

**Комисија за оцену испуњености услова  
за избор др Златана Радуловића у научно звање  
научни саветник**

Број: 02-31/5

Датум: 11.12.2024.

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

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

На основу молбе др Златана Радуловића (допис бр. 62-10/4578 од 24.10.2024. 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. 62-10/4743 од 01.11.2024. 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. 02-31/3 од 18. 11. 2024. године, донело одлуку бр. 01-2/221 од 27. 11. 2024. године, о образовању Комисије за оцену испуњености услова за избор др Златана Радуловића вишег научног сарадника, у научно звање научни саветник – у саставу:

1. **Др Драган Караџић**, редовни професор Универзитета у Београду – Шумарског факултета, у пензији, научна област: Биотехничке науке, грана науке: Шумарство, ужа научна област: Заштита шума и украсног биља
2. **Др Слободан Милановић**, редовни професор Универзитета у Београду – Шумарског факултета, научна област: Биотехничке науке, грана науке: Шумарство, ужа научна област: Заштита шума и украсног биља
3. **Др Весна Голубовић Ђургуз**, редовни професор Универзитета у Београду – Шумарског факултета, у пензији, научна област: Биотехничке науке, грана науке: Шумарство, ужа научна област: Заштита шума и украсног биља
4. **Др Зоран Милетић**, научни саветник, Институт за шумарство у Београду, научна област: Биотехничке науке, грана науке: Шумарство, ужа научна област: Гајење и екологија шума

5. **Др Милорад Веселиновић**, научни саветник, Институт за шумарство у Београду, научна област: Биотехничке науке, грана науке: Шумарство, ужа научна област: Урбана екологија

За председавајућег Комисије одређује се **Драган Карацић**, редовни професор Универзитета у Београду – Шумарског факултета, у пензији.

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

Златан Радуловић рођен је 30. 11. 1966. године у Сјеници. Основну и средњу школу је завршио у Сјеници (Природно математички смер-техничар за микробиологију).

По завршетку средње школе 1985. године уписао је Шумарски факултет у Београду, смер Шумарство.

Дипломирао је 1993. године на катедри „Заштита шума и украсних биљака“ са темом „Најчешће гљиве у културама црног и белог бора на подручју Пештера“, ментор др Драган Карацић, редовни професор.

Последипломске студије на Шумарском факултету, на катедри „Заштита шума и украсних биљака“, на предмету Шумска фитопатологија, уписао је школске 1994. године.

Након положених испита предвиђених наставно-научним планом, магистарски рад под називом „Неке биоэколошке карактеристике гљиве *Pleurotus ostreatus* ( Jacq. ex Fr. ) Китинг и њена улога у газдовању шумама“, ментори др Тања Милијашевић, доцент и др Владимир Лазаревић, редовни професор, одбранио је 2004. године, на Шумарском факултету у Београду.

Исте године године је почео да ради у Институту за шумарство у Београду, на одељењу за Заштиту шума.

Докторску дисертацију под називом „Најчешће микозе и псеудомикозе питомог кестена, са посебним освртом на врсту *Cryphonectria parasitica* (Murrill) Barr“, ментор др Драган Карацић, редовни професор, одбранио је 2013. године, на Шумарском факултету у Београду.

Др Златан Радуловић је изабран у научно звање научни сарадник на седници Комисије за стицање научних звања одржаној 17.12. 2014. године, а за вишег научног сарадника је изабран 10.06. 2020 године. До сада је као аутор или коаутор укупно објавио 114 радова. Као истраживач, координатор или руководилац пројекта/пројектног задатка, учествовао је у реализацији више међународних и националних научноистраживачких и развојностручних пројеката, студија и програма.

Ожењен је, отац једног детета.

## II. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ

Научно-истраживачки рад и стручне активности кандидата огледали су се у изради, 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 114 научних радова, укључујући докторску дисертацију и магистарску тезу. Од тога је у периоду од избора у звање виши научни сарадник, као аутор или коаутор, публиковао **48** научних радова, и то:

- 1 рад у врхунском међународном часопису (M21a);
- 4 рада у истакнутом међународном часопису (M22);
- 6 радова у међународном часопису (M23);
- 3 рада у националном часопису међународног значаја (M24);
- 1 саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)
- 4 саопштења са међународног скупа штампана у изводу (M34);
- 1 монографија националног значаја (M42);
- 2 рада у водећим националним часописима (M51);
- 18 радова у часописима националног значаја (M52);
- 1 предавање са скупа националног значаја штампано у изводу (M62);
- 5 саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (M64);
- 2 регистрована патента на националном нивоу (M92).

Кандидат у својим научним резултатима показује оригиналост и његови радови су позитивно цитирани. Кључна поља истраживања су Шумска фитопатологија, болести укрсаних врста дрвећа и шибља и интегрална заштита шума.

Учествовао је као истраживач, координатор или руководилац пројекта/пројектног задатка у реализацији више научних и стручних пројеката.

У свом досадашњем раду биран је за ментора и члана комисије за одбрану докторске дисертације. Члан је редакционог одбора научног часописа и именован је за интерног ментора при изради докторске дисертације и за рецензента научних радова. Ангажован је у раду у акредитоване лабораторије у одсеку за биљне болести и штеточине.

## А) БИБЛИОГРАФИЈА

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

Редни број	Резултат		Назив резултата
	Ознака групе	Вредност	
<b>Радови објављени у научним часописима међународног значаја (М20)</b>			
Рад у међународном часопису			
1.	М 23	3	Miletić, Z., Stefanović, T., Stajić, S., Čokeša, V., <b>Radulović, Z.</b> (2011): Effect of Forest Plantations on Erodibility of Reclaimed Lignite Mine Soils. Polish Journal Of Environmental Studies, (2011), Vol. 20 Br. 4, Str. 987-992
2.	М 23	3	Mladenović K., Stojnić B., Vidović B., <b>Radulović Z.</b> (2013): New records of the tribe Bryobiini berlseae (Acari: Tetranychidae: Bryobiinae) from Serbia, with notes about associated predators (Acari: Phytoseiidae). Archives of Biological Sciences, Vol. 65, Issue (3), p.1199-1210. DOI:10.2298/ABS1303199M
<b>Зборници међународних научних скупова (М30)</b>			
Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)			
3.	М 33	1	<b>Radulović, Z., Danilović, M.</b> (2006): Yield of the fungus <i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq. ex Fr.) Kummer on the inoculated poplar stumps. International Scientific Conference In occasion of 60 year of operation of Institute of Forestry, Belgrade, Serbia Sustainable use of Forest Ecosystems The Challenge of the 21 <sup>st</sup> Century, Proceedings,(322-331).
4.	М 33	1	<b>Radulović, Z.</b> (2006): Interaction of the fungus <i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq. ex Fr.) Kummer and some poplar Wood-rotting fungi. International Scientific Conference In occasion of 60 year of operation of Institute of Forestry, Belgrade, Serbia Sustainable use of Forest Ecosystems The Challenge of the 21 <sup>st</sup> Century, Proceedings,(331-338).
5.	М 33	1	Danilović, M., <b>Radulović, Z.</b> (2007): Effect of some quality factors on assortment structure in poplar <i>Populus x euramericana</i> "I-214" plantations.International Symposium, Sustainable Forestry-Problems and Challenges perspectives and challenges in wood technology, 24 <sup>th</sup> -26 <sup>th</sup> october, 2007 Ohrid, Macedonia, Proceedings, (39-46).
6.	М 33	1	<b>Radulović, Z., Danilović, M.</b> (2007): Effect of various supstrates on mycelium growth rate of fungus <i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq. ex Fr.) Kummer. International Symposium, Sustainable Forestry-Problems and Challenges perspectives and challenges in wood technology, 24 <sup>th</sup> -26 <sup>th</sup> october, 2007 Ohrid, Macedonia, Proceedings, (237-245)
7.	М 33	1	Miletić, Z., Golubovoć-Čurguz, V., <b>Radulović, Z., Stajić, S., Čokeša, V.</b> (2010): Accumulation of organic carbon and nitrogen in reclaimed lignite mine soil under the influence of Austrian pine

Редни број	Резултат		Назив резултата
	Ознака групе	Вредност	
			cultures. First Serbian Forestry Congress: "FUTURE WITH FOREST" 11-13 November 2010. CD Rom pp 1000-1007.
8.	M 33	1	<b>Radulović Z.</b> , Karadzic, D. (2010): The interactions of some antagonistic fungi and the fungus <i>Cryphonectria parasitica</i> (Murr.) Barr, International Scientific Conference FOREST ECOSYSTEMS AND CLIMATE CHANGE, 9th -10th march, Belgrade, Proceedings, Vol. 2 (211-221). ISBN 978-86-80439-23-5.
9.	M 33	1	Miletić, Z., Stajić, S., <b>Radulović Z.</b> , Mladenović, K. (2010):The impact of the Austrian and Scots pine on the organic forms of phosphorous and forms of phosphorous available to the plants in the reclaimed mine soil of the energy-industrial complex Kolubara, International Scientific Conference FOREST ECOSYSTEMS AND CLIMATE CHANGE, 9th -10th march, Belgrade, Proceedings, Vol. 2 (123-131). ISBN 978-86-80439-23-5.
10.	M 33	1	<b>Radulović Z.</b> , Miletić, Z., Mladenović, K. (2010): The research of some physiological characteristics of fungus <i>Cryphonectria parasitica</i> (Murr.) Barr, International Scientific Conference FOREST ECOSYSTEMS AND CLIMATE CHANGE, 9th -10th march, Belgrade, Proceedings, Vol. 2 (203-211). ISBN 978-86-80439-23-5.
11.	M 33	1	Mladenović, K., Stojnić, B., <b>Radulović, Z.</b> , Vidović, B. (2010): Two new species from the genus <i>Dubininellus</i> Wainstein (Acari, Phytoseiidae) in the Serbian fauna, International Scientific Conference FOREST ECOSYSTEMS AND CLIMATE CHANGE, 9th -10th march, Belgrade, pp 169-174. ISBN 978-86-80439-23-5.
12.	M 33	1	Karadžić, D., Milanović, S., <b>Radulović, Z.</b> , Obradović, S.(2012): The important parasitic <i>Nectria</i> species and their role in killing trees of <i>Fagus</i> in Serbia and Republic of Srpska. Forestry, Science and Practice for the purpose of sustainable development of forestry – 20 Years of the Faculty of forestry in Banja Luka. Faculty of Forestry in Banja Luka, 1-4 Novembar 2012.p.545-553,UDK:630*176.322(497.11)+(497.6RS) <a href="http://www.sfbl.org/conference/#c1054">http://www.sfbl.org/conference/#c1054</a>
13.	M 33	1	<b>Radulović, Z.</b> , Karadžić, D., Milenković, M., Milanović, S. (2012): Most common horse chestnut diseases ( <i>Aesculus hippocastanum</i> L.). International Scientific Conference Forest in the future, Sustainable Use, Risk and Challenges, 4th -5th October, Belgrade, p. 675-682
14.	M 33	1	Tabaković-Tošić, M., Golubović-Čurguz, V., <b>Radulović, Z.</b> , Georgiev, G., Mirchev, P. (2012): Biological control-Current trend in forest protection. International Scientific Conference Forest in the future, Sustainable Use, Risk and Challenges, 4 <sup>th</sup> -5 <sup>th</sup> October, Belgrade, Invitation Papers, p. 105-119. ISBN 978-

Редни број	Резултат		Назив резултата
	Ознака групе	Вредност	
			86-80439-31-0.
15.	M 33	1	Mladenović, K., <b>Radulović, Z.</b> , Milanović, S.(2012): The most common insects and diseases of oak seed in Central part of Serbia. International Scientific Conference Forest in the future, Sustainable Use, Risk and Challenges, 4th -5th October, Belgrade, p. 501-508.
16.	M 33	1	Karadžić, D., Milanović, S., <b>Radulović, Z.</b> (2012): Present state of beech bark disease in Serbia. International Scientific Conference Forest in the future, Sustainable Use, Risk and Challenges, 4th -5th October, Belgrade, p. 623-631.
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)			
17.	M 34	0,5	Лазарев, В., <b>Радловић, З.</b> , Милановић, С. (2004): Интеракцијски односи полиспорних култура антагонистичке гљиве <i>Phlebiopsis gigantea</i> и неких епиксилних гљива на смрчи. V међународни конгрес о заштити биља, Златибор, стр.190.
18.	M 34	0,5	Milanović, S., <b>Radulović, Z.</b> , Marković, M. (2007): Health condition of the beech forest at bioindication points on the territory of Serbia. International Scientific Conference, Integral Protection of Forest-Scientific-Tehnological Platform, Belgrade, the Book of Abstracts, (74).
19.	M 34	0,5	<b>Radulović, Z.</b> , Milanović, S. (2007):The most frequent diseases and pests on the leaf of the seed of the deciduous tree types. International Scientific Conference, Integral Protection of Forest-Scientific-Tehnological Platform, Belgrade, the Book of Abstracts, (88).
20.	M 34	0,5	Karadžić, D., Milanović, S., <b>Radulović, Z.</b> , Obradović, S.(2012): The important parasitic <i>Nectria</i> species and their role in killing trees of <i>Fagus</i> in Serbia and Republic of Srpska. Forestry, Science and Practice for the purpose of sustainable development of forestry – 20 Years of the Faculty of forestry in Banja Luka. Faculty of Forestry in Banja Luka, 1-4 Novembar 2012. p.66, ISBN 978-99938-56-25-2
21.	M 34	0,5	Miletić, Z., Stajić, S., <b>Radulović, Z.</b> , Maksimović, J.(2012): Effect of Lawson's cypress ( <i>Chamaecyparis lawsoniana</i> (A.Murr.) Parl.) artificially established stands on the montane beech ( <i>Fagetum montanum</i> , Jov. 1976) site on soil erodibility. "Land Conservation"- Landcon 1209 Sustainable Land Management and Climate Changes.Šumarski Fakultet, Beograd, 17-21 septembar 2012, p. 88. ISBN 978-86-7299-205-2
22.	M 34	0,5	Milenković I., Keča N., <b>Radulović Z.</b> , Karadžić D. (2013): Presence of <i>Phytophthora</i> species on Bioindication points in the Srem forest area. 2nd ICP Forests Scientific Conference – 2013, Belgrade, Serbia, 28-29 May 2013, book of abstracts, p. 36.
23.	M 34	0,5	Milenković I., Nikolić V., Keča N., Letić Lj., <b>Radulović Z.</b> , Karadžić D. (2013): Prevalence of <i>PHYTOPHTHORA</i> species in

Редни број	Резултат		Назив резултата
	Ознака групе	Вредност	
			the soil profiles of different alluvial stands in Serbia. <i>International Scientific Conference: Forest Research Institute at the Bulgarian Academy of Sciences-85th Anniversary</i> , Sofia, Bulgaria, 1-2 October 2013, p. 78.
24.	M 34	0,5	Stajić, S., Čokeša, V., Miletić, Z., Rakonjac, Lj., <b>Radulović, Z.</b> (2013): Ground vegetation as an indicator of ecological conditions in artificially established stands of Weymouth pine, Douglas-fir and larch on the site <i>Carpino betuli-Quercetum farnetto-cerris</i> (Rud.1949) Jov.1979. International Scientific Conference Forest Research Institute at the Bulgarian Academy of Sciences 85th Anniversary. Sofia, 1-2.th october, pp 11.
Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M40)			
Поглавље у књизи M45 или рад у тематском зборнику националног значаја			
25.	M 45	1,5	Golubović-Čurguz, V., <b>Radulović, Z.</b> (2011): Zdravstvene karakteristike šuma i staništa za pošumljavanje, str. 105-133 u monografiji: Izbor vrsta za pošumljavanje i melioracije u Centralnoj Srbiji, Institut za šumarstvo, Beograd, ISBN 978-86-80439-29-7
26.	M 45	1,5	Марковић, М., <b>Радуловић, З.</b> , Младеновић, К. (2011): Узрочници оштећења на стаблима, ниво I, Праћење и процена утицаја загађења ваздуха и његових ефеката у шумским екосистемима на територији Републике Србије-Мониторинг стања шума ниво I и ниво II, Институт за шумарство, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, Европски Институт за шумарство. Београд стр 32-43. ISBN 978-86-80439-28-0
Рад у часопису националног значаја (M52)			
27.	M 52	1.5	Лазарев, В., <b>Радуловић, З.</b> , Милановић, С. (2005): Међусобни односи полиспорних култура антагонистичке гљиве <i>Peniophora gigantea</i> (Fr.) Masee и неких гљива трулежница смрче на Старој Планини. Гласник Шумарског факултета у Београду, бр.91, стр. 149-163, Београд.
28.	M 52	1.5	Лазарев, В., <b>Радуловић, З.</b> , Јокановић, Б. (2005): Микозе шумског семена у објектима за производњу и складиштима. Гласник Шумарског факултета Универзитета у Бањој Луци, бр.4, стр.15-31, Бања Лука
29.	M 52	1.5	Милетић, З., <b>Радуловић, З.</b> (2005): Биогеност органске простирке различитих шумских култура на депосолима РЕИК „Колубара“. Шумарство, бр.4, стр.11-21, Београд
30.	M 52	1.5	Поповић, Ј., <b>Радуловић, З.</b> , Клашња, Б. (2008): Промене у хемијском саставу дрвета тополе настале дејством гљиве <i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq. ex Fr.) Kummer. Шумарство, бр.1-2, стр.73-80, Београд.
31.	M 52	1.5	Tabaković-Tošić, M., Tošić, D., Marković, M., Mladenović K.,

