

**Комисија за оцену испуњености услова
за избор др Саше Еремије у научно звање
научни саветник**

Број: 01-12794/1

Датум: 21.10.2024.

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ**

Предмет: Извештај Комисије за оцену испуњености услова за избор др Саше Еремије, вишег научног сарадника Института за шумарство у Београду, у научно звање научни саветник

На основу молбе др Саше Еремије (допис бр. 62-10/3549 од 23.8.2024. год.) о покретању поступка за избор у научно звање научни саветник, Научно веће Института за шумарство из Београда обратило се Шумарском факултету, Универзитета у Београду са молбом (одлука бр. 62-10/3627 од 28.8.2024. године) да се покрене процедура за утврђивање предлога за избор у тражено научно звање.

Наставно-научно веће Шумарског факултета Универзитета у Београду је на основу члана 18. Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 159/2020 и 14/2023), и члана 58. Статута Универзитета у Београду-Шумарског факултета бр. 01-2511/1 од 08.3.2024. године, а на предлог Већа одсека за шумарство и заштиту природе бр. 06-9504/4 од 17.9.2024. године, донело одлуку бр. 01-2/152 од 25.9.2024. године, о образовању Комисије за оцену испуњености услова за избор др Саше Еремије вишег научног сарадника, у научно звање научни саветник – у саставу:

1. Проф. др Оливера Кошанин, редовни професор, Универзитет у Београду-Шумарски факултет, научна област: Биотехничке науке, грана науке: Шумарство, ужа научна област: Екологија шума – заштита и унапређивање животне средине, председник комисије;
2. Проф. др Марко Перовић, редовни професор, Универзитет у Београду-Шумарски факултет, научна област: Биотехничке науке, грана науке: Шумарство, ужа научна област: Екологија шума – заштита и унапређивање животне средине, члан комисије;
3. др Зоран Милетић, научни саветник, Институт за шумарство у Београду, научна област: Биотехничке науке, грана науке: Шумарство, ужа научна област: Гајење и екологија шума, члан комисије.

Комисија за оцену испуњености услова за избор у научно звање, прегледала је и проучила изборни материјал, обавила анализу научне и стручне активности кандидата; на

основу чега Наставно-научном већу Шумарског факултета, Универзитета у Београду подноси следећи:

ИЗВЕШТАЈ

I. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Саша Еремија, рођен је 07.12.1972. године у Мркоњић Граду, БиХ-Република Српска, где је завршио основну школу и гимназију. Основне студије на Шумарском факултету, Универзитета у Београду, завршава 1998. године. Као апсолвент био је ангажован на изradi основа газдовања шумама на простору Гоча и Жељина. Школске 2002/03. године уписао је последипломске студије на Шумарском факултету у Београду, на катедри Екологија шума. Магистерску тезу под називом „Педоеколошке карактеристике газдинске јединице Дубичка гора на Мањачи“ одбранио је 17.12.2007. године. Докторску дисертацију под насловом „Генеза, особине и еколошко-производни потенцијали земљишта у шумама букве, јеле и смрче на планини Лисина код Мркоњић Града“, одбранио је 25.6.2015. године, на катедри Екологија шума, на Шумарском факултету, Универзитета у Београду, чиме је стекао звање доктора наука из области шумарства.

Од 1999. до 2014. године запослен је у ЈП „Шуме Републике Српске“ а.д. Соколац, где је обављао сложене и врло сложене послове везане за пројектовање, контролу и координацију пословног процеса и обликовање нових теоријских и практичних решења. У Институту за шумарство заснива радни однос у марту 2014. године, као истраживач сарадник, на Одељењу за подизање, гајење и екологију шума, где се бави испитивањем земљишта и биљног материјала. Од 2020. године обавља функцију помоћника директора за сарадњу Института за шумарство са привредом. Изабран је у звање научни сарадник 28.4.2016. године, а у звање виши научни сарадник 28.4.2021. године. Члан је Научног већа Института за шумарство, члан Коморе инжењера шумарства Србије.

Своју научно истраживачку активност и стручни рад усмерио је на проблематику из области управљања земљиштем и земљишним ресурсима, екологије и заштите шума, заштите и унапређивања животне средине. У досадашњој научноистраживачкој активности као аутор или коаутор остварио је 84 научна резултата, који укључују 20 радова објављених у часописима на SCI листи, 3 научне монографије националног значаја и 2 патента регистрована на националном нивоу. Као истраживач, координатор или руководилац пројекта/пројектног задатка, учествовао је у реализацији међународних и националних научноистраживачких и развојностручних пројеката, студија и програма.

Ожењен је, отац два сина, живи у Београду.

II. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ

Научно-истраживачки рад и стручне активности кандидата огледали су се у изradi, објављивању и саопштавању резултата у међународним и домаћим часописима, на научним скуповима у земљи и у иностранству. До сада је самостално и у сарадњи са

другим ауторима објавио укупно 84 библиографске јединице, укључујући докторску дисертацију и магистарску тезу. Од тога је у периоду од избора у звање виши научни сарадник, као аутор или коаутор, публиковао 45 научних радова, и то:

- 5 радова у врхунском међународном часопису (M21);
- 3 рада у истакнутом међународном часопису (M22);
- 5 радова у међународном часопису (M23);
- 2 рада у националном часопису међународног значаја (M24);
- 1 предавање по позиву са међународног скупа (M32);
- 2 саопштења са међународног скупа штампана у целини (M33);
- 6 саопштења са међународног скупа штампана у изводу (M34);
- 1 монографија националног значаја (M42);
- 7 радова у водећим националним часописима (M51);
- 8 радова у часописима националног значаја (M52);
- 1 рад у националном часопису (M53);
- 2 рада у домаћим научним часописима који се први пут категоризују (M54);
- 1 саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64);
- 1 регистрован патент на националном нивоу (M92).

Кандидат у својим научним резултатима показује оригиналост и његови радови су позитивно цитирани. Кључна поља истраживања су управљање земљишним ресурсима, екологија шума, заштита шума, заштита и унапређивања животне средине. Учествовао је као истраживач, координатор или руководиоца пројекта/пројектног задатка у реализацији 22 научна или стручна пројекта, где је дао значајан допринос у креирању огледа, прикупљању, обради и анализи података, као и у интерпретацији резултата кроз публикавање радова у часописима и излагањима на научним скуповима у земљи и иностранству.

У свом досадашњем раду биран је за члана комисије за оцену подобности кандидата и теме за израду и одбрану докторске дисертације, члана комисије за оцену подобности кандидата за избор у научна звања, члана редакционог одбора научног часописа, као и за члана експертске радне групе. Именован је за интерног ментора при изради докторске дисертације и за рецензента научних радова. Кандидат је остварио међународну сарадњу, популаризовао своје научне резултате и одржао предавање по позиву на међународној конференцији. Ангажован је у функционисање, опремање и развој акредитоване лабораторије за земљиште и биљни материјал.

Испред Института за шумарство, именован је као експерт за члана Посебне радне групе за сповођење активности у вези са процесом „Неутралности деградације земљишта“, Конвенције УН за борбу против дезертификације, која је формирана од стране Министарства пољопривреде и заштите животне средине.

А) БИБЛИОГРАФИЈА

СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИХ РЕЗУЛТАТА У ПЕРИОДУ ДО ИЗБОРА У НАУЧНО ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Ред. број	Резултат		Назив резултата
	Ознака групе	Вредност	
Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)			
Рад у међународном часопису			
1.	M23	3.0	Eremija, S., Knežević, M., Kapović, M. (2014): Soils of the mycological reserve on Lisina mountain in the Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina. <i>Arch. Biol. Sci.</i> 66 (1), 299-306. (IF 0.718; 68/85; HCIT 3) DOI:10.2298/ABS1401299E http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-4664/2014/0354-46641401299E.pdf
2.	M23	3.0	Eremija, S., Cvjetičanin, R. Novaković-Vuković, M., Rakonjac, Lj., Lučić, A., Stajić, S., Miletić, Z. (2015): Study of the floristic composition of fir-spruce-beech forest in the territory of Serbia and Bosnia and Herzegovina. <i>Arch. Biol. Sci.</i> 67 (4): 1269-1276. (IF 0.718; 68/85; HCIT 0) DOI:10.2298/ABS150327103E http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-4664/2015/0354-46641500103E.pdf
Зборници међународних научних скупова (M30)			
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу			
3.	M34	0.5	Eremija, S., Knežević, M., Cvjetičanin, R. (2012): Edafic-floristic characteristics of beech-fir-spruce (Piceo-Abieti-Fagetum Stef. et al. 1983) in mycological reservation „Šibovi“ on Lisina mt. near Mrkonjić Grad. International Scientific Conference Forestry Science and Practice for the Purpose of Sustainable Development of Forestry - 20 years of the Faculty of Forestry in Banja Luka, Republic of Srpska/B&H, Book of abstracts, Banja Luka, pp 31. http://www.forest.org.rs/pdf/reference/International-scientific-conference-Forestry-science-and-practice-for-the-purpose-of-sustainable-development-of-forestry-Banja-Luka-2012-Book-of-abstrcts.pdf
Часописи националног значаја (M50)			
Рад у водећем часопису националног значаја			
4.	M51	2.0	Еремија, С. (2008): Карактеристике земљишта у заједницама планинске букве на планини Мањачи. Гласник Шумарског факултета, бр. 98, Шумарски факултет, Универзитет у Београду, стр. 75-87. ISSN: 0353-4537 http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0353-4537/2008/0353-45370898075E.pdf

Ред. број	Резултат		Назив резултата
	Ознака групе	Вредност	
5.	M51	2.0	Еремија, С. (2008): Фитоценолошке карактеристике букових шума на Мањачи. Гласник Шумарског факултета, бр. 98, Шумарски факултет, Универзитет у Београду, стр. 89-106. ISSN: 0353-4537 http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0353-4537/2008/0353-45370898089E.pdf
6.	M51	2.0	Каповић, М., Љуша, М., Еремија, С. (2014): Варијабилност дистричног камбисола Оловског шумско-привредног подручја. Шумарство, бр. 1-2, УШИТС, Београд, стр. 85-95. ISSN: 0350-1752 http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2014_1-2/sumarstvo2014_1-2_rad06.pdf
7.	M51	2.0	Еремија, С. , Ђорђевић, И., Чешљар, Г. (2014): Предлог концепта коначне заштите посебног резервата природе „Лисина“ у Републици Српској. Шумарство, бр. 3-4, УШИТС, Београд, стр. 161-172. ISSN: 0350-1752 http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2014_3-4/sumarstvo2014_3-4_rad13.pdf
Рад у часопису националног значаја			
8.	M52	1.5	Каповић, М., Еремија, С. (2009): Управљање шумама као мултифункционалним екосистемима у функцији унапређења животне средине на подручју општине Мркоњић Град. Гласник Шумарског факултета, бр. 10, Шумарски факултет, Универзитет у Бањалуци, стр. 95-107. ISSN: 1512-956X http://glasnik.sf.unibl.org/index.php/gsfbl/article/view/72/72
9.	M52	1.5	Каповић, М., Еремија, С. (2009): Еколошке основе за израду стратегије развоја шумарства Републике Српске. Гласник Шумарског факултета, бр. 10, Шумарски факултет, Универзитет у Бањалуци, стр. 77-94. ISSN: 1512-956X http://glasnik.sf.unibl.org/index.php/gsfbl/article/view/71/71
10.	M52	1.5	Еремија, С. (2009): Избор оптималног проредног захвата у састојинама планинске шуме букве (<i>Fagetum montanum illyricum</i>) на подручју Дубичке горе. Шумарство, бр. 1-2, УШИТС, Београд, стр. 81-93. ISSN: 0353-4537 http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2009_1-2/sumarstvo2009_1-2_rad07.pdf
11.	M52	1.5	Еремија, С. (2010): Климатске карактеристике висинских појасева планине Лисина код Мркоњић Града. Шумарство, бр. 1-2, УШИТС, Београд, стр. 107-116. ISSN: 0353-4537 http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2010_1-2/sumarstvo2010_1-2_rad08.pdf

Ред. број	Резултат		Назив резултата
	Ознака групе	Вредност	
12.	M52	1.5	Miletić, Z., Tabaković-Tošić, M., Stajić, S., Radulović, Z., Eremija, S., Milosavljević, M., Živanović, I. (2014): Chemical characteristics of gypsy moth larvae excrement and their possible impact on soil properties in the total defoliation period. Sustainable Forestry Tom 69-70, Institute of Forestry, p. 41-46, Belgrade. ISSN: 1821-1046 https://www.forest.org.rs/files/Sustainable%20Forestry%20-%20Collection%20of%20works%2069-70,%20year%202014.pdf
Магистарске и докторске тезе (M70)			
Одбрањена докторска дисертација			
13.	M71	6.0	Еремија, С. (2015): Генеза, особине и еколошко-производни потенцијали земљишта у шумама букве, јеле и смрче на планини Лисина код Мркоњић Града. Докторска дисертација, Шумарски факултет, Универзитет у Београду, стр 1-199.
Одбрањен магистарски рад			
14.	M72	3.0	Еремија, С. (2007): Педоеколошке карактеристике газдинске јединице „Дубичка гора“ на Мањачи. Магистарски рад, Шумарски факултет, Универзитет у Београду, стр 1-106.

СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИХ РЕЗУЛТАТА У ПЕРИОДУ НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Ред. број	Резултат		Назив резултата
	Ознака групе	Вредност	
Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)			
Рад у међународном часопису изузетних вредности			
1.	M21a	10.0	Kapović-Solomun, M., Ferreira, C.S.S., Barger, N.N., Tošić, R., Eremija, S. (2020): Understanding the role of policy frameworks in developing land degradation in stakeholders perception from a post-conflict perspective in Bosnia and Herzegovina. Land Degrad Dev, special issues article, 1-10. (IF 4.977; 71/274; HCIT 9) DOI: 10.1002/ldr.3744 https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ldr.3744
Рад у међународном часопису			
2.	M23	3.0	Blagojević, V., Knežević, M., Košanin, O., Kapović-Solomun, M., Lučić, R., Eremija, S. (2016): Edaphic characteristics of austrian pine (<i>Pinus nigra</i> Arn.) forests the Višegrad area. Arch. Biol. Sci. 68 (2): 355-362. (IF 0.906; 17/36; HCIT 0) DOI:10.2298/ABS150706027B http://www.serbiosoc.org.rs/arch/index.php/abs/article/view/777
3.	M23	2.5	Nikolić, B., Stefanović, M., Veselinović, M., Milanović, D., Mladenović, K., Mitrović, S., Eremija, S. , Rakonjac, LJ. (2019):

Ред. број	Резултат		Назив резултата
	Ознака групе	Вредност	
			Needle morpho-anatomy and pollen morphophysiology of selected conifers in urban conditions. Applied Ecology and Environmental Research 17(2): 2831-2848. (IF 0.721; 226/242; HCIT 0) DOI: 10.15666/aeer http://dx.doi.org/10.15666/aeer/1702_28312848
4.	M23	3.0	Novaković-Vuković, M., Eremija, S. , Lučić, A., Hadrović, S., Kapović-Solomun, M., Blagojević, V., Košanin, O. (2019): Floristic composition of black pine forests on serpentinite in the territory of Serbia and Bosnia and Herzegovina (B&H). Applied Ecology and Environmental Research 17(2): 4999-5010. (IF 0.721; 226/242; HCIT 0) DOI:10.15666/aeer http://dx.doi.org/10.15666/aeer/1702_49995010
5.	M23	3.0	Miletić, Z., Stajić, S., Radulović, Z., Maksimović, J., Eremija, S. (2020): Effect of submontane beech forest substitution by artificial lawson's cypress stand on soil erodibility. Fresenius Environmental Bulletin 29 (1): 101-106. (IF 0.691; 240/251; HCIT 0) ISSN 1018-4619. https://www.prt-parlar.de/download_feb_2020/
Рад у националном часопису међународног значаја (M24)			
6.	M24	3.0	Еремија, С. , Цвјетићанин, Р., Каповић-Соломун, М., Милетић, З., Торалић, С. (2017): Фитоценолошке и флористичке карактеристике шуме букве, јеле и смрче (<i>Piceo-Fago-Abietetum</i> Čolić 1965.) на планини Лисини. Шумарство, бр. 1-2, УШИТС, Београд, стр. 77-92. ISSN 0350-1752 http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2017_1-2/sumarstvo2017_1-2_rad06.pdf
7.	M24	3.0	Ђогић, Ј., Караклић, В., Цвјетићанин, Р., Еремија, С. (2020): Фитоценолошке и едафске карактеристике полидоминантне заједнице <i>Piceo omorikae-Abietetum</i> Čolić 1965 на налазишту Тијесни До код Милића у Републици Српској. Шумарство, бр. 1-2, УШИТС, Београд, стр. 83-95. ISSN 0350-1752 http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2020_1-2/sumarstvo_2020_1-2_rad07.pdf
Зборници међународних научних скупова (M30)			
Саопштење са међународног скупа штампано у целини			
8.	M33	1.0	Brašanac-Bosanac, Lj., Ćirković-Mitrović, T., Eremija, S. (2019): Forest-based biomass as alternative energy source in Serbia. Proceedings of 27 th International Conference "Ecological Truth & Environmental Research" Eco-TER '19. 18-21 June, Bor Lake, Bor, Serbia: University of Belgrade, Technical faculty Bor, pp. 465-470. ISBN 978-86-6305-097-6 https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2019.pd

