

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ШУМАРСКОГ ФАКУЛТЕТА

Предмет: Извештај комисије за утврђивање испуњености услова др Татјане Ћирковић-Митровић за избор у звање виши научни сарадник

Одлуком Научног већа Института за шумарство (број 62-10/1155 од 29. априла 2020. године) упућена је Молба др Татјане Ћирковић-Митровић за покретање поступка у звање виши научни сарадник (бр. 62-10/977 од 27. марта 2020. године) Наставно-научном већу Шумарског факултета Универзитета у Београду.

Одлуком Наставно-научног већа Шумарског факултета Универзитета у Београду донетој на седници одржаној дана 24. јуна 2020. године (број 01-2/54 од 24. јуна 2020. године) у складу са одредбама Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача објављеном у „Службеном Гласнику РС“ број 24/2016, 21/2017 и 38/2017 који је донео Национални савет за научни и технолошки развој, покренут је поступак за **избор др Татјане Ћирковић-Митровић**, научног сарадника Института за шумарство у Београду, у звање **виши научни сарадник** за научну област *Биотехничке науке*, грана *Шумарство*, ужа научна област – *Семенарство, расадничарство и пошумљавање*.

Истом одлуком Наставно-научно веће је именовало чланове комисије за оцену испуњености услова за избор у научно звање и писање извештаја у следећем саставу:

1. **Др Драгица Вилотић**, редовни професор Шумарског факултета Универзитета у Београду, научна област Биотехничке науке, грана Шумарство, ужа научна област Семенарство, расадничарство и пошумљавање;
2. **Др Мирјана Шијачић-Николић**, редовни професор Шумарског факултета Универзитета у Београду, научна област Биотехничке науке, грана Шумарство, ужа научна област Семенарство, расадничарство и пошумљавање;
3. **Др Милорад Веселиновић**, виши научни сарадник, Институт за шумарство у Београду, научна област Биотехничке науке, грана Шумарство, ужа научна област Семенарство, расадничарство и пошумљавање.

На основу увида у поднету документацију, а у складу са члановима 81 и 82 Закона о науци и истраживањима Републике Србије, Комисија за оцену испуњености услова за избор у научно звање и писање извештаја подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

І БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Име и презиме: **Татјана Т. Ћирковић-Митровић**
Датум и место рођења: **24. новембар 1974. године, Лесковац**

ОБРАЗОВАЊЕ

– Дисертације

Звање: доктор наука из области шумарства, 12.12.2014.

Докторску дисертацију под називом „Утицај различитих препарата исхране на морфоанатомске карактеристике садница шумских воћкарица“ одбранила је 12. децембра 2014. године на Шумарском факултету Универзитета у Београду и стекла академски назив доктор наука из области шумарства.

Звање: магистар шумарских наука из области шумарства, 07.09.2006.

Магистарски рад под називом „Стање, узгојни циљеви и мере у изданаичким буковим шумама на подручју Чемерника“ одбранила је 06. септембра 2006. године на Шумарском факултету Универзитета у Београду и стекла академски назив магистар шумарских наука из области шумарства. Просечна оцена у току студија: 9,86

– Високо образовање

Звање: дипломирани инжењер шумарства, 28.07.1999.

Шумарски факултет у Београду, 1993-1999.

Смер: општи, шумарство

Просечна оцена у току студија: 8,95.

– Научно звање

Научни сарадник, изабрана 30. септембра 2015. године (одлука бр. 660-01-00011/172 од 30.09.2015. године).

РАДНО ИСКУСТВО

На Шумарском факултету у Београду радила као сарадник последипломац, стипендиста Министарства за науку, технологије и развој Републике Србије од септембра 1999. до децембра 2002. године, у оквиру пројеката „Унапређивање и оптимално коришћење потенцијала и функција шума и шумских подручја Србије“ (12М09) и „Производња дрвета за задовољење нарастајућих потреба тржишта – високе букове шуме“ (БТН 6.1.1.7231 А), који су реализовани на Шумарском факултету у Београду. У оквиру ових пројеката и посла учествовала у тимском научно-

истраживачком раду – од теренских истраживања и прикупљања података, до обраде истих и презентовања резултата.

Од јануара 2005. до јануара 2006. године, као волонтер, радила је на Институту за шумарство у Београду, Одељење за подизање, гајење и екологију шума. Од 17. јануара 2006. године запослена је на овом институту, на истом одељењу, где тренутно ради као научни сарадник.

У звање научни сарадник изабрана је 30. септембра 2015. године (одлука бр. 660-01-00011/172 од 30.09.2015. године).

Члан је Научног већа Института за шумарство од 10. децембра 2019. године (одлука бр. 62-10/4976 од 10.12.2019. године).

Члан је Удружења шумарских инжењера и техничара Србије и Научно-струковног друштва Рефореста.

Изабрани је представник Института за шумарство у Синдикату запослених у научноистраживачкој делатности Србије од децембра 2019. године.