Редни број	Резултат		Назив резултата
	Ознака групе	Вредност	
			<b>Radulović, Z., Rajković, S.</b> (2011): Prenamnoženje gubara u šumskim kompleksima beogradskog regiona u periodu od 1996-2011 godine. Sustainable Forestry, Institute of Forestry, Belgrade, p.63-64. ISBN 1821-1046 UDK:630*416.16:630*42/46(497.11) прегледни рад DOI:10.2298/GSF14S1071R
32.	M 52	1,5	Milanović, S., <b>Radulović, Z.</b> , Veselinović, M., Mitrović, S., Mladenović, K.(2012): Sensitivity of seven clones of poplar to the attack by caterpillars of gypsy moth ( <i>Lymantria dispar</i> L.) and fungus <i>Pollacia elegans</i> (Vuill.) Sustainable forestry, Tom 65-66. ISBN 1821-1046
Рад у научној часопису (M53)			
33.	M 53	1	Лазарев, В., Ракоњац, Љ., <b>Радловић, З.</b> (2004): Могућности заштите сејанаца у шумским расадницима од корова. Зборник радова Института за шумарство, Том 50-51, Београд, стр. 41-54.
34.	M 53	1	<b>Радловић, З.</b> (2005): Испитивање неких физиолошких карактеристика гљиве <i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq. ex Fr.) Kummer. Зборник радова Института за шумарство, Том 52-53, Београд, стр. стр.93-103, Београд
35.	M53	1	Лазарев, В., Голубовић-Ћургуз, В., <b>Радловић, З.</b> (2005): Микозе на најзаступљенијим брзорастућим врстама четинара и њихов значај. Зборник радова Института за шумарство, Том 52-53, стр.63-79, Београд
36.	M 53	1	Miletić, Z., Matović, B., Poduška, Z., <b>Radulović, Z.</b> , Stajić, S., Čokeša, V. (2009): The microorganisms population size of the soil organic layer and characteristics of the litterfall of the common alder ( <i>Alnus glutinosa</i> Geartn.) on the reclaimed mine soil of mining-energy-industrial kompleks "Kolubara". Sustainable forestry 59-60 pp.19-30
37.	M 53	1	<b>Radulović Z.</b> (2008): The most frequent sweet chestnut diseases in Vranje area, Sustainable Forestry, Colection Tom 57-58, (115-124), Belgrade.
38.	M 53	1	<b>Radulović Z.</b> , Milanović, S. (2009):The health condition of beech forest on ICP sample plots in Serbia, Sustainable Forestry, Colection Tom, (59-60), (129-140), Belgrade.
39.	M 53	1	Mladenović, K., Stojnić, B., <b>Radulović,Z.</b> (2010): Fauna of predatory mites (Acari: <i>Phytoseiidae</i> ) in the artificially established stands on the reclaimed mine soils, Sustainable Forestry, Colection Tom, (61-62), (75-80), Belgrade.
40.	M 53	1	Tabaković-Tošić, M, Tošić, D., Marković, M., Mladenović, K., <b>Radulović, Z.</b> , Rajković, S. (2011): Prenamnoženje gubara u šumskim kompleksima beogradskog regiona u periodu od 1996-2011 godine. Sustainable Forestry, Tom, (63-64), p. 113-123 Belgrade. ISBN 1821-1046
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу			



Редни број	Резултат		Назив резултата
	Ознака групе	Вредност	
41.	M 64	0,2	Milenković I., Keča N., Golubović-Čurguz V., <b>Radulović Z.</b> , Karadžić D. 2013: Pojava opasnog hibrida <i>Phytophthora hedraiaandra</i> × <i>cactorum</i> na šumskim drvenastim vrstama u Srbiji. <i>Društvo za zaštitu bilja Srbije, XII Savetovanje o Zaštiti bilja, Zlatibor, Srbija, od 25. do 29. novembra 2013, Zbornik rezimea, 134-135.</i>
Магистарске и докторске тезе (M70)			
Одбрањена докторска дисертација			
42.	M 71	6	<b>Радловић, З.</b> (2013): Најчешће микозе и псеудомикозе питомог кестена, са посебним освртом на врсту <i>Cryphonectria parasitica</i> (Murrill) Barr. Докторска дисертација, Универзитет у Београду, Шумарски факултет, УДК 630*443 <i>Cryphonectria parasitica</i> (043,3), стр.1-147.
Одбрањен магистарски рад			
43.	M 72	3	<b>Радловић, З.</b> (2004): "Неке биоеколошке карактеристике гљиве <i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq. ex. Fr.) Kummer и њена улога у газдовању шумама Магистарска дисертација, Универзитет у Београду, Шумарски факултет, стр.1-110.

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

Редни број	Резултат		Назив резултата
	Ознака групе	Вредност	
M 20			
РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА			
M 21			
Рад у врхунском међународном часопису			
1.	M21	8	Milenković, I., Keča, N., Karadžić, D., <b>Radulović, Z.</b> , Nowakowska, J., Oszako T., Sikora K., Corcobado, T., Jung, T. (2018): Isolation and Pathogenicity of <i>Phytophthora</i> Species from Poplar Plantations in Serbia. <i>Forests, Vol.9, No 6, str.1-19</i> <a href="https://doi.org/10.3390/f9060330">https://doi.org/10.3390/f9060330</a>
M 22			
Рад у истакнутом међународном часопису			
2.	M22	5	Milenković, I., Keča, N., Karadžić, D., <b>Radulović, Z.</b> , Tomšovský, M., Jung, T. (2018): Occurrence and pathogenicity of <i>Phytophthora</i> × <i>cambivora</i> on <i>Prunus laurocerasus</i> in Serbia. <i>Forest Pathology, Vol. 48, Issue 4, p.1-1. 8p. DOI: 10.1111/efp.12436.</i>
3.	M22	5	Milanović, S., Lazarević, J., Popović, Z., Miletić, Z., Kostić, M., <b>Radulović, Z.</b> , Karadžić, D., Vuleta, A. (2014): Preference and performance of the larvae of <i>Lymantria dispar</i> (Lepidoptera: Lymantriidae) on three species of European oaks, European

Редни број	Резултат		Назив резултата
	Ознака групе	Вредност	
			Journal of Entomology, Vol.111, Issue (3), p. 371-378. doi: 10.14411/eje.2014.039
4.	M22	5	Karadžić, D., <b>Radulović, Z.</b> , Sikora, K., Stanivuković, Z., Ćurguz-Golubović, V., Oszako, T., Milenković, I., (2019): Characterisation and pathogenicity of <i>Cryphonectria parasitica</i> on sweet chestnut and sessile oak trees in Serbia. Plant Protection Science Vol. 55, No. 3, p. 191–201. <a href="https://doi.org/10.17221/38/2018-PPS">https://doi.org/10.17221/38/2018-PPS</a>
М 24			
Рад у домаћем часопису међународног значаја			
5.	M 24	3	Караџић, Д., <b>Радуловић, З.</b> , Миленковић, И., Вемић, А. (2017): Најчешће <i>Pholiota</i> врсте у шумама Србије и Црне Горе. Шумарство, бр. 1-2, стр. 1-25. UDK 582.284.51:630*443.3(497.11+497.16)
6.	M 24	3	Голубовић-Ћургуз, В., Миленковић, И., <b>Радуловић, З.</b> (2017): Најзначајније пепелнице на биљним врстама у урбаним срединама. Шумарство, бр. 1-2, стр. 159-175. UDK 582.28+632.4:635.9.054
7.	M 24	3	Вемић, А., Миленковић, И., <b>Радуловић, З.</b> (2017): Најзначајније врсте гљива на липама у парковима Србије. Шумарство, бр. 3-4, стр. 213-220. UDK 632.4:582.685.4(497.11)
8.	M 24	3	<b>Радуловић, З.</b> , Караџић, Д., Миленковић, И. (2018): Најчешће <i>Pleurotus</i> врсте у шумама Србије. Шумарство, бр. 1-2, стр. 19-42. UDK 630*443.3:582.284.3(497.11)
9.	M 24	3	<b>Радуловић, З.</b> , Караџић, Д., Миленковић, И., Младеновић, К. (2019): <i>Trametes versicolor</i> (L.: Fr.) Pit., <i>Schizophyllum commune</i> (Fr.) Fr., и <i>Sparassis crispa</i> (Wulf.: Fr.) Fr.-економски значај и лековита својства. Шумарство, бр. 1-2, стр. 19-36. UDK 615.322: 582.284
М 30			
ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА			
М 34			
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу			
10.	M 34	0,5	Golubović Ćurguz V., Karadžić D., Milenković I., Sikora K., <b>Radulović Z.</b> (2015): Identification and pathogenicity of the most important tracheomycotic fungi on <i>Quercus petraea</i> in Serbia. <i>International Scientific Conference „Forestry: Bridge to the future“</i> , Park Hotel Moskva, Sofia, Bulgaria, 06.-09.05.2015, Book of Abstracts, p. 130-131
11.	M 34	0,5	<b>Radulović Z.</b> , Dragan Karadžić D., Golubović Ćurguz V., Milenković I. (2015): The most common fungi and pseudofungi on sweet chestnut ( <i>Castanea sativa</i> Mill.) in central Serbia. <i>International Scientific Conference „Forestry: Bridge to the future“</i> , Park Hotel Moskva, Sofia, Bulgaria, 06.-09.05.2015,

Редни број	Резултат		Назив резултата
	Ознака групе	Вредност	
			Book of Abstracts, p. 131-132
12.	M 34	0,5	Milenković, I., Keča, N., Karadžić, D., <b>Radulović, Z.</b> , Jung, T. (2017): Pathogenicity of Phytophthora species to Acer pseudoplatanus L. in Serbia. <i>International Scientific Conference „Forestry science and practice for the purpose of sustainable development of forestry“ – 25 Years of the Faculty of forestry in Banja Luka.</i> Faculty of Forestry in Banja Luka, 7-9 December 2017. p.57-58, ISBN 978-99938-56-38-2
М 50			
ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА			
М 51			
Рад у водећем часопису националног значаја			
13.	M 51	2	<b>Радловић З.</b> , Караџић Д., Миленковић И., Лучић А., Ракоњац Љ., Милетић З., Пижурица Р. (2014): Сушење шума – биотички и абиотички стрес, Гласник Шумарског факултета, Специјално издање поводом научног скупа Шуме Србије и одрживи развој“, Београд 28.10. 2014 године, стр. (71-88). UDK:630*443.3:582.284 (497.11+497.16)
14.	M 51	2	Караџић, Д., <b>Радловић, З.</b> , Миленковић, И. (2014): <i>Ganoderma</i> врсте у шумама Србије и Црне Горе, Шумарство, 1-2, стр. (1-19). doi: 10.14411/eje.2014.039 ISSN 1210-5759 (print), 1802-8829 (online)
15.	M 51	2	Караџић, Д., Миленковић, И., <b>Радловић, З.</b> , Милановић, С., Вемић, А. (2016): Најчешће <i>Phellinus</i> врсте у шумама Србије и Црне Горе. Шумарство, бр. 1-2, стр. 1-27. UDK 630*443:582.28 (11+497.16)
16.	M 51	2	Караџић, Д., Миленковић, И., <b>Радловић, З.</b> (2016): Прилог познавању паразитских и спروفитских гљива на ораху ( <i>Juglans regia</i> L.) у Србији. Шумарство, бр. 3-4, стр. 87-104. UDK 630*443.3:582.628 (497.11)
17.	M 51	2	Mladenović K, Milenković I, Čokeša V, <b>Radulović Z</b> , Jović, Dj. (2018): Najčešći štetni organizmi na drvenastim biljnim vrstama u park šumi Topčider. <i>Ecologica</i> , Vol. 25, No. 92. st. 889-893. Naučno stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije. UDC: 504.73.05:630*27(497.11-20), ISSN 0354-3285.
М 52			
Рад у часопису националног значаја			
18.	M 52	1,5	Veselinović, M., Mitrović, S., <b>Radulović, Z.</b> , Dražić, D., Čule, N., Stanković, D., Rajković, S. (2014): The condition of <i>Aesculus hippocastanum</i> L. trees in the avenues of the central part of the city of Obrenovac. <i>Sustainable forestry</i> , Collection 69-70 p.17-23 UDK 630*273(497.11 Obrenovac)=111; ISSN 1821-1046
19.	M 52	1,5	Miletić, Z., Tabaković-Tošić, M., Stajić, S., <b>Radulović, Z.</b> , Eremija, S., Milosavljević, M., Živanović, I. (2014): Chemical characteristic of gypsy moth larvae excrement and their possible impact on soil properties in the total defoliation period.

Редни број	Резултат		Назив резултата
	Ознака групе	Вредност	
			Sustainable forestry, Collection 69-70 p.41-46 UDK 630*114.52+630*181.34=111;ISSN 1821-1046
20.	M 52	1,5	Tabaković-Tošić, M., Milenković, I., <b>Radulović, Z.</b> (2016):The coniferous anthropogenic and natural forest decline in Serbia driven by different abiotic and biotic factors. Sustainable forestry, Collection 73-74 p.49-58. UDK 582.47+630*4=111; ISSN 1821-1046
21.	M 52	1,5	Mladenović, K., <b>Radulović, Z.</b> , Čokeša, V., Jović, Đ., Milenković, I. (2018):The assesment of risk zones in Topčider park forest on the basis of the health conditions of woody plant species. . Sustainable forestry, Collection 77-78 p.77-88. UDK 630*4(497.11 Beograd)
M 64 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу			
22.	M 64	0,2	Mladenović K., Milenković I, Čokeša V., <b>Radulović Z.</b> , Kecman M., Trifunović J. (2018): Zdravstveno stanje drvenastih biljnih vrsta u park šumi Topčider. XV Savetovanje o zaštiti bilja, 26. novembar-30. novembar 2018, Zlatibor, Zbornik rezimea radova, st. 79-80. ISBN 978-86-83017-34-8.
M 90 Патент			
M 92 Регистрован патент на националном нивоу			
23.	M 92	12	Hadrović, S., Ćirković-Mitrović, T., Eremija, S., Češljар, G., Đorđević, I., Stajić, S., <b>Radulović, Z.</b> (2019): Posuda sa stabilizatorima za prenos šumskog sadnog materijala na lokaciju sadnje i njegovo čuvanje i zaštita. Zavod za intelektualnu svojinu. Rešenje 2019/7286-MPI-2019/0014 od 24.04.2019. Registarски број 1599.