Ред. број	Резултат		Назив резултата
	Ознака групе	Вредност	
9.	M33	0.7	Šekularac, G., Ratknić, M., Aksić, M., Gudžić, N., Ratknić, T., Eremija, S. , Ćirković-Mitrović, T., Marković, D., Đikić, A. (2019): Climate as a factor of water deficit and real evapotranspiration in the soil water balance in a part of central Serbia. Proceedings of 27 th International Conference "Ecological Truth & Environmental Research" Eco-TER '19. 18-21 June, Bor Lake, Bor, Serbia: University of Belgrade, Technical faculty Bor, pp. 279-283. ISBN 978-86-6305-097-6 https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2019.pdf
10.	M33	1.0	Kapović-Solomun, M., Campbell, E., Tošić, R., Eremija, S. (2019): Policy framework on soil degradation from the postconflict perspective of Bosnia and Herzegovina. Global symposium on soil erosion, 15–17 may 2019, FAO headquarters, Rome, Italy, pp. 564-570. ISBN978-92-5-131684-9 http://www.fao.org/3/ca5582en/CA5582EN.pdf
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу			
11.	M34	0.5	Eremija, S. , Knežević, M., Cvjetičanin, R., Perović, M. (2017): Edaphic-floristic characteristics of beech and italian maple forest community (<i>Aceri obtusati-Fagetum</i> Fuk. et Stef. 1963) on Manjača mt. Book of Abstracts, International Scientific Conference „Forestry science and practice for the purpose of sustainable development of forestry”, 7-9 december, Faculty of Forestry, University of Banja Luka, Banja Luka, the Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, pp 12. https://www.sf.unibl.org/dokumenti/zbornici/FORS%D20Conference%202017.pdf
12.	M34	0.5	Kapović-Solomun, M., Ćoralić, S., Lazović, N., Eremija, S. (2017): Characteristics of mollic leptosols after forest fire - case study Manjača mountain in the Republic of Srpska. Book of Abstracts, International Scientific Conference „Forestry science and practice for the purpose of sustainable development of forestry”, 7-9 december, Faculty of Forestry, University of Banja Luka, Banja Luka, the Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, pp 18. http://sf.unibl.org/index.php/cyr/component/edocman/forsd-conference-2017/viewdoc
13.	M34	0.5	Kutić, A., Kapović-Solomun, M., Ćoralić, S., Eremija, S. (2017): Ecological classification of forest district „Gozna” near Čelinac. Book of Abstracts, International Scientific Conference „Forestry science and practice for the purpose of sustainable development of forestry”, 7-9 december, Faculty of Forestry, University of Banja Luka, Banja Luka, the Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, pp 72. http://sf.unibl.org/index.php/cyr/component/edocman/forsd-conference-2017/viewdoc
14.	M34	0.5	Češljarić, G., Đorđević, I., Rakonjac, Lj., Eremija, S. , Hadrović, S. (2018): Trends of average defoliation of broadleaved species of trees in Serbia on sample plots level I, International Symposium „People -

Ред. број	Резултат		Назив резултата
	Ознака групе	Вредност	
			Forest - Science", 10-12 oktober, University of Sarajevo, Faculty of Forestry, Bosnia and Herzegovina, pp 118. https://www.unsa.ba/en/novosti/international-symposium-man-forest-science-started-occasion-marking-70th-faculty-forestry
15.	M34	0.5	Češljар, G., Đorđević, I., Brašanac-Bosanac, Lj., Gagić-Serdar, R., Eremija, S. , Hadrović, S., Rakonjac, Lj. (2019): The impact of extreme climate factors on forest ecosystems in the Republic of Serbia in the period 2004–2018. 8 th ICP Forests Scientific Conference, 11-13 june, Ankara, Turkey. Proceedings: Trends and events-Drought, extreme climate and air pollution in European forests, pp. 32. https://www.icp-forests.org/pdf/SC2019_proceedings.pdf
16.	M34	0.5	Brašanac-Bosanac, Lj., Ćirković-Mitrović, T., Češljар, G., Đorđević, I., Eremija S. (2019): Negative climate changes impact on urban forests and green spaces in Belgrade, International Scientific Conference "The e-Future of Cities, Between Temptations of Exponential Technology Growth and the Concept of Human City", 24-25 october, Belgrade, Serbia. https://isocarp.org/app/uploads/2019/01/Second-Call-e-FoC-Conference-Belgrade-2019-18720.pdf
Монографије националног значаја (M40)			
Монографија националног значаја			
17.	M42	5.0	Каповић-Соломун, М., Еремија, С. (2017): Земљишта Јавор планине. Монографија. Универзитет у Бањој Луци, Шумарски факултет, Бања Лука, стр. 1-267. ISBN 978-99938-56-36-8, COBISS.RS.ID 6313496. http://sf.unibl.org/index.php/cyr/publikacije/udzbenici
18.	M42	5.0	Новаковић-Вуковић, М., Еремија, С. (2020): Флористичке и едафске карактеристике шума црног и белог бора на серпентиниту и перидотитима у западној Србији. Монографија. Институт за шумарство у Београду, стр. 1-189. ISBN 978-86-80439-41-9, COBISS.RS.ID 282773516. https://www.forest.org.rs/files/MONOGRAFIJA%20Novakovic-Vukovic,%20Eremija.pdf
Часописи националног значаја (M50)			
Рад у врхунском часопису националног значаја			
19.	M51	2.0	Хадровић, С., Еремија, С. , Ђирковић-Митровић, Т., Брашанац-Босанац, Јб. (2019): Варијабилност садржаја азота и угљеника у кори и дрвету различитих врста четинара у југозападној Србији. Шумарство, бр. 1-2, УШИТС, Београд, стр. 133-141. ISSN 0350-1752 http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2019_1-2/sumarstvo2019_1-2_rad09.pdf
20.	M51	2.0	Еремија, С. , Милетић, З., Митровић, С., Чешљар, Г. (2019): Еколошко-производне карактеристике земљишта у парковима

Ред. број	Резултат		Назив резултата
	Ознака групе	Вредност	
			града Београда. Шумарство, бр. 3-4, УШИТС, Београд, стр. 91-103. ISSN 0350-1752 http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2019_3-4/sumarstvo2019_3-4_rad06.pdf
21.	M51	2.0	Ђорђевић И., Чељар Г., Еремја С. , Хадровић С., Ћирковић-Митровић Т., Гагић-Сердар Р., Ракоњач Лј. (2020): Analysis of the organization of protected species monitoring in Serbia. Agriculture and Forestry, 66 (1): 105- 113. DOI: 10.17707/AgricultForest.66.1.11 http://www.agricultforest.ac.me/data/20200401-11%20DJORDJEVIC.pdf
Рад у истакнутом националном часопису			
22.	M52	1.5	Брашанас-Босанас, Лј., Ћирковић-Митровић, Т., Еремја, С. , Стајић, С., Лућић, А. (2018): Improving the use of forest-based biomass for energy purposes in Serbia. Sustainable Forestry том 77-78, pp. 113-122. ISSN 1821-1046. https://www.forest.org.rs/files/Sustainable%20Forestry%20-%20zbornik%20radova%2077-78.%202018.%20godina.pdf
23.	M52	1.5	Еремја, С. , Брашанас-Босанас, Лј., Ћирковић-Митровић, Т., Стајић, С. (2019): Climate characteristics of mountain beech forests belt (<i>Fagetum montanum illyricum</i> , Fuk. et Stef. 1958) on Manjača. Sustainable Forestry, Том 79-80, Institute of forestry, Belgrade, pp. 93-102. ISSN 1821-1046 https://www.forest.org.rs/files/SF%202019%20-%20TOM%2079-80.pdf
24.	M52	1.5	Хадровић, С., Ракоњач, Лј., Лућић, А., Еремја, С. (2019): Geological substrate of the territory of Novi Pazar as an indicator of preserved environment. Sustainable Forestry, Том 79-80, Institute of forestry, Belgrade, pp. 141-148. ISSN 1821-1046 https://www.forest.org.rs/files/SF%202019%20-%20TOM%2079-80.pdf
Патенти (М90)			
Регистровани патент на националном нивоу			
25.	M92	12.0	Хадровић, С., Ћирковић-Митровић Т., Еремја, С. , Чељар, Г., Ђорђевић, И., Стајић, С., Радуловић, З. (2019): Посуда са стабилизаторима за пренос шумског садног материјала на локацију садње и његово чување и заштиту/Container with stabilizer for transfer of forest seedlings on the planting site and his care and protection, Завод за интелектуалну својину, Београд. Регистрован патент, регистарски број 1599 U1, међународна класификација патената А01G 9/02; А01G 23/02; А01G 9/029; В65D 19/02, Решење 2019/7286-МП-2019/0014 од 24.04.2019. http://www.zis.gov.rs/upload/documents/pdf_sr/pdf/glasnik/GIS_2019/Glasnik_05_2019.pdf

**СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИХ РЕЗУЛТАТА У
ПЕРИОДУ НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК**

Ред. број	Резултат		Назив резултата
	Ознака групе	Вредност	
Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)			
Рад у врхунском међународном часопису			
1.	M21	8.0	Karović-Solomun, M., Ferreira, C.S.S., Eremija S. , Tošić R., Lazović N., Češljар G. (2021): Long-term* fire effects on vegetation and topsoil properties in beech forests of Manjaca Mountain (western Bosnia and Herzegovina). <i>International Journal of Wildland Fire</i> , 30(4): 269-282. (IF 3.398; 12/70; HCIT 3) DOI:10.1071/WF20111 https://www.publish.csiro.au/WF/WF20111
2.	M21	6.7	Češljар, G., Jovanović, F., Brašanac-Bosanac, Lj., Đorđević, I., Mitrović, S., Eremija, S. , Ćirković-Mitrović, T., Lučić, A. (2022): Impact of an Extremely Dry Period on Tree Defoliation and Tree Mortality in Serbia. <i>Plants</i> , 11(10):1286. (IF 4.5; 43/239; HCIT 10) DOI:10.3390/plants11101286 https://doi.org/10.3390/plants11101286
3.	M21	8.0	Milosavljević, M., Tabaković-Tošić, M., Pernek, M., Rakonjac, L., Lučić, A., Eremija, S. , Rindos, M. (2022): Mites Associated with the European Spruce Bark Beetle <i>Ips typographus</i> (Linnaeus, 1758) in Europe, with New Evidence for the Fauna of Serbia. <i>Forests</i> , 13(10):1586. (IF 3.282; 14/70; HCIT 3) DOI:10.3390/f13101586 https://doi.org/10.3390/f13101586
4.	M21	8.0	Solomun, K. M., Ilić, H. Z., Kalantari, Z., Eremija, S. , Čigoja, I., Ferreira, C., Češljар, G. (2024): Phytoremediation by trees as a nature-based solution for mitigating metal contamination in urban soils. <i>Environ Sci Pollut Res</i> , 31(17):24936-24950. (IF 5.8; 67/275; HCIT 0) DOI:10.1007/s11356-024-32773-5 https://doi.org/10.1007/s11356-024-32773-5
5.	M21	8.0	Češljар, G., Ćule, N., Đorđević, I. Eremija, S. , Momirović, N., Tomić, M., Jovanović, F. (2024): Can the desiccation of forests in Tara National Park (Serbia) be attributed to the effects of a drought period?. <i>J. For. Res.</i> , 35 (96). (IF 3.4; 9/69; HCIT 0) DOI:10.1007/s11676-024-01749-z https://doi.org/10.1007/s11676-024-01749-z
Рад у истакнутом међународном часопису			
6.	M22	5.0	Hadrović, S., Jovanović, F., Braunović, S., Eremija, S. , Miletić, Z., Stajić, S., Golić, I. (2021): Biomass Carbon and Nitrogen Content of Wild Fruit Species in Southwest Serbia. <i>HortScience</i> 56(6):657-658. (IF 1.874; 16/36; HCIT 3) DOI:10.21273/HORTSCI15804-21 https://doi.org/10.21273/HORTSCI15804-21

Ред. број	Резултат		Назив резултата
	Ознака групе	Вредност	
7.	M22	5.0	Eremija, S., Češljар, G., Braunović, S., Solomun, M. K., Stajić, S., Hadrović, S., Jovanović, F. (2024): Litterfall Carbon and Nitrogen Content of Beech Forests in Serbia. <i>HortScience</i> , 59(7):986-987. (IF 1.9; 13/36; HCIT 0) DOI:10.21273/HORTSCI17914-24 https://doi.org/10.21273/HORTSCI17914-24
8.	M22	5.0	Hadrović, S., Braunović, S., Ćirković-Mitrović, T., Eremija, S., Lučić, A., Rakonjac, L., Jovanović, F. (2024): Biomass Carbon and Nitrogen Content of Hardwoods in Novi Pazar (Serbia). <i>HortScience</i> , 59(8):1067-1068. (IF 1.9; 13/36; HCIT 0) DOI:10.21273/HORTSCI17824-24 https://doi.org/10.21273/HORTSCI17824-24
Рад у међународном часопису			
9.	M23	3.0	Stajić, S., Cvjetičanin, R., Čokeša, V., Miletić, Z., Novaković-Vuković, M., Eremija, S., Rakonjac, Lj. (2021): Plant species richness and diversity in natural beech and oak dominated forests of Kosmaj protected area (Serbia). <i>Applied Ecology and Environmental Research</i> , 19(4):2617-2628. (IF 0.816; 159/174; HCIT 1) DOI: 10.15666/aeer https://www.AEER 19(4) (aloki.hu)
10.	M23	3.0	Đorđević, I., Češljар, G., Eremija, S., Lučić, A., Gagić-Serdar, R., Rakonjac Lj. (2021): Protected area management frameworks in the countries of southeastern Europe. <i>Fresenius Environmental Bulletin</i> , 30(6): 5604-5615. (IF 0.618; 272/279; HCIT 0) ISSN 1018-4619 https://www.prt-parlar.de/?wpfb_dl=423
11.	M23	3.0	Eremija, S., Golić, I., Stajić, S., Češljар, G., Lučić, A., Miletić, Z., Mitrović, S. (2022): Forest type of beech fir spruce and serbian spruce forests on mountain Radova in the Republic of Srpska (Bosnia and Herzegovina). <i>Fresenius Environmental Bulletin</i> , 31(3A):3398-3407. (IF 0.618; 272/279; HCIT 0) ISSN 1018-4619 https://www.prt-parlar.de/download_list/?c=FEB 2022
12.	M23	2.5	Češljар G., Brašanac-Bosanac Lj., Đorđević I., Eremija S., Milosavljević M., Jovanović F., Rakonjac Lj., Simović S. (2022): Unfavorable climatic factors and their impact on the decline of spruce at the Kopaonik national park (Central Serbia). <i>Fresenius Environmental Bulletin</i> 31(5):5204-5215. (IF 0.618; 272/279; HCIT 0) ISSN 1018-4619 https://www.prt-parlar.de/download_list/?c=FEB 2022
13.	M23	3.0	Hadrović, S., Jovanović, F., Braunović, S., Stevović, I., Lučić, A., Eremija, S., Marković, M. (2022): Assessing the forest management in the Novi Pazar region (Southwest Serbia). <i>Fresenius Environmental Bulletin</i> 31(9):9524-9530. (IF 0.618; 272/279; HCIT 0) ISSN 1018-4619 https://www.prt-parlar.de/download_list/?c=FEB 2022