На Институту за шумарство обавља још послове као:

- *заменик руководиоца Одсека лабораторије за земљишни и биљни материјал Института за шумарство (решење бр. 62-10/4284 од 24.11.2006. год.)*
- *испитивач у Одсеку лабораторије за земљишни и биљни материјал Института за шумарство (решење бр. 62-10/1214 од 05.05.2015. год.),*
- *технички уредник Зборника радова Института за шумарство,*
- *секретар Зборника радова Института за шумарство.*

У погледу стручног усавршавања, успешно је завршила обуку за SRPS/ISO IEC 17025:2017 (02.12.2019.), као и тренинг за оператера на систему „Vista Pro ICPOES sistem, ICP Expewrt Software“ (10-14.06.2019.).

Била је технички уредних више монографија, других научних публикација и зборника научних радова са међународних конференција организованих од стране Института за шумарство, између осталог и „Пошумљавање голети и антропогено оштећених земљишта“, „Избор врста за пошумљавање и мелиорације у Централној Србији“, „Forest phytocenoses of Serbia – A manual for foresters, ecologists and biologists“, „Шуме и шумари Сокобање“, „Флористичке и едафске карактеристике шума црног и белог бора на серпентиниту и перидотитима у западној Србији“, „Лековито биље Пиротског округа“ и др.

II НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ

Поред израде магистарског рада и докторске дисертације, научно-истраживачки рад и стручне активности др Татјане Ћирковић-Митровић огледају се у изради, објављивању и саопштавању резултата у међународним часописима, монографским

студијама, на научним и стручним скуповима у земљи и иностранству. У досадашњем научно-истраживачком раду објавила је **91** научни рад, од чега 34 након добијања звања научни сарадник: 1 рад у истакнутом међународном часопису (M22), 3 рада у међународном часопису (M23), 11 радова саопштених на скупу међународног значаја штампан у целини (M33), 5 саопштења са међународног скупа штампаних у изводу (M34), уређивање зборника саопштења међународног научног скупа (M36), 7 радова у водећем часопису националног значаја (M51), 5 радова у часопису националног значаја (M52) и 1 регистрован патент на националном нивоу (M92).

До сада је учествовала у реализацији 7 пројеката финансирани од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 41 пројекта, студије и програма, као и у изради патента регистрованог под бројем 1517 U1 у Заводу за интелектуалну својину Републике Србије. На бројним међународним и домаћим скуповима и конференцијама саопштила је резултате до којих је дошла у својим истраживањима.

На међународној научној конференцији International conference Reforestation Challenges, одржаној 3-6. јуна 2015. године у Београду, била је уредник Зборника саопштења међународног научног скупа штампаних у изводу (Ivetić, V., Ćirković-Mitrović, T. (eds.) (2015): *Book of abstracts: International conference Reforestation Challenges*, Belgrade 03-06 June 2015, 1-100, ISBN 978-86-918861-0-3).

Била је члан комисије за одбрану докторске дисертације кандидата Татјане Раткнић, члан је комисије о научној заснованости теме за израду докторске дисертације кандидата Радослава Лозјанина, члан комисије за избор у звање истраживач сарадник кандидата Бранке Спасојевић и члан комисије за избор у звање научни сарадник кандидата др Татјане Раткнић, др Илије Ђорђевића и реизбор у звање научни сарадник др Љиљане Брашанац-Босанац.

Рецензент је научних радова у више научних часописа: Archives of biological sciences, Sustainable Forestry, Journal of Soil Science and Environmental Management, Reforesta.

А) БИБЛИОГРАФИЈА

СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Ред. бр.	Резултат	Наслов	Бр. бод.
М 10			
МОНОГРАФИЈЕ, МОНОГРАФСКЕ СТУДИЈЕ, ТЕМАТСКИ ЗБОРНИЦИ, ЛЕСКИКОГРАФСКЕ КАРТОГРАФСКЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА			
М 14			
Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја			
1.	М 14	Ćirković-Mitrović, T., Brašanac-Bosanac, Lj., Popović, V. (2012): <i>Effect of fertiliser application on morphological characteristics of walnut (Juglans regia L.) juvenile seedlings</i> , International Conference on BioScience: Biotechnology and Biodiversity – Step in the Future, The Forth Joint UNS–PSU Conference, Novi Sad, June 18-20, 2012. Book of the Proceedings, p. 149-164, ISBN 978-86-80417-41-7, COBISS.SR-ID 276043527, http://semenarska.rs/UNS-PSU/radovi/1/13%20CIRKOVIC%20149-164.pdf	(4,0/3) 1,3
М 20			
РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА			
М 23			
Рад у међународном часопису			
2.	М 23	Brasanac-Bosanac, Lj., Filipović, D., Cirkovic-Mitrovic, T. (2011): <i>Measurements for the adaptation of forest ecosystems on negative impacts of climate change in Serbia</i> , Fresenius Environmental Bulletin, Germany, Vol.20- No 10- 2011, p. 2643-2650, ISSN 1018-4619.	3,0
3.	М 23	Ćirković-Mitrović, T., Popović, V., Brašanac-Bosanac, Lj., Rakonjac, Lj., Lučić A. (2013): <i>The impact of climate elements on the diameter increment of Austrian pine (Pinus nigra Arn.) in Serbia</i> , Archives of Biological Sciences, Belgrade, Vol. 65(1), p. 161-170, DOI:10.2298/ABS1301161C	3,0
4.	М23	Rakonjac, Lj., Tomić, Z., Nevenić, R., Lučić, A., Ćirković-Mitrović, T., Popović, V., Brašanac-Bosanac, Lj. (2013): <i>Possibility of application of international phytocenological nomenclature in Serbia</i> , Archives of Biological Sciences, Belgrade, Vol. 65(3), 1087-1091.	3,0