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

Редни број	Резултат		Назив резултата
	Ознака групе	Вредност	
Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)			
Рад у врхунском међународном часопису			
1.	M21a	10 (7,14)	Karadžić, D., Stanivuković, Z., Milanović, S., Sikora, K., <b>Radulović, Z.</b> , Račko, V., Kardošova, M., Đurković, J., Milenković, I. (2020): Development of <i>Neonectria punicea</i> Pathogenic Symptoms in Juvenile <i>Fraxinus excelsior</i> Trees. Frontiers in Plant Science, Vol. 11, Article 592260. doi: 10.3389/fpls.2020.592260 <a href="https://enauka.gov.rs/handle/123456789/412595">https://enauka.gov.rs/handle/123456789/412595</a>

Редни број	Резултат		Назив резултата
	Ознака групе	Вредност	
Рад у истакнутом међународном часопису			
2.	M22	5 (3,1)	Milić, N, Milanović, M., Četojević Simin, D., Malenčić, Đ, Prvulović, D., Pavkov, N., <b>Radulović, Z.</b> , Milošević, N., Rašković, A., Mandić, A. (2021): Phytochemical characterization and effects on cell proliferation of <i>Pinus nigra</i> Arn.bark. <i>Archiv der Pharmazie</i> , Vol. 354, No 5, p. 2000416-2000416. ISSN: 1521-4184 DOI: 10.1002/ardp.202000416 <a href="https://enauka.gov.rs/handle/123456789/403563">https://enauka.gov.rs/handle/123456789/403563</a>
3.	M22	5	Milenković I., <b>Radulović Z.</b> , Karadžić D. (2022): First report of <i>Seiridium cardinale</i> on <i>Cupressus sempervirens</i> in Serbia. <i>Plant Protection Science</i> 58, 2022 (4): 360–364. <a href="https://doi.org/10.17221/54/2021-PPS">https://doi.org/10.17221/54/2021-PPS</a> <a href="https://enauka.gov.rs/handle/123456789/654370">https://enauka.gov.rs/handle/123456789/654370</a>
4.	M22	5	Vemic, A, Popovic, V, Miletic, Z, <b>Radulovic, Z</b> , Rakonjac, L, Lucic, A. (2023): Effect of cadmium (Cd) and lead (Pb) soil contamination on the development of <i>Hymenoscyphus fraxineus</i> on <i>Fraxinus excelsior</i> and <i>Fraxinus angustifolia</i> seedlings. <i>iForest - Biogeosciences and Forestry</i> , Volume 16, Issue 6, p. 307-313. <a href="https://enauka.gov.rs/handle/123456789/844439">https://enauka.gov.rs/handle/123456789/844439</a>
5.	M22	5	Vemic, A, Jovanović, S., <b>Radulovic, Z.</b> , Lucic, A. Z, Rakonjac, LJ, Hadrović, S., Popovic, V. (2024): A. Ecological role of the beech ( <i>Fagus sylvatica</i> ) provenance in the development of <i>Fusarium sambucinum</i> damping-off symptoms. <i>Trees</i> , Vol. 38, p. 941–951. <a href="https://doi.org/10.1007/s00468-024-02526-5">https://doi.org/10.1007/s00468-024-02526-5</a> <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s00468-024-02526-5">https://link.springer.com/article/10.1007/s00468-024-02526-5</a>
Рад у међународном часопису			
6.	M23	3	Miletić, Z., Stajić, S., <b>Radulović, Z.</b> , Maksimović, J., Eremija S. (2020): Effect of submontane beech forest substitution by artificial Lawson's cypress stand on soil erodibility. <i>Fresenius Environmental Bulletin</i> , Vol. 29, No 1., pp. 101-106. <a href="https://enauka.gov.rs/handle/123456789/353203">https://enauka.gov.rs/handle/123456789/353203</a>
7.	M23	3	Mladenović, K., Stojnić, B., Milanović, S., Milenković, I., <b>Radulović, Z.</b> (2021): Predatory Mites and Spider Mites (Acari: Phytoseiidae and Tetranychidae) on Oak Trees in Serbia. <i>Acta Zoologica Bulgarica</i> , 73 (2):179-185. <a href="https://acta-zoologica-bulgarica.eu/june-2021/">https://acta-zoologica-bulgarica.eu/june-2021/</a>
8.	M23	3	Milosavljevic, M., Tabakovic Tosic, M., <b>Radulovic, Z.</b> , Markovic, M., Rindos, M. (2021): Isolation identification and phylogenic position of entomopatogenic fungus <i>Beauveria bassiana</i> from <i>Ips typographus</i> in Serbia. <i>Fresenius Environmental Bulletin</i> , Volume 30, No. 07A/2021, p. 9436-9441. <a href="https://www.prt-parlar.de/download feb 2021/">https://www.prt-parlar.de/download feb 2021/</a>
9.	M23	3	Vemić, A., Popović, V., Janoušek, J., <b>Radulović, Z.</b> (2023): Destruction of <i>Fraxinus angustifolia</i> and <i>Fraxinus ornus</i> seeds under storage conditions caused by <i>Epicoccum nigrum</i> . <i>Forest Pathology</i> , Vol. 53. Iss.2. DOI - 10.1111/efp.12804 <a href="https://enauka.gov.rs/handle/123456789/766393">https://enauka.gov.rs/handle/123456789/766393</a>

Редни број	Резултат		Назив резултата
	Ознака групе	Вредност	
10.	M23	3	Milenković I., Trifković, M., Karadžić D., Jovanović, D., <b>Radulović Z.</b> , Jung, M.H., Jung, T. (2024): First report of <i>Cryphonectria carpinicola</i> on <i>Carpinus betulus</i> in Serbia. Forest Pathology 54(4):e12882, DOI:10.1111/efp.12882. <a href="https://enauka.gov.rs/handle/123456789/929653">https://enauka.gov.rs/handle/123456789/929653</a>
11.	M23	3	Vemic, A, Popovic, V., Lucic, A., Kudlaček, T., <b>Radulovic, Z.</b> , Ćosić, M., Rakonjac, Lj. (2024): The efficiency of <i>Thymus vulgaris</i> , <i>Lavandula angustifolia</i> and <i>Cupressus sempervirens</i> essential oils in suppression of <i>Hymenoscyphus fraxineus</i> on <i>Fraxinus angustifolia</i> seedlings. Forest Pathology, Vol. 54, No.2, e12853, DOI: 10.1111/efp. 12853. <a href="https://enauka.gov.rs/handle/123456789/938667">https://enauka.gov.rs/handle/123456789/938667</a>
M24 Рад у водећем часопису националног значаја одлуком МНО			
12.	M24	3	<b>Радловић, З.</b> , Караџић, Д., Миленковић, И., Станивуковић, З. (2020): <i>Fomes fomentarius</i> (L.: Fr.) Fr.- биоеколошке карактеристике, економски значај и могућност коришћења у медицинске сврхе (лековита својства). Шумарство, бр. 1-2, стр. 13-31. UDK 615.322:582.28 <a href="https://enauka.gov.rs/handle/123456789/622663">https://enauka.gov.rs/handle/123456789/622663</a>
13.	M24	3	Караџић, Д., <b>Радловић, З.</b> , Миленковић, И., Милетић, З. (2020): <i>Fomitopsis pinicola</i> (Fr.) P. Karst. и <i>Laetiporus sulphureus</i> (Fr.) Murrill – биоеколошке карактеристике, значај и лековита својства. Шумарство, бр. 3-4, стр. 29-51. UDK 615.322:582.28 <a href="https://enauka.gov.rs/handle/123456789/738078">https://enauka.gov.rs/handle/123456789/738078</a>
14.	M24	3	Luković, J., Potocnik, I., Rekanovic, E., Milijašević-Marčić, S., Todorovic, B., Kostić, M., <b>Radulovic, Z.</b> (2019). Toxicity of plant essential oils to <i>Cryphonectria parasitica</i> (Murr.) Barr, the causal agent of chestnut blight. Pesticidi i fitomedicina, Vol. 34, br. 2. str.89-96. DOI: <a href="https://doi.org/10.2298/PIF1902089L">https://doi.org/10.2298/PIF1902089L</a> UDC 632.4:547.913:632.911 10.2298/PIF1902089L. <a href="https://enauka.gov.rs/handle/123456789/521964">https://enauka.gov.rs/handle/123456789/521964</a>
Зборници међународних научних скупова			
M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини			
15.	M 33	1	Mitrović, S., Veselinović, M., <b>Radulović, Z.</b> , Ćule, N., Stajić, S., Marković, M., Milosavljević, M. (2024): Restoration and Conservation of The Protected Tree <i>Quercus Robur</i> L. at the Site "Jozića Koliba", Serbia. XV International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2024", Jahorina, October 10 - 13, 2024. Book of Proceedings, pp. 1047-1053. ISBN 978-99976-816-8-3. COBISS.RS-ID 141807105. <a href="https://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2024_FINAL.pdf">https://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2024_FINAL.pdf</a>
M 34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу			
16.	M 34	0,5	Mitrović, S., Veselinović, M., Češljarić, G., <b>Radulović, Z.</b> , Ćule, 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 Institute – Forests without Borders, Book of abstracts. Sofia, Bulgaria 19 <sup>th</sup> -

Редни број	Резултат		Назив резултата
	Ознака групе	Вредност	
			21 <sup>st</sup> October 2023. pp 143-144. <a href="https://enauka.gov.rs/handle/123456789/856664">https://enauka.gov.rs/handle/123456789/856664</a>
17.	M 34	0,5	Vemić, A., Radulović, Z.(2022): 'Evaluation of non-chemical protection strategies against <i>Didymascella thujina</i> on northern white cedar ( <i>Thuja occidentalis</i> ) seedlings. "Perspektive sumarstva i povezanih sektorakao pokretaca održivog razvoja u post Covid eri", 29 – 30. septembar 2022. godine, Banja Luka. <a href="https://enauka.gov.rs/handle/123456789/844438">https://enauka.gov.rs/handle/123456789/844438</a>
18.	M 34	0,5	Milenković, I., Karadžić, D., Radulović, Z., Golubović Čurguz, V., Janoušek, J., Milanović, S., Horta Jung, M., Jung, T. (2022): Decline of <i>Juglans regia</i> caused by <i>Phytophthora</i> species in Serbia. 21st Annual Meeting of the Oomycete Molecular Genetics Network -OMGN2022 Phytophthora Research Centre, Faculty of Forestry and Wood Technology, Mendel University in Brno 22nd - 25th August 2022, p. 22. <a href="http://www.phytophthora.org/coajdfadlf/uploads/2019/09/Book_OMGN2022_31Aug2022.pdf">http://www.phytophthora.org/coajdfadlf/uploads/2019/09/Book_OMGN2022_31Aug2022.pdf</a> f 28. I
19.	M 34	0,5	Marković, M., Gagić-Serdar, R., Radulović, Z., Hadrović, S. (2024):Examination of the health Safety of Oak seed originating from seed source in central Serbia. II. International Biological & Life Science Congres, 30 October-2 November, Antalya, Turkey.
<b>M40 Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације</b>			
<b>M42 Монографија националног значаја</b>			
20.	M42	5	Карацић Д., Радловић З., Миленковић И. 2022: Честе лигниколне гљиве у шумама Србије и њихова лековита својства. Универзитет у Београду-Шумарски факултет. 1-296. Усвојена рецензија на ННВ Шумарског факултета, број 01-281, од. 25. 05. 2022. год. <a href="https://enauka.gov.rs/handle/123456789/670650">https://enauka.gov.rs/handle/123456789/670650</a>
<b>Часописи националног значаја</b>			
<b>M51 Рад у водећем часопису националног значаја</b>			
21.	M51	2	Radulović Z., Karadžić D., Milenković I., Mladenović K., Božović J. (2023):Antiviral properties of lignicolous fungi of Serbia. Sustainable Forestry: Collection, br. 87-88, str. 197-207. <a href="https://enauka.gov.rs/handle/123456789/882798">https://enauka.gov.rs/handle/123456789/882798</a>
22.	M51	2	Milenković I., Radulović Z., Tomšovský M., Sikora K., Golubović Čurguz V., Jovanović D., Karadžić D. (2022): Distribution and new hosts of the parasitic fungus <i>Inonotus nidus-pici</i> in Serbia. Bulletin of the faculty of Forestry, University of Banja Luka, 32: 5-16. ( <a href="https://doi.org/10.7251/GSF2232001M">https://doi.org/10.7251/GSF2232001M</a> ). <a href="https://enauka.gov.rs/handle/123456789/896958">https://enauka.gov.rs/handle/123456789/896958</a>
<b>M52 Рад у часопису националног значаја</b>			
23.	M52	1,5	Radulović, Z., Lučić, A., Mladenović, K., Milenković, I. (2020):The Most Important Mycoses of Australian Pine ( <i>Pinus nigra</i> Arnold.) in the Avala area. Sustainable Forestry, Vol. 81-82, p. 81-91. <a href="https://enauka.gov.rs/handle/123456789/294805">https://enauka.gov.rs/handle/123456789/294805</a>

Редни број	Резултат		Назив резултата
	Ознака групе	Вредност	
24.	M52	1,5	Mladenović, K., Milenković, I., <b>Radulović, Z.</b> , Čokeša, V., Jović, Đ. (2020): The Health Condition of Tree And Shrub Species of Topčider Park. Sustainable Forestry, Vol. 81-82, p. 93-108. <a href="https://enauka.gov.rs/handle/123456789/387611">https://enauka.gov.rs/handle/123456789/387611</a>
25.	M52	1,5	<b>Радловић, З.</b> , Караџић, Д., Миленковић, И. (2021): Најчешће <i>Armillaria</i> врсте у нашим шумама и њихова лековита својства. Шумарство, бр. 1-2, стр. 25-48. (UDK 630*443 UDK 615.322:582.284 Оригинални научни рад) <a href="https://enauka.gov.rs/handle/123456789/342509">https://enauka.gov.rs/handle/123456789/342509</a>
26.	M52	1,5	<b>Радловић, З.</b> , Караџић, Д., Миленковић, И. (2021): <i>Flammulina velutipes</i> (Curt.:Fr.) Sing. – Опис гљиве, економски значај и могућност коришћења у медицинске сврхе (лековита својства). Шумарство, бр. 3-4, стр. 21-34. (UDK 615.322:582.28 UDK 630*443 Оригинални научни рад) <a href="https://enauka.gov.rs/handle/123456789/285650">https://enauka.gov.rs/handle/123456789/285650</a>
27.	M52	1,5	Вемић, А., <b>Радловић, З.</b> (2021): Појава врсте <i>Rutstroemia echinophila</i> (Bull.) Höhn. на купулама букве у Црној Гори. Шумарство, бр. 3-4, стр. 103-109. (UDK 582.28:582.632.2(497.16) Оригинални научни рад) <a href="https://enauka.gov.rs/handle/123456789/383217">https://enauka.gov.rs/handle/123456789/383217</a>
28.	M52	1,5	<b>Радловић, З.</b> , Караџић, Д., Миленковић, И. (2022): <i>Auricularia auricula-judae</i> (Bull. ex St-Amans) Wettst. и <i>Tremella mesenterica</i> Retz. ex Hook. -Опис гљива и могућност коришћења у медицинске сврхе (лековита својства). Шумарство, бр. 1-2, стр. 35-50. UDK 615.322:582.28 UDK 630*892.52:582.28 <a href="https://enauka.gov.rs/handle/123456789/747385">https://enauka.gov.rs/handle/123456789/747385</a>
29.	M52	1,5	<b>Радловић, З.</b> , Караџић, Д., Јовановић, Д., Миленковић, И. (2022): <i>Phellinus pini</i> (Thore. ex Fr.) Pilát. -Биоеколошке карактеристике, значај и могућност коришћења у медицинске сврхе (лековита својства). Шумарство, бр. 3-4, стр. 149-160. <a href="https://enauka.gov.rs/handle/123456789/743654">https://enauka.gov.rs/handle/123456789/743654</a>
30.	M52	1,5	<b>Radulović, Z.</b> , Milenković, I., Vemić, A., Mladenović, K. (2022): Effects of different media on the mycelial growth of <i>Cryphonectria parasitica</i> (Murrill) M.E. Barr. Sustainable Forestry, Vol. 85-86, p. 107-118. <a href="https://enauka.gov.rs/handle/123456789/766862">https://enauka.gov.rs/handle/123456789/766862</a>
31.	M52	1,5	Караџић Д., <b>Радловић З.</b> , Јовановић Д., Миленковић И. (2023): Прилог познавању паразитне гљиве <i>Daedaleopsis confragosa</i> (Bolton) Schröt узрочника беле трулежи лишћара. Гласник шумарског факултета 128: 31-46. <a href="https://doi.org/10.2298/GSF2328031K">https://doi.org/10.2298/GSF2328031K</a> . <a href="https://enauka.gov.rs/handle/123456789/875114">https://enauka.gov.rs/handle/123456789/875114</a>
32.	M52	1,5	Караџић Д., <b>Радловић З.</b> , Миленковић И., Поповић, В. (2023): Упоредна отпорност клонова I-214 и M1 (Pannonia) према гљиви <i>Melampsora allii-populina</i> Kleb. Шумарство, бр. 1-2, стр. 7-28 <a href="https://enauka.gov.rs/handle/123456789/772740">https://enauka.gov.rs/handle/123456789/772740</a>
33.	M52	1,5	<b>Радловић, З.</b> , Караџић, Д., Миленковић, И. (2023): <i>Phellinus igniarius</i> (L. ex Fr.) Quél -Биоеколошке карактеристике, значај и могућност коришћења у медицинске сврхе (лековита својства). Шумарство, бр. 1-



