

**Комисија за утврђивање испуњености
услова за избор у звање виши научни
сарадник др Мирослав Марковић**

**НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ЗА НИЗИЈСКО ШУМАРСТВО
И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ, НОВИ САД**

**Предмет: Извештај комисије за утврђивање испуњености услова за избор у
звање виши научни сарадник др Мирослав Марковић**

Одлуком Научног већа Института за низијско шумарство и животну средину у Новом Саду XIII број 310-5, донетом на 310. редовној седници одржаној 26.12. 2022., а у складу са одредбама Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача, објављеном у "Службеном Гласнику РС" број 24/2016, и у складу са исправкама објављеним у "Службеном Гласнику РС" 21/2017, 38/2017 и 159/2020, који је донео Национални савет за научни и технолошки развој, покренут је поступак за **избор** у научно звање **виши научни сарадник** у области биотехничких наука, грана **Шумарство**, за научну дисциплину **Заштита шума** (Фитопатологија) за кандидата **др Марковић Мирослава**, научног сарадника Института за низијско шумарство и животну средину, Универзитета у Новом Саду, образована је Комисија за писање извештаја о кандидату у следећем саставу:

1. **др Маја Караман**, редовни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, научна дисциплина Микробиологија, Микологија, Биоактивна својства гљива, Физиологија гљива, научни саветник, **председник**
2. **Проф. др Саша Орловић**, научни саветник, Институт за низијско шумарство и животну средину Универзитета у Новом Саду, , **члан комисије**
3. **др Леополд Пољакковић-Пајник**, виши научни сарадник, Институт за низијско шумарство и животну средину Универзитета у Новом Саду, грана Шумарство, научна дисциплина Заштита шума, Ентомологија, **члан комисије**

Комисија је прегледала и проучила изборни материјал, обавила анализу научне и стручне активности кандидата, на основу чега Научном већу Института за низијско шумарство и животну средину, Нови Сад подноси следећи Извештај:

ИЗВЕШТАЈ

1) БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ:

Презиме: Марковић

Име: Мирослав

Датум и место рођења: 22. 11. 1961. Призрен

Образложење:

Институција	Диплома и звање
1987. година Универзитет у Београду, Шумарски факултет - Одсек за шумарство, 31. децембра 1987. одбранио дипломски рад под називом “Избор најповољнијих узгојних мера путем сече прореда у чистим састојинама букве, јеле и мунике на подручју Коца Балкана”. Диплома бр. 03-31/1 од 04.01.1988. године издата од Шумарског факултета Универзитета у Београду.	Дипломирани инжењер шумарства
2006. година Универзитет у Београду, Шумарски факултет - Одсек за шумарство, 26. октобра 2006. године одбранио магистарски рад под називом „Миколошки комплекс на <i>Salix</i> врстама на подручју Средњег Подунавља“, Диплома под редним бројем 81. из евиденције о издатим дипломама од 25.12.2006, издата од Шумарског факултета Универзитета у Београду.	Магистар шумарских наука из области шумарства
2006. година Избор у звање истраживач – сарадник, по одлуци бр. XIII 363/3-1 од 28. 12. 2006, издатај од Института за низијско шумарство и животну средину у Новом Саду.	Истраживач сарадник
2010. година Реизбор у звање истраживач – сарадник, по одлуци бр. 47-1 од 28.12.2009, издатај од Института за низијско шумарство и животну средину у Новом Саду.	Истраживач сарадник
2012. година Универзитет у Београду, Шумарски факултет - Одсек за шумарство, 24. новембра 2012. године је одбранио докторску дисертацију под називом „Проучавање паразитских гљива на дивљој трешњи (<i>Prunus avium</i> L.) са посебним освртом на биоекологију гљиве <i>Daedaleopsis confragosa</i> (Bolt.: Fr.) J. Schroet.“. Докторска дисертација одбрањена дана 24.11.2012. године на Шумарском факултету Универзитета у Београду. Уверење бр. 03-4/9 од 26.11.2012. године.	Доктор наука из области шумарства
2013. година Избор у звање научни сарадник, по одлуци бр. 06-00-75/1323 од 29.05.2013. издатај од Комисије за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.	Научни сарадник
2019. година Реизбор у звање научни сарадник, по одлуци бр. 660-01-00001/31 од	Научни сарадник

27.03.2019. издатај од Комисије за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.	
---	--

Године проведене на раду и основне активности и одговорности:

Од 15.02.1988. до 14.03.1991. године запошљен у СО Сува Река на пословима и радним задацима Општинског инспектора за шумарство.

Од 15.03.1991. до 15.08.1995. године ради у МУП-у Р Србије – ЦБ Призрен на пословима и радним задацима сузбијања криминалитета у области производње, грађевинарства, пољопривреде и шумарства при Оделењу за сузбијање криминалитета у привреди. Звање – инспектор.

Од 16.08.1995.године почиње са радом у Јавном предузећу Национални парк “Шар планина” – Штрпце на пословима и радним задацима руководиоца Радне јединица Призрен. Сво време (до краја рата 1999. године) био једини дипл. инж. шумарства у РЈ Призрен те, сходно томе, обављао све послове везане за организацији рада на узгоју, заштити и експлоатацији шума, пројектовању и изградњи меких шумских путева, ловству и др.

Након завршетка НАТО агресије 13.06.1999. године напустио Призрен и отишао у избеглиштво.

Од 25.02.2002. године запослен у Институту за тополарство у Новом Саду (данас Институт за низијско шумарство и животну средину) на пословима из области Заштите шума - Фитопатологија.

Садашњи положај у Институту за низијско шумарство и животну средину у Новом Саду:

Радно место научног сарадника (Уговор о раду бр. 391/21 од 08.12.2014.)

Кључне области рада:

- Заштита шума
- Шумска фитопатологија
- Проучавање биоекологије гљива
- Сузбијање штетних организама
- Штетни организми у гајењу брзорастућих врста и њихова осетљивост на напад штетних организама
- Мониторинг шумских екосистема

Чланство у научним и стручним телима:

- члан је Научног већа Института за низијско шумарство и животну средину
- члан је редакционог одбора часописа „Топола“
- члан је друштва за заштиту биља Србије – Београд
- члан је друштва шумарских инжењера и техничара – Београд

II НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ
2.) БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Радови објављени до избора у звање научни сарадник

М 20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја			
М23 – Рад у међународном часопису			
1.	M23	Dalibor Ballian, Memišević M., Bogunić F., Bašić N., Marković M. , Kojba D.(2010): „Morfološka varijabilnost hrasta lužnjaka (<i>Quercus robur</i> L.) na području Hrvatske i zapadnog Balkana“. Šumarski list br. 7-8/2010 (ISSN No.:1846-9140; UDC 630), Šumarski fakultet, Univerzitet u Zagrebu. Str. 371-386. UDK 630*164(<i>Quercus robur</i> L.)(001).	3,0
2.	M23	Galović V., Orlović S., Pap P., Kovačević B., Marković M. (2010): Specificity of SSR loci for <i>Melampsora</i> species on Poplars. Genetika, Vol. 42, N° 2, 513-520. DOI:10.2298/GENSR 1003513G	3,0
М30 – Зборници међународних научних скупова			
М33- Саопштење са међународног скупа штампано у целини			
3.	M33	Klašnja, B., Orlović, S., Drekić, M., Marković, M. (2003): Energy production from short rotation poplar plantations. 7th International Symposium on Interdisciplinary Regional Research - ISIRR, pp. 353-358. Hunedoara, Romania.	1,0
4.	M33	Klašnja, B., Orlović, S., Drekić, M., Marković, M. (2004): Wood of selected black poplar clones for groundwood production. 2nd World Conference and Technology Exhibition on Biomass for Energy, Industry and Climate Protection Proceedings, Vol II, pp. 1978-1981, 10 -14 May, Rome, Italy.	1,0
5.	M33	Галић, З., Радосављевић, Н., Марковић, М. , Васић, В. (2006): „Forest managment planning in the Special nature reserve Karadorđevo“. Scientific conference: Managment of forest ecosystems in National parks and other protected areas. Proceedings: p. 620. Jahorina-Tjentište, Bosnia and Herzegovina.	1,0
6.	M33	Микић, Т., Орловић, С., Ковачевић, Б., Марковић, М. Пилиповић, А. (2009): „Варијабилност популација дивље крушке (<i>Pyrus pyraeaster</i> Burgsd.) у Србији на основу морфолошких својстава листа“. Proceedings of International Scientific conference "Forestry in achieving millenium goals" held on 50th anniversary of foundation of the Institute of lowland forestry and environment. pp 357-364.	1,0
7.	M33	Марковић, М. (2009): „Прилог проучавању паразитске и сапрофитске микофлоре на дивљој трешњи (<i>Prunus avium</i> L.)“. Proceedings of International Scientific conference "Forestry in achieving millenium goals" held on 50th anniversary of foundation of the Institute of lowland forestry and environment. pp 421-424. ISBN 978-86-912323-0-6	1,0
8.	M33	Pap, P., Marković, M. , Kovačević, B., Poljaković-Pajnik, L., Drekić, M., Vasić V., (2009): Multi-annual investigation of poplar clones susceptibilty to <i>Dothichiza populea</i> Sacc. et Br. in the field.	1,0

		Proceedings of International Scientific conference "Forestry in achieving millenium goals" held on 50th anniversary of foundation of the Institute of lowland forestry and Environment, Proceedings: pp. 365 - 373, November 13-15, Novi Sad, Serbia.	
9.	M33	Pap, P., Marković, M. , Poljaković-Pajnik, L., Vulević, R., Vasić, V., Drekić, M. (2009): Occurence and supression of fungus <i>Dothistroma pini</i> Hulb. in Austrian pine plantations in the area of Subotica sand in the interval 2001 - 2008. "Insects and fungi in storm areas", Proceedings of the IUFRO Working Party 7.03.10, pp. 105-108, 15-19 september, Sterbske Pleso, Slovakia.	1,0
10.	M33	Marković M. , Pap P., Orlović S., Ivanišević P., Pekeč S., Stojnić S. (2010): Contribution for research on <i>Cytospora</i> fungi of willows (<i>Salix</i> sp.). International Scientific Conference: "Forest Ecosystems and Climate Changes" Beograd, pp. 337-342. Vol 2, ISBN 978-86-90439-23-5,	1,0
11.	M33	Mikić T., Ballian D., Orlović S., Marković M., Kovačević B., Pilipović A., Kajba D. (2010): Analysis of morphological parameters of the leaf of wild cherry (<i>Prtunus avium</i> L.) from Bosnia and Herzegovina. International Scientific Conference: "Forest Ecosystems and Climate Changes" Beograd, pp. 35-40.	1,0
12.	M33	Pekec S., Ivanisevic P., Orlovic S., Kovacevic, B., Galovic V., Katanic M., Markovic, M. (2011): Characteristics of buried soils in the middle Danube basin in Vojvodina, Proceedings, part one, pp. 250-254, International Conference "100 years Bulgarian Soil Science" 16-20 May, Sofia, Bulgaria.	1,0
M34 - Саопштење са међународног скупа штампано у изводу			
13.	M34	Микић Т., Орловић С., Марковић М. , Ковачевић Б., Пилиповић А. (2008) Variability in service tree (<i>Sorbus domestica</i> L.) populations in Serbia. Book of Abstracts of International Scientific Conference „Forest and Forestry – Risks, Challenges, Solutions“, 2-4 September 2008, Zvolen. 72 – 73.	0,5
14.	M34	Marković M. , Pap P., Vasić V., Drekić M., Poljaković-Pajnik L., Galić Z. (2010): Fungi phylum <i>Basidiomycota</i> on Willows in the Area of Central Danube Bassin. International conference: "Forestry: Bridge to the future", Sofija University of Forestry, Sofia, Bulgaria , ISBN 978-954-332-072-1. Book of abstracts. str. 1-228 (164),	0,5
15.	M34	Marković M. , Karadžić D., Orlović S. (2010): Mycological complex on wild cherry (<i>Prunus avium</i> L.). First Serbian forestry congress – Future with forests. 11-13 November, 2010.Faculty of forestry of Belgrade, Serbia. 1-305 (106) ISBN 978-86-7299-066-9	0,5
M50 - Часописи националног значаја			
M51 - Рад у водећем часопису националног значаја			
16.	M51	Орловић, С., Пајевић, С., Клашња, Б., Галић, З., Марковић, М. , (2006): „Variabilty of physiological and growth characteristics of white willow (<i>Salix alba</i> L.) clones“. <i>Genetika</i> vol.38, No.2:145-152.	2,0
17.	M51	Марковић, М. , Караџић, Д., (2006): „Најзначајније паразитске и сапрофитске гљиве врба на подручју Средњег Подунавља“. <i>Гласник Шумарског факултета</i> бр. 94. стр. 181-195. Београд,	2,0