Ред. бр.	Резултат	Наслов	Бр. бод.
5.	M23	Popović, V., Lučić, A., Šijačić-Nikolić, M., Ćirković-Mitrović, T. , Rakonjac, Lj., Brašanac-Bosanac, Lj. (2013): <i>Analysis of Intrapopulation Variability of Bald Cypress (Taxodium distichum L. Rich.) in a Seed Stand near Backa Palanka using morphometric Markers</i> , Archives of Biological Sciences, Belgrade, Vol. 65(3), 1093-1103.	3,0
6.	M23	Ratknić, M., Rakonjac, Lj., Braunović, S., Stajić, S., Lučić, A., Ćirković-Mitrović, T. (2013): <i>Ecological and morphological characteristics of pyramidal fir (Abies alba var. pyramidalis) in the locality of ogorijevac (the pester plateau)</i> , Arch. Biol. Sci., Belgrade, 65 (4), 1609-1617	3,0
7.	M23	Popović, V., Lučić, A., Šijačić-Nikolić, M., Ćirković-Mitrović, T. , Rakonjac, Lj., Cvjetković, B., Mladenović-Drinić, S. (2014): <i>Analysis of inter-line variability of bald cypress (Taxodium distichum L. Rich.) juvenile seedlings using morphometric markers</i> , Genetika, Vol. 46, No.1, 117-128, http://www.dgsgenetika.org.rs/abstrakti/vol46no1_rad12.pdf	3,0
8.	M23	Lučić, A., Popović, V., Nevenić, M., Ristić, D., Rakonjac, Lj., Ćirković-Mitrović, T. , Mladenović-Drinić, S. (2014): <i>Genetic diversity of Scots pine (Pinus sylvestris L.) populations in Serbia revealed by SSR markers</i> , Arch. Biol. Sci., Belgrade, 66 (4), 1485-1492, DOI:10.2298/ABS1404485L	3,0
М 30			
ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА			
М 33			
Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини			
9.	M 33	Ćirković, T. (2005): <i>Stanje i uzgojni problemi bukovih šuma na području Čemernika</i> . „Proceeding of 8 th Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions“, p. 201-211, Niš, SCG.	1,0
10.	M 33	Krstić, M., Ćirković, T. (2005): <i>Klimatsko-vegetacijske karakteristike područja Čemernika</i> . „Proceeding of 8 th Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions“, p. 195-201, Niš, SCG.	1,0
11.	M 33	Ćirković, T. (2006): <i>The state and proposal of silvicultural operations in the artificially established spruce stand on the site of montane beech forest in the area of Čemernik</i> . International Scientific Conference „Sustainable use of forest ecosystems, the Challenge of the 21 st Century“, p. 254-261, Donji Milanovac, Serbia. ISBN 978-86-80439-07-5	1,0

Ред. бр.	Резултат	Наслов	Бр. бод.
12.	M 33	Ćirković, T. (2006): <i>Comparative study of scotch pine and austrian pine tree development in the artificially established stand on the site of beech montane forest in the area of Čemernik</i> . International Scientific Conference „Sustainable use of forest ecosystems, the Challenge of the 21 st Century“, p. 403-409, Donji Milanovac, Serbia. ISBN 978-86-80439-07-5	1,0
13.	M 33	Brašanac, Lj., Ćirković, T. (2007): <i>Održivi razvoj šumskih ekosistema Srbije</i> . Međunarodna konferencija Životna sredina i održivi razvoj, Časopis Ecologica, posebno tematsko izdanje br.14, str. 71-75, Beograd, Srbija. YU ISSN 0354-3285	1,0
14.	M 33	Ćirković, T. , Brašanac, Lj. (2007): <i>Significance of coppice acidophilic forest of beech (Musco-Fagetum B. Jov, 1953) in the prevention of soil erosion in the area of Čemernik</i> . International Conference „Erosion and torrent control as a factor in sustainable river basin management“, 25-28. September 2007, Belgrade, Serbia. CD , ISBN 86-7299-132-1	1,0
15.	M 33	Ćirković, T. , Brašanac, Lj., Jović, Đ. (2007): <i>Afforested and potentialy suitable areas for afforestation in Serbia</i> , International Scientific Conference „Integral protection of Forests – Scientific-Technological Platform“, Proceedings book, p.p. 54-58.	1,0
16.	M 33	Ćirković, T. , Brašanac, Lj. (2007): <i>State of forests with priority antierosion protection function on location Medenovac-Karavansalijska in the mining Field Rogozna</i> , International Scientific Conference „Integral protection of Forests – Scientific-Technological Platform“, Proceedings book, p.p. 81-87.	1,0
17.	M 33	Brašanac-Bosanac, Lj., Ćirković-Mitrović, T. (2009): <i>Uticaj globalizacije na šumske resurse u Srbiji</i> , Međunarodni naučni skup Globalizacija i životna sredina, Časopis Ecologica No.54, str. 181-186, Beograd, Srbija. YU ISSN 0354-3285.	1,0
18.	M 33	Jović, Đ., Braunović, S., Ćirković-Mitrović, T. , Brašanac-Bosanac, Lj. (2010): <i>The conditions of the forests and forest ecosystems in Grdelička gorge and Vranjska basin</i> , Proceedings, Volume 1, International scientific conference „Forest ecosystems and climate changes“, Institute of Forestry, 9-10 th March 2010, p. 97-101, Belgrade. ISBN 978-86-80439-22-8	1,0
19.	M 33	Ćirković-Mitrović, T. , Jović, Đ. (2010): <i>The influence of the silvicultural treatments on the change of quality of the artificially established japanese larch stands</i> , Proceedings, Volume 1, International scientific conference „Forest ecosystems and climate changes“, Institute of Forestry, 9-10 th March 2010, p. 73-78, Belgrade. ISBN 978-86-80439-22-8	1,0