Ред. број	Резултат		Назив резултата
	Ознака групе	Вредност	
Рад у националном часопису међународног значаја			
14.	M24	3.0	Хадровић, С., Милетић, З., Лучић, А., Еремија, С. (2020): Варијабилност садржаја азота и угљеника у шумској простирци у састојинама Горњеибарског шумског подручја. Шумарство (3-4): 83-94. ISSN 0350-1752 http://www.srpskosumariskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2020_3-4/sumarstvo_2020_3-4_rad07.pdf
15.	M24	3.0	Eremija, S., Jovanović, F., Stajić, S., Braunović, S., Čigoja, I., Ćirković Mitrović, T., Češljarić, G. (2024): Floristic Composition and Ecological Analysis of Beech and Bosnian Maple Forest (<i>Aceri obtusati-Fagetum</i> Fab., Fuk. & Stef. 1963) on Manjača Mountain (Bosnia and Herzegovina). South-east Eur for, 15(1):43-49. ISSN: 1847-6481 (print) https://doi.org/10.15177/see-for.24-07
Зборници међународних научних скупова (M30)			
Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу			
16.	M32	1.5	Veselinović, M., Eremija, S., Mitrović, S. (2022): Biological reclamation of deposols as the most ecologically acceptable way of revitalization of disturbed areas caused by exploitation in coal open mines. Book of Abstracts. International Scientific Conference: "Forestry science for sustainable development FORS ² D – Perspectives of forestry and related sectors as drivers of sustainable development in the post - Covid era", Faculty of Forestry, University of Banja Luka, September 29-30 th , 2022, Banja Luka, Republic of Srpska/BIH pp.131. (<u>pozivno pismo u prilogu</u>) ISBN 978-99938-56-51-1 COBISS.RS-ID 136776705 Book-of-Abstracts-FORS2D.pdf (unibl.org)
Саопштење са међународног скупа штампано у целини			
17.	M33	1.0	Stajić, S., Čokeša, V., Miletić, Z., Eremija, S., Marković, M. (2021): Comparison of the ground vegetation in Douglas-fir artificialy established stands and natural mixed beech and sessile oak forest in the area of Kosmaj (Serbia). XII International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2021", Jahorina, 7-10 th October 2021, Bosnia and Herzegovina. Book of proceedings pp.1399-1404. ISBN 978-99976-787-9-9 https://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2021_FINAL.pdf
18.	M33	1.0	Stajić, S., Čokeša, V., Miletić, Z., Eremija, S., Babić, V., Poduška, Z. (2022): Changes in the floristic composition of beech forests (<i>Fagus sylvatica</i> L.) at two sites in southeastern Serbia over a period of 14 years. XIII International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2022", Jahorina, October 06-09 th , 2022, Bosnia and Herzegovina. Book of proceedings, pp.1368-1374. ISBN 978-99976-987-3-5 http://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2022.pdf

Ред. број	Резултат		Назив резултата
	Ознака групе	Вредност	
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу			
19.	M34	0.5	Mitrović S., Veselinović, M., Čule, N., Češljар, G., Eremija, S. , Marković, M., Gagić-Serdar, R. (2022): The Valorization and Valuation of Historical Park-Topcider in Belgrade. Book of Abstracts. International Scientific Conference: "Better Forestry, for Better Forests, for a Better Planet", 15-16 th June, 2022, Skopje, Republic of North Macedonia. pp. 64. ISBN978-9989-132-24-7 http://sf.ukim.edu.mk/wp-content/uploads/2022/06/Book-of-Abstracts-75-HEF-Final-Print.pdf
20.	M34	0.5	Eremija, S. , Češljар, G., Đorđević, I., Stajić, S., Mitrović, S., Ćirković-Mitrović, T., Brašanac-Bosanac, Lj. (2022): Application of lysimeters in soil solution monitoring in forest ecosystems in Serbia. Book of Abstracts. International Scientific Conference: "Forestry science for sustainable development FORS ² D - Perspectives of forestry and related sectors as drivers of sustainable development in the post-Covid era", Faculty of Forestry, University of Banja Luka, September 29-30 th , 2022, Banja Luka, Republic of Srpska/BiH pp.62. ISBN 978-99938-56-51-1 COBISS.RS-ID 136776705 https://fords.sf.unibl.org/en/wp-content/uploads/2022/10/Book-of-Abstracts-FORS2D.pdf
21.	M34	0.5	Stajić, S., Čokeša, V., Eremija, S. , Miletić, Z., Rakonjac, Lj., Martać, N. (2022): Changed floristic composition and plant diversity due to the substitution of coniferous cultures for Hungarian oak-Turkey oak forests (<i>Quercetum frainetto-cerridis</i> Rudski 1949.). Book of Abstracts. International Scientific Conference: „Forestry science for sustainable development FORS ² D - Perspectives of forestry and related sectors as drivers of sustainable development in the post-Covid era”, Faculty of Forestry, University of Banja Luka, September 29-30 th , 2022, Banja Luka, Republic of Srpska/BiH pp.73. ISBN 978-99938-56-51-1 COBISS.RS-ID 136776705 https://fords.sf.unibl.org/wp-content/uploads/2022/10/Book-of-Abstracts-FORS2D.pdf
22.	M34	0.5	Mitrović, S., Eremija, S. , Čule, N. (2022): Potential of areas degraded by surface coal mining for biomass production. Book of Abstracts, International Scientific Conference "Forestry science for sustainable development FORS ² D – Perspectives of forestry and related sectors as drivers of sustainable development in the post-Covid era", Faculty of Forestry, University of Banja Luka, September 29–30, 2022, Banja Luka, Republic of Srpska/BiH pp. 131. ISBN 978-99938-56-51-1 COBISS.RS-ID 136776705 https://fords.sf.unibl.org/wp-content/uploads/2022/10/Book-of-Abstracts-FORS2D.pdf
23.	M34	0.5	Mitrović, S., Veselinović, M., Češljар, G., Radulović, Z., Čule, N., Eremija, S. , Stajić, S. (2023): Restoration and conservation of the tree <i>Quercus robur</i> L., syn: <i>Quercus pedunculata</i> Erh. in the Jozića koliba site, Serbia. International scientific conference 95 years Forest Research

Ред. број	Резултат		Назив резултата
	Ознака групе	Вредност	
			Institute - Forests without Borders, Sofia, October 19-21 th , 2023, Bulgaria. Book of Abstracts pp. 143. ISBN 978-619-7228-08-3 https://fri.bas.bg/wp-content/uploads/Book-of-abstracts_2023.pdf
24.	M34	0.5	Češljар, G., Đorđević, I., Rakonjac, Lj., Hadrović, S., Eremija, S. (2024): Identification of the decline of individual trees due to the impact of drought using a database (Defoliation) as a „health card“ of previous events. FORECOMON 2024 - The 11 th Forest Ecosystem Monitoring Conference „Monitoring for Future Forests“. Proceedings from international conference. Prague, Czech Republic, 10-12 June 2024, pp.54. https://www.vulhm.cz/files/uploads/2024/06/FORECOMON-2024_Conference-Proceedings.pdf
Монографије националног значаја (M40)			
Монографија националног значаја			
25.	M42	5.0	Еремија, С., Каповић-Соломун, М. (2023): Земљишни покривач и вегетација планине Лисине. Монографија. Институт за шумарство у Београду, стр. 1-202. ISBN 978-86-80439-50-1 COBISS.SR-ID 106977033 Zemljisni_pokrivac_i_vegetacija_Lisine.pdf (forest.org.rs)
Часописи националног значаја (M50)			
Рад у врхунском часопису националног значаја			
26.	M51	2.0	Češljар, G., Đorđević, I., Brašanac-Bosanac, Lj., Eremija, S., Mitrović, S., Ćirković-Mitrović, T., Lučić, A. (2021): Determination of forest decline due to the action of dominant stress factor through monitoring of defoliation - case study of Maljen, Serbia. Agriculture and Forestry, 67(2): 211-226. DOI:10.17707/AgricultForest.67.2.15 http://www.agricultforest.ac.me/data/20210630-15%20Cesijar%20et%20al.pdf
27.	M51	2.0	Stajić, S., Čokeša, V., Miletić, Z., Babić, V., Eremija, S., Poduška, Z., Marković, M. (2023): Plants as indicators of site conditions in mixed forests of sessile oak and hornbeam in the area of Kosmaj mountain in Serbia. AGROFOR International Journal, 8(3):114-121. DOI:10.7251/AGRENG2303114S https://agrofor.ues.rs.ba/data/20231227-13_Stajic_et_al.pdf
28.	M51	2.0	Brunović, S., Eremija, S., Hadrović, S., Jovanović, F., Momirović, N., Cvetković, J., Miletić, Z. (2023): Determination of chromium, arsenic and nickel content in the agricultural land of the municipality of Topola. Sustainable Forestry, Collection 87-88:9-25. ISSN 1821-1046 DOI:10.5937/SustFor2388009B https://www.forest.org.rs/files/SF%2087-88(2023).pdf
29.	M51	2.0	Stajić, S., Čokeša, V., Eremija, S., Miletić, Z., Rakonjac, Lj., Martać, N., Božović, J. (2023): Floristic diversity of artificially established stands of different coniferous species in the area of Kosmaj (Serbia). Sustainable

Ред. број	Резултат		Назив резултата
	Ознака групе	Вредност	
			Forestry, Collection 87-88:47-56. ISSN 1821-1046 DOI:10.5937/SustFor2388047S https://www.forest.org.rs/files/SF%2087-88(2023).pdf
30.	M51	2.0	Ćirković-Mitrović, T., Brašanac-Bosanac, Lj., Hadrović, S., Eremija, S. , Češljар, G., Konatar, B., Jovanović, F. (2023): The influence of urban and suburban environmental conditions on the morphological characteristics of european beech leaves in the Belgrade area. Sustainable Forestry, Collection 87-88:67-77. ISSN 1821-1046 DOI:10.5937/SustFor2388067C https://www.forest.org.rs/files/SF%2087-88(2023).pdf
31.	M51	2.0	Milosavljević, M., Tabaković-Tošić, M., Gavrilović, B., Mitrović, S., Milovac, Ž., Tomić, M., Eremija, S. (2023): Assessment of biotic threats to urban greenery: A case study in Stromovka Park, České Budejovice. Sustainable Forestry, Collection 87-88:125-136. ISSN 1821-1046 DOI:10.5937/SustFor2388125M https://www.forest.org.rs/files/SF%2087-88(2023).pdf
32.	M51	2.0	Čigoja, I., Solomon Kapović, M., Eremija, S. , Češljар, G. (2024): Osobine kambičnih zemljišta na „Mrkonjićkom“ šumskoprivrednom području. Topola, 213: 5-15. DOI:10.5937/topola2413005C https://doi.org/10.5937/topola2413005C
Рад у истакнутом националном часопису			
33.	M52	1.5	Stajić, S., Čokeša, V., Miletić, Z., Eremija, S. , Ćirković-Mitrović, T., Marković, M., Jovanović, F. (2020): Phytosociological characteristics of sessile oak and hornbeam forests (<i>Quercus petraeae-carpinetum betuli</i> rudski 1949. S.L.) in the area of Kosmaj. Sustainable Forestry, Collection 81-82:41-52. ISSN 1821-1046 http://www.forest.org.rs/files/SF%202020%20-%20VOL.%2081-82.pdf
34.	M52	1.5	Еремија, С. , Стајић, С., Чешљар, Г., Ћирковић-Митровић, Т. (2021): Фитоценолошке и флористичке карактеристике шуме јеле и смрче (<i>Abieti-Piceetum abietis</i> Мишић & Поповић 1978) на планини Лисини. Шумарство, 1-2:79-89. ISSN 0350-1752 http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2021_1-2/sumarstvo_2021_1-2_rad05.pdf
35.	M52	1.5	Mitrović, S., Veselinović, M., Čule, N., Češljар, G., Brašanac-Bosanac, Lj., Eremija, S. , Petrović, U. (2021): Determination of leaf area index (LAI) at level II sample plots according ICP manual. Sustainable Forestry, Collection 83-84:65-77. ISSN 1821-1046 https://www.forest.org.rs/files/SF%202021%20-%2083-84.pdf
36.	M52	1.5	Стајић, С., Еремија, С. , Бабић, В., Чокеша, В. (2021): Фитоценолошке и едафске карактеристике шума храста цера са црним јасеном (<i>Fraxino orni-Quercetum cerridis</i> Stefanović 1968.) у

Ред. број	Резултат		Назив резултата
	Ознака групе	Вредност	
			заштићеном подручју Космај. Шумарство, 3-4:65-80. ISSN 0350-1752 http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2021_3-4/sumarstvo_2021_3-4_rad05.pdf
37.	M52	1.5	Brašanac-Bosanac, Lj., Ćirković-Mitrović, T., Ćule, N., Ćešljar, G., Eremija, S. , Đorđević, I. (2022): Urban forests and climate change. Sustainable Forestry, Collection 85-86:1-12. ISSN 1821-1046 DOI:10.5937/SustFor2285001B https://www.forest.org.rs/files/SF%2085-86,%202022.pdf
38.	M52	1.5	Mitrović, S., Veselinović, M., Ćule, N., Ćešljar, G., Eremija, S. , Gagić-Serdar, R., Stajić, S. (2022): Morphometric characteristics of <i>Paulownia elongate</i> S. Y. Hu. and <i>Paulownia fortunei</i> Seem. Hemsl. leaves and fertilisation in different sites. Sustainable forestry, Collection 85-86:35-51. ISSN 1821-1046 DOI:10.5937/SustFor2285035M https://www.forest.org.rs/files/SF%2085-86,%202022.pdf
39.	M52	1.5	Ćirković-Mitrović, T., Brašanac-Bosanac, Lj., Hadrović, S., Eremija, S. , Stajić, S., Đorđević, I., Rakonjac, Lj. (2022): Afforestation in the Republic of Serbia: scope and trends from 2002 to 2021. Sustainable Forestry, Collection 85-86:127-136. ISSN 1821-1046 DOI:10.5937/SustFor2285127C https://www.forest.org.rs/files/SF%2085-86,%202022.pdf
40.	M52	1.5	Stajić, S., Ćokeša, V., Rakonjac, Lj., Miletić, Z., Eremija, S. , Ćirković-Mitrović, T., Mitrović, S. (2022): Comparison of floristic composition of submontane beech forest and artificial established stands of Norway spruce on mt. Kosmaj. Sustainable Forestry, Collection 85-86:97-106. ISSN 1821-1046 DOI:10.5937/SustFor2285097S https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/1821-1046/2022/1821-10462285097S.pdf
Рад у националном часопису			
41.	M53	1.0	Ракоњац, Љ., Николић, Б., Еремија, С. , Ћирковић-Митровић, Т., Брауновић, С., Пљевљакушић, Д., Марковић, М. (2023): Традиционална употреба дивље крушке у Пиротском округу. Пиротски зборник, Народна библиотека Пирот, 48:1-18. ISSN: 0554-1956 DOI: 10.5937/pirotzbor2348001R https://www.nbpi.org.rs/wordpress/wp-content/uploads/2023/11/Pirotski-Zbornik-48.pdf
Домаћи научни часопис који се први пут категоризује			
42.	M54	0.2	Nikolić, B., Braunović, S., Jovanović, F., Eremija, S. , Marković, M., Rakonjac, Lj. (2022): Seed germination tests in <i>Achillea</i> genus from the Pirot County (southeastern Serbia). Етноботаника 2:145-170. DOI:10.46793/EtnBot22.145N https://doi.ub.kg.ac.rs/2022/10-46793-etnbot22-145n/?pismo=cir
43.	M54	0.2	Braunović, S., Jovanović, F., Nikolić, B., Marković, M., Eremija, S. , Rakonjac, Lj. (2023): Natural and sociodemographic potentials of Pirot

Ред. број	Резултат		Назив резултата
	Ознака групе	Вредност	
			District (Serbia) for the collection and cultivation of medicinal and aromatic herbs. Етноботаника 3:103-132. DOI:10.46793/EtnBot23.103B https://doi.org/10.46793/EtnBot23.103B
Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60)			
Саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу			
44.	M64	0.2	Čigoja, I., Karović Solomun, M., Eremija, S., Češljarić, G. (2023): Chemical properties of mollic leptosols at the "Mrkonjičko" forest management area. Book of abstracts, International conference „Sustainable Legacy: Education, Research and Perspectives in Forestry and Urban Greenery", Faculty of Forestry, University of Sarajevo, December 1 st , Sarajevo, Bosnia & Herzegovina, pp. 50-51. ISBN 978-9958-616-60-0 https://www.sfsa.unsa.ba/web/wp-content/uploads/2023/12/27-book-of-abstracts-75-unsa-fof-23112023.pdf
Патенти (M90)			
Регистровани патент на националном нивоу			
45.	M92	12.0	Карацић, Д., Миленковић, И., Радуловић, З., Младеновић, К., Голубовић-Ћургуз, В., Стајић, С., Еремија, С. (2022): Уређај за изолацију моноспоријалних култура паразитних гљива узрочника некрозе и осипања четина/Device for the isolation of monosporic cultures of parasitic fungi causes of needle necrosis and cast. Завод за интелектуалну својину. Регистрован патент, регистарски број 1757 U1, међународна класификација патената A01G 18/22; A01G 18/64; C12M 1/26; G01N 1/00. Решење 2022/4636-МП-2022/0038 од 10.05.2022. http://pub.zis.gov.rs/rs-pubserver/pdf-document?PN=RS1757%20RS%201757&iDocId=102009&iepatch=.pdf

Напомена: Радови под редним бројем 14. и 33. објављени су након покретања поступка за избор у звање виши научни сарадник, док је поступак избора био у току (поступак је покренут 20.10.2020., а радови су објављени у периоду децембар 2020.-јануар 2021).

КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Сумарни преглед вредности научних резултата, остварених након избора кандидата др Саше Еремије у научно звање виши научни сарадник, представљен је у следећој табели:

Категорија	Број резултата	Вредност резултата	Укупно бодова
M21	4	8.0	32.0
	1	6.7	6.7
M22	3	5.0	15.0
M23	4	3.0	12.0
	1	2.5	2.5
M24	2	3.0	6.0
M32	1	1.5	1.5
M33	2	1.0	2.0
M34	6	0.5	3.0
M42	1	5.0	5.0
M51	7	2.0	14.0
M52	8	1.5	12.0
M53	1	1.0	1.0
M54	2	0.2	0.4
M64	1	0.2	0.2
M92	1	12.0	12.0
Укупно		-----	125.3

Минимални квантитативни захтеви за стицање звања научни саветник

Диференцијални услови	Категорије	Неопходно	Остварено
	Укупно	70 (+35)	125.3
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	54 (+27)	111.7
Обавезни (2)	M21+M22+M23+M81-83+M90-96+M101-103+M108	30 (+15)	80.2
	M21+M22+M23	15 (+7.5)	68.2
	M81-83+M90-96+M101-103+M108	5 (+2.5)	12.0

***Напомена:** За избор у звање научни саветник пре истека Законом одређеног рока за покретање поступка у избор, потребно је испунити за једну половину више минималних квантитативних резултата:

- Укупан број поена уз увећање за једну половину износи **105** поена ($70+35=105$), а остварено је **125.3** поена.
- У групацији Обавезни (1) потребно је остварити **81** поен ($54+27=81$) из категорије радова M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100, а остварено је **111.7** поена.
- У групацији Обавезни (2) потребно је остварити **45** поена ($30+15=45$) из категорије радова M21+M22+M23+M81-83+M90-96+M101-103+M108, а остварено је **80.2** поена.
- у оквиру групације Обавезни (2) потребно је остварити **22.5** поена ($15+7.5=22.5$) из категорије радова M21+M22+M23, а остварено је **68.2** поена. Такође у категоријама M81-83+M90-96+M101-103+M108 потребно је остварити **7.5** поена ($5+2.5=7.5$), а остварено је **12.0** поена.

Пет најзначајнијих научних остварења у којима је значајан допринос кандидата у периоду након избора у звање виши научни сарадник:

Из научног опуса др Саше Еремије у периоду након избора у звање виши научни сарадник издвојено је пет радова, из различитих области истраживања, у којима је кандидат дао значајан допринос у креирању истраживања, реализацији истих, обради и валидацији прикупљених података и интерпретацији добијених резултата.

1. Karović-Solomun, M., Ferreira, C.S.S., **Eremija S.**, Tošić R., Lazović N., Češljarić G. (2021): Long-term* fire effects on vegetation and topsoil properties in beech forests of Manjaca Mountain (western Bosnia and Herzegovina). *International Journal of Wildland Fire*, 30(4): 269-282. (M21; IF 3.398; 12/70) - (резултат бр. 1)

Пожари у шуми су важан покретач деградације земљишта, јер могу имати штетан утицај на својства тла, обично водећи смањењу плодности тла и ерозије, што утиче на опоравак вегетације. Овај рад истражује дугорочни утицај шумских пожара на хумусне хоризонте тла и вегетацију, при чему деградација земљишта узрокује значајне економске и еколошке губитке. Десет година након пожара, постављено је дванаест парцела на подручјима погођеним ватром слабог и средњег интензитета, као и на неопожареним подручјима. Морфолошка, физичка и хемијска својства земљишта истражена су на свакој парцели, заједно са вегетацијским покривачем. Садржај органске материје, угљеника, азота и расположивог садржаја фосфора на парцелама са средњим и slabим пожаром отприлике је половина вредности забележених на неопожареним парцелама, што показује штетне дугорочне утицаје на плодност земљишта. Број биљних врста на парцелама средњег интензитета захваћеним пожаром је знатно мањи него на ниским пожарима и неопожареним парцелама. Добијени резултати показују да шумски пожари могу дугорочно утицати на хумусне хоризонте земљишта и вегетацију на кречњачким површинама, угрожавајући одрживост шумских екосистема.

2. Solomun, K. M., Ilić, H. Z., Kalantari, Z., **Eremija, S.**, Čigoja, I., Ferreira, C., Češljarić, G. (2024): Phytoremediation by trees as a nature-based solution for mitigating metal contamination in urban soils. *Environ Sci Pollut Res*, 31(17):24936-24950. (M21; IF 5.8; 67/275) - (резултат бр. 4)

Решења заснована на природи за ублажавање загађења урбаних средина и њихових компоненти су исплатив дугорочни начин одржавања, обнављања и побољшања локалних екосистемских услуга. У раду је приказан еколошки значај фиторемедијације као решења заснованог на природи (NBS), за смањење високих концентрација метала у траговима на урбаном простору, чиме се доприноси одрживости градске средине. Контаминација урбаног земљишта је процењена квантификавањем концентрација 11 метала у траговима (B, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb и Zn). За процену фиторемедијационог потенцијала урбаних врста дрвећа, концентрација и фактор биоконцентрације 11 метала квантификовани су у листовима три уобичајене и распрострањене врсте дрвећа: дивљи кестен, платан и липа. Препоручене су врсте дрвећа за употребу као биоиндикатори

антропогеног загађења у урбаним срединама и за фиторемедијацију земљишта контаминираних металима у траговима. Погодне биљне врсте за урбану санацију земљишта морају имају висок потенцијал за усвајање метала у траговима и других загађивача. Добијени подаци о концентрацијама метала у траговима у урбаним земљиштима и листовима биљака представљају значајан допринос урбанистичким и еколошким органима власти за доношење основа за управљање урбаним зеленилом и код пружања смерница о одговарајућим дрвенастим врстама погодним за садњу у градским зонама.

3. **Eremija, S., Češljarić, G., Braunović, S., Solomun, M. K., Stajić, S., Hadrović, S., Jovanović, F. (2024): Litterfall Carbon and Nitrogen Content of Beech Forests in Serbia. HortScience, 59(7):986-987. (M22; 1.9; 13/36) - (резултат бр. 7)**

Климатске промене и атмосферско таложење азота утичу на функције шумских екосистема. У раду је анализирана варијабилност садржаја азота у шумској простирци и његов утицај на динамику кружења хранљивих материја. Количина азота у лисном опаду зависи од стања исхране шумског дрвећа, односно од својстава земљишта и приступачности овог елемента за биљке. Расположивост азота има директан утицај на способност екосистема да веже атмосферски угљен-диоксид, а тиме утиче и на проблем климатских промена. Истраживања су спроведена на 15 сталних огледних површина под чистим буковим састојинама, које се налазе у различитим еколошким условима на територији Србије. Шумска простирка директно утиче на физичка и хемијска својства земљишта и на педогенетске процесе те представља једну од најважнијих карика размене материја између састојине, земљишта и атмосфере. Циљ истраживања у овом раду је био да се анализирају капацитети и динамика складиштења азота и његов утицај на минерализацију угљеника, са аспекта прилагођавања и ублажавања ефеката климатских промена, уз очување биолошке разноликости, стабилности и трајности букових шума. Ово истраживање је имало за циљ и да побољша наше разумевање о томе како таложење азота утиче на циклус N у шумским екосистемима и да нам пружи научне информације за одрживо управљање шумама. Такође, на основу добијених резултата може се извршити и процена осетљивости приземне флоре на таложење азота, што за последицу може имати промене у саставу биљних врста и губитак разноликости.

4. **Češljarić, G., Jovanović, F., Brašanac-Bosanac, Lj., Đorđević, I., Mitrović, S., Eremija, S., Ćirković-Mitrović, T., Lučić, A. (2022): Impact of an Extremely Dry Period on Tree Defoliation and Tree Mortality in Serbia. Plants, 11(10):1286. (M21; 4.5; 43/239). (резултат бр. 2)**

У овом раду су приказани резултати истраживања сушења шума у Србији праћењем дефолијације 34 врсте дрвећа на 130 огледних поља у периоду 2004–2018. година. Циљ истраживања је утврдити да ли је појава дефолијације и морталитета дрвећа изазвана сушом. Дефолијација је оцењивана према методологији која се примењује у ICP Forests (International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests). Забележена су мртва стабла на огледним пољима, на основу чега су

израчунате и годишње стопе морталитета. Обрађени су и анализирани климатолошки подаци у годишњем и вегетацијском периоду. Морталитет стабала је између година упоређен коришћењем индекса SPI (Standardised Precipitation Evaporation Index) као и SPEI (Standardised Precipitation Evapotranspiration Index). Према броју одумрлих стабала, најинтезивније сушење шума бележи се за период 2013–2016. Према годишњим стопама морталитета, израчунатим за три периода (2004–2008, 2009–2013. и 2014–2018), најизраженије сушење шума бележи се за период 2014–2018, без статистички значајне разлике између морталитета лишћарских и четинарских врста. Сушењу шума је претходио екстремно сушни период са високим температурама, што је поткрепило претпоставку да је одумирање шума било изазвано сушом.

5. Eremija, S., Golić, I., Stajic, S., Česljar, G., Lučić, A., Miletić, Z., Mitrović, S. (2022): Forest type of beech fir spruce and serbian spruce forests on mountain Radova in the Republic of Srpska (Bosnia and Herzegovina). *Fresenius Environmental Bulletin*, 31(3A):3398-3407. (M23; 0.618; 272/279) - (резултат бр. 11)

У овом раду су представљени резултати истраживања еколошко-вегетацијских и производних карактеристика шума букве, јеле и смрче са Панчићевом оморицом у циљу издвајања типова ових шума, на подручју планине Радава у Републици Српској. Дефинисан је производни тип шуме букве, јеле, смрче и Панчићеве оморице (*Piceo omorikae-Abietetum*) на серији земљишта на кречњаку. Анализа производних карактеристика заједнице показује доминацију смрче, а са друге стране и заостатак букве, јер се подручје истраживања налази на горњој граници њеног висинског распрострањења. Утврђена производност оморице од великог је значаја, јер представља индикатор њене стабилности и здравственог стања. Закључено је да би дефинисани производни тип шуме потребно изузети из редовног начина газдовања и у њему применити другачији аспект и посебне мере газдовања у циљу одрживости ове ретке и угрожене врсте дрвећа.

АНАЛИЗА ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА НАКОН ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА У НАУЧНО ЗВАЊЕ И ОЦЕНА САМОСТАЛНОСТИ КАНДИДАТА

Увидом у научне радове кандидата др Саше Еремије, Комисија констатује да научни опус обухвата укупно 84 публикације, које се односе на истраживања из различитих научних дисциплина. Од последњег избора у звање виши научни срадник, библиографија кандидата обухвата 45 научних резултата који су објављени у међународним и националним научним часописима и презентовани на скуповима у земљи и иностранству. Значајан број научних радова објављен је у часописима са високим импакт фактором.

Др Саша Еремија је свој научни рад усмерио ка испитивању земљишта, његове еволуције и генезе, еколошко-производног потенцијала, физичких и хемијских својстава. У оквиру свог научно-истраживачког рада бавио се и испитивањем способности земљишта да се сумом својих својстава одупру процесима деградације. У научноистраживачкој делатности, определио се и за решавање проблема у очувању,

заштити и унапређивању животне средине, као и екологије и заштите шума. Истраживања којима се кандидат бавио су често мултидисциплинарна и повезана са другим биотехничким дисциплинама.

У својим радовима, кандидат показује самосталност, мултидисциплинарност и разноврсност научно-истраживачког деловања. Остварени резултати имају како теоретски, тако и практични значај и применљиви су у области рекултивације и ревитализације земљишта, управљања и заштите земљишних ресурса, затим у области екологије, уређивања, гајења и заштите шума и заштите и унапређивања животне средине.

Деградација, рекултивација и ревитализација земљишта

Кандидат је проучавао степен осетљивости земљишта према процесима деградације, као и процесе биолошке рекултивације деградираних површина. У изборном периоду објавио је 3 резултата из ове области (радови бр. 1, 16 и 22). У раду 1 анализиран је дугорочни утицај шумских пожара на хумусне хоризонте земљишта и вегетацију на кречњачким површинама, са фокусом на успоравање или спречавање даље деградације земљишта. Црнице на кречњаку су посебно осетљиве на пожаре због високог садржаја хумуса, мале дубине и споре педогенезе као додатног фактора њихове рањивости. У раду 16 истраживани су процеси биолошке рекултивације деградираних површина Колубарског басена, док се у раду 22 истражују могућности и значај производње дрвне биомасе на одлагалиштима јаловине.

Екологија шумских земљишта, фитоценологија и флористички састав

Резултати истраживања својстава земљишта, анализе флористичког састава и еколошко-производних потенцијала станишта у различитим подручјима и различитим типовима шумске вегетације представљени су у већем броју радова (радови бр. 9, 11, 15, 17, 18, 20, 21, 25, 27, 29, 32, 33, 34, 36, 40 и 44). У раду 9 представљена је биолошка разноврсност природних листопадних шума у заштићеном подручју Космај, где је констатовано веће богатство, разноврсност и уједначеност шумских биљака у храстовим у односу на букове шуме. С обзиром да је Космај заштићено подручје, са значајним природним, биолошко-еколошким, естетским и културно-историјским вредностима, истраживања вегетације овог подручја представља полазну основу за планирање узгојних потреба, као важних чинилаца у обезбеђењу посебних намена, које ове шуме имају. Рад 11 приказује резултате истраживања еколошко-вегетацијских и производних карактеристика шума букве, јеле и смрче са Панчићевом оморицом (*Piceo omorikae-Abietetum*) у циљу издвајања типова ових шума, на подручју планине Радава у Републици Српској, са аспекта одрживости ове ретке и угрожене врсте дрвећа. У раду 15 обављена су испитивања флористичког састава и еколошких карактеристика заједнице букве и јавора глухаћа (*Aceri obtusati-Fagetum* Fab., Fuk. & Stef. 1963) на подручју планине Мањаче. У раду 17 приказана је анализа састава приземне вегетације, а у вези са конверзијом природне, мешовите шуме букве и храста китњака (*Quercus petraeae* –

Fagetum moesiacaе Glišić 1971.) у вештачки подигнуту културу дуглазије (*Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco) на подручју Космаја. Рад 18 објашњава промене у флористичком саставу букових шума (*Fagus sylvatica* L.) на два локалитета у југоисточној Србији у периоду од 14 година. У раду 20 анализирана је лизиметријска метода праћења стања раствора земљишта у различитим шумским заједницама (Level II ICP Forests), у циљу дефинисања постојеће виталности шумског комплекса, као и уочавања разлика у отпорност појединих врста дрвећа на недостатак појединих хранљивих материја. Један од циљева је и да се утврди тренд закисељавања земљишта и квалитет воде која циркулише шумским екосистемима. У раду 21 констатован је промењен флористички састав и биљни диверзитет услед замене четинарских култура састојинама сладуна и цера (*Quercetum frainetto-cerridis* Rudski 1949.) на подручју Космаја. Са успостављањем новог шумског екосистема мењају се едафски и хидролошки услови и режим светлости. То се непосредно или посредно одражава на биљне врсте, па избор врста дрвећа у газдовању шумама може да има дугорочне економске и еколошке последице. У раду 25 обављена су испитивања основних карактеристика и оцена еколошко-производних вредности едафске компоненте, као једне од основних фактора стабилности шумских екосистема, а за потребе еколошко-вегетацијског дефинисања типова шума на подручју планине Лисине у југозападном делу Републике Српске. У раду се истиче значај детаљнијег и потпунијег карактерисања земљишног покривача у циљу дугорочног развоја шумарства, при чему је важно познавање не само његове просторне варијабилности, него и његове плодности и продуктивности у различитим подручјима и шумским заједницама. У радовима 27 и 33 приказани су флористички састав и еколошка својства биљних врста које се јављају у шуми храста китањака и граба у (*Quercus petraeae-Carpinetum betuli* Rudski 1949. s.l.) на заштићеном подручју Космаја. Вредности добијених еколошких индикатора су погодни за индиректну процену услова животне средине. У раду 29 приказан је флористички диверзитет вештачки подигнутих састојина различитих врста четинара на подручју Космаја. У радовима 32 и 44 испитана су својства камбичних земљишта и моличног лептосола у различитим еколошким и вегетацијским условима на територији шумскопривредног подручја „Мркоњићко“. Дефинисање својстава и производног потенцијала земљишног покривача у корелацији са шумским заједницама, треба да буде полазна основа и оквир за дугорочно планирање газдовања шумама и оптимално коришћење потенцијалних могућности станишта и очување њихове еколошко-производне вредности. У раду 34 приказани су резултати фитоценолошких истраживања у заједници јеле и смрче (*Abieti-Piceetum abietis* Mišić & Popović 1978) на подручју планине Лисине. У раду 36 представљени су резултати фитоценолошких и едафских истраживања у заједници храста цера са прним јасном (*Fraxino orni-Quercetum cerridis* Stefanović 1968.) у заштићеном подручју Космај. У раду 40 приказане су упоредне карактеристике флористичког састава заједнице брдске букове шуме (*Helleboro odori-Fagetum moesiacaе* Soo & Borhidi 1960.) и вештачи подигнуте састојине смрче (*Picea abies* (L.) Karst.) на подручју Космаја. Упоредна анализа средњих индикаторских вредности биљака, показује да се у вештачки подигнутој састојини смрче у односу на букове шуме, повећала просечна вредност еколошког фактора за влагу, светлост и количину азота, док се вредност еколошког фактора за температуру и киселост земљишта смањила.