		Србија.	
18.	M51	Pap P., Lazarev V., Marković M. (2007): Efficacy of Some Fungicides in Parasite Suppression on Poplar Leaves (<i>Marssonina brunnea</i> (Ell. et Ev.) P. Magn. and <i>Melampsora</i> spp. Acta Silvatica & Lignaria Hungarica, Spec. Edition pp 81-91.	2,0
19.	M51	Marković M. , Karadžić D., Lazarev V., Pap P., Poljaković Pajnik L. (2007): Mycological complex on Leaves and Bark of <i>Salix</i> species of Central Danube Basin. Acta Silvatica & Lignaria Hungarica, Spec. Edition pp 75-80.	2,0
20.	M51	Lazarev V., Karadžić D., Marković M. , Pap P., Poljaković Pajnik L. (2007): The most frequent <i>Lophodermium</i> spp. on Scots Pine and Austrian Pine and Their Role in the Appearance of Other Fungi on the Needles. Acta Silvatica & Lignaria Hungarica. pp 53-59.	2,0
21.	M51	Marković, M. , Pap, P., Vasić, V., Drekić, M., Poljakovic Pajnik, L., Galic Z., (2011): Fungi Phylum Basidiomycota in the area of central Danube basin, Forestry Ideas, Vol 17, No 1, 80-88, Sofia, Bulgaria.	2,0
M52 - Рад у часопису националног значаја			
22.	M52	Марковић, М. , (2006) : „Гљиве проузроковачи оболења на кори врба“. Шумарство бр. 4. Стр. 69-79. Београд, Србија.	1,5
23.	M52	Марковић, М. , (2007) : „Гљиве проузроковачи оболења на лишћу врба“. Биљни Лекар бр. 1/2007. стр. 38-45. Нови Сад, Србија.	1,5
24.	M52	Пап, П., Марковић, М. (2008): „Утицај неких еколошких фактора на <i>Dothichiza populea</i> Sacc. et Br. Growth“. Зборник Матице српске за природне науке 115, стр. 75-89.	1,5
25.	M52	Пап, П., Марковић, М. , Пољаковић-Пајник, Л., Вулевић, Р., Васић, В., Дрекић, М. (2009): Појава и сузбијање гљиве <i>Dothistroma pini</i> Hulb. у културама црног бора, на Суботичкој пешчари, у периоду од 2001. до 2008. године. Биљни лекар, 1, стр. 37-43. Нови Сад, Србија.	1,5
26.	M52	Пап П., Марковић М. , Пољаковић Пајник Л., Васић В., Дрекић М. (2011): Најважнији проузроковачи болести у шумским екосистемима Војводине и њихово сузбијање у периоду 2002 - 2011. година, Биљни лекар 6, 618 – 634, Нови Сад, Србија. ISSN 0354-6160UDK632	1,5
27.	M52	Марковић, М. , Пољаковић Пајник, Л., Дрекић, М., Пап, П., Васић, В., Орловић, С. (2011): Мониторинг штетних организама у парковима и дрворедима Новог Сада, Биљни лекар 6, 634 – 638. Нови Сад, Србија. ISSN 0354-6160UDK632	1,5
M53 -Рад у часопису научном часопису			
28.	M53	Јодал, И., Дрекић, М., Марковић, М. , Пољаковић-Пајник, Л., (2002): Прилог проучавању биологије и могућности сузбијања минера листа тополе <i>Proleucoptera sinuella</i> Rtt. (Lepidoptera Leucopteridae). Топола 167/168, 41-50, Нови Сад. Србија.	1,0
29.	M53	Аврамовић, Г., Дрекић, М., Марковић, М. , Пољаковић Пајник,	1,0

		Л., Васић, В., Пап, П. (2003): Осетљивост неких клонова топола на напад тополиног губара (<i>Leucota salicis L.</i>), Радови Института за тополарство бр. 28, 47-56, Нови Сад, Србија.	
30.	M53	Марковић М. (2006): Гљиве проузроковачи трулежи на врбама. Топола 177/178, 16.31, Нови Сад, Србија.	1,0
31.	M53	Пап П., Марковић М. , Орловић С., Ковачевић Б., Дрекић М., Васић В., Пољакковић Пајник Л., Пекеч С. (2006): Резултати вишегодишње оцене осетљивости генотипова топола према <i>Marssonina brunea</i> (Ell. Et Ev.) P. Magn. и <i>Melampsora sp.</i> у условима спонтаних инфекција, Топола 177/178, 32 – 52. Нови Сад, Србија.	1,0
32.	M53	Клашња, Б., Орловић, С., Дрекић, М., Радосављевић, Н., Марковић, М. (2007): „Могућности коришћења дрвета топола у хемијској и механичкој преради дрвета“. Топола 179/180 (2007) 1-13. Нови Сад, Србија.	1,0
33.	M53	Пекеч, С., Иванишевић, П., Рончевић, С., Ковачевић, Б., Марковић, М. (2008): План и прогам оснивања шумских појасева у Војводини, Топола 181/182: стр 61-70. Нови Сад, Србија.	1,0
34.	M53	Иванишевић, П., Галић, З., Рончевић, С., Ковачевић, Б., Марковић, М. , (2008): „Significance of establishment of forest tree and shrub plantations for the stability and sustainable development of ecosystems in Vojvodina“. Топола 181/182: 31-40. Нови Сад, Србија.	1,0
35.	M53	Галовић В., Орловић С., Пап П., Ковачевић Б., Марковић М. (2009): Молекуларна карактеризација проузроковача рђа топола (<i>Melampsora spp.</i>). Топола, бр. 183-184, стр. 115-120. Нови Сад, Србија.	1,0
36.	M53	Дрекић, М., Ковачевић, Б., Пољакковић Пајник, Л., Пап, П., Марковић, М. , Васић, В. (2009): Проучавање степена преференције малог тополиног стаклокрилца и јовиног сурлаша према клоновима црних топола, Топола 183/184, 87 - 93, Нови Сад, Србија.	1,0
37.	M53	Пилиповић, А., Орловић, С., Стојнић, С., Галовић, В., Марковић, М. (2011): Инвентаризација генофонда дивље трешње (<i>Prunus avium</i>) у Србији у циљу усмереног коришћења генетичког потенцијала. Топола, 187-188, стр. 53-63. Нови Сад, Србија.UDC630*1:634.23(497.11), ISSN 0563-9034	1,0
M60 - Зборници скупова националног значаја			
M 63 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини			
38.	M63	Klašnja B., Orlović S., Poljaković-Pajnik L., Pap, P., Marković, M. (2006): Variability of poplar wood density regarding to plant spacing. XII International Symposium in the Field of Pulp, Paper, Packaging and Graphics 9-15 ISBN 86-7401-231-0.	0,5
M 64 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу			
39.	M64	Poljaković-Pajnik, L., Vasić, V., Avramović, G., Pap, P., Drekić, M., Marković, M. (2003): Harmful organisms in parks and tree	0,2

		rows of Novi Sad. 6th Slovenian Conference on plant protection, Proceedings abstracts: 94-95. Zreče, Slovenia	
40.	M64	Клашња, Б., Орловић, С., Пољаковић Пајник, Л., Пап, П., Марковић, М. , (2006): „Варијабилност запреминске масе дрета топола у зависности од густине садње“. XII међународни симпозијум из области целулозе, папира, амбалаже и графике, Златибор, јуни 2006. Зборник радова: 9-15.	0,2
41.	M64	Пољаковић-Пајник Л., Марковић М. , Васић В., Дрекић, М., Пап, П. (2006): Штетни организми дрвенстих врста урбаног зеленила града Новог Сада. VIII Саветовање о Заштити биља 27. 11. - 02. 12. 2006., Златибор. Зборник резимеа, 135-136.	0,2
42.	M64	Marković M. , Karadžić D., Lazarev V., Pap P. (2007): „Macrofungi on willows“. 9 th International Symposium Interdisciplinary Regional Research – ISIRR 2007, Abstract books: 38, Novi Sad, 21 - 22. 06. 2007.	0,2
43.	M64	Марковић, М. , Карадић, Д., Лазарев, В., (2007) : „Рђе на врбама“. XIII Симпозијум са саветовањем о заштити биља, Златибор, 26-30.11.2007. Србија. Зборник резимеа: 144.	0,2
44.	M64	Lazarev V., Marković M. , Pap P. (2007): Assessment of the potential yield and harvesting of cep mushrooms and cantarella mushrooms in the forests of Serbia“. 9 th International Symposium Interdisciplinary Regional Research – ISIRR 2007, Abstract books: 37, Novi Sad, 21-22. 06. 2007.	0,2
45.	M64	Иванишевић, П., Галић, З., Рончевић, С., Ковачевић, Б., Марковић, М. , (2007): „Significace of establishment of forest tree and shrub plantations for the stability and sustainable development of ecosystems in Vojvodina“ 9 th international symposium interdisciplinary regional research – ISIRR 2007, Abstract books: 34, Novi Sad, Serbia.	0,2
46.	M64	Лазарев В., Пап П., Марковић М. , Вулевић Р., Николић Н., Мравак В. (2007): Сузбијање гљиве <i>Dothistroma pini</i> Hulbary у културама црног бора на Суботичкој пешчари из ваздухоплова. IX Саветовање о Заштити биља 26 - 30. 11. 2007., Златибор. Зборник резимеа, 145-146.	0,2
47.	M64	Марковић, М. , Галић, З., Панић, М., Пап, П., Васић, В., Пољаковић - Пајник, Л., Дрекић, М. (2008): „Санација опожарених површина у ШГ Пирот – Парк природе „Стара Планина“. IX Саветовање о заштити биља, 24-28. новембар 2008, Златибор. Зборник резимеа 111-112.	0,2
48.	M64	Дрекић, М. Пап, П., Пољаковић - Пајник, Л., Марковић, М. , Васић, В., Ковачевић, Б. (2008): „Степен преференције јовиног суплаша (<i>Cryptorrhynchus lapathi</i> L.) према неким клоновима црних топола“, IX Саветовање о заштити биља, Зборник резимеа п. 114, 24-28. новембар , Златибор.	0,2
49.	M64	Галић, З., Орловић, С., Иванишевић, П., Пекеч, С., Васић, В., Пилиповић, А., Марковић, М. (2008): „Selection of tree species for the afforestation of halomorphic soils in Vojvodina“. EUROSOL 2008, University of of Natural Resources and Applied Life Sciences (BOKU) Vienna, Austria, August 2008/08/04, Book	0,2

		of Abstracts str. 358.	
50.	M64	Пољаковић-Пајник, Л., Орловић, С., Дрекић, С., Васић, В., Марковић, М. (2008): „Plant response to aphid attack-contest of photosynthetic pigments of different poplar cultivars“. International Scientific Conference „Forestry in Achieving Millennium Goals“ held of the 50 th anniversary of foundation of institute of lowland forestry and environment, Нови Сад, Србија, 13-15 новембар 2008., Book of abstracts 103. (1-110).	0,2
51.	M64	Галић З., Орловић С., Клашња Б., Пилиповић А., Васић В., Марковић М. , Кеберт М. (2009): „The needs of long term monitoring of forest ecosystems under climate change in Serbia“. Long-termecosistems research: Understanding the present to shape the future. Internacional Conference, Zurich, Switzerland. Abstracts. Birmensdorf, Swiss Federal Research Institute WSL CH-8903.p.118.	0,2
52.	M64	Марковић, М. (2009): „Прилог проучавању паразитске и сапрофитске микофлоре на дивљој трешњи (<i>Prunus avium</i> L.)“, VI Конгрес о заштити биља са међународним симпозијумом о Биолошкој контроли инвазивних организама, 23-27. 11. 2009 , Златибор, зборник резимеа 25. ISBN 978-86-83017-18-8	0,2
53.	M64	Марковић, М. , Орловић, С., Дрекић, М., Пекеч, С., Галић, З., Васић, В. (2010): Макрогљиве на дивљој трешњи (<i>Prunus avium</i> L.), X Саветовање о заштити биља, Зборник резимеа, 1-151 (стр. 52), 24 новембар -3. децембар, Златибор. ISBN 978-86-83017-19-5	0,2
54.	M64	Дрекић, М. Пап, П., Васић, В., Пољаковић - Пајник, Л., Марковић, М. (2011): Мониторинг стања крошњи стабала <i>Quercus</i> spp., XI Саветовање о заштити биља, Зборник резимеа, п. 50-51, 28. новембар - 02. децембар, Златибор.	0,2
55.	M64	Марковић, М. , Орловић, С., Пољаковић Пајник, Л., Дрекић, М., Пап, П., Васић, В. (2011): Штетни организми у парковима и дрворедима Новог Сада, XI Саветовање о заштити биља, Зборник резимеа, п. 53-54, 28. новембар - 02. децембар, Златибор.	0,2
M70 - Магистарске и докторске тезе			
M71 - Одбрањена докторска дисертација			
56.	M71	Марковић, М. (2012): „проучавање паразитских гљива на дивљој трешњи (<i>Prunus avium</i> L.) са посебним освртом на биокологију гљиве <i>Daedaleopsis confragosa</i> (Bolt. : Fr.) J. Schrot. Докторска дисертација, Шумарски факултет, 1 - 181, Београд, Србија. UDK 630*443:582.711.713(497.11)(043.3)	6,0
M72 - Одбрањен магистарски рад			
57.	M72	Марковић, М. (2006): „Миколошки комплекс на <i>Salix</i> врстама на подручју Средњег Подунавља“, Магистарски рад, Шумарски факултет, 1 - 79. Београд, Србија.	3,0