Ред. бр.	Резултат	Наслов	Бр. бод.
20.	М 33	Trivan, T., Stanković, D., Jović, Đ., Ćirković-Mitrović, T. (2010): <i>Per sustainable and unsustainable development from Stockholm to Copenhagen</i> , Proceedings, Volume 1, International scientific conference „Forest ecosystems and climate changes“, Institute of Forestry, 9-10 th March 2010, p. 207-213, Belgrade. ISBN 978-86-80439-22-8	1,0
21.	М 33	Брашанац-Босанац, Лј., Ћирковић-Митровић, Т. (2010): <i>Утицај климатских промена на шумске екосистеме у Србији</i> , Зборник радова са међународне научне конференције „Животна средина и биодиверзитет“, одржане 22-24. априла 2010. у Београду, Ecologica, No.59, стр. 387-391, Београд. ISSN 0354-3285	1,0
22.	М 33	Brašanac-Bosanac, Lj., Ćirković-Mitrović, T. (2011): <i>The importance of forest ecosystems and their resources to the development of ecotourism in Serbia</i> , Proceedings, XIX International scientific and Proffesional meeting „Ecological truth EcoIst `11“, University of Belgrade, Technical Faculty Bor, June, 01-04 th , 2011, Bor, Serbia, p. 560-566. ISBN 978-86-80987-84-2	1,0
23.	М 33	Brašanac-Bosanac, Lj., Ćirković-Mitrović, T. (2011): <i>Condition of green areas in Novi Sad, Niš and Kruševac and possibilities of their imrovement</i> , Proceedings II, XII International Eco-Conference „Environmental protection of urban and suburban settlements meeting“, Septembar, 21-24 th , 2011, Novi Sad, Serbia, p. 355-363. ISBN 978-86-83177-44-8	1,0
24.	М33	Brašanac-Bosanac, Lj., Ćirković-Mitrović, T. , Popović, V. (2012): <i>Possibilities of implementation of adaptive forest management in Serbia</i> , XX International scientific and Proffesional meeting „Ecological truth EcoIst `12“, University of Belgrade, Technical Faculty Bor, 30.05-02.06.2012, Zaječar, Serbia, p. 24-30, ISBN 978-86-80987-98-9	1,0
25.	М33	Popović, V., Bjelanović, I., Ćirković-Mitrović, T. , Brašanac-Bosanac, Lj., Lučić A., Jokanović, D. (2012): <i>State of Quercus robur forests in natural monument “Rogot”</i> , XX International scientific and Proffesional meeting „Ecological truth EcoIst `12“, University of Belgrade, Technical Faculty Bor, 30.05-02.06.2012, Zaječar, Serbia, p. 65-69, ISBN 978-86-80987-98-9	1,0