Редни број	Резултат		Назив резултата
	Ознака групе	Вредност	
			2, стр. 29-43. <a href="https://enauka.gov.rs/handle/123456789/782668">https://enauka.gov.rs/handle/123456789/782668</a>
34.	M52	1,5	<b>Радуловић, З.</b> , Карацић, Д., Миленковић, И. (2023): <i>Trametes trogii</i> Berk. -Биоеколошке карактеристике, значај и могућност коришћења у медицинске сврхе (лековита својства). Шумарство, бр. 3-4, стр.83-97 <a href="https://enauka.gov.rs/handle/123456789/896961">https://enauka.gov.rs/handle/123456789/896961</a>
35.	M52	1,5	<b>Радуловић, З.</b> , Карацић, Д., Миленковић, И. (2023):Антиканцерогена својства лигниколних гљива Србије Шумарство, бр. 3-4, стр. 7-45. <a href="https://enauka.gov.rs/handle/123456789/896953">https://enauka.gov.rs/handle/123456789/896953</a>
36.	M52	1,5	Миленковић, И., <b>Радуловић, З.</b> , Јовановић, Д., Карацић, Д.(2023): Два нова домаћина паразитске гљиве <i>Inonotus nidus-pici</i> Pilát у Србији. Шумарство, бр. 3-4, стр. 115-125. <a href="https://enauka.gov.rs/handle/123456789/896964">https://enauka.gov.rs/handle/123456789/896964</a>
37.	M52	1,5	Карацић Д., <b>Радуловић З.</b> , Миленковић И. (2024):Најчешће врсте рода <i>Trametes</i> Fr. у шумама Србије и њихов значај. Шумарство, бр. 3-4, стр. 29-53. <a href="http://www.srpskosumariskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2024_3-4/sumarstvo_2024_3-4_rad02.pdf">http://www.srpskosumariskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2024_3-4/sumarstvo_2024_3-4_rad02.pdf</a>
38.	M52	1,5	<b>Радуловић, З.</b> , Карацић, Д., Миленковић, И. (2024): <i>Grifola frondosa</i> (Dicks.: Fr.) S.F. Gray -Биоеколошке карактеристике, значај и могућност коришћења у медицинске сврхе (лековита својства). Шумарство, бр. 3-4, стр. 55-69. <a href="http://www.srpskosumariskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2024_3-4/sumarstvo_2024_3-4_rad03.pdf">http://www.srpskosumariskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2024_3-4/sumarstvo_2024_3-4_rad03.pdf</a>
39.	M52	1,5	Вемић, А., <b>Радуловић, З.</b> (2024): Употреба гљиве <i>Epiccocum nigrum</i> у биоконтроли патогена <i>Fusarium sambucinum</i> . Шумарство, бр. 3-4, стр. 105-113. <a href="http://www.srpskosumariskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2024_3-4/sumarstvo_2024_3-4_rad07.pdf">http://www.srpskosumariskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2024_3-4/sumarstvo_2024_3-4_rad07.pdf</a>
40.	M52	1,5	<b>Радуловић, З.</b> , Карацић, Д., Миленковић, И. (2024): <i>Inonotus hispidus</i> (Bull.) P. Karst. -Биоеколошке карактеристике, значај и могућност коришћења у медицинске сврхе. Гласник шумарског факултета, бр.130, BIBLID: 0353-4537, стр. 15
М60 Зборници скупова националног значаја			
М62 Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу			
41.	M62	1	Milenković I., <b>Radulović Z.</b> , Golubović Čurguz V., Jovanović D., Karadžić D. (2023): <i>Seiridium cardinale</i> - novi patogen na ukrasnim biljkama čempresa u Srbiji. Zbornik radova XX Simpozijuma iz oblasti pejzažne hortikulture. Simpozijum: Pejzažna hortikultura 2023 "Zdravlje biljaka - Zdravlje ljudi", Univerzitet u Beogradu - Šumarski fakultet Beograd 09. i 10. februar 2023. Godine, p 04-05. ISBN: 978-86-916397-8-5.
М64 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу			
42.	M64	0,2	Milenković I., Milanović S., Radisavljević N., Jovanović D., <b>Radulović Z.</b> , Milenković M., Dimitrijević V., Jevtić S., Stefanović J., Karadžić D. (2023): Mrazopucine kao mesta prodora parazita rana u tkivo smrčce.

Редни број	Резултат		Назив резултата
	Ознака групе	Вредност	
			Zbornik rezimea radova, XVII simpozijum o zaštiti bilja, Zlatibor, 27-30.11.2023., Društvo za zaštitu bilja Srbije: p 14. ISBN-978-86-83017-42-3.
43.	M64	0,2	Milenković I., <b>Radulović Z.</b> , Jovanović D., Golubović Čurguz V., Karadžić D. (2022): Novi domaćini parazitske gljive <i>Inonotus nidus-pici</i> u Srbiji. XVII Savetovanje o Zaštiti Bilja, Zlatibor, 28. novembar - 01. decembar 2022. godine, Zlatibor, Srbija, p 12. ISBN-978-86-83017-40-9.
44.	M64	0,2	Milenković I., <b>Radulović Z.</b> , Golubović Čurguz V., Jovanović D., Karadžić D. (2022): <i>Seiridium cardinale</i> - novi invazivni patogen na ukrasnim biljkama u Srbiji. XVII Savetovanje o Zaštiti Bilja, Zlatibor 28. novembar - 01. decembar 2022. godine, Zlatibor, Srbija, p 8-9. ISBN-978-86-83017-40-9. <a href="https://enauka.gov.rs/handle/123456789/883684">https://enauka.gov.rs/handle/123456789/883684</a>
45.	M64	0,2	Božović, J., <b>Radulović, Z.</b> , Konatar, B., Živojinović, D. (2024): Mineral composition of three medical beech mushrooms from Serbia. 60th meeting of the Serbia chemical society, Niš, Serbia, June 8-9, 2024, Book of Abstracts, ISBN 978-86-7132-086-3, pp 50.
46.	M64	0,2	Božović, J.; Radulović, Z.; Stajić, S.; Konatar, B.; Živojinović, D.; (2024) Influence of pH value on the mineral composition of medical mushrooms. 10th Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, October 26, 2024, Book of Abstract, pp. 156.
<b>M90 Патенти</b>			
<b>M92 Регистрован патент на националном нивоу</b>			
47.	M92	12	Караџић Д., Миленковић И., <b>Радуловић З.</b> , Младеновић К., Голубовић Ђургуз В., Стајић С., Еремија С. (2022): Уређај за изолацију моноспоријалних култура паразитних гљива узрочника некрозе и осипања четина. Завод за интелектуалну својину. Према међународној класификацији патената А01G 2/32, А01G 18/20, А01G 24/22, А01G 24/6. Решење 2022/4636-МП-2022/0038 од 10.05.2022. Исправа о малом патенту број 1751U1 од 01. 06. 2022. године. Гласник интелектуалне својине, број 2022/5, Завод за интелектуалну својину Републике Србије ISSN 2217-9143 (Online) <a href="https://enauka.gov.rs/handle/123456789/854254">https://enauka.gov.rs/handle/123456789/854254</a>
48.	M92	12	Vemić, A., Popović, V., <b>Radulović, Z.</b> , Lučić, A. (2022): Naprava sa piramidalnom iglom za efektivno ubrizgavanje pesticida u stabla drveća. Rešenje 2022/5008-MP20220/0020 od 19.05.2022. Registarски број 1761 <a href="https://enauka.gov.rs/handle/123456789/847553">https://enauka.gov.rs/handle/123456789/847553</a>

**Напомена:** Рад под редним бројем 14. објављен је након покретања поступка за избор у звање виши научни сарадник, док је поступак избора био у току (поступак је покренут 22. јула 2019. године, одлука Научног већа Института за шумарство број 62-10/172, а рад је прихваћен 04. 10. 2019. год.).

## КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

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

Категорија	Број резултата	Вредност резултата	Укупно бодова
M21a	1	10	<b>7,14</b>
M22	4	5	<b>18,1</b>
M23	6	3	<b>18</b>
M24	3	3	<b>9</b>
M33	1	1	<b>1</b>
M34	4	0.5	<b>2</b>
M42	1	5	<b>5</b>
M51	2	2	<b>4</b>
M52	18	1.5	<b>27</b>
M62	1	1	<b>1</b>
M64	5	0.2	<b>1</b>
M92	2	12	<b>24</b>
<b>Укупно</b>			<b>117,24</b>

### Минимални квантитативни захтеви за стицање звања научни саветник

Диференцијални услови	Категорије	Неопходно	Остварено
	Укупно	70	117,24
<b>Обавезни (1)</b>	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	54	<b>86,24</b>
<b>Обавезни (2)</b>	M21+M22+M23+M81-83+M90-96+M101-103+M108	30	<b>67,24</b>
	M21+M22+M23	15	<b>43,24</b>
	M81-83+M90-96+M101-103+M108	5	<b>24</b>

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

Из објављених радова др Златана Радуловића 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. Karadžić, D., Stanivukovic, Z., Milanović, S., Sikora, K., **Radulović, Z.**, Račko, V., Kardošova, M., Durković, J., Milenković, I. (2020): Development of *Neonectria punicea* Pathogenic Symptoms in Juvenile *Fraxinus excelsior* Trees. *Frontiers in Plant Science*, Vol. 11, Article 592260. doi: 10.3389/fpls.2020.592260 (M21a; IF 6.612; 16/235) - (резултат бр. 1)

На кори стабала белог јасена (*Fraxinus excelsior*) у плантажи откривени су неуобичајени симптоми. Ови симптоми укључивали су појаву некроза и ракова у базалним деловима стабала, праћени формирањем плодноносних тела. Из некротичног ткива изолована је и идентификована патогена гљива *Neonectria punicea*. У теренским условима, стабла белог јасена инокулисана су са два изолата *N. punicea* добијена из некротичног ткива белог јасена и букве. Код оба изолата, 12 месеци након инокулације, дужине и ширине некрозе су биле значајно веће у поређењу са контролом. Некроза значајно веће дужине, ширине и површине констатоване су у оба тестирана изолата и 24 месеца након инокулације. Код изолата *F. excelsior*, дужине некрозе су повећане за 1,6 пута, док су код изолата *F. sylvatica* повећане од 1,7 до 1,8 пута. Стабла инокулисана без претходних озледа коре нису показала симптоме, слично као и контролна стабла. Применом метода скенирајућа електронске микроскопије и рендгенске микро-компјутерске томографије утврђено је да су хифе *N. punicea* биле присутне углавном у великим судовима раног дрвета и ретко у ћелијама аксијалног паренхима. Заражено дрвеће је реаговало формирањем тилоза у судовима како би спречило брзо ширење гљиве. У овом раду је први пут показана способност *N. punicea* да изазове некрозу код млађих стабала јасена, што претставља озбиљну опасност при подизању нових засада белог јасена, као и за његово природно подмлађивање.

2. Milić, N., Milanović, M., Četojević Simin, D., Malenčić, Đ, Prvulović, D., Pavkov, N., **Radulović, Z.**, Milošević, N., Rašković, A., Mandić, A. (2021): Phytochemical characterization and effects on cell proliferation of *Pinus nigra* Arn. bark. *Archiv der Pharmazie*, Vol. 354, No 5, p. 2000416-2000416. ISSN: 1521-4184 DOI: 10.1002/ardp.202000416 (M22; IF 4.613; 89/279) - (резултат бр. 2)

Садржај полифенола, антиоксидантска и антипролиферативна активност екстракта коре црног бора анализирани су на узорцима са локалитета Мокре горе (МГ) и Таре. Екстракт етанола из Мокре горе показао је највећи садржај фенола, флавоноида, танина и проантоцијанидина у поређењу са екстрактима ацетона и метанола са обе локације. Овај екстракт показао је највећу антиоксидантску моћ редукције гвожђа, способност уклањања радикала и укупну антиоксидантска активност. На основу анализе течне хроматографије високих перформанси, у екстрактима са локалитета МГ су претежно присутни катехин, кафеинска, сирингинска, п-кумаринска и ферулна киселина. Етанолни екстракт из МГ био је богат сирингинском киселином, епикатехином и његовим дериватима и ферулном киселином и њеним дериватима. Екстракти коре су такође испољили високу цитотоксичну биоактивност против свих процењених ћелијских линија (ХеЛа, МЦФ7, ХТ-29 и МРЦ-5). Антипролиферативна активност коре *P. nigra* је вероватно повезана са садржајем ферулне киселине и њеним синергистичким дејством на кофеинску киселину и таксифолин. Антиоксидативна улога приказаних фенола потврђена је кроз добијену значајну линеарну корелацију између укупног садржаја фенола и ДППХ ( $p = ,934$ ) као и ФРАП екстракта ( $p = ,948$ ). Такође, укупна антиоксидантска активност је значајно зависила од садржаја проантоцијанидина ( $p = ,902$ ) и садржаја танина ( $p = ,914$ ). Садржај

једињења коре црног бора са Мокре горе има значајан потенцијал за антиоксидантску и антипролиферативну активност, и може наћи примену у фармацији.

3. Milenković I., **Radulović Z.**, Karadžić D. (2022): First report of *Seiridium cardinale* on *Cupressus sempervirens* in Serbia. *Plant Protection Science* 58, 2022 (4): 360–364. <https://doi.org/10.17221/54/2021-PPS> (M22; IF 1.862; 142/240) - (резултат бр. 3)

На стаблима чемпреса у Београду уочени су симптоми који доводе до сушења (промена боје крошње, одумирање грана, уздужне рак ране на кори са цурењем смоле и појава плодноносних тела-ацервула на кори и шишаркама). Помоћу уобичајених миколошких метода и прављењем трајних микроскопских препарата испитани су попречни пресеци ацервула на кори и шишаркама. Забележене су бројне вретенасте, шестоћелијске конидије са четири унутрашње обојене ћелије и две хијалине ћелије на крајевима. Колоније гљиве на МЕА подлози биле су тамно окер боје око центра и имале су карактеристичан маслинасто зеленкасти прстен у средини, док су ивице биле беле. Мицелија је била ваздушна, памучаста или благо пахуљаста. На основу јединствене комбинације морфолошких карактеристика и инфицираног домаћина, овај патоген је идентификован као *Seiridium cardinale*. Ово је први извештај о присуству *Seiridium cardinale* на обичном чемпресу у Србији.

4. Vemic, A, Popovic, V, Miletic, Z, **Radulovic, Z**, Rakonjac, L, Lucic, A. (2023): Effect of cadmium (Cd) and lead (Pb) soil contamination on the development of *Hymenoscyphus fraxineus* on *Fraxinus excelsior* and *Fraxinus angustifolia* seedlings. *iForest - Biogeosciences and Forestry*, Volume 16, Issue 6, p. 307-313. (M22; IF 2.0; 35/69) - (резултат бр. 4)

Један од најчешћих фактора који се, нарочито последњих година, наводи као разлог одумирања јасена је гљива *Hymenoscyphus fraxineus*. У раду је тестиран ефекат контаминације земљишта кадмијумом (Cd) и оловом (Pb) на одумирање јасена. Експеримент је обухватао инокулацију садница *Fraxinus excelsior* и *Fraxinus angustifolia* гљивом *H. fraxineus*, када расту на незагађеном земљишту, земљишту контаминираном кадмијумом (Cd) и земљишту контаминираном оловом (Pb). На крају огледа, 173 дана након контаминације земљишта и 50 дана од инокулације, све саднице јасена инокулисане са *H. fraxineus* показале су симптоме одумирања у поређењу са њиховим контролним групама. Међутим, и саднице *F. excelsior* и *F. angustifolia* узгајане на контаминираном земљишту имале су значајно повећане некротичних лезије у поређењу са садницама узгајаним на незагађеном земљишту. Добијени резултати по први пут су показали да контаминација земљишта кадмијумом и оловом може значајно допринети одумирању јасена и повећати штету на садницама белог и пољског јасена.

5. Карацић, Д., **Радловић, З.**, Миленковић, И. (2022): Честе лигничолне гљиве у шумама Србије и њихова лековита својства. Универзитет у Београду. Шумарски факултет, Београд, стр. 1-282. (M42, резултат бр. 20)

Гљиве имају вишеструку улогу у природи. Међутим, човек их са свог становишта најчешће посматра као корисне или штетне (зависно од своје примарне активности). Тако и гљиве трулежнице дрвета најчешће посматра као паразитске и сапрофитске организме, економски штетне, превиђајући њихове корисне функције. Највећи број лигниколних гљива је у шумарству Србије проучаван са аспекта изазивача трулежи шумског дрвећа, а тек је последњих неколико година указано и на њихова лековита својства. У овој монографији приказане су само оне макрогљиве (познате под називом лигниколне или епиксилне гљиве) које се често јављају у шумама Србије као паразити или сапрофити на стаблима, пањевима или лежавинама, а показују лековита својства. Детаљно су обрађена лековита својства 25 главних врста, а поред тога у оквиру појединих родова обрађене су и неке мање значајне врсте. У оквиру детаљног описа сваке врсте наведени су домаћини и распрострањење, макроскопске, микроскопске и карактеристике колоније и њен значај као изазивача трулежи. Код навођења лековитих својстава дате су биоактивне компоненте, табеларни приказ свих лековитих својстава, начин деловања и могућност коришћења. Ово је прва монографија о лигниколним гљивама Србије у којој је приказана вишеструка улога гљива са аспекта микотерапије, шумске фитопатологије и микологије.

## АНАЛИЗА ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА НАКОН ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА У НАУЧНО ЗВАЊЕ

Од последњег избора у звање виши научни срадник, библиографија кандидата др Златана Радловића обухвата 48 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 међународним часописима. Др Златана Радловић је свој научни рад усмерио ка испитивању најзначајнијих болести које проузрокују штете на шумским врстама дрвећа, болести украсних врста дрвећа и проблеме интегралне заштите шума. Истраживања којима се кандидат бавио су често мултидисциплинарна и повезана са другим биотехничким дисциплинама. Остварени резултати имају како теоретски, тако и практични значај и применљиви су у области шумске фитопатологије, интегралне заштите шума, микологије и заштите и унапређивања животне средине.