**Радови објављени након избора у звање научни сарадник
(деветогодишњи период који је релевантан за избор у звање вишег научног сарадника)**

M20 – Радови објављени у научним часописима међународног значаја			
M21 – Рад у врхунском међународном часопису			
1.	M21	Zlatković M., Tenorio-Baigorria I., Lakatos T., Tóth, T., Koltay, A., Pap, P., Marković, M. , Orlović, S. (2020): Bacterial Canker Disease on <i>Populus × euramericana</i> Caused by <i>Lonsdalea populi</i> in Serbia. Forests 2020, 11, 1080. <i>Forestry</i> 13/67; <i>IF=2,634 (2020)</i> , <i>Heterocitati: 6</i>	6,7
2.	M21	Milana Rakić, Miroslav Marković , Zoran Galić, Vladislava Galović, Maja Karaman (2022): Diversity and Distribution of Macrofungi in Protected Mountain Forest Habitats in Serbia and Its Relation to Abiotic Factors. Journal of Fungi 2022, 8(10), 1074.; Academic Editors: Liangdong Guo and Philippe Silar	5,7
M22 – Рад у истакнутом међународном часопису			
3.	M22	Drenkhan, R., Tomešová-Haataja, V., Fraser, S., Bradshaw, R. E., Vahalík, P., Mullett, M. S., Martín-García, J., Bulman, L. S., Wingfield, M. J., Kirisits, T., Cech, T. L., Schmitz, S., Baden, R., Tubby, K., Brown, A., Georgieva, M., Woods, A., Ahumada, R., Jankovský, L., Thomsen, M., Adamson, K., Marçais, B., Vuorinen, M., Tsopelas, P., Koltay, A., Halasz, A., La Porta, N., Anselmi, N., Kiesnere, R., Markovskaja, S., Kačergius, A., Papazova-Anakieva, P., Risteski, M., Sotirovski, K., Lazarević, J., Solheim, H., Boroń, P., Bragança, H., Chira, D., Musolin, D. L., Selikhovkin, A. V., Bulgakov, T. S., Keča, N., Karadžić, D., Galović, V., Pap, P., Marković, M. , Poljaković Pajnik, L., Vasić, V., Ondrušková, E., Piškur, B., Sadiković, D., Diez, J. J., Solla, A., Millberg, H., Stenlid, J., Angst, A., Queloz, V., Lehtijärvi, A., Doğmuş-Lehtijärvi, H. T., Oskay, F., Davydenko, K., Meshkova, V., Craig, D., Woodward, S., Barnes, I. (2016): „Global geographic distribution and host range of <i>Dothistroma</i> species: a comprehensive review“, <i>Forest Pathology</i> , 46(5): 408-442.	0.4
M23 – Рад у међународном часопису			
4.	M23	Predrag Pap, Srđan Stojnić, Nataša Nikolić, Saša Orlović, Miroslav Marković , Verica Vasić, Mirjana Stevanov (2014): „Impact of <i>Erysiphe alphitoides</i> (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam. on Leaf Physiological Parameters in Pedunculate Oak (<i>Quercus robur</i> L.) Saplings“, <i>Baltic Forestry</i> , /, vol. 20, no. 1, pp. 2 - 9, issn: 1392-1355,	3,0
5.	M23	Marković Miroslava, Mitić D, Rajković S, Rakonjac Lj, Lucic A, Marković Miroslav , Rajković R (2013): “Analysis of the link between injuries on forest trees and presence of harmful fungal organisms”, <i>Scientific Research and Essays</i> , Vol. 8 (35), pp 1688-1700. DOI 10.5897/SRE12.42, ISSN 1992-2248 @2013 Academic Journals.	3,0
6.	M23	Galović V., Marković M. , Pap P., Mullett M., Rakić M., Vasiljević A., Pekeč S. (2018): Molecular taxonomy and phylogenetics of <i>Daedaleopsis confragosa</i> (Bolt.: Fr.) J. Schröt. From wild cherry in Serbia. <i>Genetika</i> , 50 (2): 519-532. <i>Genetics and heredity</i> 169/174, <i>IF 0,459 (2018)</i> <i>Heterocitati:9</i>	3,0
M24 – Рад у националном часопису међународног значаја			
7.	M24	Pekeč S., Marković M. , Kebert M., Karaklić V. (2020): Osobine	3,0

		zemljišta na području Futoškog parka u Novom Sadu, Šumarstvo, 1-2: 111-118.	
8.	M24	Дејан В. Стојановић, душанка Јеринић-Продановић, Татјана Кереш, Драга Граора, Мирослав Марковић (2020): <i>Choreutis nemorana</i> (Hubner, 1799) (Lepidoptera:Choreutidae) In Serbia. Топола 206, 29-34.	3,0
М30 – Зборници међународних научних скупова			
М32 – Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу			
9.	M32	Саша Орловић, Зоран Галић, Верица Васић, Милан Дрекић, Дејан Стојановић, Андреј Пилиповић, Срђан Стојнић, Марковић М. (2013): „Monitoring of forest ecosystems in Serbia“, ICP Forests Scientific Conference: ICP Forests - today's evaluations and future monitoring, ICP Forests, pp. 40 - 40, Србија, 28. - 29. May, 2013	1,5
М33 – Саопштење на међународном скупу штампано у целини			
10.	M33	Milana Novaković, Maja Karaman, Miroslav Marković , Milan Matavulj, Marko Rućando, Branislav Trudić (2012): „Survey of Macrofungus Diversity in the Forest Ecosystems of Stara Planina, Kopaonik and Tara“. International Scientific Conference Forests in future-Sustainable Use, Risks and Challenges Beograd Srbija, 03-05.10.2012. 195-202,	1,0
11.	M33	Miroslav Marković , Vladislava Galović, Saša Orlović, Srđan Stojnić, Saša Pekeč (2012): „The most significant fungi - agents of wood decay on wild cherry tree (<i>Prunus avium</i> L.)“. International Scientific Conference „Forestry science and practice for the purpose of sustainable development of forestry“, Banja Luka, Bosna i Hercegovina, 63/64	1,0
12.	M33	Marković, M. , Galović, V., Karadžić, D., Pap, P., Marković, M., Drekić, M. (2015): Diversity of Parasitic and Saprophytic Fungi on Wild Cherry (<i>Prunus avium</i> L.) in Republic of Serbia, Proceedings of the Biennial International Symposium “FOREST AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT”, Braşov, 24-25th of October 2014: 37-43.	1,0
13.	M33	Marković, M. , Pap, P., Galović, V., Stojnić, S., Pilipović, A., Katanić, M. (2015): Impact of fungus <i>Daedaleopsis confragosa</i> (Bolt.: Fr.) J. Schröt. mycelium on the loss of wild cherry (<i>Prunus avium</i> L.) wood mass. Sixth International Scientific Agricultural Symposium, “Agrosym 2015” Jahorina, October 15 - 18, 2076-2081pp	1,0
14.	M33	Pap, P., Marković M. (2016): „The significance of fungicides in poplar protection in nurseries“. Federal Agency for Scientific organizations – All-Russian Research Institute of Phytopathology „Monitoring and biological control methods of woody plant pests and pathogens: from theory to practice“, pp. 173-175. Proceedings of International Conference. Moscow, April 08-12, 2016. Krasnoyarsk: SIF SB RASc., 2016. – 376p. ИССН 978-5-904314-90-3,	1,0
15.	M33	Мирослав Марковић , Саша Орловић, Владислава Галовић, Зоран Галић, Предраг Пап, Саша Пекеч (2016): „Вклад в изучении грибов <i>Daedaleopsis confragosa</i> (Bolt.:Fr.) J. Schrot в Србији“, Monitoring and biological control methods of woody plant pests and pathogens: from theory to practice., Federal Agency for Scientific organizations – All-Russian Research Institute of Phytopathology, pp. 131 - 132, issn: 978-5-904314-90-3, Русија, 8. - 12. Apr, 2016	1,0

16.	M33	Pekeč S., Milović M., Karaklić V., Galović V., Marković M. (2020): Characteristics of humofluvisol soil in the middle Danube region and its production capacity for poplar cultivation, Proceedings, XI International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym2020” p.1007-1012, 8-9. October, 2020. Bosnia and Herzegovina, Republic of Srpska.	1,0
M34 – Саопштење са међународног скупа штампано у изводу			
17.	M34	Мирослав Марковић , Предраг Пап, Милан Дрекић, Зоран Галић, Леополд Пољаковић-Пајник, Верица Васић (2011): „Fungi Phylum Basidiomycota in the area of central Danube basin“, Forestry Ideas, Bulgaria, pp. 80 - 88, issn: ISSN 1314-3905,	0,5
18.	M34	Pap, P., Drekić, M., Poljaković-Pajnik, L., Marković, M. , Vasić, V. (2013): „The most important insect pests in forest ecosystems of Vojvodina and their suppression during the period 2004-2013“. International Scientific Conference, Forest Research Institute at the Bulgarian Academy of Sciences 85 th Anniversary, 1-2 October, Sofia Bulgaria, Proceedings: pp 81.	0,5
19.	M34	Marković, M. , Karadžić, D., Pap, P., Drekić, M., Vasić, V., Poljaković-Pajnik, L., Pilipović, A. (2013): „Mycological complex on leaves and bark of wild cherry (<i>Prunus avium</i> L.) in Republic of Serbia“. International Scientific Conference, Forest Research Institute at the Bulgarian Academy of Sciences 85 th Anniversary, 1-2 October, Sofia Bulgaria, Proceedings: pp. 79.	0,5
20.	M34	Милана Новаковић, Маја Караман, Милан Матавуљ, Марковић Мирослав , Чапелја Елеонора (2013): „Mycodiversity Comparison of Autochthonous and Allochthonous Forest Stands in the Beech Habitat on Mt. Vidlič“, Program and Abstracts of ClimTree 2013 – International Conference on Climate Change and Tree Responses in Central European Forests, Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research WSL, Birmensdorf, Switzerland, pp. 104 - 104, issn: , udc: , doi: , Zurich, Switzerland, 1. - 5. Sep, 2013	0,5
21.	M34	Drekić, M., Poljaković-Pajnik, L., Vasić, V., Marković, M. , Pap, P. (2013): Investigation of efficacy of some insecticides for control of aphids <i>Chaitophorus populeti</i> Panzer on white poplar. International Scientific Conference, Forest Research Institute at the Bulgarian Academy of Sciences 85 th Anniversary, 1-2 October, Sofia Bulgaria, Proceedings: pp 69.	0,5
22.	M34	Vasić, V., Pap, P., Poljaković-Pajnik, L., Drekić, M., Marković, M. (2013): Application of herbicides during the regeneration of English oak stand. International Scientific Conference, Forest Research Institute at the Bulgarian Academy of Sciences 85 th Anniversary, 1-2 October, Sofia Bulgaria, Proceedings: pp 83.	0,5
23.	M34	Poljaković-Pajnik, L., Petrović-Obradović, O., Drekić, M., Vasić, V., Pap, P., Marković, M. (2013): Taro root aphid, <i>Patchiella reaumuri</i> (Kaltenbach) and <i>Melanaphis donacis</i> (Passerini) (Aphididae, Hemiptera) new aphids in Serbia. International Scientific Conference, Forest Research Institute at the Bulgarian Academy of Sciences 85 th Anniversary, 1-2 October, Sofia Bulgaria, Proceedings: pp 72.	0,5
24.	M34	Pap P., Marković M. , Zlatković M. (2018): Possibilities for the control of ash die-back by fungicides in Vojvodina, Serbia, 15th International Phytotechnology conference, 1-5 October, Novi Sad, Serbia, p. 236.	0,5