Заштита и унапређивање животне средине

У значајном броју радова кандидат се бавио проблематиком заштите и унапређивања животне средине, која је уско повезана са екологијом и заштитом шума. Ова група радова обухвата истраживања утицаја климатских параметара на стабилност шумских екосистема и урбаних шума, истраживања контаминације земљишта токсичним елементима и истраживања варијабилности садржаја атмосферског угљеника и азота. (радови бр. 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 24, 26, 28 и 37). У радовима 2, 5, 12, 24 и 26 кандидат је представио резултате континуираног праћења стања шума у Републици Србији у оквиру сталних огледних површина (Level I i II ICP Forests). Сагледани су и објашњени сви идентификатори стреса који су утицали на шуме и појединачна стабла током периода истраживања. Резултати обрађених климатских параметара јасно су указали да је њихов утицај на шумске екосистеме био најизраженији. Рад 37 представља резултате сагледавања ефеката климатских промена на урбане шуме. Будући сценарији у којима су урбане шуме отпорне на могуће негативне климатске промене зависиће од спроведених активности адаптивног планирања подизања нових урбаних шума и адаптивног управљања постојећим.

У раду 4 су приказани резултати контаминације земљишта и еколошки значај фиторемедијације као решења заснованог на природи (NBS), за смањење високих концентрација метала у траговима на урбаном простору, чиме се доприноси одрживости градске средине. Решења заснована на природи за ублажавање загађења урбаних средина и њихових компоненти су исплатив дугорочни начин одржавања, обнављања и побољшања локалних екосистемских услуга. Погодне биљне врсте за урбану санацију земљишта морају имају висок потенцијал за усвајање метала у траговима и других загађивача. Рад 28 приказује резултате испитивања садржаја потенцијално токсичних елемената, хрома (Cr), арсена (As) и никла (Ni), у пољопривредном земљишту општине Топола, при чему је утврђено да се садржај Cr у највећем броју испитиваних парцела налази између граничне максималне (ГМВ) и ремедијационе вредности (РВ), As је на 87% парцела мањи од ГМВ, док је Ni на 94% парцела у међувредностима ГМВ и РВ.

У радовима 6 и 8 испитују се капацитети складиштења угљеника (C) и азота (N) у кори и дрвету неколико врста дивљих воћкарица и тврдих лишћара на подручју југозападне Србије. Међу испитиваним врстама, дивља јабука (*Malus sylvestris* (L.) Mill.) и клен (*Acer campestre* L.) поседују висок потенцијал за складиштење C и N у кори и дрвету, односно C/N у дрвету, због чега се ове врсте могу сматрати добрим избором воћкарице и тврдог лишћара за производњу биомасе. Радови 7 и 14 анализирају капацитете складиштења угљеника (C) и азота (N) у шумској простирци чистих и мешовитих букових шума које се налазе у различитим еколошким условима на подручју Србије, са аспекта прилагођавања и ублажавања ефеката климатских промена, уз очување биолошке разноликости, стабилности и трајности букових шума. Такође, на основу добијених резултата истраживања може се извршити и процена осетљивости приземне флоре на таложење азота, што за последицу може имати промене у саставу биљних врста и губитак разноликости. Рад 13 приказује резултате процене одрживости газдовања шумама у Новом Пазару, на основу количине шумске биомасе у ГЈ Дебељак-Меденовац

на почетку и крају десетогодишњег периода. Анализирана је еколошка и енергетска вредност биомасе и размотрене су користи од складиштења угљеника. Рад 10 анализира трендове успостављања, систем финансирања и управљања заштићеним подручјима у Републици Србији, као и њихове могућности за унапређење.

Заштита шума

У једном броју радова, кандидат се бавио проблематиком заштите шума. У раду 3 представљени су резултати проучавања диверзитета гриња повезаних са европским поркорњаком смрче (*Ips typographus* L.) на подручју националног парка Тара. Поједине врсте гриња имају само форетичку улогу, користећи поткорњаке за транспорт на различите локације, док друге врсте могу бити добар природни непријатељ, смањујући популацију хранећи се јајима или транспортујући споре ентомопатогених гљива. Такође, ова сазнања о разноликости и биологији гриња могла би послужити као потенцијално средство за будућа истраживања биолошке контроле. Рад 19 приказује резултате валоризације и вредновања дрвене флоре парка Топчидер у Београду. На основу резултата мерења и евалуације, предложене су смернице за побољшање стања и заштите биодиверзитета овог простора. У раду 31 приказани су резултати двогодишњег истраживања здравственог стања различитих врста дрвећа у парку Стромовка, највећем градском парку у Чешким Будејовицама. Идентификовало је седамнаест врста штеточина које утичу на здравље парковског дрвећа. Биљне врсте које су највише погођене штеточинама су *Fraxinus* spp. и *Tillia* spp. Примена принципа холистичке заштите биљака, почевши од одговарајућег одабира и селекције биљних врста до праћења и контролних мера, остаје кључна за очување виталности и дуговечности урбаних зелених простора изложених различитим биотским и абиотским стресним факторима.

Лековите врсте биљака и етноботаничка истраживања

Кандидатов опус садржи и научне радове у којима су представљени резултати етноботаничких истраживања и лабораторијских испитивања лековитих и ароматичних биљака. У раду 41 приказани су резултати проучавања традиционалне употребе самониклих шумских воћних врста и лековитих биљака у Пиротском округу, методом анкетирања становништва руралних подручја. Анализирана су два типа упитника, први о познавању и коришћењу шумских воћних врста, а други о лековитој употреби биљака. Рад 42 приказује резултате испитивања клијавости семена четири врсте рода *Achillea* L. које самоникло расту у Пиротском округу. Семе је било постављено на Крстићеву клијалицу и испитани су различити предсетвени третмани. Показало се да преливање врућом водом у највећој мери повећава енергију клијања и клијавост семена испитиваних врста, због чега се овај тип третмана семена може препоручити пре сетве на пољопривредним површинама. У рад 43 приказани су резултати процене могућности за развој одрживог сакупљања и плантажног гајења лековитих и ароматичних биљака на подручју Пиротског округа-на бази података у литератури о положају, природним условима и социодемографским карактеристикама округа. За обраду података примењене

су SWOT и PESTEL анализе. Установљено да је потенцијал округа за развој пољопривредних делатности велики и да се у овом округу већ остварује једна трећина укупне домаће производње лековитих и ароматичних биљака (највише смиља). Међутим, на основу статистичких података о пољопривредним површинама, говори се о недовољној искоришћености потенцијала за пољопривредну производњу и о томе да су одрживо коришћење самониклих врста и органска производња лековитих и ароматичних биљака потенцијално значајан правац економског развоја за локална пољопривредна газдинства.

Мултидисциплинарна истраживања

Поред истраживања у оквиру јасно дефинисаних области, кандидат се бавио и мултидисциплинарним истраживањима. У раду 23 учествовао је у рестаурацији и конзервацији стабла храста лужњака (*Quercus robur* L., syn: *Quercus pedunculata* Erh.) на локалитету Јозића колиба. Храсту, старости преко 200 година, анализирани су станишно-еколошки услови, дендролошки параметри, виталност, украсна вредност и здравствено стање. Предложене су мере са санирање трулежи средишњег дела стабла, модел резидбе крошње и дизајнирани су потпорни стубови да побољшају и обезбеде стабилност овог дрвета. У раду 30 су извршена истраживања морфолошких карактеристика лишћа букве у градским и приградским условима града Београда, како би се утврдило да ли постоји сигнификантна разлика ових параметара на стаблима у урбаној и субурбанпој зони града, односно утицај градских и приградских услова средине на морфолошке карактеристике лишћа букве. У раду 35 описана је методологија за одређивање индекса лисне површине према ICP Forest методологији. Добијене вредности индекса лисне површине (LAI - leaf area index) пружају одговор о стању вегетације под утицајем различитих еколошких услова, као и антропогених утицаја. У раду 38 приказани су резултати анализе утицаја прихрањивања биљака у првој години након садње, на морфолошке карактеристике листова у оквиру истраживање могућности интродукције и адаптације врста *Paulownia elongata* S. Y. Hu. i *Paulownia fortunei* Seem. Hemsl на различита станишта у Србији. Добијање резултата о утицају прихрањивања на квалитет листова биљака је значајно за гајење на одређеним типовима земљишта где морфометријска анализа листова показује структурно-функционалне везе, односно детаљније показатеље адаптивност врсте. У раду 39 анализирају се вредности и трендови кретања обима пошумљавања у десетогодишњем периоду (2011- 2022). Добијени резултати указују на пад обима пошумљавања до средине посматраног периода, када почињу интензивнија пошумљавања до 2019. године, са значајним падом у 2020. години, што се може објаснити отежавајућим околностима и ванредним стњем у држави услед COVID пандемије. Тренд обима пошумљавања уз субвенције државе прати укупан обим пошумљавања, а просечни обим пошумљавања уз субвенције Управе за шуме био је на око 45% укупне пошумљене површине

Патент

Резултат 45 представља мали патент који је регистрован на националном нивоу. Проналазак се односи на уређај за изолацију моноспоријалних култура паразитних гљива узрочника некрозе и осипање четина. Уређај је конструкцијски и функционално једноставан, обезбеђује лако руковање, дуготрајну употребу, једноставно одржавање, као и економичну и широку примену која не захтева додатне обуке. У поређењу са досадашњим методама и техникама обезбеђује много ефикаснији и лакши начин изолације чистих моноспоријалних култура различитих организама из четина са симптомима некрозе и осипања.

Б) КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ

ОРИГИНАЛНОСТ НАУЧНОГ РАДА

У складу са важећим Правилником о стицању истраживачких и научних звања, под оригиналношћу научног рада се подразумева „истраживање које проширује границе знања кроз развој значајног дела, откриће/унапређење или апликацију, који су објављени у националним или међународним референтним публикацијама или су признати као патент“, што је кандидат др Саша Еремија остварио, имајући у виду претходну анализу кандидатових објављених радова и других научних резултата. При томе, потребно је истаћи публиковање 2 патента регистрована на националном нивоу и 3 монографије националног значаја, које могу послужити студентима мастер и докторских студија шумарских факултета у земљама региона, као и стручњацима из области шумарства и заштите животне средине.

УТИЦАЈНОСТ

Утицајност научних резултата се исказује кроз цитираност и Хиршов (h) индекс. Цитираност кандидата на дан 18.10.2024. године према евиденцији базе *Scopus* износи 42 (Хиршов индекс 4), према подацима *ResearchGate* износи 88 (Хиршов индекс 5) и према подацима базе *Google Scholar* износи 110 (Хиршов индекс 6).

Цитираност је доступна у истраживачким базама преко следећих линкова:

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56001698300>

ResearchGate: <https://www.researchgate.net/profile/Sasa-Eremija>

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=G07ixhwAAAAJ&hl=en>

Научни радови др Саше Еремије позитивно су цитирани у међународним часописима, националним часописима, саопштењима на међународним и националним скуповима. Комисија сматра да је значај научних резултата, у погледу цитираности задовољавајући.

Позитивна цитираност појединих кандидативних радова (према бази Scopus)

1. Рад: Каровић-Solomun, M., Ferreira, C.S.S., Barger, N.N., Тошић, R., **Eremija, S.** (2020): Understanding the role of policy frameworks in developing land degradation in stakeholders perception from a post-conflict perspective in Bosnia and Herzegovina. *Land Degrad Dev*, special issues article, 1-10.

Цитиран је у:

- a. Petrescu-Mag, R.M., Hartel, T., Reti, K.O., Mocanu, O., Petrescu-Mag, I.V., Macicasan, V., Petrescu, D.C. (2024): Land degradation: Addressing the vulnerability of local people through the lens of transformative change. *Heliyon*, 10 (18),e37891
<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e37891>
- б. Bär, V., Akinyemi, O.F. Speranza, C.I. (2023): Land cover degradation in the reference and monitoring periods of the SDG Land Degradation Neutrality Indicator for Switzerland. *Ecological Indicators*, 151.
<https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2023.110252>
- в. Isinkaralar, O., Varol, C., Yilmaz, D. (2022): Digital mapping and predicting the urban growth: integrating scenarios into cellular automata—Markov chain modeling. *Appl Geomat* 14, 695–705.
<https://doi.org/10.1007/s12518-022-00464-w>
- г. Hartmann, T., Slavikova, L., Wilkison, M. (2022): „Chapter 11: Challenges of spatial flood risk management“. In *Spatial Flood Risk Management*. Cheltenham, UK: Edward Elgar Publishing, pp. 164-170.
<https://doi.org/10.4337/9781800379534.00021>
- д. Lefèvre, C., Balks, M., Nziguheba, G., Poch, R. M. (2021): Guest editorial-Policies and practices in action to address soil erosion: A special issue from the Global Symposium on Soil Erosion 2019. *Land Degradation & Development*, 32(12), 3389–3392.
<https://doi.org/10.1002/ldr.4017>
- ђ. Finger, D.C., Draghici, C., Perniu, D., Smederevac-Lalic, M., Halbac, R., Sehic, A., Solomun, M.K. (2021): The Importance of International Collaboration to Enhance Education for Environmental Citizenship. *Sustainability*, 13(18):10326.
<https://doi.org/10.3390/su131810326>

2. Рад: Каровић-Solomun, M., Ferreira, C.S.S., **Eremija S.**, Тошић R., Lazović N., Češljarić G. (2021): Long-term* fire effects on vegetation and topsoil properties in beech forests of Manjaca Mountain (western Bosnia and Herzegovina). *International Journal of Wildland Fire*, 30(4): 269-282.

Цитиран је у:

- a. Zhang, Y., An, Cb., Zhang, Ws. *et al.* (2023): Drivers of mountain soil organic carbon stock dynamics: A review. *J Soils Sediments* 23, 64–76.
<https://doi.org/10.1007/s11368-022-03313-w>

- б. Al Sayah, M.J., Abdallah, C., Der Sarkissian, R., Kaffas, K., Termos, S. (2023): Investigating the land degradation neutrality - disaster risk reduction nexus in Lebanon. *Arab J Geosci* 16.
<https://doi.org/10.1007/s12517-022-1110>
- в. Qi, L., Song, Y., Zhang, P., Sun, W., Wang, W., Yi, S., Li, J, Liu, H., Bi, Z., Du, N., Guo, W. (2023) The combined effect of fire and nitrogen addition on biodiversity and herbaceous aboveground productivity in a coastal shrubland. *Front. Plant Sci.* 14:1240591.
<https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1240591>
- г. Ferreira, A.J.D., Ferreira, C.S.S., Esperanço, P., Boulet, AK. (2024): Forest Management and Restoration of Wildfire Affected Areas in the Mediterranean. In: Ferreira, C.S.S., Destouni, G., Kalantari, Z. (eds) Environmental Sustainability in the Mediterranean Region. Springer Geography. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-64503-7_9

3. Рад: Stajić, S., Cvjetičanin, R., Čokeša, V., Miletić, Z., Novaković-Vuković, M., **Eremija, S.**, Rakonjac, Lj. (2021): Plant species richness and diversity in natural beech and oak dominated forests of Kosmaj protected area (Serbia). *Applied Ecology and Environmental Research*, 19(4):2617-2628.

Цитиран је у:

- a. Ujházyová, M., Svitková, I., Ujházy, K., Hrivnák, R., Kliment, J., Máliš, F., Slezák, M., Valachovič, M., Hegedúšová Vantarová, K. (2023): Ecological conditions affect plant species richness of beech forests along an altitudinal gradient. *Plant Biosystems - An International Journal Dealing with All Aspects of Plant Biology*, 158(1): 2–9.
<https://doi.org/10.1080/11263504.2023.2285335>

4. Рад: Češljár, G., Jovanović, F., Brašanac-Bosanac, L., Đorđević, I., Mitrović, S., **Eremija, S.**, Ćirković-Mitrović, T., Lučić, A. (2022): Impact of an extremely dry period on tree defoliation and tree mortality in Serbia. *Plants* 11(10), 1286–1286.