### Најзначајније болести лишћарских и четинарских врста дрвећа

Из ове области кандидат је објавио радове под бројевима 1, 4, 5, 9, 10, 19, 22, 27, 28, 30, 31, 32, 36, 37 и 42. У раду 1 први пут је показана способност *N. punicea* да изазове некрозу код млађих стабала јасена, што претставља озбиљну опасност при подизању нових засада белог јасена, као и за његово природно подмлађивање. У раду 4 приказани су ефекти контаминације садница јасена тешким металима на развој патогене гљиве *Hymenoscyphus fraxineus*. Рад 5 показује отпорност садница букве различитих провинијенција на развоја гљиве *Fusarium sambucinum*. Утицај гљиве *Epicoccum nigrum* на семе пољског и црног јасена проучаван је у раду 9. Први налаз гљиве *Cryphonectria*

*carpinicola* на грабу у Србији, симптоми напада и штете које изазива објављени су у раду 10. Резултати вишегодишњих истраживања болести и штеточина на семену храста китњака, лужњака, сладуна и црвог храста наведени су у раду 19. На испитиваном семену констатовано је присуство 18 врста гљива и 4 врсте инсеката. Нови домаћини гљиве *Inonotus nidus-pici* као и њена распрострањеност претстављени су у раду 22. Гљива *Rutstroemia echinophila* као врста повезана првенствено са питомим кестеном, констатована је на купулама букве у шумама Црне Горе. У раду 27 приказан је налаз апотеција гљиве на купулама букве, распрострањеност и морфолошке карактеристике. У раду 28 представљене су најзначајније гљиве изазивачи болести на црном бору, на подручју Авале. Гљива *Cryphonectria parasitica* јавља се на свим познатим врстама кестена, али највеће штете причињава на америчком кестену. Осетљив је и европски кестен *Castanea sativa*, док су азијске врсте отпорније. На осталим врстама дрвећа на којима је констатована јавља се као сапрофит, изузев храста на коме се развија паразитски. На основу истраживања у раду 30, а имајући у виду чињеницу да је ова гљива код нас до сада у природним условима констатована само на китњаку, највећи ризик при пошумљавању питомим кестеном претстављају локалитети на којима је већ присутан китњак. У раду 31 проучавана је гљива *Daedaleopsis confragosa* која се развија као сапротроф на мртвом дрвету лишћарских врста или као факултативни паразит на живим стаблима врбе и дивље трешње. Ова гљива има јако варијабилна плоносна тела па је то у прошлости довело до издвајања две врсте *D. confragosa* и *D. tricolor*. Овим истраживањима је утврђено да нема разлике у изгледу чистих култура, да у заједничким посудама на хранљивим подлогама културе прерастају једна другу, да су реакције и пораст на подлогама са додатком галне, односно танинске киселине исте, па само морфолошке разлике у изгледу плоносних тела нису довољне за издвајање нове врсте. Упоредна отпорност клонова I-214 и M1 (Pannonia) према гљиви *Melampsora allii-populina*, која изазива рђу на листовима приказана је у раду 32. У раду 36 проширена су истраживања везана за гљиву *Inonotus nidus-pici*. Пронађена су још два нова домаћина ове паразитске гљиве. Најчешће врсте рода *Trametes* у шумама Србије проучаване су у раду 37. Констатовано је 9 врста овог рода и указано је на њихов значај као деструктора дрвне масе. У раду 42 је приказана интеракција између абиотичких фактора и настанак мразопуцина које представљају место продора лигниколних гљива у ткиво смрче.

### **Биолошке мере борбе**

Различити аспекти биолошких мера борбе проучавани су у радовима број 8, 11, 14, 17 и 39. У раду 8 претстављен је начин изолације и идентификације ентомопатогене гљиве *Beauveria bassiana* која се користи за биолошку борбу против штетних инсеката. Ова врста развија се често на поткорњацима, а у овом случају на *Ips typographus*. Могућност примене етеричних уља тимијана, лаванде и чемпреса у сузбијању гљиве *Hymenoscyphus fraxineus* на садницама јасена проучавана је у раду 11. У раду 14 проучавана је могућност примене 22 врсте етеричних уља у сузбијању гљиве *Cryphonectria parasitica*, која изазива рак питомог кестена. Најбољи резултати су добијени коришћењем етеричних уља менте, црног бора, еукалиптуса, сребрне јеле и жалфије. Могућност сузбијања гљиве *Didymascella thujina* која изазива болести на четинама туја проучавана је у раду 17. Предложене су мере сузбијања које се могу користити а не

укључују хемијски третман инфицираних садница тује. У раду **39** приказан је, до сада недовољно проучен, антагонизам *Epicoccum nigrum* против комплекса врста *Fusarium sambucinum*. Резултати огледа *in vitro* су показали значајну инхибицију раста *Fusarium sambucinum* у односу на контролне културе. Добијени резултати омогућавају истовремено боље познавање биокологије *E. nigrum* и унапређење биолошке заштите против *Fusarium sambucinum*

### **Биоекологија епиксилних гљива и њихова лековита својства**

Биоекологија најзначајнијих гљива које изазивају трулеж дрвета и њихова лековита својства проучавана су у радовима 12, 13, 20, 21, 25, 26, 28, 29, 33, 34, 35, 38, 40, 45 и 46. Рад **12** приказује гљиву *Fomes fomentarius* која изазива белу трулеж великог броја лишћарских врста дрвећа. У овом раду је први пут забележено њено присуство на јели у НП „Тара.“ Ова гљиве има велики број лековитих својстава па се између осталог користи и за лечење карцинома желуца и карцинома плућа. Биоекологија гљива *Fomitopsis pinicola* и *Laetiporus sulphureus* проучавана је у раду **13**. *Fomitopsis pinicola* се најчешће јавља на четинарским врстама дрвећа, а ређе и на неким лишћарским врстама. Изазива мрку призматичну трулеж. Међутим, треба истаћи да ова гљива има и лековита својства. Ова гљиве показује антидијабетско и антибактеријско дејство. Поред тога инхибира раст ћелија тумора С-180, рака грлића материце и рака јетре. *L. sulphureus* изазива мрку призматичну трулеж. Штете од гљиве *L. sulphureus* су посебно значајније јер страда доњи део стабла, тј. онај који даје најскупоценији сортимент дрвета. Ова гљива показује: антимикробно, антиоксидантно и хипогликемијско дејство, антиинфламаторни и инхибиторски ефекат на чир желуца и антивирусно дејство против HSV-1. У раду **20** (монографија) детаљно су обрађена лековита својства 25 најзначајнијих лигниколних врста гљива, а поред тога у оквиру појединих родова обрађене су и неке мање значајне врсте. У оквиру детаљног описа сваке врсте наведени су домаћини и распрострањење, макроскопске, микроскопске и карактеристике колоније и њен значај као изазивача трулежи. Ово је прва монографија о лигниколним гљивама Србије у којој је приказана вишеструка улога гљива са аспекта микотерапије, шумске фитопатологије и микологије. Детаљна проучавања антивирусних својстава, као и могућност употребе гљива у лечењу вирусоза, приказани су у раду **21**. Детаљан опис целог комплекса *Armillaria* врста у нашим шумама дат је у раду **25**. Од пет врста које се јављају у шумама Србије, далеко највећи значај имају *A. mellea* и *A. ostoyae*, које се развијају као паразити и често доводе до сушења стабала, поготову у четинарским културама које су подигнуте на стаништима лишћара. *Armillaria* врсте могу се користити за лечење неуродегенеративних болести, депресије, поремећаја циркулације крви у вертебро-базиларном систему, у терапији хепатома (рак јетре) и леукемије, код Мениереовог синдрома, зујања у ушима („*tinnitus*“) и рехабилитацији након можданог удара. Биоекологија и лековита својства гљиве *Flammulina velutipes* проучавана су у раду **26**. Ова врста јавља се као паразит или сапрофит на лишћарским врстама дрвећа. *F. velutipes* има лековита својства. Поседује имуномодулаторно, антибактеријско, антифунгално, антиканцерогено и антиоксидантско дејство. осим тога, снижава ниво холестерола у крви и успорава развиће артеросклерозе. Лековита својства *Auricularia auricula-judae* и *Tremella mesenterica* проучавана су у раду **28**. *Auricularia auricula-judae* јавља се на живим или мртвим деловима различитих



лишћарских врста дрвећа. Врста нема значај као проузроковач трулежи, међутим њена плоносна тела су јестива. Хранљивост ове гљиве потиче од тога што садржи протеине, угљене хидрате и минерале као што су калцијум, фосфор и гвожђе. Између осталог показује антиканцерогену активност, делују против болести нервног и кардиоваскуларног система, реуматоидног артритиса, акутног тровања и алергијских болести. Плоносна тела *T. mesenterica* тела су јестива али показују и антихипергликемијско, имуномодуларно, антиканцерогено (хумани карцином плућа А549, рак грлића материце), хепатопротективно, антиалергенско и антиинфламаторно дејство. *P. pini* као једна од најзначајнијих паразитних гљива које се јављају на старим стаблима борова проучавана је у раду 29. Када је у питању црни бор напада углавном само стабла преко 100 година старости. *P. pini* има лековита својства и може се користити као антивирусно средство (SARS-CoV-2 и херпес симплекс вирус 1), за смањење нивоа холестерола у крви, у лечењу рака дојке (MCF-7) и колоректалног канцера (DLD-1), против гихта и Алцхајмерове болести а поседује и антиоксидантско и имуномодуларно дејство. *P. igniarius* представља проблем, пре свега за стабла меких лишћара, а наставља развоји и после сече на трупцима. Напада најчешће стабла у зрелим састојинама изазивајући централну трулеж. Биокологија и лековита својства ове гљиве приказана су у раду 33. *P.* може се користити у лечењу хиперурикемија и акутног гихтног артритиса, инфламаторна болести црева, мијелоидна леукемије HL-60, хепатоцелуларног карцинома SMMC-7721, рака дебелог црева SW480, колитиса и мултипле склерозе. Такође поседује и кардиопротективно, антиоксидантско и антиинфламаторно дејство. Антивирусно дејство показује на вирусе грипа А и В, H9N2, хумани H3N2 и птичји H9N2 вирус, као и на вирусе H1N1 отпорне на оселтамивир (Tamiflu). *T. trogii* (рад 34) изазива белу трулеж, најчешће лишћарских врста дрвећа. Инфекције најчешће остварује на оштећеним местима стабла или на дебљим гранама. *T. trogii* има лековита својства и најчешће се користи у лечењу више врста канцера: карцинома дебелог црева, аденокарцинома простате осетљивог на андрогене, класичног рака простате, различитих врста рака дојке и рака грлића материце. Малигне болести, рак или канцер представљају после кардиоваскуларних болести, други по реду узрок смртности људи. Истраживања спроведена последњих неколико деценија су показала да једињења неких гљива поседују антиканцерогена својства. У раду 35 приказани сурезултати проучавања антиканцерогених својстава лигниколних гљива. Узорци за изолацију и идентификацију гљива прикупљани су на више локалитета у Србији. Од свих идентификованих врста констатовано је да 27 врста поседује антиканцерогено дејство, појачавају урођени и стечени имунитет и могу се користити као помоћно средство у лечењу више врста канцера код човека. У раду 38 претстављени су резултати истраживања гљиве *G. frondosa*. Она изазива белу, централну трулеж, најчешће лишћарских врста дрвећа. Зараза се остварује мицелијом, преко главног корена, преносећи се контактом корена на остала стабла. *G. frondosa* има лековита својства и најчешће се користи у лечењу синдрома полицистичних јајника и више врста канцера (рака дојке и карцинома желуца, рака простате и хепатоцелуларног карцинома). осим тога користи се и у лечењу дијабетеса, Алцхајмерове болести, алергије типа 1, вирусних болести (хепатитис Б, вирус HIV-а), смањењу холестерола, снижавању крвног притиска, појачању остеогенезе и као функционални антиоксиданс који спречава фибробластну пироптозу коже. Биоколошке карактеристике гљиве *Inonotus hispidus*, начин инфекције, и могућност коришћења у медицинске сврхе проучавани су у раду бр 40. *Inonotus hispidus* се развија као паразит на

живим стаблима и проузрокује белу, централну трулеж. Инфекције се остварују преко озледа на гранама или стаблима. Способност да изазива и „рак ране“, разликује *I. hispidus* од других гљива које изазивају само трулеж срчике. Гљива *I. hispidus* поседује велики број једињења која имају потенцијалну примену у лечењу разних болести код човека, а најзначајније у лечењу разних врста канцера. У радовима 45 и 46 претстављени су резултати истраживања садржаја макро и микроелемената и рН вредности истраживаних, лековитих врста гљива.

### **Болести на дрвећу у урбаним срединама**

Болести дрвећа у урбаним срединама проучавани су у радовима 3, 16, 24, 41 и 44. У раду 3 први пут је констатована гљива *Seiridium cardinale* на чемпресу у Србији. Наведени су локалитети где је забележен напад као и карактеристични симптоми напада гљиве. У раду 16 наведени су резултати у рестаурацији и конзервацији стабла храста лужњака (*Quercus robur* L., syn: *Quercus pedunculata* Erh.) на локалитету Јозића колиба. Анализирани су станишно-еколошки услови, дендролошки параметри, виталност, украсна вредност и здравствено стање стабла лужњака старости 200 година. Предложене су мере са санирање трулежи средишњег дела стабла, модел резидбе крошње и дизајнирани су потпорни стубови да побољшају и обезбеде стабилност овог дрвета. Резултати процена здравственог стања дрвенастих и жбунастих врста природног добра Топчидерски парк приказани су у раду 24. Теренска истраживања вршена су током две године на основу визуелне оцене, степена дефолијације и деколоризације. Поред виталности врста утврђени су биотички (фитопатогене гљиве, инсекати и гриње) и абиотички фактори, који непосредно или посредно угрожавају виталност и декоративност стабала у парку. У радовима под бројем 41 и 44 приказани су значај и распрострањење паразитске гљиве *Seiridium cardinale* на чемпресу у Србији, указано је на симптоме и потенцијалне нове домаћине за ширење ове гљиве.

### **Остали резултати**

У раду 2 приказани су резултати испитивања садржаја полифенола, антиоксидантска и антипролиферативна активност екстракта коре црног бора. Анализирани су на узорцима са локалитета Мокре горе (МГ) и Таре. Екстракт етанола из Мокре горе показао је највећи садржај фенола, флавоноида, танина и проантоцијанидина у поређењу са екстрактима ацетона и метанола са обе локације. Екстракти коре су такође испољили високу цитотоксичну биоактивност против свих процењених ћелијских линија (ХеЛа, МЦФ7, ХТ-29 и МРЦ-5). На основу резултата истраживања у раду 6 може се констатовати да је супституција природне букове шуме Лавсоновим чемпресом довела до повећања фактора еродибилности земљишта. Највећи узрок смањеног потенцијала земљишта да се одупре ерозији је смањење садржаја органске материје у горњих 10 cm земље, што се одразило и на смањење стабилности микро-структурних агрегата земљишта. Биодиверзитет гриња на листовима седам врста храстова у шумама и урбаним подручјима србије испитивана је у раду 7. Забележено је 12 врста гриња, девет из фамилије *Phytoseiidae* и три из фамилије *Tetranychidae*. Забележена је нова врста у

акарофауни Србије, *Oligonychus endytus*, што је њен први налаз у Палеарктичком региону.

### Патент

Резултат 47 представља мали патент који је регистрован на националном нивоу. Основна намена овог уређаја (апарата) је добијање моноспорних култура паразитних гљива које проузрокује некрозу и осипање четина. Овај апарат се може користити и за добијање моноспорних култура и других паразитних гљива (нпр. гљива које узоркују некрозу коре или болести на лишћу лишћара), али у том случају користе се фрагменти из оболелих ткива са зрелим плодноним телима. Моноспорне културе су неопходне пре свега за радове на пољу генетике гљива. У великом броју случајева (пре свега када су у питању гљиве проузроковачи некрозе и осипања четина), када се добију изолати гљива из четинама са симптомима обољења гљива (полиспорне културе), у чистој култури се не формирају плодносна тела што онда отежава њихову идентификацију. У том случају мора да се приступи методама молекуларне идентификације. Међутим, укрштањем моноспорних култура увек постоји могућност да се добије комбинација која ће омогућити формирање плодноних тела (пре свега савршеног – полног стадијума). Такође, предност моноспорних култура је и у томе што се увек ради са генетички чистим материјалом. Скоро сви досадашњи методи добијања моноспорних култура обезбеђивали су изолацију око 10-20 % чистих култура, јер приликом рада веома често долази до загађења сапрофитском микофлором, бактеријама или грињама. Овај апарат обезбеђује добијање чистих култура у око 50% случајева. Апарат могу користити сви они који се интересују за проучавање биокологије паразитних гљива и могућности њихове контроле. Он налази примену у свим лабораторијама за Шумску фитопатологију, а такође ће корисно послужити и професионалним миколозима и свима које се баве физиологијом и генетиком гљива.