25.	M34	М. Марковић , С. Орловић, В. Галовић, П. Пап, М. Марковић (2015): „Биоэкологические и молекулярные исследования <i>Daedaleopsis confragosa</i> (Bolt.: Fr.) J. Schrom. – сравнительный анализ Сербских и Английских изолятов“, IX Международная конференция "Проблемы лесной фитопатологии и микологии" / International Conference “Problems of Forest Phytopathology and Mycology”, Белорусский Государственный Технологический Университет, udc: 630#44+582.28):005.745(06), Минск, 19. - 24. Oct, 2015	0,5
26.	M34	Ručando, M., Rakić. M., Karaman, M., Marković, M. , Vukov, D., Igić, R. (2015): Influence of alien species reforestation on herb and mycodiversity. In: Book of Abstracts – 6th Balkan Botanical Congress, 14-18 September, 2015, Rijeka, Croscia, p. 104-105.	0,5
27.	M34	Poljaković-Pajnik L., Drekić M., Pap P., Marković M. , Vasić V., Zlatković, M. (2018): The status of forest health in the province of Vojvodina, Serbia: 2015-2017, Forestry science: Reflecting on the past, anticipating the future conference, Croatian Forest Research Institute, 9 February 2018, Jastrebarsko, Croatia, p. 118.	0,5
28.	M34	Marković M. , Pap P., Galović V., Zlatković M., Pekeč S., Vasić S. (2018): Ash die-back pathogen <i>Hymenoscyphus fraxineus</i> in AP Vojvodina, Serbia. 15th International Phytotechnology conference, 1-5 October, Novi Sad, Serbia, p. 235.	0,5
29.	M34	Zlatković M., Tenorio-Baigorria I., Lakatos T., Tóth T., Koltay A., Pap P., Marković M. , Orlović S. (2021): Occurrence of <i>Lonsdalea populi</i> and <i>Neocosmospora solani</i> (<i>Fusarium solani</i>) <i>sensu lato</i> in Serbian poplar nurseries, International Poplar Commission (IPC), 26th Session, Rome, Italy, 5-8 October 2021 on-line	0,5
30.	M34	Zlatković M., Pap P., Marković, M. , Vasić V., Vasić S., Orlović S. (2021): Diversity of fungi associated with canker and die-back of <i>Populus × euramericana</i> in the lowlands of Serbia, International Poplar Commission (IPC), 26th Session, Rome, Italy, 5-8 October 2021, on-line	0,5
31.	M34	Đilas M., Orlović S., Pap P., Marković M. , Kovačević B., Pilipović A., Zlatković, M. (2022): Strip canker disease caused by <i>Fusarium</i> spp. - a resurrected threat to <i>Populus x euramericana</i> plantations, IUFRO Division 7 Conference-Forest health, Pathology and Entomology, 6-9. September 2022, Lisbon, Portugal, p. 261.	0,5
M50 – Радови у часописима националног значаја			
M51 – Рад у врхунском часопису националног значаја			
32.	M51	Pap, P., Drekić, M., Poljaković-Pajnik, L., Marković, M. , Vasić, V. (2014): The most important insect pests in forest ecosystems of Vojvodina and their suppression during the period 2004-2013, <i>Silva Balcanica</i> 15 (2): 68-80.	2,0
33.	M51	Galović, V., Pilipović, A., Marković, M. , Vasić, V., Pap, P., Pekeč, S., Katanić, M. (2014): Nove biotehnologije u šumarstvu Srbije, <i>Glasnik Šumarskog fakulteta</i> , 141-156.	2,0
34.	M51	Drekić, M., Poljaković-Pajnik, L., Vasić, V., Marković, M. , Pap, P. (2014): Efficacy of some insecticides for control of aphid <i>Chaitophorus populeti</i> Panzer on white poplar, <i>Silva Balcanica</i> 15 (1): 56-60.	2,0
35.	M51	Marković, M. , Pap, P., Drekić, M., Poljaković-Pajnik, L., Pekeč, S.,	2,0

		Pilipović, A. (2015): „Fermentska aktivnost gljive <i>Daedaleopsis confragosa</i> (Bolt.: Fr.) J. Schröt.“ Topola, 195/196, 107-115.	
36.	M51	Marković, M. , Pap, P., Drekić, M., Katanić, M. (2015): „Mikološki kompleks na lišću i kori divlje trešnje (<i>Prunus avium</i> L.) u Republici Srbiji“, Šumarstvo, 1-2: 50-63.	2,0
37.	M51	Pap, P., Drekić, M., Poljaković-Pajnik, L., Marković, M. , Vasić, V. (2015): Monitoring zdravstvenog stanja šuma na teritoriji Vojvodine u 2015. godini. Topola 195/195: 117-133.	2,0
38.	M51	Pap, P., Drekić, M., Poljaković Pajnik, L., Marković, M. , Vasić, V. (2016): „Zdravstveno stanje šuma na teritoriji Vojvodine u 2016. Godini“. Topola, 197/198, 123-143.	2,0
39.	M51	Marković, M. , Pap, P., Pekeč, S., Galović, V., Pilipović, A., Čortan, R., Rađević, V. (2016): „Monitoring gljive <i>Chalara fraxinea</i> na teritoriji AP Vojvodine tokom 2016. Godine“. Topola, 197/198, 111-122.	2,0
40.	M51	Katanić M., Marković M. , Pap P., Zlatković M., Pekeč S., Kovačević B. (2017): Biologija i uzgoj tartufa u svetu i Srbiji. Topola 199-200: 177-192.	2,0
41.	M51	Drekić M., Poljaković – Pajnik L., Pekeč S., Kovačević B., Katanić M., Pilipović A., Marković M. (2018): Suzbijanje biljne vaši (<i>Chaitophorus leucomelas</i> Koch) na crnim topolama, Topola 201/202: 85-90, Novi Sad	2,0
42.	M51	Pap P., Drekić M., Poljaković-Pajnik L., Vasić V., Marković M. , Zlatković M., Stojanović, V.D. (2018): Monitoring i prognoza najznačajnijih štetnih organizama u šumama i zasadima Vojvodine tokom 2018. godine. Topola 201-202: 251-274.	2,0
43.	M51	Pap P., Marković M. , Zlatković M., Drekić M., Poljaković-Pajnik L., Vasić V., Stojanović V.D. (2019): Pojava i širenje bolesti raka kore u zasadima klonskih topola u Vojvodini. Topola 204: 85-96. (Prethodno saopštenje bez apstrakta)	2,0
44.	M51	Pekeč S., Marković M. , Katanić M., Galović V., Karaklić V., Radojević S. (2019): Fizičke i hemijske osobine zemljišta za proizvodnju topole rasadnika „Žarkovac“ u šumskoj upravi Kovin, Topola 204: 79-84. Novi Sad.	2,0
45.	M51	Pekeč S., Marković M. , Kebert M., Karaklić V. (2020): Osobine zemljišta na području Futoškog parka u Novom Sadu, Šumarstvo, 1-2: 111-118.	2,0
46.	M51	Stojanović Dejan V., Jerinić-Prodanović Dušankab, Kereši Tatjanac, Graora Dragab, Marković Miroslava , 2020: <i>Choreutis nemorana</i> (Hübner, 1799) (Lepidoptera: Choreutidae) in Serbia. Poplar 206, p. 29-34	2,0
47.	M51	Pap P., Vasić V., Poljaković-Pajnik L., Drekić M., Marković M. , Zlatković M., Stojanović V.D. (2022): Olujni vetrovi u klonskim zasadima topola u Vojvodini. Topola 210: 65-72.	2,0
M52 – Рад у истакнутом националном часопису			
48.	M52	Marković, M. , Orlović, S., Pap, P., Galović, V., Pekeč, S., Galić Z. (2013): „Uticaj temperature na porast micelije gljive <i>Daedaleopsis confragosa</i> (Bolt.: Fr.) J. Schröt“. Topola, 191/192, 31-41.	1,5
49.	M52	Drekić, M., Poljaković-Pajnik, L., Pap, P., Marković, M. , Vasić, V., Pilipović, A. (2016): <i>Fenusella hortulana</i> (Hymenoptera, Tenthredinidae) new poplar pest in Serbia, Biljni lekar 44 (2): 162-167.	1,5

50.	M52	Pap P., Totić D., Marković M. , Galović V. (2017): Praćenje gljive <i>Dothistroma pini</i> Hulb. na Subotičkoj peščari u godinama posle avio-tretiranja. Biljni lekar, 45(3), 303-310.	1,5
51.	M52	Pap P., Drekić M., Poljaković-Pajnik L., Marković M. , Vasić V., Stojanović V.D. (2017): Problemi zaštite šuma na teritoriji Vojvodine u 2017. godini. Topola 199-200: 117-140.	1,5
M60 – Предавања по позиву на скуповима националног значаја			
M63 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини			
52.	M63	Мирослав Марковић , Д. Стојановић, Aleksandra Konjević, Tatjana Kereši (2015): „Prilog poznavanju rasprostranjenja šimširovog plamena, <i>Cydalima perspectalis</i> (Walker, 1859) (Lepidoptera: Crambidae)“, XIII Savetovanje o zaštiti bilja, pp. 54 - 55, Serbia, 23. - 26. Nov, 2015	0,5
M64 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу			
53.	M64	Marković, M. , Orlović, S., Pap, P., Drekić, M., Vasić, V., Poljaković-Pajnik, L. (2013): „Inventarizacija parazitnih i saprofitnih gljiva na divljoj trešnji (<i>Prunus avium</i> L.) u Republici Srbiji“. XII Savetovanje o zaštiti bilja, Zbornik rezimea radova, 25-29. novembar, 2013, pp. 138-139.	0,2
54.	M64	Drekić, M., Pap, P., Vasić, V., Poljaković-Pajnik, L., Marković, M. , Rađević, V., Vulević, R. (2015): Monitoring pojave sušenja cera u Vojvodini, XIII Savetovanje o zaštiti bilja, Zbornik rezimea radova, 23-26. novembar, 2015, pp. 56-57.	0,2
55.	M64	Pap, P., Bauer, A., Rađević, V., Marković, M. , Vasić, V., Drekić, M., Poljaković Pajnik, L. (2015): „Značaj termoterapije u postupku čuvanja lužnjakovog žira i obnovi šuma“, XIII Savetovanje o zaštiti bilja, Zbornik rezimea radova, 23-26. novembar, 2015, pp. 58	0,2
56.	M64	Poljaković-Pajnik, L., Drekić, M., Pilipović, A., Nikolić N., Pap, P., Vasić V., Marković, M. (2015): Pojava velikih šteta od <i>Corythucha arcuata</i> (Say) (Heteroptera: Tingidae) u šumama hrasta u Vojvodini. XIII Savetovanje o zaštiti bilja, Zbornik rezimea radova, 23-26. novembar, 2015, pp. 63.	0,2
M90 – Патенти			
M95 - Реализована сорта, раса или сој на међународном нивоу			
57.	M95	Саша Орловић, Мирослав Марковић , Марина Катанић, Владислава Галовић, Срђан Стојнић, Родљкин О.И., Н. Ваицехович (2012): „Свидетелство селекционара Републике Белорусије, Министарство сељског хозилства и продоволствилъ, бр. 0004403, сорта беле врбе Волмнка бр.2012192“, Свидетелство селекционара Републике Белорусије, Министарство сељског хозилства и продоволствилъ, бр. 0004403, сорта беле врбе Волмнка бр.2012192,	12

3.) АНАЛИЗА ОБЈАВЉЕНИХ РЕЗУЛТАТА

Биоеколошке карактеристике проузроковача биљних болести и њихов утицај на основне животне функције и развој биљака

Утврђивањем миколошког комплекса на дивљој трешњи и испитивањем значаја појединих штетних организама на раст и развој биљка кандидат је проучавао у радовима под бр. **11, 12, 19, 34, 36** и **53**. Посебна пажња је посвећена гљивама које изазивају оболења на кори и гранама дивље трешње (радови под бр. **19** и **36**), на лишћу (рад под бр. **11**) као и гљивама *Phyllum Basidiomycota* (рад под бр. **34**).

Проучавањем биоекологије гљиве *Daedaleopsis confragosa* (Bolt.: Fr.) J. Schrom. кандидат се бавио у радовима под бр. **13, 15, 25, 35**, и **48**. Губтак масе дрвета дивље трешње под дејством ове гљиве истраживан је у раду под бр. **13**. Ферментна активност ове гљиве проучавана је у раду под бр. **35**. Утицај температуре на пораст мицелије гљиве *D. confragosa* изучаван је у раду под бр. **47**. Молекуларним и биоеколошким изучавањем ове гљиве кандидат се бавио у радовима под бр. **15** и **25**.

Као коаутор, у раду под бр. **4**, кандидат се бави проучавањем утицаја храстове пепелнице (*Microsphaera alphitoides*) на најважније физиолошке процесе на понику храста лужњака.

Географско распрострањење и круг домаћина *Dothistroma* врста приказани су у обимном прегледном раду бр. **3** где је кандидат 46-и коаутор. Резултати праћења гљиве *Dothistroma pini* Hulb. на Суботичкој пешчари у годинама после авио-третирања приказани су у раду бр. **50**.

Проучавање миколошког комплекса гљива

Диверзитетом макрогљива у шумама смрче, јеле и букве на огледним површинама на планинама Копаоник, Тара и Стара Планина, кандидат се као коаутор бавио у радовима под бр. **2, 10, 20** и **26**.

Налаз нових врста биљних вашију (*Melanaphis donacis* и *Patchiella reaumuri*) у Србији саопштен је у раду **23**, док је нова штеточина топола у Србији (*Fenusella hortulana*) проучена у раду **49**. Утицај храстове стенице (*Corythucha arcuata*), нове штеточине храстових шума у Војводини, на процес фотосинтезе и промену садржаја фотосинтетичких пигмената проучен у раду **56**.