Ред. бр.	Резултат	Наслов	Бр. бод.
26.	M 33	Ćirković-Mitrović, T. , Popović, V. Brašanac-Bosanac, Lj., Lučić, A., Rakonjac Lj. (2013): <i>The effect of application of mineral fertilizers and microbiological preparation on radial growth of walnut (Juglans regia L.) seedling</i> , International Conference: Forestry science and practice for the purpose of sustainable development of forestry - 20 years of the Faculty of Forestry in Banja Luka. Banja Luka, 1 th -4 th November, 2012. Proceedings, p. 743-753. ISBN 978-99938-56-27-6, COBISS.BH-ID 3756824	1,0
27.	M 33	Lučić, A., Isajev, V., Rakonjac Lj., Lavadinović, V., Popović, V., Ćirković-Mitrović, T. , Brašanac-Bosanac, Lj., (2013): <i>Interpopulation genetic variability of Scots pine (Pinus sylvestris L.) in Serbia by application of biochemical markers</i> , International Conference: Forestry science and practice for the purpose of sustainable development of forestry – 20 years of the Faculty of Forestry in Banja Luka. Banja Luka, 1 th -4 th November, 2012. Proceedings, p. 677-685. ISBN 978-99938-56-27-6, COBISS. BH-ID 3756824	1,0
28.	M 33	Brašanac-Bosanac, Lj., Ćirković-Mitrović, T. , Popović, V., Dražić, D., Rakonjac, Lj., Lučić, A. (2013): <i>Possibilities for improvement of condition of forests in the coastal area of rivers Sava and Danube in Belgrade region</i> , 17th International Eco-Conference „Environmental protection of urban and suburban settlements“, 25-28. 09. 2013, Srbija, 239-247, ISBN 978-86-83177-44-9, http://www.ekopokret.org.rs/Eco-conference-2013	1,0
M 34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу			
29.	M 34	Braunović, S., Ratknić, M., Brašanac-Bosanac, Lj., Ćirković-Mitrović, T. (2010): <i>The migration trends and soil protection from the erosion in Grdelička gorge and Vranjska basin</i> , Book of abstracts, International scientific conference „Forest ecosystems and climate changes“, Institute of Forestry, 9-10 th March 2010, p. 160, Belgrade. ISBN 978-86-80439-19-8	0,5
30.	M 34	Brasanac-Bosanac, Lj., Ćirković-Mitrović, T. , Popović, V., Jokanovic D. (2012): <i>Biomass in Serbia – potential of beech forests</i> , Geophysical Research Abstracts, Session ERE1.8 Aspects of Biomass utilization from Forests and other Resources, Vol. 14, Vienna, Austria, EGU2012-722.	0,5
31.	M 34	Popovic, V., Jokanovic, D., Sijacic-Nikolic, M., Cirkovic-Mitrovic, T. , Babic, V. (2012): <i>Impact of climate factors on the growth rings width of Taxodium from Backa Palanka area (Taxodium distichum (L.) Rich.)</i> . Geophysical Research Abstracts, Session CL4.8/BG2.22 – Climate Change: Carbon Cycle, Mortality, Growth, and Shift of Forests, Vol. 14, Vienna, Austria, EGU2012-726.	0,5

Ред. бр.	Резултат	Наслов	Бр. бод.
32.	M 34	Popović, V., Lavadinović, S. V., Ćirković-Mitrović, T. , Lučić, A., Jokačić, D. (2012): <i>Main characteristics of bald cypress seed stand (Taxodium distichum (L.) Rich.) near Bačka Palanka</i> . International Scientific Conference „Forests in the Future – Sustainable Use, Risks and Challenges“, October, 4-5 th , 2012, The Book of Abstracts, p. 102, Belgrade. ISBN 978-86-80439-30-3.	0,5
33.	M 34	Jokačić, D., Vilotić, D., Nonić, M., Popović, V., Ćirković-Mitrović, T. , Petrović, J. (2012): <i>Age impact on vessels width of Taxodium distichum (L.) Rich. from “Veliko ratno ostrvo” area in Belgrade</i> . International Scientific Conference „Forests in the Future – Sustainable Use, Risks and Challenges“, October, 4-5 th , 2012, The Book of Abstracts, p. 187, Belgrade. ISBN 978-86-80439-30-3.	0,5
34.	M 34	Popović, V., Šijačić-Nikolić, M., Ćirković-Mitrović, T. , Rakonjac Lj. Lučić, A., Brašanac-Bosanac, Lj., Lavadinović, V. (2012): <i>Variability of morphometric characters of Baldcypress (Taxodium distichum L. Rich.) cone in seed stand near Bačka Palanka</i> , International Conference: Forestry science and practice for the purpose of sustainable development of forestry - 20 years of the Faculty of Forestry in Banja Luka. Banja Luka, 1 th -4 th November, 2012. Proceedings, p. 94. ISBN 978-99938-56-25-2; COBISS. BH-ID 3294744	0,5
35.	M 34	Brašanac-Bosanac, Lj., Ćirković-Mitrović, T. , Filipović, D. (2013): <i>Analysis and evaluation of global climate changes in the forest ecosystems in Serbia</i> , International scientific conference on Impact of climate change on the environment and the economy, 22-24. April 2013, Belgrade, Book of abstracts, p. 213, ISBN 978-86-89061-03-1, COBISS.SR-ID 197921036	0,5
36.	M 34	Ćirković-Mitrović, T. , Vilotić, D., Popović, V. Brašanac-Bosanac, Lj., Lučić, A., Rakonjac Lj. (2013): <i>The effect of application of microbiological preparation Bactofil b10 on growth dynamics of Turkish hazel (Corylus colurna L.) seedlings</i> . International scientific conference Forest research institute at the Bulgarian academy of sciences, 85th anniversary, Abstracts, p. 80	0,5
37.	M 34	Rakonjac, Lj., Lavadinović, V., Lučić, A., Ratknić, M., Stajić, S., Ćirković-Mitrović, T. Brašanac-Bosanac, Lj. (2013): <i>Investigation of environmental site characteristics in Serbia</i> , International scientific conference Forest research institute at the Bulgarian academy of sciences, 85th anniversary, Abstracts, p. 21	0,5