Проналазак приказан у раду 48 односи се на инјекторску иглу – направу за инјектовање пестицида за шумско, украсно и плантажно дрвеће која се састоји од основе, пирамидалних страна и рупа избушених на свакој страни. Основу инјекторске игле чини правоугли једнакокраки троугао из кога се протежу дуж врха странице игле на којима се налазе рупе. Врх игле је оштар и затворен да спречава проток течности. Рупе на игли се налазе на свакој од пирамидалних страна при чему се на странама које заклапају прав угао налазе по две рупе док се на страни чија основа је хипотенуза троугла налази једна рупа. Рупе на игли су распоређене тако да се на странама игле које формирају прав угао налазе ближе основи док се на страни игле чија основа је хипотенуза троугла рупе налазе даље од основе односно ближе врху игле. Проблеми приликом апликације пестицида у шумарству се састоје у тешкоћи продирања ињектора у стабло услед дебљине коре и великог отпора дрвета као и враћања течности пестицида назад из стабла услед кретања биљних сокова и отпора дрвета. Осим тога саме мере инјектовања пестицида у стабло дају далеко мање жељени заштитни ефекат услед његовог неравномерног распореда у стаблу и често неблагоприятног ширења у делове ткива стабла подложне оштећењу или у случају репресивних мера у делове стабла захваћене оштећењем. Познато је да је примена

пестицида повезана са различитим и променљивим регулативама око врсте и количине њихове употребе због чега се истиче значај нових инструмената који ће бити прилагођени потребама савременог шумарства. Новине и предности овакве инјекторске игле се огледају у томе што лакше пролазе у стабла и што се пестицид равномерније разноси у различите делове стабла чинећи је погоднијом за превенцију ширег спектра паразита и штеточина а посебно за уклањање одређених паразита који су специфични за одређене делове стабла. Ова направа је прилагођене за дрвеће и лакше продире у стабла при чему је пут проласка пестицида усклађен са анатомијом стабла.

## **Б) КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ**

### **ОРИГИНАЛНОСТ НАУЧНОГ РАДА**

У досадашњем раду др Златан Радуловић има регистрована 3 патента на националном нивоу. Монографија националног значаја, чија рецензија је усвојена на ННВ Шумарског факултета, користи као уџбеник студентима мастер и докторских студија Шумарског факултета, као и стручњацима из области микологије.

### **УТИЦАЈНОСТ**

Утицајност научних резултата исказана је кроз цитираност и Хиршов (h) индекс. Цитираност кандидата др Златана Радуловића на дан 29.11.2024. године према евиденцији базе *Scopus* износи 104 (Хиршов индекс 6), а према подацима базе *Google Scholar* износи 217 (Хиршов индекс 8).

Цитираност је доступна у истраживачким базама преко следећих линкова:

*Scopus*: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=49864119400>

*Google Scholar*: <https://scholar.google.com/citations?user=x3ZiPIEAAA&hl=en>

Научни радови др Златана Радуловића 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 кандидатових радова (према бази *Scopus*)**

1. Karadžić, D., Stanivuković, Z., Milanović, S., Sikora, K., **Radulović, Z.**, Račko, V., Kardošova, M., Durković, J., Milenković, I. (2020): Development of *Neonectria punicea* Pathogenic Symptoms in Juvenile *Fraxinus excelsior* Trees. *Frontiers in Plant Science*, Vol. 11, Article 592260. doi: 10.3389/fpls.2020.592260

Цитиран је у:

- a. Pacia, A., Borowik, P., Hsiang, T., Marozau, A., Matic, S., Oszako, T. (2023): Ash Dieback in Forests and Rural Areas—History and Predictions. *Forests*, 14 (11), 2151.
- б. Peters, S., Fuchs, S., Bien, S., Bußkamp, J., Langer, G. J., Langer, E. J. (2023): Fungi associated with stem collar necroses of *Fraxinus excelsior* affected by ash dieback. *Mycological Progress*, 22 (7), 52.
- в. Bhagia, S., Kore, S., Wasti, S., Đurkovič, J., Kováč, J., Zhao, X., Andrews, H.B., Martin, M., Gallego, N.C., Vaidya, U., Ozcan, S., (2023): 3D printing of a recycled copolyester of terephthalic acid, cyclohexanedimethanol and tetramethylcyclobutanediol. *Polymer Testing*, 118, p.107916.
- г. Pérez, S.C., Strzelecki, J., Piernik, A., Dehnavi, A.R., Trzeciak, P., Puchalka, R., Mierek-Adamska, A., Pérez, J.C., Kačík, F., Račko, V., Kováč, J., (2024): Salinity-driven changes in *Salicornia* cell wall nanomechanics and lignin composition. *Environmental and Experimental Botany*, 218, p.105606.
- д. Langer, G.J., Bußkamp, J. (2021): Fungi associated with woody tissues of European beech and their impact on tree health. *Frontiers in Microbiology*, 12, p.702467.
- ђ. Đurkovič, J., Bubeníková, T., Gužmerová, A., Fleischer, P., Kurjak, D., Čaňová, I., Lukáčik, I., Dvořák, M., Milenković, I. (2021): Effects of phytophthora inoculations on photosynthetic behaviour and induced defence responses of plant volatiles in field-grown hybrid poplar tolerant to bark canker disease. *Journal of Fungi*, 7 (11), p.969.
- е. Rozsypálek, J., Martinek, P., Palovčíková, D., Jankovský, L. (2023). The protection of ash trees against ash dieback by tree injections. *Urban Forestry & Urban Greening*, 88, p.128071.
- ж. Larionov, M.V., Volodkin, A.A., Volodkina, O.A., Lebedev, E.V., Khanbabayeva, O.E., Tazina, S.V., Kozlova, E.A., Orlova, E.E., Zubik, I.N., Bogdanova, V.D., Vorobyev, M.V. (2022): Features of the Territorial Distribution, Composition and Structure of Phytocenoses with the Participation of *Fraxinus excelsior*, Their Resource Qualities, Ecological and Economic Importance (Southeastern Part of the East European Plain). *Life*, 13 (1), p.93.
- з. Piattino, V., Aiello, D., Dardani, G., Martino, I., Flores, M., Acimović, S.G., Spadaro, D., Polizzi, G., Guarnaccia, V. (2024): *Lasioidiplodia iraniensis* and *Diaporthe* spp. Are Associated with Twig Dieback and Fruit Stem-End Rot of Sweet Orange, *Citrus sinensis*, in Florida. *Horticulturae*, 10 (4), p.406.
- и. Soldi, E., Tiley, A., O'Hanlon, R., Murphy, B.R., Hodkinson, T.R. (2022): Ash dieback and other pests and pathogens of *Fraxinus* on the island of Ireland. In *Biology and Environment: Proceedings of the Royal Irish Academy* (Vol. 122, No. 2, pp. 85-122). Royal Irish Academy.
- ј. Moravčík, M., Mamoňová, M., Račko, V., Kováč, J., Dvořák, M., Krajňáková, J., Đurkovič, J. (2022): Different responses in vascular traits between Dutch elm hybrids with a contrasting tolerance to Dutch Elm Disease. *Journal of Fungi*, 8 (3), p.215.
- к. Račko, V., Kováč, J., Mišíková, O., Mihál, I., Milenković, I., Đurkovič, J. (2022): A Structural Assessment of Sycamore Maple Bark Disintegration by *Nectria Cinnabarina*. *Forests*, 13 (3), p.452.
- л. Pacia, A., Borowik, P., Hsiang, T., Marozau, A., Matic, S., Oszako, T. (2023): Ash Dieback in Forests and Rural Areas—History and Predictions. *Forests* 2023, 14, 2151.

- љ. Petronek, H. M. (2024): Biology and ecology of *Neonectria magnoliae* and *Neonectria punicea*, two understudied *Neonectria* species in West Virginia. Graduate Theses, Dissertations, and Problem Reports. 12502. <https://researchrepository.wvu.edu/etd/12502>
- м. Vemić, A., (2022): The Most Important Parasitic and Saprophytic Fungi on Flowering Ash (*Fraxinus ornus*) in Parks of Serbia and Montenegro. South-east European forestry: SEEFOR, 13 (2), pp.127-132.
- н. Durkovic, J., Bubeniková, T., Gužmerová, A., Fleischer, P., Kurjak, D., Canová, I., Lukáčik, I., Dvorák, M., Milenkovic, I. (2021): Effects of Phytophthora Inoculations on Photosynthetic Behaviour and Induced Defence Responses of Plant Volatiles in Field-Grown Hybrid Poplar Tolerant to Bark Canker Disease. *J. Fungi* 2021, 7, 969.
- њ. Wu, W., Luo, X., Ren, M. (2022): First Report of *Neonectria punicea* Causing Preharvest Fruit Rot of Apple in Sichuan, China. *Plant Disease*, 106 (6), p.1759.
- о. Racko, V., Kovác, J., Mišíková, O., Mihál, I., Milenkovic, I., Durkovic, J. (2022): A Structural Assessment of Sycamore Maple Bark Disintegration by *Nectria cinnabarina*. *Forests* 2022, 13, 452.

2. Рад: Milić, N, Milanović, M., Četojević, Simin, D., Malenčić, Đ, Prvulović, D., Pavkov, N., **Radulović, Z.**, Milošević, N., Rašković, A., Mandić, A. (2021): Phytochemical characterization and effects on cell proliferation of *Pinus nigra* Arn.bark. *Archiv der Pharmazie*, Vol. 354, No 5, p. 2000416-2000416. ISSN: 1521-4184 DOI: 10.1002/ardp.202000416

Цитиран је у:

- a. Sosa, E. I. F., Ehman, N., Felissia, F. E., Chaves, M. G., Area, M. C. (2024): Progress and potentialities in wood extractives-based materials for active food packaging applications. *Food Bioscience*, 104489.
- б. Popescu, D. I., Lengyel, E., Apostolescu, F. G., Soare, L. C., Botoran, O. R., Şuţan, N. A. (2022): Volatile compounds and antioxidant and antifungal activity of bud and needle extracts from three populations of *Pinus mugo turra* growing in Romania. *Horticulturae*, 8 (10), 952.
- в. Manzione, M. G., Vitalini, S., Sharopov, F., Capó, X., Iriti, M., Martorell, M., Pezzani, R. (2024): *Pinus mugo* Turra and its Therapeutic Potential: A Narrative Review. *Natural Product Communications*, 19 (9), 1934578X241265934.
- г. Kim, K. C., Sin, S. I., Ri, M. R., Jo, C. H., & Mun, S. H. (2022): Effect of dietary *Pinus densiflora* bark extract on activity and mRNA expression of antioxidant enzyme in weaning piglets. *Livestock Science*, 260, 104931.
- д. Kim, K.C., Han, M.H., Pak, M.N., Sin, J.I., Ri, K.C., Pak, S.S., Ri, J.H., Pak, C.J., Won, K.Y., (2022): Effect of dietary *Pinus densiflora* bark extract on nutrient utilization and intestinal health in weaned piglets. *Livestock Science*, 263, p.105014.
- ђ. Ro, K. S., Jong, S. I., Sin, J. I., Ryu, U. R., Jong, C. J., Kim, J. H., Kim, K. C. (2023): Supplementation of *Pinus densiflora* bark extract-chitosan composite improves growth performance, nutrient digestibility, intestinal health in weaned piglets. *Livestock Science*, 267, 105148.

- e. Tironi, L. S., Moreira, D. M. B., Bruzadelli, R. F. D., Ferreira, A. G., Schripsema, J., Luiz, J. H. H. (2024): Antioxidant Potential and Chemical Evaluation of Extracts from Endophytic Fungus *Lasiodiplodia* sp. *Chemistry & Biodiversity*, e202401649.
- ж. Lang, F. (2021): Analyse des Einflusses ausgewählter Polyphenole auf Funktionalität und Genexpression von p-Glykoprotein im CaCo-II-Zellkulturmodell (Doctoral dissertation, Universität Würzburg).

3. Рад: Milenković I., **Radulović Z.**, Karadžić D. (2022): First report of *Seiridium cardinale* on *Cupressus sempervirens* in Serbia. *Plant Protection Science* 58, 2022 (4): 360–364. <https://doi.org/10.17221/54/2021-PPS>

Цитиран је у:

- a. Atashi Khalilabad, A., Fotouhifar, K.B. (2022): New species of Chaetomiaceae and Didymosphaeriaceae families for funga of Iran. *Rostaniha*, 23(1), pp.114-130.
- б. Öndeş, A., Mert, F. (2023): Prevalence, morphological and pathogenic characterization of *Seiridium cardinale* associated canker in goldcrest cypress in Çanakkale.
- в. Ondes, A., Mert, F. (2023): Çanakkale’de Limoni Servilerde Kanser Etmeni *Seiridium cardinale*’nin Yaygınlığının Saptanması, Morfolojik ve Patojenik Karakterizasyonu. *ÇOMÜ Ziraat Fakültesi Dergisi*, 11(1), pp.123-131.

4. Рад: 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*, Vol. 29, No 1., pp. 101-106

Цитиран је у:

- a. Yang, H., Xiao, Y., Li, M., Xu, H., Shi, X., Guo, X. (2021): Coupling Relationship between Soil Aggregate Stability and Microbial Extracellular Enzyme Activities in Typical Urban Forests during the Dry Season. *Ecology and Environment*, 30 (10), p.1976.
- б. Popovic, V., Miletic, Z., Golubovic-Curguz, V., Lucic, A., Cosic, M., Rakonjac, LJ. (2021): Changes of soil characteristics as a result of substitution of white poplar (*Populus alba* L.) forest with plantation of bald cypress (*Taxodium distichum* L. Rich.). *Fresenius Environmental bulletin*, 30 (6 B), pp.7667-7671.
- в. Stajić, S., Čokeša, V., Rakonjac, L., Miletić, Z., Eremija, S., Ćirković, M.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), pp.97-106.

5. Рад: Mladenović, K., Stojnić, B., Milanović, S., Milenković, I., **Radulović, Z.** (2021): Predatory Mites and Spider Mites (Acari: Phytoseiidae and Tetranychidae) on Oak Trees in Serbia. *Acta Zoologica Bulgarica*, 73 (2):179-185.

Цитиран је у:

- a. Marković, Č., Kanjevac, B., Perišić, U., Dobrosavljević, J. (2024): The effect of the oak powdery mildew, oak lace bug, and other foliofagous insects on the growth of young pedunculate oak trees. *Frontiers in Forests and Global Change*, 6, p.1297560.
- б. Ozman-Sullivan, S.K., Sullivan, G.T., Cakir, S., Bas, H., Saglam, D., Doker, I., Tixier, M.S., (2024): Phytoseiid Mites: Trees, Ecology and Conservation. *Diversity*, 16 (9), p. 542.

6. Рад: Milosavljevic, M., Tabakovic Tomic, M., **Radulovic, Z.**, Markovic, M., Rindos, M. (2021): Isolation identification and phylogenic position of entomopatogenic fungus *Beauveria bassiana* from *Ips typographus* in Serbia. *Fresenius Environmental Bulletin*, Volume 30, No. 07A/2021, p. 9436-9441.

Цитиран је у:

- a. Markovic, C., Dobrosavljević, J. (2023): Review of Scolytinae (Coleoptera, Curculionidae) of Serbia. *Journal of the Entomological Research Society*. 17;25 (3):545-61.
- б. Jánová, B. N. Použití MLST markerů pro identifikaci druhu a kmenů entomopatogenní houby *Beauveria bassiana*. Mgr. Thesis, in Czech] - 61 p., Faculty of Science, University of South Bohemia, České Budějovice, Czech Republic.

## МЕЂУНАРОДНА НАУЧНА САРАДЊА

Др Златан Радуловић је остварио међународну сарадњу учешћем на међународном пројекту и публикавањем заједничких радова са ауторима из иностраних научних институција у међународним часописима.

### 1. Међународни пројекти:

2004-2018. „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).

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

- Karadžic, D., Stanivukovic, Z., Milanović, S., Sikora, K., **Radulović, Z.**, Račko, V., Kardošova, M., Durković, J., Milenković, I. (2020): Development of *Neonectria punicea* Pathogenic Symptoms in Juvenile *Fraxinus excelsior* Trees. *Frontiers in Plant Science*, Vol. 11, Article 592260. doi: 10.3389/fpls.2020.592260
- Milosavljevic, M., Tabakovic Tomic, M., **Radulovic, Z.**, Markovic, M., Rindos, M. (2021): Isolation identification and phylogenic position of entomopatogenic fungus *Beauveria bassiana* from *Ips typographus* in Serbia. *Fresenius Environmental Bulletin*, Volume 30, No. 07A/2021, p. 9436-9441.



- Vemić, A., Popović, V., Janoušek, J., **Radulović, Z.** (2023): Destruction of *Fraxinus angustifolia* and *Fraxinus ornus* seeds under storage conditions caused by *Epicoccum nigrum*. Forest Pathology, Vol. 53. Iss.2. DOI - 10.1111/efp.12804
- Milenković I., Trifković, M., Karadžić D., Jovanović, D., **Radulović Z.**, Jung, M.H., Jung, T. (2024): First report of *Cryphonectria carpinicola* on *Carpinus betulus* in Serbia. Forest Pathology 54(4):e12882, DOI:10.1111/efp.12882
- Vemic, A, Popovic, V., Lucic, A., Kudlaček, T., **Radulovic, Z.**, Ćosić, M., Rakonjac, Lj. (2024): The efficiency of *Thymus vulgaris*, *Lavandula angustifolia* and *Cupressus sempervirens* essential oils in suppression of *Hymenoscyphus fraxineus* on *Fraxinus angustifolia* seedlings. Forest Pathology, Vol. 54, No.2, e12853, DOI: 10.1111/efp.12853.
- Milenković I., **Radulović Z.**, Tomšovský M., Sikora K., Golubović Ćurguz V., Jovanović D., Karadžić D. (2022): Distribution and new hosts of the parasitic fungus *Inonotus nidus-pici* in Serbia. Bulletin of the faculty of Forestry, University of Banja Luka, 32: 5-16. (<https://doi.org/10.7251/GSF2232001M>).