Штетни организми у шумарству и њихово сузбијање

Значај термотерапије у сузбијању најзаступљенијих гљива лужњаковог жира (*Ciboria batschiana* и *Phomopsis quercella*) током складиштења, кандидат је као коаутор проучио у раду бр. **55**. Термотерапија у високом проценту редукује оба доминантна патогена и заједно са осталим присутним гљивама, практично их елиминише, док се улога фунгицида претежно своди на превентивну заштиту жира од секундарних инфекција сапрофитним гљивама.

У области проучавања могућности сузбијања штетних организама кандидат је објавио 5 рада. Ефикасност већег броја фунгицида у контроли најзначајнијих проузроковача лисних оболења на тополама (*Marssonina brunnea* и *Melampsora* spp.) проучена је на једногодишњим и двогодишњим биљкама у расаднику у раду 14. Могућност сузбијања гљиве *Hymenoscyphus fraxineus* приказана је у раду 24.

Ефикасност инсектицида у сузбијању штетних инсеката на тополама и храсту (*Chaitophorus populeti*, *Paranthrene tabaniformis*, *Corythucha arcuata*) испитана је у радовима 21 и 34.

Праћење здравственог стања шума и утицаја штетних фактора на шумске екосистеме.

Као коаутор у раду под бр. 5, кандидат се бави анализом везе између повреда шумских стабала и присуства штетних гљивичних организама. Утврђена је знатна корелација између повређивања стабала и појаве инфекција.

У већем броју публикованих радова (21) кандидат се бавио мониторингом здравственог стања шума и утицајима штетних фактора на шумске екосистеме. Здравствено стање шума у Војводини са аспекта утицаја различитих биотичких и абиотичких фактора приказано је у осам радова (18, 27, 32, 37, 38, 42, 50, 51). Мониторинг гљиве *Hymenoscyphus fraxineus* у Војводини приказан је у радовима 28 и 39. У једном од радова (47) приказан је девастирајући значај олујних ветрова у клонским засадима топола у Војводини.

Радови који нису сврстани ни у једну од предходних категорија

Као коаутор у раду под бр. 9, кандидат је учествовао у мултидисциплинарном вршењу мониторинга шумских екосистема у Србији.

Резултате истраживања распрострањења шимшировог пламенца *Cydalima perspectalis* приказани су у раду под бр. 52. Присуство ове нове инвазивне врсте утврђен је на великој површини у западном делу АП Војводине.

Масовна појава смоквиног смотавца *Choreutis nemorana* (Hübner, 1799) током 2020. године пропраћена је у раду бр. 8 и 45.

Рад (16), у коме је кандидат коаутор, приказује особине хумофлувисол земљишта на локалитетима од Новог Сада до Титела, који се налазе у заштићеном делу алувијалне равни.

Кандидат је као коаутор на научним радовима у области проучавања ектомикоризе и тартуфа (40), научним радовима везаних за област генетике и физиологије биљака (6).

Рад (44), у коме је кандидат коаутор, приказује физичке и хемијске особине земљишта у расаднику „Жарковац“ ШУ Ковин, ШГ „Банат“ Панчево, ЈП „Војводинашуме“, који се користи за интензивну производњу садног и репродуктивног материјала топола.

Рад (46), у коме је кандидат коаутор, приказује особине земљишта у

Футошком парку у Новом Саду, који је под другим степеном заштите. Испитана су земљишта три педолошка профила, која се налазе на различитим котама микрорељефа, од 78 до 81 мнв.

Кандидат је дао свој допринос у селекционисању нове сорта беле врбе Волмнка бр.2012192 што је реализовано у раду под бр. 57.

3.1 Анализа до пет најзначајнијих резултата

Марковић, М., Пап, П., Дрекић, М., Катанић, М. (2015): „Миколошки комплекс на лишћу и кори дивље трешње (*Prunus avium* L.) у Републици Србији“, Шумарство, 1-2: 50-63.

У раду су приказани резултати истраживања паразитске и сапрофитске микофлоре на дивљој трешњи (*Prunus avium* L.) у Србији. Дендроматеријал са симптомима оболења и оштећењима је током истраживања сакупљан и хербаризован а затим је у лабораторији вршена идентификација гљива. У досадашњим истраживањима је на лишћу и кори дивље трешње забележено 24 гљива од којих највећи значај, као врсте које причињавају економске штете и доводе до пропадања биљака, имају гљиве *Polistigma rubrum* (Persoon) Saint-Amons, *Blumeriella jaarii* и *Cytospora prunorum*.

Марковић, М., Пап, П., Пекеч, С., Галовић, В., Пилиповић, А., Чортан, Р., Рађевић, В. (2016): „Мониторинг гљиве *Chalara fraxinea* на територији АП Војводине током 2016. Године“. Топола, 197/198, 111-122.

Резултати мониторинга на територији АП Војводине нове инвазивне болести коју на стаблима пољског јасена проузрокује гљива *Chalara fraxinea*. Болест причињава изузетно велике штете на јасену у Европи и до сада је регистрована у више од 25 земаља, укључујући и Србију и земље у окружењу (БиХ, Хрватска). Главни симптоми болести су: некрозе и превремено опадање лишћа, промена боје листова и дрвета, некрозе на избојцима и стаблу (рак ране), сушење врхова ибојака и жбунасти раст оболелих биљака. Истраживања су спроведена са циљем да се утврди распрострањење болести на територији АП Војводине и проучи развој патогена.

Пап, Р., Стојнић, С., Николић, Н., Орловић, С., Марковић, М., Васић, В., Стеванов, М. (2014): Impact of *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam. on Leaf Physiological Parameters in Penduculate Oak (*Quercus robur* L.) Saplings. Baltic Forestry 20 (1): 2-9.

Утицај пепелнице храста (*Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam.) на најважније физиолошке процесе биљака, фотосинтезу, транспирацију и стоматну проводљивост, проучаван је на младицама храста лужњака, у зависности од старости листа и интензитета гљивичне инфестације. Интензитет нето фотосинтезе је прогресивно опадао са развојем мицелије на површини листа, без обзира на старост

листа. Реакција на присуство патогених гљива била је интензивнија на младим листовима. Нето фотосинтеза је била практично прекинута (0,02 mmol m²/s) под највећим степеном инфекције младог листа (> 75%). Пепелница је умерено утицала на брзину транспирације, а примећен је опадајући тренд са повећањем инфекције листова. Утицај пепелнице на стоматалну проводљивост листова није био значајан, а вредности су у просеку биле веће код старијих листова. Концентрација фотосинтетских пигмената опадала је линеарно са порастом инфекције листова без обзира на старост. Истовремено, садржај суве материје у листовима се повећавао са већом инфекцијом листова и у просеку је био већи код старијих листова. Резултати студије указују на негативан утицај пепелнице на нето фотосинтезу и друге физиолошке процесе у листовима храста лужњака, што им омогућава да се користе као важан показатељ виталности биљака.

Pap, P., Drekić, M., Poljaković-Pajnik, L., Marković, M., Vasić, V. (2015): Monitoring zdravstvenog stanja šuma na teritoriji Vojvodine u 2015. godini. Topola 195/195: 117-133.

У раду се даје пресек здравственог стања шума на територији Војводине у 2015. години, односно активности на откривању, дијагностицирању, праћењу и сузбијању најзначајнијих штетних организама. Предмет мониторинга били су и фактори абиотичке природе који су имали значајан утицај на стање шумских екосистема у позитивном или негативном смислу. У целини гледајући, здравствено стање шума у Војводини је током 2015. године било задовољавајуће. Захваљујући заједничком раду научника и стручњака на решавању проблема из области заштите шума, отклоњене су штете већих размера што је омогућило нормално газдовање шумама.

Zlatković M., Tenorio-Baigorria I.; Lakatos T., Tóth, T., Koltay, A., Pap, P., Marković, M., Orlović, S. (2020): Bacterial Canker Disease on Populus × euramericana Caused by Lonsdalea populi in Serbia. Forests 2020, 11, 1080.

Клон *Populus × euramericana I-214* је брзорастући хибрид између америчке црне тополе (*P. deltoides*) и европске црне тополе (*Populus nigra*). *Populus × euramericana* је у Србију унета педесетих година прошлог века и постала је једна од најчешће узгајаних врста топола. У септембру 2019. године примећене су рак ране на стаблу и гранама *P. × euramericana kl. I-214* у двогодишњој плантажи тополе у Војводини. Ткиво рак рана је било меко и водено, а из пукотина коре истицала је безбојна течност која је мирисала на трулеж, што је указивало на бактеријско обољење. Узорци са руба рак рана и узорци ексудата прикупљени су са 20 стабала са симптомима. Изолована бактерија је идентификована коришћењем биохемијских карактеристика, филогенетских анализа заснованих на секвенцама гена 16S rRNA и мултилокусних анализа секвенци (MLSA) заснованих на делимичном секвенцирању три гена (*gyrB*, *infB*, and *atpD*). Патоген је идентификован као *Lonsdalea populi*. Испитивања патогености спроведена су на резницама *P. × euramericana kl. I-214*. Изоловани сој бактерије био је у стању да репродукује

симптоме рак рана и истицање ексудата. Колико нам је познато, ово је први налаз *L. populi* као проузроковача бактеријског рака на *P. × euramericana* кл. I-214 у Србији и на југоистоку Европе.

4.) ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

На основу базе „Scopus” (www.scopus.com), 114 научних публикација, у којима је кандидат први аутор или коаутор, су цитиране 116 пута у формама хетероцитата и аутоцитата, х индекс аутора је 5. У наставку извештаја је приказано 5 најцитиранијих референци.

- Zlatković, M., Tenorio-Baigorria, I., Lakatos, T., Tóth, T., Koltay, A., Pap, P., **Marković, M.**, Orlović, S. (2020): Bacterial canker disease on *Populus × euramericana* caused by *Lonsdalea populi* in Serbia. *Forests* 11: 1080.

Цитиран 6 пута:

1. Kebert, M., Kostić, S., Zlatković, M., Stojnic, S., Čapelja, E., Zorić, M., Kiproviski, B., Budakov, D., Orlović, S. (2022): Ectomycorrhizal fungi modulate biochemical response against powdery mildew disease in *Quercus robur* L. *Forests* 13 (9).

2. Biselli, C., Vietto, L., Rosso, L., Cattivelli, L., Nervo, G., Fricano, A. (2022): Advanced Breeding for Biotic Stress Resistance in Poplar. *Plants* 11 (15).

3. Zalesny, R.S., Pilipovic, A. (2022): Growth and development of short-rotation woody crops for rural and urban applications, *Forests* 13 (6).

4. Karličić, V., Zlatković, M., Jovičić-Petrović, J., Nikolić, M.P., Orlović, S., Raičević, V. (2021): *Trichoderma* spp. from pine bark and pine bark extracts: Potent biocontrol agents against *Botryosphaeriaceae*, *Forests* 12 (12).

5. Balla, A., Silini, A., Cherif-Silini, H., Bouket, A.C., Moser, W.K., Nowakowska, J.A., Oszako, T., Benia, F., Belbahri, L. (2021): The threat of pests and pathogens and the potential for biological control in forest ecosystems, *Forests* 12 (11).

6. Kovač, M., Diminić, D., Orlović, S., Zlatković, M. (2021): *Botryosphaeria dothidea* and *Neofusicoccum yunnanense* causing canker and die-back of *Sequoiadendron giganteum* in Croatia, *Forests* 12 (6).

- Drenkhan, R., Tomešová-Haataja, V., Fraser, S., Bradshaw, R. E., Vahalík, P., Mullett, M. S., Martín-García, J., Bulman, L. S., Wingfield, M. J., Kirisits, T., Cech, T. L., Schmitz, S., Baden, R., Tubby, K., Brown, A., Georgieva, M., Woods, A., Ahumada, R., Jankovský, L., Thomsen, I. M., Adamson, K., Marçais, B., Vuorinen, M., Tsopelas, P., Koltay, A., Halasz, A., La Porta, N., Anselmi, N., Kiesnere, R., Markovskaja, S.,

Kačergius, A., Papazova-Anakieva, P., Risteski, M., Sotirovski, K., Lazarević, J., Solheim, H., Boroń, P., Bragança, H., Chira, D., Musolin, D. L., Selikhovkin, A. V., Bulgakov, T. S., Keča, N., Karadžić, D., Galović, V., Pap, P., **Marković, M.**, Poljaković-Pajnik, L., Vasić, V., Ondrušková, E., Piškur, B., Sadiković, D., Diez, J. J., Solla, A., Millberg, H., Stenlid, J., Angst, A., Queloz, V., Lehtijärvi, A., Doğmuş-Lehtijärvi, H. T., Oskay, F., Davydenko, K., Meshkova, V., Craig, D., Woodward, S., Barnes, I. (2016): Global geographic distribution and host range of *Dothistroma* species: a comprehensive review, *Forest Pathology* 46 (5): 408-442.