Ред. бр.	Резултат	Наслов	Бр. бод.
38.	М 34	Brašanac-Bosanac, Lj., Filipović, D., Ćirković-Mitrović, T., Rakonjac, Lj., Popović, V., Lučić, A. (2013): <i>Possibilities of adaptation of forest ecosystems in Serbia on negative climate changes</i> , International scientific conference Forest research institute at the Bulgarian academy of sciences, 85th anniversary, Abstracts, p. 22	0,5
39.	М 34	Popović, V., Ćirković-Mitrović, T., Rakonjac, Lj., Lavadinović, V., Lučić, A. (2013): <i>Effect of container type on growth of seedlings of Bald cypress [Taxodium distichum (L.) Rich.]</i> , International scientific conference Forest research institute at the Bulgarian academy of sciences, 85th anniversary, Abstracts, p. 59	0,5
40.	М 34	Brašanac-Bosanac, Lj., Ćirković-Mitrović, T., Rakonjac, Lj. (2014): <i>Possibilities of establishing a sustainable Forestry in Serbia</i> , International Scientific Conference on Sustainable Economy and the Environment, 23-25th April, 2014, Belgrade, Book of Abstracts, p. 54-55, ISBN 978-86-89061-05-5.	0,5
М 40 НАЦИОНАЛНЕ МОНОГРАФИЈЕ, ТЕМАТСКИ ЗБОРНИЦИ, ЛЕКСИКОГРАФСКЕ И КАРТОГРАФСКЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА; НАУЧНИ ПРЕВОДИ И КРИТИЧКА ИЗДАЊА ГРАЂЕ, БИБЛИОГРАФСКЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ			
М 45 Поглавље у књизи М42 или рад у тематском зборнику националног значаја			
41.	М 45	Nevenić, R., Tabaković-Tošić, M., Ćirković, T. et al. (2006): <i>Defolijacija i dekolorizacija kruna drveća u 2006. godini (poglavље 4.2, 4.2.1., 4.2.2., 4.2.6.)</i> – In: Nevenić, R., Tabaković-Tošić, M., Rakonjac, Lj. et al. (2006): <i>Praćenje stanja šuma u Republici Srbiji. Godišnji izveštaj za 2006. godinu</i> , Nacionalni fokal centar Srbije (NFC), ICP za šume – Nivo 1, Beograd. ISSN 1452-8576	1,5
42.	М 45	Nevenić, R., Tabaković-Tošić, M., Ćirković, T. et al. (2007): <i>Defolijacija i dekolorizacija kruna drveća u 2007. godini u Republici Srbiji (poglavље 4.2, 4.3, 5.1)</i> – In: Nevenić, R., Tabaković-Tošić, M., Rakonjac, Lj. et al. (2007): <i>Praćenje stanja šuma u Republici Srbiji. Godišnji izveštaj za 2007. godinu</i> , Nacionalni fokal centar Srbije (NFC), ICP za šume – Nivo 1, Beograd. ISSN 1452-8576	1,5
43.	М 45	Ratknić, M. Vučković, M., Ćirković, T. (2007): <i>Razvoj i proizvodnost šumskih kultura</i> – In: Ratknić, M., eds (2007): <i>Pošumljavanje goleti i antropogeno oštećenih zemljišta</i> , Monografija, p. 165-174, Institut za šumarstvo, Beograd. ISBN 978-86-80439-08-2	1,5

Ред. бр.	Резултат	Наслов	Бр. бод.
44.	М 45	Ћирковић-Митровић, Т. , Брашанац-Босанац, Љ., Јовић, Ћ. (2011): <i>5. Карактеристике шума и обешумљених површина у Централној Србији</i> – In: Томић, З., Ракоњац, Љ., Исајев, В. (2011): Избор врста за пошумљавање и мелиорације у Централној Србији, Монографија, стр. 87-104, Институт за шумарство, Београд. ISBN 978-86-80439-29-7	1,5
45.	М 45	Ћирковић-Митровић, Т. , Брашанац-Босанац, Љ., Јовић, Ћ. (2011): <i>7. Подручје и локалитети за пошумљавање, потенцијалне површине за пошумљавање, стање</i> – In: Томић, З., Ракоњац, Љ., Исајев, В. (2011): Избор врста за пошумљавање и мелиорације у Централној Србији, Монографија, стр. 133-148, Институт за шумарство, Београд. ISBN 978-86-80439-29-7	1,5
М 50 ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА			
М 51 Рад у водећем часопису националног значаја			
46.	М 51	Ћирковић, Т. (2004): <i>Предлог узгојних захвата у изданацким буковим шумама на подручју Чемерника</i> . Шумарство бр. 4, стр. 73-86, Београд. UDK 630*24 + 222, ISSN 1821-1046, COBISS SR-ID 157148172	2,0
47.	М51	Lučić, A., Isajev, V., Rakonjac, Lj., Nevenić, R., Popović, V., Ćirković-Mitrović, T. , Brašanac-Bosanac, Lj. (2012): <i>Analysis of genetic variability of Austrian pine (Pinus nigra Arnold) in Serbia using protein markers</i> , SEEFOR – Vol. 3, No. 1, p. 9-10	2,0
48.	М51	Popović, V., Šijačić-Nikolić, M., Ćirković-Mitrović, T. , Lučić, A., Rakonjac, Lj., Brašanac-Bosanac, Lj., Dražić, Z. (2012): <i>Variability of diameter increment of taxodium (Taxodium distichum (L.) Rich.) under the influence of climatic factors in the area of Bačka Palanka in Serbia</i> , SEEFOR – Vol. 3, No. 1, p. 11-21	2,0
49.	М51	Brašanac-Bosanac, Lj., Ćirković-Mitrović, T. , Filipović, D. (2014): <i>Analiza i ocena globalnog zagrevanja u šumskim ekosistemima Srbije</i> , Ecologica No. 73, ISSN 0354-3285, 26-30	2,0
50.	М51	Brašanac-Bosanac, Lj., Ćirković-Mitrović, T. , Rakonjac, Lj. (2014): <i>Mogućnosti uspostavljanja održivog šumarstva u Srbiji</i> , Časopis Ecologica, No. 75, str. 535-540, Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije „Ecologica“, Beograd, ISSN 0354-3285	2,0
М 52 Рад у часопису националног значаја			