Радови су резултат остварене међународне научне сарадње са факултетом Универзитета у Бањој Луци, Универзитетом у Зволени (Technical University of Zvolen - TUZVO, T. G. Masaryka 24, 960 01 Zvolen, Slovakia), Менделовом Универзитету у Брну, Факултету за шумарство и технологију дрвета (Mendel University in Brno, Faculty of Forestry and Wood Technology) и Институту за шумарство из Пољске (Research Institute-IBL, Sekocin Stary, Poland).

## **ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА**

### **Учешће и руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима**

У досадашњем научном ангажману, кандидат др Златан Радуловић учествовао је у реализацији више 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:

Руковођење пројектима

Пројекти Министарства просвете, науке и технолошког развоја (МПНТР)

2015-2017. **Руководилац пројектног задатка** „Штетни абиотички и биотички фактори и испитивање мера за ублажавање њиховог штетног дејства“ у оквиру пројекта „Развој технолошких поступака у шумарству у циљу реализације оптималне шумовитости“ (Ев. бр. TP-31070).

## Пројекти Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије

2014-2015. **Руководилац пројекта** „Истраживање узрока сушења шума са прогнозом кретања појаве и начинима санације са аспекта заштите и планирања газдовања шумама“.

2020. **Руководилац пројекта** „Најзначајнији проузроковачи болести у плантажама топола са посебним освртом на узрочнике рака коре топола“- предлог мера контроле и санације стања, Фаза I

2022. **Руководилац пројекта** „Најзначајнији проузроковачи болести у плантажама топола са посебним освртом на узрочнике рака коре топола“- предлог мера контроле и санације стања, Фаза II

### Учешће у пројектима

#### А) Пројекти Министарства просвете, науке и технолошког развоја (МПНТР)

1. 2011-2019. „Развој технолошких поступака у шумарству у циљу реализације оптималне шумовитости“ (Ев. бр. ТР-31070), у оквиру којег је др Златан Радуловић у периоду 2015-2017. године био **руководилац пројектног задатка** „Штетни абиотички и биотички фактори и испитивање мера за ублажавање њиховог штетног дејства“. (руководилац др Љубинко Ракоњац).
2. 2002-2005. „Заштита шумских подручја, производња лековитог биља и шумских плодова и развој нових биолошких производа“, (Ев. бр. БТН 6.3.0.0720.5).
3. 2005–2008. „Заштита шумских подручја и производња природне хране на принципима одрживог развоја“, (Ев. бр. НПБТН.361006 6.5)
4. 2005-2008. „Избор врста за пошумљавање и мелиорације“, (Ев. бр. ТР6821 А)
5. 2008-2010. „Промене у шумским екосистемима под утицајем глобалног загревања“, (Ев. бр. ТР20052)
6. 2009-2010. „Развој биотехнолошких метода при оснивању и унапређењу шумских екосистема“, (Ев. бр. ТР 20202А )
7. 2011-2014. „Развој технолошких поступака у шумарству у циљу реализације оптималне шумовитости“, (Ев. бр. ТР 31070).

#### Б) Пројекти Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије

1. 2004-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. 2004-у току. Обавезни здравствени преглед објеката за производњу семена и садног материјала, у складу са законском регулативом.

3. 2017-2025. „Пријем биолошких радова на територији Републике Србије без територије АП на заштити шума“.
4. 2004-2018. „Праћење стања шума у Републици Србији, Национални фокал центар Србије“ (NFC) ICP за шуме.
5. 2013. Стратегија научно-истраживачког рада у шумарству са акционим планом. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде“.
6. 2012-2013. Пројекат: „Биолошка ефикасност биопестицида у шумарству“, Фаза I.

#### В) 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. 2014-2016. „Морфолошко-анатомске и физиолошке промене на дрвенастим врстама у парковима Београда као индикатор стања животне средине“. истраживач.

#### Међународни пројекти и програми:

1. 2004-2018. „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 Златан Радуловић у периоду 2015-2018. био руководиоца пројектног задатка „Мониторинг стања круне у циљу праћења утицаја на виталност и здравствено стање шума“.

#### 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“.

#### Пројекти привредних субјеката

1. 2010. Студија стања вегетације и њене угрожености на локалитету Јозића колибе у Обреновцу. Јавно предузеће за заштиту животне средине на подручју општине Обреновац.
2. 2011. Програм заштите дрвореда дивљег кестена у улици Вука Караџића и Карађорђевој улици у Обреновцу. Јавно предузеће за заштиту животне средине на подручју општине Обреновац.

3. 2013. Елаборат санације заштићеног стабла бр.1 у ЗП „Група стабала храста лужњака Јозића колиба“. Јавно предузеће за заштиту животне средине на подручју општине Обреновац.
4. 2016. Пројекат дрвореда у улици Вука Караџића у Обреновцу. Јавно предузеће за заштиту животне средине на подручју општине Обреновац.
5. 2018. Валоризација стања састојина црног бора на подручју ПИО Авала са препорукама даљег одржавања. „ЈП Србијашуме“.
6. 2019. Провера виталности и здравственог стања стабала на локацији у ЗП „ Група стабала храста лужњака код Јозића колибе“ . Јавно предузеће за заштиту животне средине на подручју општине Обреновац.
7. 2019. Елаборат о стању дрворедних садница у обухвату интервенције (интервенција Улица Војводе Ђуше) у Смедереву. Република Србија, Град Смедерево, Градска Управа Смедерево, Одељење за урбанистичко-комуналне и имовинско-правне послове, Одсек за урбанистичко правне послове, послове саобраћаја и заштите животне средине Смедерево.
8. 2021. Провера виталности и здравственог стања стабала на локацији у ЗП „ Група стабала храста лужњака код Јозића колибе“ . Јавно предузеће за заштиту животне средине на подручју општине Обреновац.
9. 2021. Мониторинг здравственог стања вегетације у заштићеном природном добру „Звездарска шума“. ЈКП „ Зеленило Београд“.

#### Ангажованост у формирању научних кадрова

##### Ментор

- Ментор при изради теме докторске дисертације Јовановић Душана под називом: „Биоекологија патогених гљива *Anthostoma decipiens* (DC.) Nitschke и *Cryphonectria carpinicola* D. Rigling. T. Cech, Cornejo & L. Beenken на обичном грабу *Carpinus betulus* L.) у Србији“, одлука Већа научних области биотехничких наука, број одлуке 61206-2973/2-24, од 10. 09. 2024. године.
- Интерни ментор при изради докторске дисертације маст. инж. технологије Јелене Божовић под називом: „Хемотерапијски приступ истраживању хемијске карактеризације одабраних врста лековитих гљива“, број одлуке 62-10/4235, од 7.10. 2024 године, Научно веће Института за шумарство, Београд.

##### Чланство у комисијама за оцену теме и одбрану докторске дисертације:

- Члан комисије за одбрану докторске М.Sc. М. Вемић М. Александра, под насловом: „Утицај микоза на здравствено стање главних лишћарских врста на подручју Националног парка „Биоградска гора“, одлука Већа научних области биотехничких наука, број одлуке 61206-433/2-21, од 09. 02. 2021. године.

- Члан комисије о оцени израђене докторске дисертације M.Sc. М. Вемић М. Александра, под насловом: „Утицај микоза на здравствено стање главних лишћарских врста на подручју Националног парка „Биоградска гора“, број одлуке 01-2/179, од 28.10.2020. године.
- Члан комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Марка Томића под насловом: „Примена машинског учења у анализи утицаја фактора средине на бројност осмозубог смрчиног поткорњака (*Ips typographus* L.) у сушењу смрче (*Picea abies* L. Karst.) у Националном парку Тара“, број одлуке 01-2/119, од 10.07. 2024 године.
- Члан комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Немање Симовића под насловом: „Примена нових биопестицида заснованих на методи спорог отпуштања активних компоненти из биополимерне матрице у циљу сузбијања губара (*Limantria dispar* L.)“, број одлуке 01-2/118, од 10.07. 2024 године.

#### Чланство у комисијама за избор у наставна звања

- Члан комисије за избор једног ванредног професора на Шумарском факултету у Београду, за ужу научну област: Заштита шума и украсних биљака, број одлуке 01-3/48, од 27.12. 2023 године.
- Члан комисије за избор једног доцента на Шумарском факултету у Београду, за ужу научну област: Заштита шума и украсних биљака, број одлуке 01-3/61, од 25.09. 2024 године.

#### Чланство у комисијама за оцену испуњености услова за избор у звање

- Члан комисије за избор маст. инж. техн. Јелене Божовић у звање истраживач-приправник, број одлуке 62-10/654, од 28.02. 2020 године, Научно веће Института за шумарство, Београд.
- Члан комисије за избор маст. инж. Сање Јовановић у звање истраживач-приправник, број одлуке 62-10/505, од 18.02. 2021 године, Научно веће Института за шумарство, Београд.
- Члан комисије за избор др Александра Вемића у звање научни сарадник, број одлуке 01-2/37, од 31.03. 2021 године, Научно веће Института за шумарство, Београд.
- Члан комисије за реизбор др Мирославе Марковић у звање научни сарадник, број одлуке 62-10/4612, од 12.11. 2021 године, Научно веће Института за шумарство, Београд.
- Члан комисије за реизбор др Јелене Лазаревић у звање научни сарадник, број одлуке 01-2/169, од 30.11. 2022 године.

- Члан комисије за избор др Мирославе Марковић у звање виши научни сарадник, број одлуке 62-10/5542, од 28.11. 2022 године, Научно веће Института за шумарство, Београд.
- Члан комисије за избор др Марије Милосављевић у звање научни сарадник, број одлуке 62-10/1615, од 23.04. 2024 године, Научно веће Института за шумарство, Београд.

## **ОСТАЛИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ**

### **Чланство у редакционим одборима часописа**

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

### **Рецензирање научних радова**

Др Златан Радуловић је у протеклом периоду рецензирао 5 универзитетских уџбеника који се користе у настави Шумарских факултете у Београду и Бањој Луци, 1 практикум и 2 монографске студије. Рецензирао је и радове у часописима категорије М20 и М50.

#### **Универзитетски уџбеници и практикуми**

- Karadžić, D., Milenković, I. (2020): „Šumska fitopatologija“ – Priručnik sa praktikumom - Ovaj praktikum je kao pomoćni univerzitetski udžbenik odobrilo Nastavno naučno veće Šumarskog Fakulteta u Beogradu, odlukon br. 01-2/213 od 25.11. 2020 godine. ISBN 978-86-7299-315-8.
- Karadžić D., Keča N., Milenković I., Milanović S., Stanivuković Z. (2016): „Šumska mikologija“. Izdavač: Univerzitet u Banjoj Luci Šumarski fakultet. Banja Luka (1-595). Ovaj udžbenik kao stalni univerzitetski udžbenik, odobrio je Senat Univerziteta u Banjoj Luci (odluka br. 02/04-3.3525-75/16 од 24.11.2016.g.). ISBN 978-99938-56-33-7
- Golubović Ćurguz Vesna, Milenković Ivan (2016): „Bolesti ukrasnih biljaka“. Ovaj praktikum je kao pomoćni univerzitetski udžbenik odobrilo Nastavno naučno veće Šumarskog Fakulteta u Beogradu, odlukon br. 01-11989/1 од 29.12. 2015 godine. ISBN 978-86-7299-241-0.
- Karadžić, D., Golubović Ćurguz, V., Milenković, I. (2019): „Najznačajnije bolesti drvenastih vrsta urbanog zelenila“. Univerzitetski udžbenik, Beograd, ISBN 987-86-7299-293-9.
- Karadžić, D., Stanivuković, Z., Milanović, S., Milenković, I. (2019): „Najznačajniji prouzrokovачи infektivnih bolesti u šumama Republike Srpske“. Univerzitetski udžbenik, Banja Luka, ISBN 978-99938-56-42-9.

### **Монографије и монографске студије**

- Karadžić D., Milenković I., Milanović S., Golubović Ćurguz Vesna, Tomović, Z. (2017): „Najznačajnije parazitske i saprofitske gljive u hrastovim šumama na području JP „Vojvodinašume“. Izdavač: JP „Vojvodinašume“, Novi Sad (1-154.) ISBN 978-86-906665-6-0
- Karadžić D., Milanović S., Golubović Ćurguz Vesna (2017): „Uzroci sušenja smrčice (*Picea abies* Karst.) na području parka prirode "Golija". Izdavač: Univerzitet u Beogradu, Šumarski fakultet, Beograd (1-96). ISBN 978-86-7299-269-4

### **Часописи**

- Journal of Fungi (M21), издавач: MDPI, Basel, Switzerland
- Forests /M21), издавач: MDPI, Basel, Switzerland
- Microorganisms (M22), издавач: MDPI, Basel, Switzerland
- Pathogens (M22), издавач: MDPI, Basel, Switzerland
- 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

### **Предавања и дисеминација научних резултата**

2023. Семинар: „Активни адаптивни приступ планирању газдовања шумама у специфичним условима заштићеног природног подручја, локалног стања шума и фактора ризика услед климатских промена“, 27-29.09.2023, НП Тара (Митровац), Република Србија. Усмено излагање под насловом: „Најзначајније болести у природним шумама јеле и оморике“. Аутори: Карацић Д., **Радуловић З.**, Миленковић И.
2024. Семинар: „Теорија и пракса-природи блиско газдовање у НП Тара“, 16-18. 10.2024, НП Тара (Митровац), Република Србија. Усмено излагање под насловом: „Најзначајнија паразитска и сапрофитска микофлора у састојинама букве на подручју НП Тара“. Аутори: Карацић Д., Миленковић И., **Радуловић З.**
2024. Семинар: „Теорија и пракса-природи блиско газдовање у НП Тара“, 16-18. 10.2024, НП Тара (Митровац), Република Србија. Усмено излагање под насловом: „Најзначајнији проузроковачи болести на стаблима Панчићеве оморике на подручју НП Тара“. Аутори: Аутори: Карацић Д., Миленковић И., **Радуловић З.**

2024. Семинар: „Планирање газдовања шумама“, 05-08. 11. 2024., Наставна база „Гоч“, Република Србија. Усмено излагање под насловом: „Домаћини и значај паразитске гљиве *Inonotus nidus pici* у урбаним и природним лишћарским шумама у Србији“. Аутори Миленковић И., Карацић Д., Јовановић, Д., **Радловић З.**
2014. Научни скуп: „Шуме Србије и одрживи развој“, 28.10.2014., Универзитет у Београду-Грађевински Факултет, Београд, Србија ( усмено излагање испред групе аутора поглавља: „Сушење Шума-Биотички и Абиотички Стрес“); Аутори **Радловић, З.**, Карацић, Д., Миленковић, И., Лучић, А., Ракоњац, Љ., Милетић, З., Пижурица, Р.
2014. „Округли Сто Шумарства Србије“, 20.05.2014., Привредна Комора Србије, Београд, Србија (усмено излагање испред групе аутора са темом: „Сушење Шума-Узроци, последице и активности“); Аутори Миленковић, И., **Радловић, З.**, Карацић, Д.

### 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 Златана Радловића у звање научни саветник. 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 **114** библиографских јединица, од чега је **48** резултата остварено након избора у звање виши научни сарадник. Као коаутор има **1** рад у категорији врхунски међународни часопис (M21a) и **4** рада у истакнутим међународним часописима (M22). Коаутор је на **6** радова у међународним часописима категорије M23 и **3** рада у националном часопису међународног значаја категорије M24. У категорији M33 објавио је **1** рад, а у категорији M34 **4** рада. Коаутор је **1** монографије националног значаја (M42) и **2** рада у категорији водећи часопис националног значаја (M51). У часописима националног значаја (M52) објавио је **18** радова, **1** предавање по позиву на скупу националног значаја и **5** саопштења



са скупа националног значаја штампана у изводу. Коаутор је **2** патента регистрована на националном нивоу (M92).