Цитиран је у:

- a. Bucha, T., Pavlenda, P., Konôpka, B., Tomašík, J., Chudá, J., Surový, P. (2024): Satellite Assessment of Forest Health in Drought Conditions: A Novel Approach Combining Defoliation and Discolouration. *Forests*, 15(9):1567.
<https://doi.org/10.3390/f15091567>
- б. Bussotti, F., Potočić, N., Timmermann, V., Lehmann, M.M., Pollastrini, M. (2024): Tree crown defoliation in forest monitoring: concepts, findings, and new perspectives for a physiological approach in the face of climate change, *Forestry: An International Journal of Forest Research*, 97(2), 194–212.
<https://doi.org/10.1093/forestry/cpad066>

- v. Bucha, T., Pavlenda, P., Konôpka, B., Tomašík, J., Chudá, J., Surový, P. (2024): Identification of drought-induced forest damage in 2022 and of its key site condition drivers through satellite imagery. *Cent. Eur. For. J.*, 70(3):156-175.
<https://doi.org/10.2478/forj-2024-0013>
- r. Bolla, B., Manninger, M., Molnár, T., Horváth, B., Szolgay, J., Gribovszki, Z., Kalicz, P., Szabó, A. (2024): Evaluation of the Compound Effects of the 2022 Drought and Heatwave on Selected Forest Monitoring Sites in Hungary in Relation to Its Multi-Year Drought Legacy. *Forests*, 15(6):941.
<https://doi.org/10.3390/f15060941>
- д. Safaei, M., Kleinebecker, T., Weis, M., Große-Stoltenberg, A. (2024): Tracking effects of extreme drought on coniferous forests from space using dynamic habitat indices. *Heliyon*, 10(7), e27864.
<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e27864>
- ђ. Rabbai, A., Wendt, D. E., Curioni, G., Quick, S. E., A. MacKenzie, A. R., Hannah, D.M., Kettridge, N., Ullah, S., Hart, K. M., Krause, S. (2023): Soil moisture and temperature dynamics in juvenile and mature forest as a result of tree growth, hydrometeorological forcings, and drought. *Hydrological Processes*, 37(6): e14919
<https://doi.org/10.1002/hyp.14919>
- e. Charalampopoulos, I., Droulia, F., Tsiros, X. I. (2023): Projecting bioclimatic change over the South-eastern European agricultural and natural areas via ultrahigh-resolution analysis of the De Martonne index. *Atmosphere*, 14(5): 858
<https://doi.org/10.3390/atmos14050858>
- ж. Potočić, N. (2023): Advances in forest ecophysiology: Stress response and ecophysiological indicators of tree vitality. *Plants*, 12(5): 1063
<https://doi.org/10.3390/plants12051063>

5. Рад: Milosavljević, M., Tabaković-Tošić, M., Pernek, M., Rakonjac, L., Lučić, A., **Eremija, S.**, Rindos, M. (2022): Mites Associated with the European Spruce Bark Beetle *Ips typographus* (Linnaeus, 1758) in Europe, with New Evidence for the Fauna of Serbia. *Forests*, 13(10):1586.

Цитиран је у:

- a. Markovic, C., Dobrosavljević, J. (2023): Review of Scolytinae (Coleoptera, Curculionidae) of Serbia. *Journal of the Entomological Research Society*, 25(3), 545–561.
<https://doi.org/10.51963/jers.v25i3.2452>
- б. Hofstetter, E. M., Knee, W. H., Khaustov, A. A. (2023): Phoretic mite assemblage of the pinyon pine beetle, *Ips confusus* (Curculionidae: Scolytinae), in Arizona. *Acarologia*, 63(2), 480-490.
<https://dx.doi.org/10.24349/upy5-taez>

6. Рад: Hadrović, S., Jovanović, F., Braunović, S., **Eremija, S.**, Miletić, Z., Stajić, S., Golić, I. (2021): Biomass carbon and nitrogen content of wild fruit species in Southwest Serbia. *Hortscience* 56(6): 657–658.

Цитиран је у:

- a. Santos da Silva, J. B., Cabral, A. A., Palhano Bezerra, G. V., da Cruz, N. C., Conconi, C. C., Cruz, G. (2023): Buriti (*Mauritia flexuosa* L.) wastes as potential lignocellulosic feedstock for bioenergy production: Physicochemical properties, thermal behavior, and emission factors. *Industrial Crops and Products*, 206: 117689
<https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2023.117689>
- б. Erak, M. (2022): Ugljik i dušik u biomasi vinove loze. Diplomski rad, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Hrvatska
<https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:204:403578>

МЕЂУНАРОДНА НАУЧНА САРАДЊА

Др Саша Еремија је остварио међународну сарадњу учешћем на међународним пројектима, публикавањем заједничких радова са ауторима из иностраних научних институција у часописима високе међународне репутације и учешћем у међулабораторијским испитивањима са иностраним лабораторијама.

1. Међународни пројекти:

- a. 2015-у току. „ICP Forests“ (International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests) - Међународни програм сарадње за шуме (Процена и праћење ефеката-утицаја ваздушних загађења на шумске екосистеме у Републици Србији).
- б. 2023-2025. „Support to the development of baseline assesment of national land use categories & LDN indicators by linking it to the region of South-East Serbia and implementation of FLR approaches in the pilot municipality Dimitrovgrad“, Food and Agriculture Organization of the United Nations.

2. Радови са ауторима из иностраних научних институција у часописима високе међународне репутације:

- a. Kapović-Solomun, M., Ferreira, C.S.S., Barger, N.N., Tošić, R., **Eremija, S.** (2020): Understanding the role of policy frameworks in developing land degradation in stakeholders perception from a post-conflict perspective in Bosnia and Herzegovina. *Land Degrad Dev*, special issues article, 1-10.
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ldr.3744>
- б. Kapović-Solomun, M., Ferreira, C.S.S., **Eremija S.**, Tošić R., Lazović N., Češljар G. (2021): Long-term* fire effects on vegetation and topsoil properties in beech forests of

Manjaca Mountain (western Bosnia and Herzegovina). *International Journal of Wildland Fire*, 30(4): 269-282.

<https://www.publish.csiro.au/WF/WF20111>

- v. Solomun, K. M., Ilić, H. Z., Kalantari, Z., **Eremija, S.**, Čigoja, I., Ferreira, C., Češljarić, G. (2024): Phytoremediation by trees as a nature-based solution for mitigating metal contamination in urban soils. *Environ Sci Pollut Res*, 31(17):24936-24950.

<https://doi.org/10.1007/s11356-024-32773-5>

Радови су резултат остварене међународне научне сарадње са Шумарским и Природно-математичким факултетом Универзитета у Бањој Луци, Политехничким институтом у Коимбри, Португалија (*Research Centre of Natural Resources, Environment and Society (CERNAS), Polytechnic Institute of Coimbra, Coimbra, Portugal*), Универзитетом у Колораду, САД (*Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of Colorado, Boulder, Colorado, USA*) и Краљевским Институтом за технологију у Штохолму, Шведска (*Department of Sustainable Development, Environmental Science and Engineering, Sustainability Assessment and Management, KTH Royal Institute of Technology, SE-100 44, Stockholm, Sweden*).

3. Упоредна међулабораторијска испитивања су обављена у оквиру међународног пројекта „ICP Forests“, у којем учествује велики број иностраних лабораторија. Међулабораторијска испитивања организује Fire soil coordination centre (FSCC) у одређеним временским периодима.

ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА

Учешће и руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима

У досадашњем научном ангажману, кандидат др Саша Еремија је учествовао у реализацији 20 националних и 2 међународна пројекта, где је као истраживач, координатор или руководилац пројекта/пројектног задатка дао значајан допринос у креирању огледа, прикупљању, обради и анализи података, као и у интерпретацији резултата кроз публикување радова у часописима и излагањима на научним скуповима у земљи и иностранству.

Пројекти Министарства науке, технолошког развоја и иновација републике Србије:

1. 2017-2019. „Развој технолошких поступака у шумарству у циљу реализације оптималне шумовитости“ (Ев. бр. ТР-31070), у оквиру којег је др Саша Еремија у периоду 2018-2019. године био **руководилац пројектног задатка** „Дефинисање критеријума за избор врста за пошумљавање на природним и антропогено насталим стаништима“.
2. 2017-2019. „Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину – праћење утицаја, адаптација и ублажавање“ (Ев. бр. ТР-43007).

Пројекти Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије:

Пројекти и програми Управе за шуме:

1. 2015-у току. „Послови од јавног интереса у области дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља на територији Републике Србије, без територије Аутономне Покрајине Војводине“.
2. 2015. „Студија о реконструкцији изданаких и вештачки подигнутих шума у Тимочком шумском подручју и могућностима коришћења дрвне биомасе у енергетске сврхе“.
3. 2016. „Студија оснивања интензивних шумских засада за енергетске и друге сврхе са упутством за њихово подизање“.
4. 2017-2025. „Пријем биолошких радова на територији Републике Србије без територије АП на заштити шума“.

Пројекти Управе за пољопривредно земљиште:

1. 2017. „Утврђивање садржаја опасних и штетних материја и контрола плодности пољопривредног земљишта у циљу оптималног коришћења на подручју Рашке, Новог Пазара, Тутина, Сјенице, Нове Вароши, Пријепоља и Прибоја“.
2. 2018. „Контрола плодности земљишта и утврђивање садржаја опасних и штетних материја у земљишту на подручју општина Петровац на Млави и Пожаревац“, **координатор пројекта.**
3. 2019. „Стање плодности пољопривредног земљишта, утврђивање садржаја токсичних елемената, елемената исхране и еродибилности земљишта на подручју општине Топола“, **руководилац пројекта.**

Пројекти Управе за аграрна плаћања:

1. 2016. „Стање и одлике регионалне ерозије водом шумског и пољопривредног земљишта – Узроци, последице и антиерозионе мере“.
2. 2021-2022. „Развој техничко-технолошких модела производње и примарне прераде лековитог и ароматичног биља у руралним крајевима Србије, у циљу продуктивног запошљавања становништва - Пиротски округ“, **координатор пројекта.**
3. 2022-2023. „Утврђивање потенцијала и начина одрживог коришћења самониклих воћних врста са аспекта диверзификације економске делатности становништва руралних подручја“, **руководилац пројекта.**

Пројекти Министарства заштите животне средине Републике Србије:

1. 2018. „Развој и могућност примене адаптивних мера у циљу јачања отпорности природних екосистема на климатске промене у националним парковима и другим заштићеним природним добрима“.
2. 2018. „Прикупљање података и припрема стручне основе за израду Плана заштите земљишта“.

Међународни пројекти и програми:

1. 2015-у току. „ICP Forests“ (International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests) - Међународни програм сарадње за шуме (Процена и праћење ефеката-утицаја ваздушних загађења на шумске екосистеме у Републици Србији), у оквиру којег је др Саша Еремија у периоду 2015-2020. био **руководилац пројектног задатка** „Мониторинг земљишног раствора у циљу праћења утицаја на виталност и здравствено стање шума“.
2. 2023-2025. „Support to the development of baseline assesment of national land use categories & LDN indicators by linking it to the region of South-East Serbia and implementation of FLR approaches in the pilot municipality Dimitrovgrad“, Food and Agriculture Organization of the United Nations.

Пројекти Секретаријата за заштиту животне средине града Београда:

1. 2014-2016. „Мониторинг морфолошко-анатомских и физиолошких промена на дрвенастим врстама у парковима Београда као индикатор стања животне средине“.
2. 2018-2020. „Примена адаптивних мера у прилагођавању шумских екосистема климатским променама на подручју града Београда“.
3. 2018-2022. „Ревитализација језера на локалитету Трешња постављањем система плутајућих острва“.
4. 2021-2023. „Акциони план повећања шумовитости на градским општинама Раковица, Нови Београд и Звездара“.
5. 2024-2026. „Акциони план повећања шумовитости на градским општинама Чукарица и Сопот“.

Пројекти привредних субјеката

1. 2021-2022. „Унапређење стања и укључивање у систем зелене инфраструктуре на територији општине Чукарица, зелене површине шумских заједница на подручју „Avala Studios“ .

Ангажованост у формирању научних кадрова

Учешће у докторским дисертацијама

Др Саша Еремија је одлуком број: 62-10/3543-1 од 03.11.2015. године, Научног већа Института за шумарство у Београду, именован за интерног ментора докторанта дипл. инж. Горана Чешљара при изради докторске дисертације под насловом „Процена утицаја фактора стреса и њихових ефеката на шуме са циљем заштите животне средине у Србији“. Докторска дисертација је реализована на Институту за шумарство, у оквиру Међународног програма сарадње о шумама - „ICP Forests“, који обухвата сарадњу 40 европских земаља, USA и Јапан, где се примењује јединствена методологија мониторинга стања шума на 6.000 огледних површина. Кандидат др Саша Еремија је са докторантом објавио већи број заједничких радова који су проистекли из тезе и из резултата истраживања у оквиру пројектног задатка, што се сагледава у наредном приказу:

- **Češljар, G., Đorđević, I., Rakonjac, Lj., Eremija, S., Hadrović, S.** (2018): Trends of average defoliation of broadleaved species of trees in Serbia on sample plots level I, International Symposium „People - Forest - Science“, 10-12 oktober, University of Sarajevo, Faculty of Forestry, Bosnia and Herzegovina, pp 118.
<https://www.unsa.ba/en/novosti/international-symposium-man-forest-science-started-occasion-marking-70th-faculty-forestry>
- **Češljар, G., Đorđević, I., Brašanac-Bosanac, Lj., Gagić-Serdar, R., Eremija, S., Hadrović, S., Rakonjac, Lj.** (2019): The impact of extreme climate factors on forest ecosystems in the Republic of Serbia in the period 2004–2018. 8th ICP Forests Scientific Conference, 11-13 june, Ankara, Turkey. Proceedings: Trends and events-Drought, extreme climate and air pollution in European forests, pp. 32.
https://www.icp-forests.org/pdf/SC2019_proceedings.pdf
- **Češljар, G., Đorđević, I., Brašanac-Bosanac, Lj., Eremija, S., Mitrović, S., Ćirković-Mitrović, T., Lučić, A.** (2021): Determination of forest decline due to the action of dominant stress factor through monitoring of defoliation - case study of Maljen, Serbia. Agriculture and Forestry, 67(2): 211-226.
<http://www.agricultforest.ac.me/data/20210630-15%20Cesijar%20et%20al.pdf>
- **Češljар, G., Jovanović, F., Brašanac-Bosanac, Lj., Đorđević, I., Mitrović, S., Eremija, S., Ćirković-Mitrović, T., Lučić, A.** (2022): Impact of an Extremely Dry Period on Tree Defoliation and Tree Mortality in Serbia. Plants, 11(10):1286.
<https://doi.org/10.3390/plants11101286>
- **Češljар G., Brašanac-Bosanac Lj., Đorđević I., Eremija S., Milosavljević M., Jovanović F., Rakonjac Lj., Simović S.** (2022): Unfavorable climatic factors and their impact on the decline of spruce at the Kopaonik national park (Central Serbia). Fresenius Environmental Bulletin 31(5):5204-5215.
https://www.prt-parlar.de/download_list/?c=FEB_2022

- **Eremija, S., Češljар, G., Đorđević, I., Stajić, S., Mitrović, S., Ćirković-Mitrović, T., Brašanac-Bosanac, Lj.** (2022): Application of lysimeters in soil solution monitoring in forest ecosystems in Serbia. Book of Abstracts. International Scientific Conference: "Forestry science for sustainable development FORS²D - Perspectives of forestry and related sectors as drivers of sustainable development in the post-Covid era", Faculty of Forestry, University of Banja Luka, September 29-30th, 2022, Banja Luka, Republic of Srpska/BiH pp.62.
[Book-of-Abstracts-FORS2D.pdf \(unibl.org\)](#)
- **Eremija, S., Češljар, G., Braunović, S., Solomun, M. K., Stajić, S., Hadrović, S., Jovanović, F.** (2024): Litterfall Carbon and Nitrogen Content of Beech Forests in Serbia. HortScience, 59(7):986-987.
<https://doi.org/10.21273/HORTSCI17914-24>
- **Češljар, G., Čule, N., Đorđević, I., Eremija, S., Momirović, N., Tomić, M., Jovanović, F.** (2024): Can the desiccation of forests in Tara National Park (Serbia) be attributed to the effects of a drought period?. J. For. Res., 35 (96).
<https://doi.org/10.1007/s11676-024-01749-z>
- **Češljар, G., Đorđević, I., Rakonjac, Lj., Hadrović, S., Eremija, S.** (2024): Identification of the decline of individual trees due to the impact of drought using a database (Defoliation) as a „health card“ of previous events. FORECOMON 2024 - The 11th Forest Ecosystem Monitoring Conference „Monitoring for Future Forests“. Proceedings from international conference. Prague, Czech Republic, 10-12 June 2024, pp.54.
https://www.vulhm.cz/files/uploads/2024/06/FORECOMON-2024_Conference-Proceedings.pdf

Чланство у комисијама за оцену теме и одбрану докторске дисертације:

- Члан Комисије за оцену и одбрану израђене докторске дисертације кандидата мр Игора Кнегињића (одлука бр. 01-2/33 од 29.3.2018., Универзитет у Београду-Шумарски факултет).
- Члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата мр Синише Цинцара (одлука бр. 01-2/223 од 30.10.2019., Универзитет у Београду - Шумарски факултет).

Чланство у комисијама за оцену испуњености услова за избор у звање

- Члан Комисије за оцену испуњености услова за избор др Томислава Стефановића у звање научни сарадник (одлука бр. 62-10/3935 од 05.12.2017., Научно веће Института за шумарство, Београд).
- Члан Комисије за оцену испуњености услова за избор др Татјане Раткнић у звање научни сарадник (одлука бр. 62-10/2338 од 30.07.2018., Научно веће Института за шумарство, Београд).