Ред. бр.	Резултат	Наслов	Бр. бод.
51.	М 52	Ćirković-Mitrović, T., Popović, V., Brašanac-Bosanac, Lj., Rakonjac, Lj., Lučić, A. (2012): <i>The effect of application of fertilising preparations on height of walnut (Juglans regia L.) seedling</i> . Sustainable Forestry Tom 65-66, Institute of Forestry, p. 41-50, Belgrade, ISSN 1821-1046	1,5
52.	М 52	Brašanac-Bosanac, Lj., Ćirković-Mitrović, T. (2013): <i>Air temperature changes in Serbia in period 1949-2010 in view of global climate changes</i> , Sustainable Forestry Tom 67-68, Institute of Forestry, p. 7-14, Belgrade, ISSN 1821-1046	1,5
53.	М52	Ćirković-Mitrović, T. (2014): <i>The effect of application of microbiological preparation on height growth dynamics of one-year old seedling of black walnuts (Juglans nigra L.)</i> . Sustainable Forestry Tom 69-70, Institute of Forestry, p. 47-54, Belgrade, ISSN 1821-1046	1,5
М 53			
Рад у часопису националног значаја			
54.	М 53	Brašanac-Bosanac, Lj., Ćirković-Mitrović, T., Čule, N. (2011): <i>Adaptation of forest ecosystems on negative climate change impacts in Serbia</i> , Sustainable Forestry Tom 63-64, Institute of Forestry, p. 41-50, Belgrade, ISSN 1821-1046	1,0
М 60			
ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА			
М 64			
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу			
55.	М 64	Ćirković, T., Brašanac, Lj. (2007): <i>Stanje šuma sa prioritетnom funkcijom zaštite zemljišta od erozije u GJ „Kačer-Zeleničje“</i> . Book of abstracts, 9 th Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions“, p. 65, Niš, Serbia.	0,2
М 70			
ДИСЕРТАЦИЈА И ТЕЗА			
М 71			
Одбрањена докторска дисертација			
56.	М 71	Ћирковић-Митровић, Т. (2014): <i>Утицај различитих препарата исхране на морфоанатомске карактеристике садница шумских воћкарица</i> . Докторска дисертација, Шумарски факултет Универзитета у Београду, 0-315.	6,0
М 72			
Одбрањен магистарски рад			
57.	М 72	Ћирковић, Т. (2006): <i>Стање, узгојни циљеви и мере у изданаичким буковим шумама на подручју Чемерника</i> . Магистарски рад, Шумарски факултет Универзитета у Београду, стр. 0-234.	3,0

**СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА НАКОН ИЗБОРА
У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК**