Цитиран 70 пута:

1. Barnes, I., Van der Nest, A., Mullett, M., Crous, P. W., Drenkhan, R., Musolin, D. L., Wingfield, M. J. (2016): Neotypification of *Dothistroma septosporum* and epitypification of *D. pini*, causal agents of *Dothistroma* needle blight of pine, *Forest Pathology*, 46 (5): 388-407.
2. Bulman, L. S., Bradshaw, R. E., Fraser, S., Martín-García, J., Barnes, I., Musolin, D. L., La Porta, N., Woods, A. J., Diez, J. J., Koltay, A., Drenkhan, R., Ahumada, R., Poljakovic-Pajnik, L., Queloz, V., Piškur, B., Doğmuş-Lehtijärvi, L., Chira, D., Tomešová-Haataja, V., Georgieva, M., Jankovský, L., Anselmi, N., Markovskaja, S., Papazova-Anakieva, I., Sotirovski, K., Lazarević, J., Adamčíková, K., Boroń, P., Bragança, H., Vettraino, A. M., Selikhovkin, A. V., Bulgakov, T. S., Tubby, K. (2016): A worldwide perspective on the management and control of *Dothistroma* needle blight, *Forest Pathology*, 46 (5): 472-488.
3. Siziba, V. I., Wingfield, M. J., Sadiković, D., Mullett, M., Piškur, B., Barnes, I. (2016): Development of microsatellite markers for the pine needle blight pathogen, *Dothistroma pini*, *Forest Pathology*, 46 (5): 497-506.
4. Bradshaw, R. E. (2016): Growth and fruition of a pathology research community: the *Dothistroma* story, *Forest Pathology*, 46 (5): 383-387.
5. Möykkynen, T., Fraser, S., Woodward, S., Brown, A., Pukkala, T. (2017): Modelling of the spread of *Dothistroma septosporum* in Europe, *Forest Pathology*, 47 (3).
6. Barnes, I., Van der Nest, A., Mullett, M. S., Crous, P. W., Drenkhan, R., Musolin, D. L., & Wingfield, M. J. (2016): Neotypification of *Dothistroma septosporum* and epitypification of *D. pini*, causal agents of *Dothistroma* needle blight of pine. *Forest Pathology*, 46(5), 388-407.
7. Bulman, L. S., Bradshaw, R. E., Fraser, S., Martín-García, J., Barnes, I., Musolin, D. L. & Tubby, K. (2016): A worldwide perspective on the management and control of *Dothistroma* needle blight. *Forest Pathology*, 46(5), 472-488.
8. Ortiz de Urbina, E., Mesanza, N., Aragonés, A., Raposo, R., Elvira-Recuenco, M., Boqué, R., & Iturrutxa, E. (2016): Emerging needle blight diseases in Atlantic *Pinus* ecosystems of Spain. *Forests*, 8(1), 18.
9. Siziba, V. I., Wingfield, M. J., Sadiković, D., Mullett, M. S., Piškur, B., & Barnes, I. (2016): Development of microsatellite markers for the pine needle blight pathogen, *Dothistroma pini*. *Forest Pathology*, 46(5), 497-506.
10. Jansons, Ā., Neimane, U., Polmanis, K., Zaļuma, A., Gaitnieks, T., & Baumanis, I. (2016): Cumulative effect of needle cast on Scots pine saplings. *Forestry Studies*, 65(1), 5.
11. Drenkhan, R., Adamson, K., Drenkhan, T., Agan, A., & Laas, M. (2017): New problems in dendro-pathology—new and invasive pathogens. *Forestry Studies*, 67(1), 50-71.

12. Ozturk, I. K., Chettri, P., Dupont, P. Y., Barnes, I., McDougal, R. L., Moore, G. G., & Bradshaw, R. E. (2017): Evolution of polyketide synthesis in a Dothideomycete forest pathogen. *Fungal Genetics and Biology*, 106, 42-50.
13. Möykkynen, T., Fraser, S., Woodward, S., Brown, A., & Pukkala, T. (2017): Modelling of the spread of *Dothistroma septosporum* in Europe. *Forest Pathology*, 47(3), e12332.
14. Lazarević, J., Davydenko, K., & Millberg, H. (2017): *Dothistroma* needle blight on high altitude pine forests in Montenegro. *Baltic Forestry*, 23(1), 294-302.
15. Liebhold, A. M., Brockerhoff, E. G., Kalisz, S., Nuñez, M. A., Wardle, D. A., & Wingfield, M. J. (2017): Biological invasions in forest ecosystems. *Biological Invasions*, 19(11), 3437-3458.
16. Mullett, M. S., Brown, A. V., Fraser, S., Baden, R., & Tubby, K. V. (2017): Insights into the pathways of spread and potential origins of *Dothistroma septosporum* in Britain. *Fungal Ecology*, 26, 85-98.
17. Wingfield, M. J., Slippers, B., Wingfield, B. D., & Barnes, I. (2017): The unified framework for biological invasions: a forest fungal pathogen perspective. *Biological Invasions*, 19(11), 3201-3214.
18. Mullett, M. S., Adamson, K., Bragança, H., Bulgakov, T. S., Georgieva, M., Henriques, J., ... & Drenkhan, R. (2018): New country and regional records of the pine needle blight pathogens *Lecanosticta acicola*, *Dothistroma septosporum* and *Dothistroma pini*. *Forest pathology*, 48(5), e12440.
19. Adamson, K., Mullett, M. S., Solheim, H., Barnes, I., Müller, M. M., Hantula, J., ... & Drenkhan, R. (2018): Looking for relationships between the populations of *Dothistroma septosporum* in northern Europe and Asia. *Fungal Genetics and Biology*, 110, 15-25.
20. Piotrowska, M. J., Riddell, C., Hoebe, P. N., & Ennos, R. A. (2018): Planting exotic relatives has increased the threat posed by *Dothistroma septosporum* to the Caledonian pine populations of Scotland. *Evolutionary applications*, 11(3), 350-363.
21. Adamson, K., Laas, M., Drenkhan, R., & Hanso, M. Ä. R. T. (2018): Quarantine pathogen *Lecanosticta acicola*, observed at its jump from an exotic host to the native Scots pine in Estonia. *Baltic Forestry*, 24(1), 36-41.
22. Matsiakh, I., Doğmuş-Lehtijärvi, H. T., Kramarets, V., Aday Kaya, A. G., Oskay, F., Drenkhan, R., & Woodward, S. (2018): *Dothistroma* spp. in western Ukraine and Georgia. *Forest Pathology*, 48(2), e12409.
23. Mullett, M. S., & Brown, A. V. (2018): Effect of *Dothistroma* needle blight on needle and shoot lengths. *Forest Pathology*, 48(1), e12382.
24. Ondrušková, E., Hečková-Jánošíková, Z., Adamčík, S., Kádasi Horáková, M., Rakúsová-Sládková, D., & Adamčíková, K. (2018): Needle blight caused by *Dothistroma pini* in Slovakia: distribution, host range and mating types. *Scandinavian Journal of Forest Research*, 33(7), 650-656.
25. JĽnořÝkovĽ-HečkovĽ, Z., OndruřkovĽ, E., Barta, M., Ostrovskř, R., KĽdasi-HorĽkovĽ, M., PastirčĽkovĽ, K., & AdamčÝkovĽ, K. (2018): The hosts and geographic range of *Dothistroma* needle blight in Slovakia. *Forest Pathology*, 48(3), e12421.
26. Boroń, P., Lenart-Boroń, A., Mullett, M., Kraj, W., Grad, B., & Kowalski, T. (2019): Temporal changes in the population structure of *Dothistroma septosporum* at the site of the first recorded outbreak in Poland. *Plant Pathology*, 68(2), 383-391.

27. Ray, D., Petr, M., Mullett, M., Bathgate, S., Marchi, M., & Beauchamp, K. (2019): A simulation-based approach to assess forest policy options under biotic and abiotic climate change impacts: A case study on Scotland's National Forest Estate. *Forest Policy and Economics*, 103, 17-27.
28. Laas, M., Adamson, K., & Drenkhan, R. (2019): A look into the genetic diversity of *Lecanosticta acicola* in northern Europe. *Fungal biology*, 123(10), 773-782.
29. Bradshaw, R. E., Sim, A. D., Chettri, P., Dupont, P. Y., Guo, Y., Hunziker, L., ... & Barnes, I. (2019): Global population genomics of the forest pathogen *Dothistroma septosporum* reveal chromosome duplications in high dothistromin-producing strains. *Molecular plant pathology*, 20(6), 784-799.
30. Van Der Nest, A., Wingfield, M. J., Janoušek, J., & Barnes, I. (2019): *Lecanosticta acicola*: A growing threat to expanding global pine forests and plantations. *Molecular plant pathology*, 20(10), 1327-1364.
31. Elvira-Recuenco, M., Cacciola, S. O., Sanz-Ros, A. V., Garbelotto, M., Aguayo, J., Solla, A., ... & Díez, J. J. (2019): Potential interactions between invasive *Fusarium circinatum* and other pine pathogens in Europe. *Forests*, 11(1), 7.
32. Schneider, S., Jung, E., Queloz, V., Meyer, J. B., & Rigling, D. (2019): Detection of pine needle diseases caused by *Dothistroma septosporum*, *Dothistroma pini* and *Lecanosticta acicola* using different methodologies. *Forest Pathology*, 49(2), e12495.
33. Ozturk, I. K., Dupont, P. Y., Chettri, P., McDougal, R., Böhl, O. J., Cox, R. J., & Bradshaw, R. E. (2019): Evolutionary relics dominate the small number of secondary metabolism genes in the hemibiotrophic fungus *Dothistroma septosporum*. *Fungal biology*, 123(5), 397-407.
34. Lutter, R., Drenkhan, R., Tullus, A., Jürimaa, K., Tullus, T., & Tullus, H. (2019): First record of *Entoleuca mammata* in hybrid aspen plantations in hemiboreal Estonia and stand–environmental factors affecting its prevalence. *European Journal of Forest Research*, 138(2), 263-274.
35. Bradshaw, R. E., Ormond, S., Dupont, P. Y., Chettri, P., Ozturk, I. K., McDougal, R. L., ... & Cox, M. P. (2019): Reduced virulence of an introduced forest pathogen over 50 years. *Microorganisms*, 7(10), 420.
36. Ramsfield, T., & Lewis, K. (2019): Advances in understanding and managing fungal and other diseases of forest trees. *Achieving sustainable management of boreal and temperate forests*, 585-626.
37. King, K. M. (2019): Pathogen population biology research can reduce international threats to tree health posed by invasive fungi. *Outlooks on Pest Management*, 30(1), 5-9.
38. Jansons, Ā., Zeltiņš, P., Donis, J., & Neimane, U. (2020): Long-term effect of *Lophodermium* needle cast on the growth of Scots pine and implications for financial outcomes. *Forests*, 11(7), 718.
39. Markovskaja, S., Raitelaitytė, K., Kačergius, A., Kolmakov, P., & Vasilevich, V. (2020): Occurrence of *Dothistroma* needle blight in Lithuania and Belarus: The risk posed to native Scots Pine forests. *Forest Pathology*, 50(5), e12626.
40. Lazarević, J., & Menkis, A. (2020): Fungal diversity in the phyllosphere of *Pinus heldreichii* H. Christ-an endemic and high-altitude pine of the Mediterranean Region. *Diversity*, 12(5), 172.