- Члан Комисије за оцену испуњености услова за избор др Сузана Митровић у звање виши научни сарадник (одлука бр. 62-10/5683 од 28.12.2021., Научно веће Института за шумарство, Београд).
- Члан Комисије за оцену испуњености услова за избор др Горана Чешљар у звање виши научни сарадник (одлука број 62-10/5541 од 28.11.2022., Научно веће Института за шумарство, Београд).
- Члан Комисије за оцену испуњености услова за избор др Соње Брауновић у звање виши научни сарадник (одлука број 62-10/310 од 02.2.2023., Научно веће Института за шумарство, Београд).

ОСТАЛИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ

Чланство у редакционим одборима часописа

Кандидат, др Саша Еремија, је члан Редакционог одбора научног часописа Sustainable Forestry: Collection (ISSN 1821-1046) који издаје Институт за шумарство у Београду.

Рецензирање научних радова

Др Саша Еремија је у протеклом периоду рецензирао радове у часописима категорије М20 и М50, као и саопштења са међународних и домаћих научних скупова:

- Топола (М24), издавач: Универзитет у Новом Саду - Институт за низијско шумарство и животну средину, Нови Сад
- Sustainable Forestry (М51), издавач: Институт за шумарство
- Шумарство (М52), издавач: Друштво инжењера и техничара шумарства, Институт за шумарство, Институт за низијско шумарство и животну средину
- Гласник шумарског факултета (М52), издавач: Шумарски факултет Универзитета у Београду
- Гласник шумарског факултета Универзитета у Бањој Луци (М52), издавач: Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци
- South-East European Forestry (SEEFOR) (М24), издавачи: Croatian Forest Research Institute (Croatia); University of Banja Luka, Faculty of Forestry (BIH); University of Sarajevo, Faculty of Forestry (BIH); University of Novi Sad, Institute of Lowland Forestry and Environment (Serbia); University of Belgrade, Faculty of Forestry (Serbia); Institute of Forestry (Serbia); Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, Hans Em Faculty of Forest Sciences, Landscape Architecture and Environmental Engineering (Macedonia)

- Soils for Future under Global Challenges, 3rd International and 15th National Congress of Serbian Society of Soil Science, Sokobanja, Serbia, 21-24 September 2021
- XII International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2021", Jahorina, 7-10th October 2021, Bosnia and Herzegovina.
- International Scientific Conference "Forestry science for sustainable development FORSD – Perspectives of forestry and related sectors as drivers of sustainable development in the post-Covid era", Faculty of Forestry, University of Banja Luka, September 29–30, 2022, Banja Luka, Republic of Srpska/BiH

Предавања и дисеминација научних резултата

Др Саша Еремија одржао је предавање по позиву на међународној конференцији: "Forestry science for sustainable development FORSD – Perspectives of forestry and related sectors as drivers of sustainable development in the post - Covid era", Faculty of Forestry, University of Banja Luka, September 29-30th, 2022, Banja Luka, Republic of Srpska/BiH (позивно писмо је у прилогу).

Кандидат је популаризовао резултате својих научних истраживања учешћем на Трећем међународном сајму лековитог, зачинског и украсног биља и пчелињих производа у Врању 17. и 18. септембар 2022. године, када је одржана презентација о значају самониклих воћних врста. Промоција резултата реализована је и организовањем радионице „Одрживо коришћење самониклих воћних врста Пиротског округа у циљу подстицаја развоја локалне економије, која је одржана у Пироту је 20. априла 2023. године. <https://www.forest.org.rs/?%D0%A0%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B5>

КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА КАНДИДАТОВИХ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

На основу претходног приказа кандидатових квалитативних показатеља успеха у научном раду, Комисија оцењује да је кандидат у свом досадашњем научном ангажману исказао самосталност, оригиналност, утицајност, остварио је међународну сарадњу, ангажовање у формирању научних кадрова и у организацији научног рада, те и остале квалитативне показатеље успеха у научном раду.

III. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Имајући у виду укупне научне активности и постигнуте резултате кандидата, Комисија констатује да су испуњени сви услови за избор др Саше Еремије у звање научни саветник, пре Законом одређеног рока. Способност за креирање истраживања, организацију и руковођење истим, повезивање за другим истраживачима као и значајан број научноистраживачких резултата из различитих области указују да се ради о самосталном и афирмисаном научном раднику. Кандидат је у својим резултатима показао мултидисциплинаран карактер научноистраживачког рада и дао оригиналан допринос

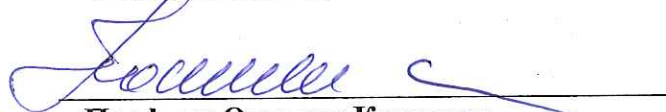
развоју науке и струке у области биотехничких наука, грана науке шумарство, на пољу екологије и заштите шума, заштите и унапређивања животне средине.

У досадашњем научноистраживачком раду, кандидат је публиковао 84 библиографске јединице, од чега је 45 резултата остварено након избора у звање виши научни сарадник. Као коаутор има 5 радова у категорији врхунски међународни часопис (M21) и 3 рада у истакнутим међународним часописима (M22). Коаутор је на 5 радова у међународним часописима категорије M23 и 2 рада у националном часопису међународног значаја категорије M24. У категорији M32, предавање по позиву на међународној конференцији, има 1 рад, у категорији M33 саопштио је 2 рада и 6 радова у категорији M34. Коаутор је 1 монографије националног значаја (M42), 7 радова у категорији водећи часопис националног значаја (M51), 8 радова у часописима националног значаја (M52), 1 рада у националном часопису (M53) и 2 рада у националном часопису који се први пут категоризује (M53). Саопштење на скупу националног значаја штампано у изводу у категорији M62 има 1 рад. Коаутор је 1 патента регистрованог на националном нивоу (M92).

На основу резултата научног рада које је постигао др Саша Еремија, а имајући у виду све квантитативне захтеве и квалитативне показатеље успеха у научном раду, чланови Комисије су јединствени у оцени да су испуњени сви услови за избор кандидата у звање **Научни саветник**, за област **Биотехничке науке**, за грану науке **Шумарство** и ужу научну област **Гајење и екологија шума**. Комисија предлаже Наставно-научном већу Шумарског факултета, Универзитета у Београду да утврди предлог за избор др Саше Еремије у научно звање Научни саветник и да га проследи Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду, као и Комисији за стицање научних звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

Београд, 21. 10. 2024. године

Чланови комисије:



Проф. др Оливера Кошанин,
редовни професор Универзитета у Београду,
Шумарски факултет - председник комисије



Проф. др Марко Перовић,
редовни професор Универзитета у Београду,
Шумарски факултет - члан комисије



Др Зоран Милетић,
научни саветник Института за шумарство у
Београду - члан комисије

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ
Кнеза Вишеслава 1
Београд
Број: 01-12794/2
Датум: 21.10.2024.

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I. ОПШТИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ:

Име и презиме: **Саша Еремија**

Година рођења: **1972.**

ЈМБГ: **0712972103268**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Институт за шумарство, Београд**

Дипломирао: Година: **1998** Факултет: **Шумарски факултет, Београд**

Магистрирао: Година: **2007** Факултет: **Шумарски факултет, Београд**

Докторирао: Година: **2015** Факултет: **Шумарски факултет, Београд**

Постојеће научно звање: **Виши научни сарадник**

Научно звање које се тражи: **Научни саветник**

Област науке у којој се тражи звање: **Биотехничке науке**

Грана науке у којој се тражи звање: **Шумарство**

Ужа научна дисциплина у којој се тражи звање: **Гајење и екологија шума**

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: **МНО за биотехнологију и пољопривреду/Биотехничке науке**

II. ДАТУМ ИЗБОРА У ПРЕТХОДНО ЗВАЊЕ:

Стечено звање Научни сарадник: **28.4.2007.**

Стечено звање Виши научни сарадник: **28.4.2021.**

III. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ (ПРИЛОГ 1. И 2. ПРАВИЛНИКА):

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

	број	вредност	укупно
M11 =	/	14	/
M12 =	/	10	/
M13 =	/	7	/
M14 =	/	4	/
M15 =	/	3	/
M16 =	/	2	/
M17 =	/	3	/
M18 =	/	2	/

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

	број	вредност	укупно
M21a =	/	10	/
M21 =	4	8	32
=	1	6,7	6,7
M22 =	3	5	15
M23 =	4	3	12
=	1	2,5	2,5
M24 =	2	3	6
M25 =	/	1,5	/
M26 =	/	1	/
M27 =	/	0,5	/
M28a =	/	3,5	/
M28b =	/	2,5	/
M29a =	/	1,5	/
M29b =	/	1,5	/
M29в =	/	1	/

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =	/	3,5	/
M32 =	1	1,5	1,5
M33 =	2	1	2
M34 =	6	0,5	3
M35 =	/	0,3	/
M36 =	/	1,5	/

4. Монографије националног значаја (M40):

	број	вредност	укупно
M41 =	/	7	/
M42 =	1	5	5
M43 =	/	3	/
M44 =	/	2	/
M45 =	/	1,5	/
M46 =	/	1	/
M47 =	/	0,5	/
M48 =	/	2	/
M49 =	/	1	/

5. Радови у часописима националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =	7	2	14
M52 =	8	1,5	12
M53 =	1	1	1
M54 =	2	0,2	0,4
M55 =	/	1	/
			2

M56 =	/	0,3	/
M57 =	/	0,2	/

6. Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =	/	1,5	/
M62 =	/	1	/
M63 =	/	0,5	/
M64 =	1	0,2	0,2
M65 =	/	0,2	/
M66 =	/	1	/

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	број	вредност	укупно
M70 =	/	6	/

8. Техничка решења (M80):

	број	вредност	укупно
M81 =	/	8	/
M82 =	/	6	/
M83 =	/	4	/
M84 =	/	3	/
M85 =	/	2	/
M86 =	/	2	/
M87 =	/	0,5	/

9. Патенти (M90)

	број	вредност	Укупно
M91 =	/	16	/
M92 =	1	12	12
M93 =	/	9	/
M94 =	/	7	/
M95 =	/	12	/
M96 =	/	8	/
M97 =	/	5	/
M98 =	/	3	/
M99 =	/	2	/

Укупно остварено
125,3

Табела 1. Укупне вредности М коефицијента кандидата према категоријама прописаним у Правилнику о стицању истраживачких и начиних звања („Сл. гласник РС”, бр. 159 од 30. децембра 2020. године) за област техничко-технолошких и биотехничких наука

Диференцијални услови	Категорија резултата	Потребно**	Остварено
	Укупно	70+35=105	125,3
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	54+27=81	111,7
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108	30+15=45	80,2
	M21+M22+M23	15+7,5=22,5	68,2
	M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108	5+2,5=7,5	12,0

*За избор у научно звање научни саветник, у групацији Обавезни (2), кандидат мора да оствари најмање 15 поена у категоријама M21+M22+M23 и најмање пет поена у категоријама M81-85+M90-96+M101-103+M108.

**За избор у звање научни саветник пре Законом одређеног рока, потребни су следећи диференцијални услови, уз напомену да се потребни поени за избор у звање научни саветник морају увећати за једну половину:

- Укупан број поена потребан за избор у звање научни саветник уз увећање за једну половину због избора пре Законом одређеног рока износи **105** поена ($70+35=105$), а кандидат је остварио **125,3** поена.
- У групацији Обавезни (1) потребно је да кандидат оствари **81** поен ($54+27=81$) из категорије радова M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100, а остварио је **111,7** поена.
- У групацији Обавезни (2*) потребно је да кандидат оствари најмање **45** поена ($30+15=45$) за категорије радова M21+M22+M23+M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108, а остварио је **80,2** поена.
- Кандидат је испунио и услов из групације Обавезни (2*) за коју је потребно остварити **22,5** поена ($15+7,5=22,5$) из категорија M21+M22+M23, а кандидат је остварио **68,2** поена и најмање **7,5** поена ($5+2,5=7,5$) у категоријама M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108, а др Саша Еремије је остварио **12** поена.

IV. КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

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 и одборима научних друштава, чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката).

Др Саша Еремија је на тему „*Biological reclamation of deposols as the most ecologically acceptable way of revitalization of disturbed areas caused by exploitation in coal open mines*“ одржао предавање по позиву на међународној конференцији: “Forestry science for sustainable development FORS²D – Perspectives of forestry and related sectors as drivers of sustainable development in the post - Covid era”, Faculty of Forestry, University of Banja Luka, September 29-30th, 2022, Banja Luka, Republic of Srpska/BIH.

Кандидат је члан Редакционог одбора научног часописа *Sustainable Forestry: Collection* (ISSN 1821-1046) који издаје Институт за шумарство у Београду.

Др Саша Еремија је у протеклом периоду рецензирао радове у часописима категорије M20 и M50, саопштења са међународних и домаћих научних скупова:

- Топола (M24), издавач: Универзитет у Новом Саду - Институт за низијско шумарство и животну средину, Нови Сад
- Sustainable Forestry (M51), издавач: Институт за шумарство
- Шумарство (M52), издавач: Друштво инжењера и техничара шумарства, Институт за шумарство, Институт за низијско шумарство и животну средину
- Гласник шумарског факултета (M52), издавач: Шумарски факултет Универзитета у Београду
- Гласник шумарског факултета Универзитета у Бањој Луци (M52), издавач: Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци
- South-East European Forestry (SEEFOR) (M24), издавачи: Croatian Forest Research Institute (Croatia); University of Banja Luka, Faculty of Forestry (BIH); University of Sarajevo, Faculty of Forestry (BIH); University of Novi Sad, Institute of Lowland Forestry and Environment (Serbia); University of Belgrade, Faculty of Forestry (Serbia); Institute of Forestry (Serbia); Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, Hans Em Faculty of Forest Sciences, Landscape Architecture and Environmental Engineering (Macedonia)
- Soils for Future under Global Challenges, 3rd International and 15th National Congress of Serbian Society of Soil Science, Sokobanja, Serbia, 21-24 September 2021
- XII International Scientific Agriculture Symposium “AGROSYM 2021“, Jahorina, 7-10th October 2021, Bosnia and Herzegovina.
- International Scientific Conference “Forestry science for sustainable development FORS²D – Perspectives of forestry and related sectors as drivers of sustainable development in the post-Covid era”, Faculty of Forestry, University of Banja Luka, September 29–30, 2022, Banja Luka, Republic of Srpska/BiH

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима, педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова)

Допринос развоју науке у земљи

У досадашњем научном раду, др Саша Еремија је публиковао 84 научна резултата, који укључују 20 резултата објављених у часописима на SCI листи и 3 научне монографије националног значаја. Након избора у звање виши научни сарадник, кандидат је аутор или коаутор 45 научних радова, од којих су неки публиковани у врхунским (категирија M21; 5 радова) и истакнутим (категирија M22; 3 рада)

међународним часописима. Кандидат је, такође каутор једног патента регистрованог на националном нивоу (M92).

У научним радовима др Саше Еремије садржани су резултати истраживања из различитих научних области, као што су: управљање земљишним ресурсима, екологија шума, заштита шума, заштита и унапређивања животне средине. Научни резултати су углавном мултидисциплинарног карактера, што указује на повезаност са бројним истраживачима различитих профила и институција, како у земљи тако и у иностранству.