На основу резултата научног рада које је постигао др Златан Радуловић, а имајући у виду све квантитативне захтеве и квалитативне показатеље успеха у научном раду, чланови Комисије су јединствени у оцени да су испуњени сви прописани услови из Закона о науци и истраживању Републике Србије и Правилника о стицању истраживачких и научних звања за избор кандидата у звање научни саветник. На основу тога Комисија предлаже Наставно-научном већу Шумарског факултета, Универзитета у Београду да утврди предлог за избор др Златана Радуловића у научно звање Научни саветник, за област **Биотехничке науке**, за грану науке **Шумарство** и ужу научну област **Заштита шума и украсног биља** 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, 11. 12. 2024. године

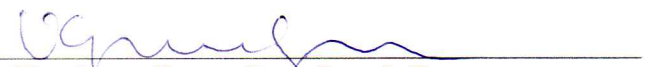
**Чланови комисије:**




**Проф. др Драган Караџић,**  
редовни професор у пензији Универзитета у  
Београду, Шумарски факултет - председник  
комисије




**Проф. др Слободан Милановић,**  
редовни професор Универзитета у Београду,  
Шумарски факултет - члан комисије



**Проф. др Весна Голубовић Ђургуз,**  
редовни професор у пензији Универзитета у  
Београду, Шумарски факултет - члан комисије



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



**Др Милорад Веселиновић,**  
научни саветник Института за шумарство у  
Београду - члан комисије

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ  
Кнеза Вишеслава 1, Београд  
Број: 02-31/4  
Датум: 11. 12. 2024

## РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

### I. ОПШТИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ:

Име и презиме: **Златан Радуловић**

Година рођења: **1966.**

ЈМБГ: **3011966784515**

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

Дипломирао:                      Година: **1993**                      Факултет: **Шумарски факултет, Београд**

Магистрирао:                      Година: **2004**                      Факултет: **Шумарски факултет, Београд**

Докторирао:                      Година: **2013**                      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: **Заштита шума и украсног биља**

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: **17. 12. 2014.**

Стечено звање Виши научни сарадник: **10. 06. 2020.**

### 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 =	1	10	7,14
M22 =	4	5	18,1
M23 =	6	3	18
M24 =	3	3	9
M25 =	/	1,5	/
M26 =	/	1	/
M27 =	/	0,5	/
M28a =	/	3,5	/
M28b =	/	2,5	/
M29a =	/	1,5	/
M29b =	/	1,5	/
M29v =	/	1	/

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =	/	3,5	/
M32 =	/	1,5	/
M33 =	1	1	1
M34 =	4	0,5	2
M35 =	/	0,3	/
M36 =	/	1,5	/

4. Монографије националног значаја (M40):

	број	вредност	укупно
M41 =	/	/	/
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 =	2	2	4
M52 =	18	1,5	27
M53 =	/	1	/
M54 =	/	0,2	/
M55 =	/	1	/
M56 =	/	0,3	/
M57 =	/	0,2	/

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

	број	вредност	укупно
M61 =	/	1,5	/
M62 =	1	1	1
M63 =	/	0,5	/
M64 =	5	0,2	1
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 =	2	12	24
M93 =	/	9	/
M94 =	/	7	/
M95 =	/	12	/
M96 =	/	8	/
M97 =	/	5	/
M98 =	/	3	/
M99 =	/	2	/

**Укупно остварено**  
**117,24**

**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	117,24
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	54	86,24
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108	30	67,24
	M21+M22+M23	15	43,24
	M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108	5	24

\*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.

- Укупан број поена потребан за избор у звање научни саветник износи **70** поена ( $70+35=105$ ), а кандидат је остварио **117,24** поена.
- У групацији Обавезни (1) потребно је да кандидат оствари **54** поен из категорије радова M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+ M90+M100, а остварио је **86,24** поена.
- У групацији Обавезни (2\*) потребно је да кандидат оствари најмање **30** поена за категорије радова M21+M22+M23+M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108, а остварио је **67,24** поена.
- Кандидат је испунио и услов из групације Обавезни (2\*) за коју је потребно остварити **15** поена из категорија M21+M22+M23, а кандидат је остварио **43,24** поена и најмање **5** поена у категоријама M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108, а др Златан Радуловић је остварио **24** 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).

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

Др Златан Радуловић је у протеклом периоду рецензирао 5 универзитетских уџбеника и практикума и 2 монографије и монографске студија.

Поред тога др Златан Радуловић је у протеклом периоду рецензирао 7 радова у врхунским међународним часописима категорије M20 и више радова у домаћим часописима M50, и међународним конференцијама.

#### **Часописи**

- Journal of Fungi (M21), издавач: MDPI, Basel, Switzerland
- Forests (M21), издавач: MDPI, Basel, Switzerland
- Microorganisms (M22), издавач: MDPI, Basel, Switzerland
- Pathogens (M22), издавач: MDPI, Basel, Switzerland
- 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

## **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 Златан Радуловић публиковао је 114 научних резултата, који укључују 17 резултата објављених у часописима на SCI листи и 1 научну монографију националног значаја. Након избора у звање виши научни сарадник, кандидат је аутор или коатор 48 научних радова, од којих су неки објављени у врхунским (категирија M21a; 1 рад) и истакнутим (категирија M22; 4 рада) међународним часописима. Кандидат је, такође аутор 2 патента регистрованих на националном нивоу (M92).

У научним радовима др Златан Радуловић садржани су резултати истраживања из различитих научних области, као што су: Шумска фитопатологија, болести украсних биљака, интегрална заштита шума и шумска микологија. Научни резултати су углавном мултидисциплинарног карактера, што указује на повезаност са бројним истраживачима различитих профила и институција.

### Менторство при изради докторских радова

Др Златан Радуловић је ментор при изради теме докторске дисертације Јовановић Душана под називом: „Биоекологија патогених гљива *Anthostoma decipiens* (DC.) Nitschke и *Cryphonectria carpinicola* D. Rigling. T. Cech, Cornejo & L. Beenken на обичном грабу *Carpinus betulus* L.) у Србији“, одлука Већа научних области биотехничких наука, број одлуке 61206-2973/2-24, од 10. 09. 2024. године.

Интерни ментор је при изради докторске дисертације маг. инж. технологије Јелене Божовић под називом: „Хемотерапијски приступ истраживању хемијске карактеризације одабраних врста лековитих гљива“, број одлуке 62-10/4235, од 7.10. 2024 године, Научно веће Института за шумарство, Београд.

Одлуком Већа научних области биотехничких наука, број одлуке 61206-433/2-21, од 09. 02. 2021. године, др Златан Радуловић је именован за члана комисије за одбрану докторске М.Сс. М. Вемић М. Александра, под насловом: „Утицај микоза на здравствено стање главних лишћарских врста на подручју Националног парка „Биоградска гора“, одлука Већа научних области биотехничких наука, број одлуке 61206-433/2-21, од 09. 02. 2021. године.

Члан је комисије о оцени израђене докторске дисертације М.Сс. М. Вемић М. Александра, под насловом: „Утицај микоза на здравствено стање главних лишћарских врста на подручју Националног парка „Биоградска гора“, број одлуке 01-2/179, од 28.10.2020. године.

Члан је комисија за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Марка Томића под насловом: „Примена машинског учења у анализи утицаја фактора средине на бројност осмозубог смрчиног поткорњака (*Ips typographus* L.) у сушењу смрче (*Picea abies* L. Karst.) у Националном парку Тара“, број одлуке 01-2/119, од 10.07. 2024 године.

Члан је комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Немање Симовића под насловом: „Примена нових биопестицида заснованих на методи спорог отпуштања активних компоненти из биополимерне матрице у циљу сузбијања губара (*Limantria dispar* L.)“, број одлуке 01-2/118, од 10.07. 2024 године.

#### Међународна сарадња

Др Златан Радуловић 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:

2004-2018. „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 Златан Радуловић у периоду 2015-2018. био руководио пројектног задатка „Мониторинг стања круне у циљу праћења утицаја на виталност и здравствено стање шума“.

- Заједнички радови са ауторима из иностраних научних институција у часописима високе међународне репутације:
  - a. Karadžić, D., Stanivukovic, Z., Milanović, S., Sikora, K., **Radulović, Z.**, Račko, V., Kardošova, M., Durković, J., Milenković, I. (2020): Development of *Neonectria*

- punicea* Pathogenic Symptoms in Juvenile *Fraxinus excelsior* Trees. *Frontiers in Plant Science*, Vol. 11, Article 592260. doi: 10.3389/fpls.2020.592260 <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/412595>
- б. Milosavljevic, M., Tabakovic Tomic, M., **Radulovic, Z.**, Markovic, M., Rindos, M. (2021): Isolation identification and phylogenic position of entomopatogenic fungus *Beauveria bassiana* from *Ips typographus* in Serbia. *Fresenius Environmental Bulletin*, Volume 30, No. 07A/2021, p. 9436-9441. [https://www.prt-parlar.de/download\\_feb\\_2021/](https://www.prt-parlar.de/download_feb_2021/)
- в. Vemić, A., Popović, V., Janoušek, J., **Radulović, Z.** (2023): Destruction of *Fraxinus angustifolia* and *Fraxinus ornus* seeds under storage conditions caused by *Epicoccum nigrum*. *Forest Pathology*, Vol. 53. Iss.2. DOI - 10.1111/efp.12804 <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/766393>
- г. Milenković I., Trifković, M., Karadžić D., Jovanović, D., **Radulović Z.**, Jung, M.H., Jung, T. (2024): First report of *Cryphonectria carpinicola* on *Carpinus betulus* in Serbia. *Forest Pathology* 54(4):e12882, DOI:10.1111/efp.12882. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/929653>
- д. Vemic, A, Popovic, V., Lucic, A., Kudlaček, T., **Radulovic, Z.**, Ćosić, M., Rakonjac, Lj. (2024): The efficiency of *Thymus vulgaris*, *Lavandula angustifolia* and *Cupressus sempervirens* essential oils in suppression of *Hymenoscyphus fraxineus* on *Fraxinus angustifolia* seedlings. *Forest Pathology*, Vol. 54, No.2, e12853, DOI: 10.1111/efp. 12853. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/938667>
- ђ. Milenković, I., Karadžić, D., **Radulović, Z.**, Golubović Ćurguz, V., Janoušek, J., Milanović, S., Horta Jung, M., Jung, T. (2022): Decline of *Juglans regia* caused by *Phytophthora* species in Serbia. 21st Annual Meeting of the Oomycete Molecular Genetics Network -OMGN2022 Phytophthora Research Centre, Faculty of Forestry and Wood Technology, Mendel University in Brno 22nd - 25th August 2022, p. 22. [http://www.phytophthora.org/coajdfadlf/uploads/2019/09/Book\\_OMGN2022\\_31Aug2022.pdf](http://www.phytophthora.org/coajdfadlf/uploads/2019/09/Book_OMGN2022_31Aug2022.pdf)
- е. Milenković I., **Radulović Z.**, Tomšovský M., Sikora K., Golubović Ćurguz V., Jovanović D., Karadžić D. (2022): Distribution and new hosts of the parasitic fungus *Inonotus nidus-pici* in Serbia. *Bulletin of the faculty of Forestry, University of Banja Luka*, 32: 5-16. (<https://doi.org/10.7251/GSF2232001M>). <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/896958>

Радови су резултат остварене међународне научне сарадње са Шумарским факултетом Универзитета у Бањој Луци, Универзитетом у Зволени (Technical University of Zvolen - TUZVO, T. G. Masaryka 24, 960 01 Zvolen, Slovakia), Менделовом Универзитету у Брну, Факултету за шумарство и технологију дрвета (Mendel University in Brno, Faculty of Forestry and Wood Technology) и Институту за шумарство из Пољске (Research Institute-IBL, Sekocin Stary, Poland).



### 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)

#### Руковођење пројектима, потпројектима и задацима

- Руковођење пројектима:

Пројекти Министарства просвете, науке и технолошког развоја (МПНТР)

2015-2017. Руководилац пројектног задатка „Штетни абиотички и биотички фактори и испитивање мера за ублажавање њиховог штетног дејства“ у оквиру пројекта „Развој технолошких поступака у шумарству у циљу реализације оптималне шумовитости“ (Ев. бр. ТР-31070).

Пројекти Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије

2014-2015. Руководилац пројекта „Истраживање узрока сушења шума са прогнозом кретања појаве и начинима санације са аспекта заштите и планирања газдовања шумама“.

2020. Руководилац пројекта „Најзначајнији проузроковачи болести у плантажама топола са посебним освртом на узрочнике рака коре топола“- предлог мера контроле и санације стања, Фаза I.

2022. Руководилац пројекта „Најзначајнији проузроковачи болести у плантажама топола са посебним освртом на узрочнике рака коре топола“- предлог мера контроле и санације стања, Фаза II.

#### 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. Завод за интелектуалну својину. Према међународној класификацији патената A01G 2/32, A01G 18/20, A01G 24/22, A01G 24/6. Решење 2022/4636-МП-2022/0038 од 10.05.2022. Исправа о малом патенту број 1751U1 Од 01. 06. 2022. године. Гласник

интелектуалне својине, број 2022/5, Завод за интелектуалну својину Републике Србије ISSN 2217-9143 (Online) <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/854254>  
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/854254>

3. Vemić, A., Popović, V., **Radulović, Z.**, Lučić, A. (2022):Naprava sa piramidalnom iglom za efektivno ubrizgavanje pesticida u stabla drveća. Rešenje 2022/5008-MP20220/0020 od 19.05.2022. Registarски број 1761  
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/847553>

#### Руковођење научним институцијама

Др Златан Радуловић од 01. 03. 2023. године обавља функцију помоћника директора Института за шумарство за област-научни програм и школовање научног подмлатка. У лабораторији је заменик руководиоца за биљне болести и штеточине.

#### Друштвено стручна активност

Др Златан Радуловић је члан Научног већа Института за шумарство, Београд и Удружења шумарских инжењера и техничара Србије. Био је и члан Друштва за заштиту биља.

#### **4. Квалитет научних резултата**

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

#### Утицајност, параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова

Утицајност научних резултата исказана је кроз цитираност и Хиршов (h) индекс. Цитираност кандидата др Златана Радуловића на дан 29.11.2024. године према евиденцији базе *Scopus* износи 104 (Хиршов индекс 6), а према подацима базе *Google Scholar* износи 217 (Хиршов индекс 8).

Научни радови др Златана Радуловића 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

У досадашњем научном раду, др Златан Радуловић публиковао је 114 научних резултата, који укључују 17 резултата објављених у часописима на SCI листи, 1 научну монографију националног значаја и 3 патента регистрована на националном нивоу.

После избора у звање виши научни сарадник, публиковао је укупно **48** научних радова, који укључују 14 радова објављених у часописима категорије M20, 1 монографију националног значаја M42 и 2 патента регистрован на националном нивоу M92.

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. Корекција бодова је извршена у радовима под редним бројевима 1 и 2.

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

Др Златан Радуловић је значајно допринео реализацији свих радова наведених у библиографији. Као први аутор, учествовао је почев од самосталне реализације експерименталног рада, обраде добијених података, па све до публикавања резултата. Током досадашњег научног рада је показао висок степен критичког мишљења. Као коаутор, допринео је поставци експеримената, оцени огледа, статистичкој обради података и тумачењу добијених резултата.

Др Др Златан Радуловић је после избора у звање виши научни сарадник, објавио више научних радова у сарадњи са истраживачима из других институција у Србији као што су: Шумарски факултет Универзитета у Београду, Медицински факултет у Новом Саду, Институт за Онкологију Војводине Сремска Каменица, Научни институт за прехранбене технологије у Новом Саду, Институт за пестициде и заштиту животне средину у Београду, Шумарски факултет Универзитет у Бањој Луци, Универзитетом у Зволени, Менделовом Универзитету у Брну-Факултетом за шумарство и технологију дрвета и Институтом за шумарство из Пољске. Резултат сарадње су објављени радови са колегама из наведених институција (радови под бројевима: **1, 2, 3, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 18 и 22**). Заинтересованост и праћење актуелних научних проблема, планирање и реализација експеримената, постављање научних хипотеза, анализа и публикавање резултата истраживања, говоре о самосталности др Златана Радуловића у његовом досадашњем научно-истраживачком раду.

#### Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Истраживања др Златана Радуловића чији су резултати дали значајан допринос Шумској фитопатологији, интегралној заштити шума и микологији настали су као резултат тимског рада. Кандидат је показао способност координације и сарадње са другим научним радницима и институцијама у земљи и иностранству, у циљу реализације коауторских радова. Пример реализације коауторских радова је и учешће у тимовима који су регистровали 3 патента на националном нивоу.

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

#### Значај радова

Др Златан Радуловић објавио је укупно **114** публикација, које се односе на истраживања из различитих научних дисциплина: Шумску фитопатологију, заштиту шума, микологију, ентомологију и педологију. 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, др Златан Радуловић објавио је **48** 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 према *Scopus* бази износи 104 (Хиршов индекс 6), и кроз применљивост на шта указују три 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 Златана Радуловића, Комисија констатује да су испуњени сви услови за избор у звање Научни саветник. 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 48 библиографских јединица. Као коаутор има 1 рад у категорији врхунски међународни часопис (M21a) и 4 рада у истакнутим међународним часописима (M22). Коаутор је на 6 радова у међународним часописима категорије M23 и 3 рада у националном часопису међународног значаја категорије M24. У категорији M33 објавио је 1 рад, а у категорији M34 објавио је 4 рада. Коаутор је 1 монографије националног значаја (M42) и 2 рада у категорији водећи часопис националног значаја (M51). У часописима националног значаја (M52) објавио је 18 радова, 1 предавање по позиву на скупу националног значаја и 5 саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу. Коаутор је 2 патента регистрована на националном нивоу (M92).

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 Златан Радуловић, 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 **Заштита шума и украсног биља** 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, 11.12.2024. године

**ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ**



**Проф. др Драган Карацић**  
редовни професор у пензији  
Универзитета у Београду,  
Шумарски факултет