41. Guo, Y., Hunziker, L., Mesarich, C. H., Chettri, P., Dupont, P. Y., Ganley, R. J., & Bradshaw, R. E. (2020): DsEcp2-1 is a polymorphic effector that restricts growth of *Dothistroma septosporum* in pine. *Fungal Genetics and Biology*, 135, 103300.
42. Ennos, R. A., Sjökvist, E. I., Piotrowska, M. J., Riddell, C., & Hoebe, P. N. (2020): Using genome resequencing to investigate racial structure, genetic diversity, sexual reproduction and hybridisation in the pine pathogen *Dothistroma septosporum*. *Fungal Ecology*, 45, 100921.
43. Oskay, F., Tunalı, Z., Lehtijärvi, A. T., Doğmuş-Lehtijärvi, H. T., Woodward, S., & Mullett, M. (2020): Distribution and genetic diversity of *Dothistroma septosporum* in *Pinus brutia* forests of south-western Turkey. *Plant Pathology*, 69(8), 1551-1564.
44. Drenkhan, R., Ganley, B., Martín-García, J., Vahalík, P., Adamson, K., Adamčíková, K., & Mullett, M. S. (2020): Global geographic distribution and host range of *Fusarium circinatum*, the causal agent of pine pitch canker. *Forests*, 11(7), 724.
45. Bußkamp, J., Langer, G. J., & Langer, E. J. (2020): *Sphaeropsis sapinea* and fungal endophyte diversity in twigs of Scots pine (*Pinus sylvestris*) in Germany. *Mycological Progress*, 19(9), 985-999.
46. Ismael, A., Suontama, M., Klápště, J., Kennedy, S., Graham, N., Telfer, E., & Dungey, H. (2020): Indication of quantitative multiple disease resistance to foliar pathogens in *Pinus radiata* D. Don in New Zealand. *Frontiers in Plant Science*, 11, 1044.
47. Hunziker, L., Tarallo, M., Gough, K., Guo, M., Hargreaves, C., Loo, T. S., ... & Bradshaw, R. E. (2021): Apoplastic effector candidates of a foliar forest pathogen trigger cell death in host and non-host plants. *Scientific reports*, 11(1), 1-12.
48. Capron, A., Feau, N., Heinzelmann, R., Barnes, I., Benowicz, A., Bradshaw, R. E., ... & Hamelin, R. C. (2021): Signatures of post-glacial genetic isolation and human-driven migration in the *Dothistroma* needle blight pathogen in western Canada. *Phytopathology*, 111(1), 116-127.
49. Zhao, P., Crous, P. W., Hou, L. W., Duan, W. J., Cai, L., Ma, Z. Y., & Liu, F. (2021): Fungi of quarantine concern for China I: Dothideomycetes. *Persoonia-Molecular Phylogeny and Evolution of Fungi*, 47(1), 45-105.
50. Mullett, M. S., Drenkhan, R., Adamson, K., Boroń, P., Lenart-Boroń, A., Barnes, I., ... & Konečný, A. (2021): Worldwide genetic structure elucidates the Eurasian origin and invasion pathways of *Dothistroma septosporum*, causal agent of *Dothistroma* needle blight. *Journal of fungi*, 7(2), 111.
51. Aglietti, C., Benigno, A., Scali, E., Capretti, P., Ghelardini, L., & Moricca, S. (2021): Molecular-based reappraisal of a historical record of *Dothistroma* needle blight in the centre of the Mediterranean region. *Forests*, 12(8), 983.
52. Agan, A., Solheim, H., Adamson, K., Hietala, A. M., Tedersoo, L., & Drenkhan, R. (2021): Seasonal Dynamics of Fungi Associated with Healthy and Diseased *Pinus sylvestris* Needles in Northern Europe. *Microorganisms*, 9(8), 1757.
53. Myrholm, C. L., Tomm, B. D., Heinzelmann, R., Feau, N., Hamelin, R. C., McDougal, R., ... & Ramsfield, T. D. (2021): Development of a rapid loop-mediated isothermal amplification assay for the detection of *Dothistroma septosporum*. *Forests*, 12(3), 362.
54. Watt, M. S., Tan, A. Y., Fraser, S., & Bulman, L. S. (2021): Use of advanced modelling methods to predict *dothistroma* needle blight on *Pinus radiata* at a fine resolution within New Zealand. *Forest Ecology and Management*, 492, 119226.

55. Aglietti, C., Meinecke, C. D., Ghelardini, L., Barnes, I., Van der Nest, A., & Villari, C. (2021): Rapid detection of pine pathogens *Lecanosticta acicola*, *Dothistroma pini* and *D. septosporum* on needles by probe-based LAMP assays. *Forests*, 12(4), 479.
56. Jánošíková, Z., Dutech, C., Ondrušková, E., Adamčíková, K., & Mullett, M. (2021): Population structure and genetic diversity of *Dothistroma septosporum* in Slovakia. *European Journal of Plant Pathology*, 160(4), 771-787.
57. Feau, N., Ramsfield, T. D., Myrholm, C. L., Tomm, B., Cerezke, H. F., Benowicz, A., ... & Hamelin, R. C. (2021): DNA-barcoding identification of *Dothistroma septosporum* on *Pinus contorta* var. *latifolia*, *P. banksiana* and their hybrid in northern Alberta, Canada. *Canadian Journal of Plant Pathology*, 43(3), 472-479.
58. Mesanza, N., Raposo, R., Elvira-Recuenco, M., Barnes, I., van Der Nest, A., Hernández, M., ... & Iturrity, E. (2021): New hosts for *Lecanosticta acicola* and *Dothistroma septosporum* in newly established arboreta in Spain. *Forest Pathology*, 51(1), e12650.
59. Adamičková K., Ondrušková E., Pažitny, J., & Janošikova Z. (2021): Divergence in culture morphology between two related species, *Dothistroma septosporum* and *D. pini*. *Czech Mycology*, 73(1).
60. Adamčíková, K., Jánošíková, Z., van der Nest, A., Adamčík, S., Ondrušková, E., & Barnes, I. (2021): Population structure and genetic diversity suggest recent introductions of *Dothistroma pini* in Slovakia. *Plant Pathology*, 70(8), 1883-1896.
61. Marshall, M., Sutherland, R., & Hulme, P. E. (2021): Assessing the role of plant trade networks in the vulnerability of forest nurseries to plant pathogens. *Australasian Plant Pathology*, 50(6), 671-681.
62. Boroń, P., Lenart-Boroń, A., Mullett, M., Grad, B., & Nawrot-Chorabik, K. (2021): Population structure of *Dothistroma septosporum* in Poland: revealing the genetic signature of a recently established pathogen. *Plant Pathology*, 70(6), 1310-1325.
63. Wartalska, P., Oszako, T., Bakier, S., Belbahri, L., Malewski, T., Hsiang, T., ... & Nowakowska, J. (2021): *Dothistroma septosporum* Not Detected in *Pinus sylvestris* Seed Trees from Investigated Stands in Southern Poland. *Forests*, 12(10), 1323.
64. McCarthy, H. M., Tarallo, M., Mesarich, C. H., McDougal, R. L., & Bradshaw, R. E. (2022): Targeted Gene Mutations in the Forest Pathogen *Dothistroma septosporum* Using CRISPR/Cas9. *Plants*, 11(8), 1016.
65. McTaggart, A. R., Drenth, A., Wingfield, M. J., O'Dwyer, C., Shuey, L. S., & Pegg, G. S. (2022): Epidemic spread of smut fungi (*Quambalaria*) by sexual reproduction in a native pathosystem. *European Journal of Plant Pathology*, 163(2), 341-349.
66. Oskay, F., Lehtijärvi, A., & Lehtijärvi, H. T. D. (2022): Detection and Identification of the Causal Agents of *Dothistroma* Needle Blight. In *Plant Pathology* (pp. 155-166). Humana, New York, NY.
67. Fraser, S., Baker, M., Pearse, G., Todoroki, C. L., Estarija, H. J., Hood, I. A., ... & Rolando, C. A. (2022): Efficacy and optimal timing of low-volume aerial applications of copper fungicides for the control of red needle cast of pine. *New Zealand Journal of Forestry Science*, 52.
68. Ondrušková, E., Ostrovský, R., Jánošíková, Z., Adamčíková, K., & Kobza, M. (2020): Selected climatic variables in Slovakia are favourable to the development of *Dothistroma* needle blight. *Folia Oecologica*, 47(2), 144-152.

69. Jánošíková, R., & Adamčíkova, K. (2022): Development and changes in pathogens population causing Dothistroma needle blight in Pinus nigra plantation in Strážovské vrchy Mts. *Biologia*, 1-7.

70. Davydenko, K., Baturkyn, D., Hnoievyi, I., & Shcherbak, O. (2020): New data on host range and geographical distribution of Dothistroma needle blight in Ukraine. *Environmental Sciences Proceedings*, 3(1), 89.

- Pap, P., Stojnić, S., Nikolić, N., Orlović, S., **Marković, M.**, Vasić, V., Stevanov, M. (2014): Impact of *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam. on Leaf Physiological Parameters in Penduculate Oak (*Quercus robur* L.) Saplings. *Baltic Forestry* 20 (1): 2-9.

Цитиран 3 пута

1. Dillen, M., Smit, C., & Verheyen, K. (2017): How does neighbourhood tree species composition affect growth characteristics of oak saplings?. *Forest Ecology and Management*, 401, 177-186.

2. ŞIMONCA, V., Oroian, I., CHIRA, D., & Ioan, T. A. U. T. (2017): Methods for Quantification of the Decline Phenomenon and Determination of the Vulnerability Degree for the Oak Stands in Northwestern Transylvania, Romania. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 45(2), 623-631.

3. Kebert, M., Kostić, S., Zlatković, M., Stojnic, S., Čapelja, E., Zorić, M., & Orlović, S. (2022): Ectomycorrhizal Fungi Modulate Biochemical Response against Powdery Mildew Disease in *Quercus robur* L. *Forests*, 13(9), 1491.

-Galović V. **Marković M.** Pap P. Mullet M, Rakić M. Vasiljević A. Pekeč S (2018): Molecular taxonomy and phylogenetics of *Daedaleopsis confragosa* (Bolt.: Fr.) J. Schröt. from wild cherry in Serbia, *Genetika*, 50(2), pp. 519–532.

Цитиран 2 пута:

1. Gul, S., Ahmad, M., Zafar, M., (...), Nizamani, M.M., Urooj, Z. (2021): Palynological characteristics of selected Lamiaceae taxa and its taxonomic significance, *Microscopy Research and Technique* 84(3), pp. 471-479.

2. Ayaz, A., Zaman, W., Saqib, S., Ullah, F., Mahmood, T. (2020): Phylogeny and diversity of lamiaceae based on RPS14 gene in Pakistan, *Genetika* 52(2), pp. 435-452.

-Марковић, М., Пољаковић-Пајник, Л., Дрекић, М., Пап, П., Васић, В., Орловић, С. (2011): Мониторинг штетних организама у парковима и дрворедима Новог Сада. *Биљни лекар*, 39 (6): 634-638.

Цитиран у:

1. Кереша Т., Гајинов С., Маленчић М., Козаров Г., Ерић Д., Чобански М., Краник Н. (2013): Најважније штеточине листопадног дрвећа у Новом Саду, *Биљни лекар*, 41 (6): 671-691.

-Pekeč, S., Ivanišević, P., Rončević, S., Kovačević, B., **Marković, M.** (2008). Plan i program osnivanja šumskih pojaseva u Vojvodini. *Topola*, 181/182: 61-70.

Цитиран 5 пута:

1. Ljevnaić-Mašić, B., Nikolić, L., Džigurski, D., Ratkov, T., Popov, M., & Pihler, I. [2019]. Medonosne biljke u kanalskoj mreži Banata. *Acta herbologica*, 28(2), 133-144.
2. Андрашев С., Рончевић С., Иванишевић П. Пекеч С., Бобинац М. (2014): Производност састојина багрема (*Robinia pseudoacacia* L.) на чернозему у Војводини, Гласник Шумарског факултета бр. 110: 9-32.
3. Ivanišević, P., Galić, Z., Pekeč, S., Rončević, S., Andrašev, S., & Kovačević, B. [2013]. Značaj podizanja bafer šuma u funkciji zaštite od degradacionog procesa alkalizacije primarnih poljoprivrednih zemljišta u Vojvodini. *Topola*, (191-192), 51-62.
4. Orlović, S., Stojnić, S., & Klačnja, B. [2011]. Održivo korišćenje šuma i šumskog zemljišta u Vojvodini. *Biljni lekar*, 39(6), 569-576.
5. Ivanišević, P., Galić, Z., Pekeč, S., Rončević, S., & Andrašev, S. [2011]. Podizanje šuma u funkciji zaštite i očuvanja od zaslanjivanja poljoprivrednih zemljišta u Vojvodini. *Topola*, (187-188), 183-193.

Pap P., **Marković M.**, Orlović S., Kovačević B., Drekić M., Vasić V., Poljaković-Pajnik L., Pekeč S. (2006): Rezultati višegodišnje ocene osetljivosti genotipova topola prema *Marrsonina brunea* (Ell. et Ev.) P. Mang. i *Melampsora* spp. u uslovima spontanih infekcija. *Topola*, 177/178: 32-52.

Цитиран у:

Galović, V., Orlović, S., Pap, P., Kovačević, B., & Marković, M. [2009]. Molekularna karakterizacija prouzrokoвача рђа topola (*Melampsora* spp.). *Topola*, (183-184), 115-120.

5.) ОЦЕНА САМОСТАЛНОСТИ КАНДИДАТА

Кандидат је у претходном деветогодишњем периоду објавио укупно 57 референци које имају разноврстан и мултидисциплинарни карактер. У категорији међународних часописа (M20) објавио је 8 научна рада, од којих два научна рада категорије M21, један научни рад категорије M22, три рада категорије M23 и два рада категорије M24 у којима је коаутор. На међународним научним скуповима презентовао је 23 научна рада, од којих на једном предавању по позиву (M32), био коаутор. Као први аутор појављује се на четити од седам рада M33 као и на четири од петнаест радова штампаних у изводу (M34). У категорији водећих часописа националног значаја има 16 рада (M51), а у категорији часописа националног значаја 4 рада (M52). На домаћим научним скуповима је презентовао 5 рада од којих је један штампан у целини а 4 су штампана у изводу. Као коаутор учествовао је у раду којим је регистрована сорта врбе на међународном нивоу (M95). Од укупног броја научних радова, односно 57, кандидат је био први аутор на 14, док је на 43 рада био коаутор. Радови др Марковић Мирослава, према критеријумима Правилника о вредновању научног рада, вредновани су са укупно 95,1 поен. Кандидат је у категорији M20 остварио 27,8 поена; M30 – 17,0 поена; M50 – 38,0 поена, M60 – 1,3 и M91 – 12 поена.