Менторство при изради докторских радова

Др Саша Еремија је одлуком број: 62-10/3543-1 од 03.11.2015. године, Научног већа Института за шумарство у Београду, именован за интерног ментора докторанта дипл. инж. Горана Чешљара при изради докторске дисертације под насловом „Процена утицаја фактора стреса и њихових ефеката на шуме са циљем заштите животне средине у Србији“. Докторска дисертација је реализована на Институту за шумарство, у оквиру Међународног програма сарадње о шумама – „ICP Forests“ (International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests - Процена и праћење ефеката - утицаја ваздушних загађења на шумске екосистеме у Републици Србији). Кандидат др Саша Еремија је са докторантом објавио већи број заједничких радова који су проистекли из тезе и из резултата истраживања у оквиру пројектног задатка, што се сагледава у наредном приказу:

- **Češljар, G., Đorđević, I., Rakonjac, Lj., Eremija, S., Hadrović, S.** (2018): Trends of average defoliation of broadleaved species of trees in Serbia on sample plots level I, International Symposium „People - Forest - Science“, 10-12 oktober, University of Sarajevo, Faculty of Forestry, Bosnia and Herzegovina, pp 118.
- **Češljар, G., Đorđević, I., Brašanac-Bosanac, Lj., Gagić-Serdar, R., Eremija, S., Hadrović, S., Rakonjac, Lj.** (2019): The impact of extreme climate factors on forest ecosystems in the Republic of Serbia in the period 2004–2018. 8th ICP Forests Scientific Conference, 11-13 june, Ankara, Turkey. Proceedings: Trends and events- Drought, extreme climate and air pollution in European forests, pp. 32.
- **Češljар, G., Đorđević, I., Brašanac-Bosanac, Lj., Eremija, S., Mitrović, S., Ćirković-Mitrović, T., Lučić, A.** (2021): Determination of forest decline due to the action of dominant stress factor through monitoring of defoliation - case study of Maljen, Serbia. Agriculture and Forestry, 67(2): 211-226.
- **Češljар, G., Jovanović, F., Brašanac-Bosanac, Lj., Đorđević, I., Mitrović, S., Eremija, S., Ćirković-Mitrović, T., Lučić, A.** (2022): Impact of an Extremely Dry Period on Tree Defoliation and Tree Mortality in Serbia. Plants, 11(10):1286.
- **Češljар G., Brašanac-Bosanac Lj., Đorđević I., Eremija S., Milosavljević M., Jovanović F., Rakonjac Lj., Simović S.** (2022): Unfavorable climatic factors and their impact on the decline of spruce at the Kopaonik national park (Central Serbia). Fresenius Environmental Bulletin 31(5):5204-5215.
- **Eremija, S., Češljар, G., Đorđević, I., Stajić, S., Mitrović, S., Ćirković-Mitrović, T., Brašanac-Bosanac, Lj.** (2022): Application of lysimeters in soil solution monitoring in forest ecosystems in Serbia. Book of Abstracts. International Scientific Conference: “Forestry science for sustainable development FORS²D - Perspectives of forestry and related sectors as drivers of sustainable development in the post-Covid era”, Faculty of Forestry, University of Banja Luka, September 29-30th, 2022, Banja Luka, Republic of Srpska/BiH pp.62.

- **Eremija, S., Češljар, G., Braunović, S., Solomun, M. K., Stajić, S., Hadrović, S., Jovanović, F. (2024):** Litterfall Carbon and Nitrogen Content of Beech Forests in Serbia. *HortScience*, 59(7):986-987.
- **Češljар, G., Čule, N., Đorđević, I. Eremija, S., Momirović, N., Tomić, M., Jovanović, F. (2024):** Can the desiccation of forests in Tara National Park (Serbia) be attributed to the effects of a drought period?. *J. For. Res.*, 35 (96).
- **Češljар, G., Đorđević, I., Rakonjac, Lj., Hadrović, S., Eremija, S. (2024):** Identification of the decline of individual trees due to the impact of drought using a database (Defoliation) as a „health card“ of previous events. FORECOMON 2024 - The 11th Forest Ecosystem Monitoring Conference „Monitoring for Future Forests“. Proceedings from international conference. Prague, Czech Republic, 10-12 June 2024, pp.54.

Одлуком број 01-2/33 од 29.3.2018. год. Наставно-научног већа Шумарског факултета Универзитета у Београду именован је за члана комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата мр Игора Кнегињића под насловом „Генеза, особине и производни потенцијали шумских земљишта на Козари“ на Шумарском факултету Универзитета у Београду.

Одлуком број 01-2/223 од 30.10.2019., год. Наставно-научног већа Шумарског факултета Универзитета у Београду именован је за члана комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата мр Синише Џинцара под насловом „Еколошко-вегетацијске карактеристике шума смрче и јеле на планинама: Требевић, Јахорина и Романија у Републици Српској“.

Међународна сарадња

Др Саша Еремија је остварио међународну сарадњу кроз различите видове ангажовања: учешћем на међународним пројектима, публикавањем заједничких радова са ауторима из иностраних научних институција у часописима високе међународне репутације и у међулабораторијским испитивањима са иностраним лабораторијама.

- Међународни пројекти:
 - а. 2015-у току: „ICP Forests“ (International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests) - Међународни програм сарадње за шуме (Процена и праћење ефеката-утицаја ваздушних загађења на шумске екосистеме у Републици Србији).
 - б. 2023-2025. „Support to the development of baseline assesment of national land use categories & LDN indicators by linking it to the region of South-East Serbia and implementation of FLR approaches in the pilot municipality Dimitrovgrad“, Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- Заједнички радови са ауторима из иностраних научних институција у часописима високе међународне репутације:
 - а. **Каровић-Solomun, M., Ferreira, C.S.S., Barger, N.N., Tošić, R., Eremija, S. (2020):** Understanding the role of policy frameworks in developing land degradation in stakeholders perception from a post-conflict perspective in Bosnia and Herzegovina. *Land Degrad Dev*, special issues article, 1-10.
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ldr.3744>

- б. Kapović-Solomun, M., Ferreira, C.S.S., Eremija S., Tošić R., Lazović N., Češljар G. (2021): Long-term fire effects on vegetation and topsoil properties in beech forests of Manjaca Mountain (western Bosnia and Herzegovina). *International Journal of Wildland Fire*, 30(4): 269-282.
<https://www.publish.csiro.au/WF/WF20111>
- в. Solomun, K. M., Ilić, H. Z., Kalantari, Z., Eremija, S., Čigoja, I., Ferreira, C., Češljар, G. (2024): Phytoremediation by trees as a nature-based solution for mitigating metal contamination in urban soils. *Environ Sci Pollut Res*, 31(17):24936-24950.
<https://doi.org/10.1007/s11356-024-32773-5>

Радови су резултат остварене међународне научне сарадње са Шумарским и Природно-математичким факултетом, Универзитета у Бањој Луци, Политехничким институтом у Коимбри, Португалија (*Research Centre of Natural Resources, Environment and Society (CERNAS), Polytechnic Institute of Coimbra, Coimbra, Portugal*), Универзитетом у Колораду, САД (*Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of Colorado, Boulder, Colorado, USA*) и Краљевским Институтом за технологију у Штохолму, Шведска (*Department of Sustainable Development, Environmental Science and Engineering, Sustainability Assessment and Management, KTH Royal Institute of Technology, SE-100 44, Stockholm, Sweden*).

- Упоредна међулабораторијска испитивања су обављена у оквиру међународног пројекта ICP Forests, у којем учествује велики број иностраних лабораторија. Међулабораторијска испитивања организује Firest soil coordination centre (FSCC) у одређеним временским периодима.

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)

Др Саша Еремија је као члан научноистраживачких тимова учествовао у реализацији 20 националих и 2 међународна пројеката, и то: руководиоца 2 пројекта, руководиоца 2 пројектна задатка и координатора 2 пројекта.

Као члан пројектног тима или руководиоца пројекта/пројектног задатка дао је значајан допринос у креирању огледа, прикупљању, обради и анализи података, као и у интерпретацији резултата кроз публикување радова у часописима и излагање на научним скуповима у земљи и иностранству.

Практична примена добијених резултата, резултирала је регистравањем два патента на националном нивоу.

Руковођење пројектима, потпројектима и задацима

- Руковођење пројектима:

Др Саша Еремија је руководио са следећим пројектима Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије:

1. 2022-2023. „Утврђивање потенцијала и начина одрживог коришћења самониклих воћних врста са аспекта диверзификације економске делатности становништва руралних подручја“.

2. 2019. „Стање плодности пољопривредног земљишта, утврђивање садржаја токсичних елемената, елемената исхране и еродибилности земљишта на подручју општине Топола“.

- **Руковођење пројектним задацима:**

1. Др Саша Еремија је руководио пројектним задатком на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. На пројекту ТР-31070: „Развој технолошких поступака у шумарству у циљу реализације оптималне шумовитости“ (2011-2019) руководио је пројектним задатком „Дефинисање критеријума за избор врста за пошумљавање на природним и антропогено насталим стаништима“ у периоду 2018-2019. година.
2. Руководио је и пројектним задатком „Мониторинг земљишног раствора у циљу праћења утицаја на виталност и здравствено стање шума“ у периоду 2015-2020. год., у оквиру „ICP Forests“ (International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests) - Међународног програма сарадње за шуме (Процена и праћење ефеката-утицаја ваздушних загађења на шумске екосистеме у Републици Србији).

- **Координатор на пројектима:**

Др Саша Еремија је био и координатор на пројектима Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије:

1. 2018. „Контрола плодности земљишта и утврђивање садржаја опасних и штетних материја у земљишту на подручју општина Петровац на Млави и Пожаревац“
2. 2021-2022. „Развој техничко-технолошких модела производње и примарне прераде лековитог и ароматичног биља у руралним крајевима Србије, у циљу продуктивног запошљавања становништва - Пиротски округ“

Технолошки пројекти, патенти, техничка решења и други резултати примењени у пракси

- **Регистрован патент на националном нивоу (M92):**

1. Хадровић, С., Ђирковић-Митровић Т., **Еремија, С.**, Чешљар, Г., Ђорђевић, И., Стајић, С., Радуловић, З. (2019): Посуда са стабилизаторима за пренос шумског садног материјала на локацију садње и његово чување и заштиту/Container with stabilizer for transfer of forest seedlings on the planting site and his care and protection, Завод за заштиту интелектуалне својине. Регистарски број 1599 U1, међународна класификација патената A01G 9/02; A01G 23/02; A01G 9/029; B65D 19/02. Решење 2019/7286-МП-2019/0014 од 24.04.2019.
2. Карацић, Д., Миленковић, И., Радуловић, З., Младеновић, К., Голубовић-Ђургуз, В., Стајић, С., **Еремија, С.** (2022): Уређај за изолацију моноспоријалних култура паразитних гљива узрочника некрозе и осипања четина/Device for the isolation of monosporic cultures of parasitic fungi causes of needle necrosis and cast. Завод за заштиту интелектуалне својине. Регистарски број 1757 U1, међународна класификација патената A01G 18/22; A01G 18/64; C12M 1/26; G01N 1/00. Решење 2022/4636-МП-2022/0038 од 10.05.2022.

Руковођење научним институцијама

Др Саша Еремија од 2020. године обавља функцију помоћника директора за сарадњу Института за шумарство са привредом. На тај начин је препозната и потврђена способност кандидата да самостално организује и руководи научним радом, истраживањима и стручним активностима у Институту и његовим организационим јединицама. Ангажован је у функционисање, опремање и развој акредитоване лабораторије за земљиште и биљни материјал.

Друштвено стручна активност

Др Саша Еремија је члан следећих организација/тела: Научног већа Института за шумарство, Београд; Коморе инжењера шумарства Србије; Посебне радне групе за спровођење активности у вези са процесом „Неутралности деградације земљишта“, Конвенције УН за борбу против дезертификације, која је формирана од стране Министарства пољопривреде и заштите животне средине.

4. Квалитет научних резултата

(Утицајност, параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатских 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)

Утицајност, параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатских радова

Утицајност научних резултата исказана је кроз цитираност и Хиршов (h) индекс. Цитираност кандидата на дан 18.10.2024. године према евиденцији базе *Scopus* (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56001698300>) износи 42, а Хиршов индекс је 4.

Научни радови др Саше Еремије позитивно су цитирани у међународним часописима, националним часописима, саопштењима на међународним и националним скуповима.

Ефективан број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Др Саша Еремија је у досадашњем научноистраживачком раду остварио укупно 84 научна резултата, који укључују 20 радова објављених у часописима категорије М20, 3 монографије националног значаја М42 и 2 патента регистрована на националном нивоу. После избора у звање виши научни сарадник, публиковао је укупно 45 научних радова, који укључују 15 радова објављених у часописима категорије М20, 1 монографију националног значаја М42 и 1 патент регистрован на националном нивоу М92.

Од укупног броја радова, 2 имају више од 7 коаутора, те је у складу са важећим „Правилником о стицању истраживачких и научних звања“ извршена корекција бодова на основу формуле: $K/(1+0.2(n-7))$, где је „K“ вредност резултата, а „n“ број аутора.

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

Др Саша Еремија је допринео реализацији радова наведених у библиографији како кроз осмишљавање и планирање истраживања, тако и њихова извођења, која су обухватала експериментални рад, прикупљање, обраду и интерпретацију остварених резултата. Током досадашњег научног рада кандидат је, такође, показао висок степен самосталности и критичког мишљења, које се највише огледа кроз предвођење истраживачких тимова приликом израде научних публикација. Сви публиковани радови кандидата резултат су тимског рада са истраживачима у Србији и иностранству, и реализовани су у оквиру циљева постављених у усвојеним предлозима пројеката на националном и међународном нивоу.

Кандидат је након избора у звање виши научни сарадник објавио већи број радова као резултат сарадње са бројним истраживачима из иностраних научних институција.

Заинтересованост и праћење актуелних научних проблема, планирање пројеката и реализација експерименталних планираних пројектом, постављање научних хипотеза, анализа и публикавање резултата истраживања, говоре о високом степену самосталности др Саше Еремије у његовом досадашњем научно-истраживачком раду. Ширење сарадње са научним организацијама и институцијама из земље и иностранства у циљу добијања нових идеја и развијању нових пројеката, подржава кандидату изражену самосталност у раду.

Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Истраживања др Саше Еремије чији су резултати дали значајан допринос у екологији и заштити шума, заштити и унапређивању и животне средине, настали су као резултат тимског рада. Кандидат је показао изузетну способност координације и сарадње са другим научним радницима и институцијама у земљи и иностранству, у циљу реализације коауторских радова. У свим коауторским радовима кандидат је дао пун и конкретан допринос, било да се ради о тематском и методолошком осмишљавању истраживања, постављању предмета, циљева и хипотеза истраживања, или оснивању, реализацији, статистичкој обради и интерпретацији података експерименталних, те дискутовању добијених резултата и извлачењу одговарајућих закључака.

У складу са наведеним, др Саша Еремија показао је способност да сарађује и учествује у мултидисциплинарним истраживањима и кроз размену мишљења и идеја допринесе решавању задатих проблема, што је резултирало публикавањем већег броја радова у високоранжираним међународним часописима.

Значај радова

Научни опус др Саше Еремије обухвата укупно **84** публикација, које се односе на истраживања из различитих научних дисциплина: екологије земљишта, заштите шума, заштите и унапређивања животне средине. Научни резултати имају мултидисциплинарни карактер, што указује на способност кандидата да сарађује са различитим истраживачима из бројних институција у земљи и иностранству. Од последњег избора у звање виши научни сарадник, библиографија др Саше Еремије обухвата **45** научних резултата који су објављени у међународним и националним научним часописима и презентовани на скуповима у земљи и иностранству. Значај радова може се сагледати преко цитираности која износи **42** према *Scopus* бази и кроз применљивост на шта указују два регистрована патента на националном нивоу и једна монографија националног значаја.

V. ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА СА ОБРАЗЛОЖЕЊЕМ

На основу постигнутих резултата и целокупне научне активности коју спроводи др Саша Еремија, Комисија констатује да су испуњени сви услови за избор у звање Научни саветник пре Законом одређеног рока. Предлог да се кандидат изабере у звање научни саветник, заснива се на значајном научном опусу кандидата који је након избора у звање виши научни сарадник публиковао 45 библиографских јединица. Као коаутор има 5 радова у категорији врхунски међународни часопис (M21) и 3 рада у истакнутим међународним часописима (M22). Коаутор је на 5 радова у међународним часописима категорије M23 и 2 рада у националном часопису међународног значаја категорије M24. У категорији M32, предавање по позиву на међународној конференцији, има 1 рад, у категорији M33 саопштио је 2 рада и 6 радова у категорији M34. Коаутор је 1 монографије националног значаја (M42), 7 радова у категорији водећи часопис националног значаја (M51), 8 радова у часописима националног значаја (M52), 1 рада у националном часопису (M53) и 2 рада у националном часопису који се први пут категоризује (M53). Саопштење на скупу националног значаја штампано у изводу у категорији M62 има 1 рад. Коаутор је 1 патента регистрованог на националном нивоу (M92).

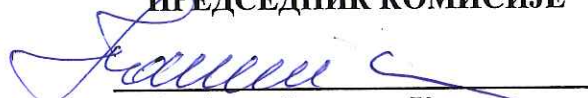
Способност за креирање истраживања, организацију и руковођење истим, повезивање за другим истраживачима као и значајан број научноистраживачких резултата из различитих области указују да се ради о самосталном и афирмисаном научном раднику.

Кандидат је испунио квантитативне захтеве и остварио квалитативне показатеље успеха у научном раду за стицање звања научни саветник, у складу са Законом о науци и истраживањима („Сл. Гласник РС“, бр. 49/2019), као и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. Гласник РС“, бр. 159/2020 и 14/2023).

На основу резултата научног рада које је постигао др Саша Еремија, а имајући у виду све квантитативне захтеве и квалитативне показатеље успеха у научном раду, чланови Комисије су јединствени у оцени да су испуњени сви услови за избор кандидата у звање **Научни саветник**, за област **Биотехничке науке**, за грану науке **Шумарство** и ужу научну област **Гајење и екологија шума**. Комисија предлаже Наставно-научном већу Шумарског факултета, Универзитета у Београду да утврди предлог за избор др Саше Еремије у научно звање Научни саветник и да га проследи Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду, као и Комисији за стицање научних звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

У Београду, 21.10.2024. године

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ



Проф. др Оливера Кошанин
редовни професор
Универзитета у Београду,
Шумарски факултет