) кандидат је остварио и све остале потребне категорије поена, односно 32,57 од обавезних 9 и 24,57 од обавезних 5.

На основу изнетог, Комисија једногласно предлаже Наставно-научном већу Шумарског факултета, Универзитета у Београду, да усвоји извештај и упути предлог да се др Вукашин Рончевић, маг. инж. шум., изабере у звање научни сарадник за ужу научну област Ерозија и конзервација земљишта и вода, у оквиру области Биотехничких наука, за грану науке Шумарство, и да се предлог упути Министарству науке, технолошког развоја и иновација РС, Матични научни одбор за биотехнологију и пољопривреду.

У Београду, 22.04.2025. године

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ



др Ратко Ристић, редовни професор Шумарског
факултета Универзитета у Београду