Из објављених резултата научних истраживања др Марковић Мирослава се види да његова истраживања обухватају широк спектар актуелне научне и стручне проблематике значајне за шумарство. Резултати истраживања представљају допринос истраживању морфолошко-анатомских и биоеколошких карактеристика паразитних и сапрофитних гљива, сузбијања штетних организама, праћењу стања шума и проучавању диверзитета гљива и инсеката. Анализа научног рада потврђује да је кандидат др Мирослав Марковић овладао научним методама у истраживању и препознавању научне и стручне проблематике коју треба решавати, што му омогућава да у свом научно-истраживачком раду самостално доприноси решавању постојећих научних проблема, али и да отвара и нове теме у циљу унапређења шумарства. На основу категорије научних радова кандидата, учешћу кандидата на значајном броју научних радова, односно укупно 57 резултата, где кандидат има 14 научних радова објављених као први аутор, сматрамо да кандидат има потребан степен самосталности који га потврђује у научној звању научни сарадник.

6.) КАНДИДАТОВО АНГАЖОВАЊЕ У РУКОВОЂЕЊУ НАУЧНИМ РАДОМ, КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ КАНДИДАТОВОГ НАУЧНОГ АНГАЖМАНА И ЊЕГОВОГ ДОПРИНОСА УНАПРЕЂЕЊУ НАУЧНОГ И ОБРАЗОВНОГ РАДА У ОБЛАСТИ ЗА КОЈУ СЕ БИРА

а) Квалитет научних резултата

Кандидат је, као коаутор, учествовао и дао свој допринос сакупљању и обради података и писању два међународна рада који припадају категорији M21 (поз Forests 13/67 IF 2020 2,634, Forestry (1) и Journal of Fungi 2022, 8(10), 1074) (2).

Кандидат је као коаутор, учествовао и дао свој допринос сакупљању и обради података и писању међународног рада који припада категорији M22 (3) (Forest pathology 24/64 IF 2016 1,547 Forestry). Кандидат је 46 коаутор од укупно 66 аутора који су учествовали у писању рада који даје приказ глобалног географског распрострањења *Dothistroma* врста и њихов круг домаћина.

Кандидат је коаутор на 3 научна рада објављених у међународним часописима ранга M23. Као коаутор (4), кандидат је објавио рад у коме проучава утицај хрстове пепелнице (*Microsphaera alphitoides*) на најважније физиолошке процесе (нето фотосинтеза, транспирација, стоматална проводљивост) на понику храста лужњака (позиција рада 2014. год. Forestry 53/65, IF. 0,412). Као коаутор (5), кандидат је објавио рад у коме се бави анализом везе између повреда шумских стабала и присуства штетних гљивичних организама (позиција рада Scientific Research and Essays, Vol. 8 (35), pp 1688-1700. DOI 10.5897/SRE12.42, ISSN 1992-2248 @2013 Academic Journals). Кандидат је први коаутор на раду који обрађује таксономију и филогенетику *Daedaleopsis confragosa* са дивље трешње (6) (позиција часописа 2018. год. са дивље трешње (позиција часописа 2018. год. Genetika, 50 (2): 519-532. Genetics and heredity 169/174, IF 0,459).

Кандидат је коаутор два рада категорије M24 у којима се обрађују особине земљишта на подручју Футошког парка у Новом Саду (7) (позиција часописа 2020. год. Шумарство, 1-2: 111-118.). Масовна појава смоквиног смотавца *Choreutis nemorana*

(Hübner, 1799) током 2020. године обрађена је у раду **8** (позиција часописа 2020. год. Топола 206, 29-34).

Кандидат је коаутор предавања по позиву на међународном скупу, штампано у изводу (M32). У овом раду (**9**) су објављени резултати мултидисциплинарних истраживања (мониторинга) шумских екосистема у Србији у којима је кандидат дао допринос у истраживању утицаја миколошког комплекса.

Кандидат је аутор и коаутор седам радова са међународних скупова који су штампани у целини (M33). У овим радовима је приказан диверзитет паразитних и сапрофитних гљива на дивљој трешњи (**12, 13**), значај фунгицида у заштити топола у расадницима (**14**), значај гљиве *Daedaleopsis confragosa* – проузроковача беле трулежи дивље трешње (**13, 15**), особине хумофлувисол земљишта на локалитетима од Новог Сада до Титела, који се налазе у заштићеном делу алувијалне равни (**16**) и приказани резултати истраживања диверзитета макрогљива (**10**).

Кандидат је објавио 15 радова са међународних скупова у изводу (M34), а на 4 од њих је први аутор (**17, 19, 25 и 28**).

У радовима ранга M51, кандидат се као први аутор, наводи у 3 од укупно 16 радова (**35, 36 и 39**). Најважнији штетни организми у шумским екосистемима Војводине у 2016. години презентовани су у раду бр. **38**. Истражује ферментску активност гљиве *Daedaleopsis confragosa* (**35**), миколошки комплекс на лишћу и кори дивље трешње (*Prunus avium*) (**36**) и прати појаву и развој гљиве *Chalara fraxinea* у културама пољског јасена на територији Војводине (**39**).

У часописима националног значаја (категорије M52), кандидат је први аутор једног од четири радова. Утицај температуре на пораст мицелије гљиве *Daedaleopsis confragosa* проучен је у раду бр. **48**, појава *Fenusella hortulana* (Hymenoptera, Tenthredinidae) на тополама проучена је у раду бр. **49**, резултати мониторинга гљиве *Dothistroma pini* Hulb. На Суботичкој пешћари у раду бр. **50** а као коаутор се бави и проучавањем проблема заштите шума на територији АП Војводине у 2017. години (**51**).

Кандидат је публиковао једно саопштење са скупа националног значаја штампана у целини (**52**) у коме су изнети резултати истраживања новог инвазивног штетног инсекта *Cydalima perspectalis* у Србији. Кандидат је публиковао четири саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу од којих је на једном, које се односи на утврђивање миколошког комплекса на дивљој трешњи (*Prunus avium*) (**53**) први аутор.

б . Нормирање броја коауторских радова, патената и техничких решења

У категорији M21 кандидат има објављена два рада, при чему је други од укупно 5 аутора односно, седми од укупно 8 аутора. У раду у часопису категорије M22 46 коаутор од укупно 66 аутора. Оба рада припадају ужој научној области за коју се кандидат бира. Као коаутор има три рада у међународним часописима - M23, У националним часописима међународног значаја (M24) објавио је, као коаутор, два рада.

Коаутор је патента – признања сорте врбе на међународном нивоу (M95).

Од укупног броја радова публикованих након избора у претходно звање, рад категорије M-22 има више од 10 коаутора и ту је извшена корекција по формули

$K/(1 + 0,2(n-10))$). На раду **1 и 2** са више од 7 аутора, извршена је корекција бодова по формули $K/(1 + 0,2(n-7))$, где је „К“ вредност резултата, а „н“ број аутора.

VI-4 Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима

Кандидат је учествовао и учествује у реализацији више научних пројеката националног значаја:

1. Од 2011. учествује на пројекту ИИИ - 43007: „Истраживање климатских промена на животну средину: праћење утицаја, адаптација и ублажавање“. Пројекат финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

2. Од 2016. учествује у реализацији пројекта „Биоеколошка истраживања храста китњака у циљу одрживог газдовања шумама у Националном парку Фрушка Гора“ који финансира Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност АП Војводине.

3. У периоду 2014-2015. учествовао је на пројекту "Истраживање могућности обнове шума храста китњака у циљу реализације смерница Мастер плана одрживог развоја Националног парка Фрушка гора". Пројекат је финансирао Покрајински секретаријат за науку и технолошки развој.

4. Послови од јавног интереса у области дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља на територији АП Војводина за период 2015-2019, финансиран од: Република Србија, Управа за шуме, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије

5. Послови од јавног интереса у области дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља на територији АП Војводина за период 2020-2024 финансиран од: Република Србија, Управа за шуме, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.

6. од 2003 године руководи пословима на реализацији Програма прогнозно извештајних послова у вези са заштитом здравља биља на територији Града Новог Сада, финансиран од града Новог Сада.

Кандидат је рецензент научних радова у часопису „Топола“ и „Наше шуме“.

Имајући у виду учешће на актуелним пројектима, да је био председник комисије за стицање научног звања и да је рецензент у научном часопису националног значаја, комисија је донела оцену да је кандидат успешно руководио научним радом.

8.) КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА КАНДИДАТОВИХ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КОЈА МОРА ЗАДОВОЉИТИ МИНИМАЛНЕ УСЛОВЕ ДАТЕ У ПОСЕБНИМ ТАБЕЛАМА ЗА ПОЈЕДИНЕ НАУКЕ (ПРИЛОГ 4)

Врста резултата	Број радова	Вредност бода М	Укупан број бодова М
M21	2	8	12,4
M22	1	5	0,4
M23	3	3,0	9,0
M24	2	3,0	6,0
M32	1	1,5	1,5
M33	7	1,0	7,0
M34	15	0,5	7,5
M51	16	2,0	32,0
M52	4	1,5	6,0
M63	1	0,5	0,5
M64	4	0,2	0,8
M95	1	12	12,0
Укупно	36		95,1

Диференцијални услов од претходног избора до избора у звање виши научни сарадник	Неопходно	Остварено
Укупно	16,0	64,3
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100>	9,0	37,9
M21+M22+M23	5,0	21,8

9.) КАНДИДАТОВА ДЕЛАТНОСТ У ОБРАЗОВАЊУ И ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

Кандидат је био члан комисије за одбрану докторске дисертације мр Савић Драгиши као и члан комисије за избор у звање и заснивање радног односа за два асистента за ужу област Микробиологија (Ракић Милана и Ковач Дајана) у 2017. години као и члан комисије за избор у звање научни сарадник др Златковић Милице у 2017. години.

10.) ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу приказане анализе научних радова и на основу увида у остале расположиве податке о др Марковић Мирославу, који је поднео захтев за избор у звање вишег научног сарадника у Институту за низијско шумарство и животну средину из научне области Биотехничке науке, грана науке Шумарство, научне дисциплине Заштита шума, комисија је закључила да кандидат располаже одговарајућим знањем и способношћу за бављење научним радом. Истраживања кандидата др Марковић Мирослава обухватају широк спектар актуелне научне и стручне проблематике значајне за шумарство. Резултати истраживања представљају значајан и квалитетан научни допринос у истраживању проузроковача биљних болести, штетних инсеката и других штетних организама, те за широку проблематику из области заштите шума. Досадашњим радом у Институту за низијско шумарство и животну средину испољио је вредноћу, смисао за колективни рад, иницијативу у оснивању и вођењу експеримената. Кандидат је члан Научног већа Института за низијско шумарство и животну средину.


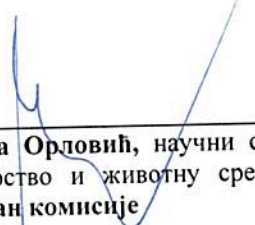

Радови др Марковић Мирослава, према критеријумима Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата, вредновани су са укупно 64,3 поена. Кандидат је у категорији М20 остварио 27,8; М30 - 16,0; М50 – 38,0; М60 – 1,3; М90 - 12. Од укупног броја бодовно вреднованих резултата, на 14 резултата кандидат др Марковић Мирослав је први аутор, а код 43 резултата је међу осталим ауторима. У складу са Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата, кандидат др Марковић Мирослав испуњава квантитативне захтеве за избор у звање виши научни сарадник, што је приказано у следећој табели:

Диференцијални услов од претходног избора до избора у звање виши научни сарадник	Неопходно	Остварено
Укупно	16,0	64,3
М10+М20+М31+М32+М33+М41+М42+М51+М80+М90+М100>	9,0	37,9
М21+М22+М23	5,0	21,8

На основу резултата рада и сагледавања досадашње активности др Мирослава Марковића, на основу чињеница и оцена у овом извештају, а имајући у виду критеријуме за стицање научних звања, као и укупних квалитета кандидата као научног радника и сарадника, Комисија је јединствена у оцени да су испуњени сви услови предвиђени за избор у звање виши научни сарадник, за научну област Биотехничке науке, грану науке Шумарство, научну дисциплину Заштита шума и

предлаже Научном већу Института за низијско шумарство и животну средину у Новом Саду да овај реферат усвоји и да га упути Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду, Комисији за стицање научних звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, да кандидата др Марковић Мирослава изабере у звање виши научни сарадник.

У Новом Саду, 26. 01. 2023.

1. 
др **Маја Караман**, редовни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, научна дисциплина Микробиологија, Микологија, Биоактивна својства гљива, Физиологија гљива, научни саветник, председник
2. 
Проф. др **Саша Орловић**, научни саветник, Институт за низијско шумарство и животну средину Универзитета у Новом Саду, члан комисије
3. 
др **Леополд Пољаковић-Пајник**, виши научни сарадник, Институт за низијско шумарство и животну средину Универзитета у Новом Саду, грана Шумарство, научна дисциплина Заштита шума, Ентомологија, члан комисије