Ред. бр.	Резултат	Наслов	Бр. бод.
М 20			
РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА			
М 22			
Рад у истакнутом међународном часопису			
1.	М 22	Jovanović, F., Obratov-Petković, D., Bjedov, I., Živanović, I., Braunović, S., Ćirković-Mitrović, T. , Tomović, G. (2018): <i>Morphological Variability of Snowdrops in the Central Part of the Balkan Peninsula</i> , HortScience, August 2018 vol. 53 no. 8, 1119-1124 https://doi.org/10.21273/HORTSCI13135-18	5,0
М 23			
Рад у међународном часопису			
2.	М23	Popović, V., Lučić, A., Rakonjac, Lj., Ćirković-Mitrović, T. , Brašanac-Bosanac, Lj. (2015): <i>Influence of acorn size on morphological characteristics of one-year-old northern red oak (Quercus rubra L.) seedlings</i> , Archives of Biological Sciences, 2015 OnLine-First (00):113-113 DOI:10.2298/ABS150121113P	3,0
3.	М23	Ratknic, T., Ratknic, M., Cirkovic-Mitrovic, T. , Brasanac-Bosanac, Lj. (2018): <i>The impact of climate factors on the wildfire occurrence in Serbia</i> , Fresenius Environmental Bulletin, Germany, Volume 27 – No. 6/2018, 4014-4022, ISSN 1018-4619, https://www.prt-parlar.de/download_feb_2018/	3,0
4.	М23	Jokanović, D., Vilotić, D., Nikolić Jokanović, V., Lukić, S., Ćirković-Mitrović, T. (2020): <i>Site influence on anatomical structure of bald cypress</i> , Wood research 65(1): 2020, 13-23, ISSN 1336-4561	3,0
М 30			
ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА			
М 33			
Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини			
5.	М 33	Brasanac-Bosanac, Lj. Filipović, D., Ćirković-Mitrović, T. (2014): <i>An assessment of the negative impacts air temperature changes on Forest ecosystems in Serbia</i> , XXII International Conference „Ecological Truth“ Eco-Ist 10-13. Jun 2014, University of Belgrade, Technical Faculty Bor, pp. 297-304, ISSN: 978-86-6305-021-1	1,0

Ред. бр.	Резултат	Наслов	Бр. бод.
6.	M33	Ratknić, M., Rakonjac, Lj., Braunović, S., Ćirković-Mitrović, T. , Stajić, S., Ratknić, T. (2015): <i>Belgrade afforestation strategy</i> . In: Ivetić, V., Stanković, D. eds. Proceedings: International Conference Reforestation Challenges. 03-06 June 2015, Belgrade, Serbia. Reforesta. pp. 23-32. http://www.reforestationchallenges.org/PROCEEDINGS%20COVER%20PAGE.pdf	1,0
7.	M33	Popović, V., Ćirković-Mitrović, T. , Lučić, A., Rakonjac, Lj. (2015). <i>Container type as a factor of growth and development of pedunculate oak (Quercus robur L.) seedlings</i> . In: Ivetic V., Stankovic D. (eds.) Proceedings: International conference Reforestation Challenges. 03-06 June 2015, Belgrade, Serbia. Reforesta. pp. 296-301. http://www.reforestationchallenges.org/PROCEEDINGS%20COVER%20PAGE.pdf	1,0
8.	M33	Брашанац-Босанац, Љ., Ћирковић-Митровић, Т. (2015): Климатске промене и њихов утицај на шумске екосистеме у Србији. 8. научно-стручни скупа са међународним учешћем „Планска и нормативна заштита простора и животне средине“, Асоцијација просторних планера Србије, Универзитет у Београду – Географски факултет, Београд, 317-324 ISSN 978-86-6283-023-4	1,0
9.	M33	Ćirković-Mitrović, T. , Ivetić, V., Vilotić, D., Brašanac-Bosanac, Lj., Popović, V. (2015): <i>Relation between morphological attributes of five wild fruit tree species seedlings in Serbia</i> . In: Ivetić V., Stanković, D. (eds.) Proceedings: International conference Reforestation Challenges. 03-06 June 2015, Belgrade, Serbia. Reforesta. pp. 68-77. http://www.reforestationchallenges.org/PROCEEDINGS%20COVER%20PAGE.pdf	1,0
10.	M33	Ćirković-Mitrović, T. , Brašanac-Bosanac, Lj., Popović, V., Ivetić, V. (2015): <i>Morphological indicators of quality of turkish hazel (Corylus colurna L.) one-year-old seedlings</i> , 6th International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2015”, Jahorina, October 15-18, B and H, Book of Proceedings, p. 2100-2106 ISBN 978-99976-632-2-1 http://agrosym.ues.rs.ba/agrosym/agrosym_2015/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2015.pdf	1,0
11.	M33	Popović, V., Ćirković-Mitrović, T. (2016): <i>Afforestation on bare lands – example of Ibar Gorge, Serbia</i> , International Conference Reforestation Challenges. 03-06 June 2015, Belgrade, Serbia. Reforesta No 1: 281-299. ISSN: 2466-4367 DOI: http://dx.doi.org/10.21750/REFOR.1.14.14	1,0

Ред. бр.	Резултат	Наслов	Бр. бод.
12.	M33	Ćirković-Mitrović, T., Vilotić, D., Brašanac-Bosanac, Lj., Popović, V., Rakonjac, Lj., Lučić, A. (2017): <i>Morphometric characteristics as indicators of quality of one-year-old seedlings of Juglans nigra L.</i> , XXV International Conference "Ecological truth" ECO-IST'17, 12-15 June 2017, Vrnjacka Banja, Serbia, Proceedings, 576-582.	1,0
13.	M33	Popović, V., Ćirković-Mitrović T., Brašanac-Bosanac Lj., Rakonjac, Lj., Lučić, A. (2017): <i>Morphological characteristics and variability of the seedlings of the sycamore maple (Acer pseudoplatanus L.)</i> .VIII International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2017". Jahorina, October 05 - 08, 2017. Pp. 2664-2670. ISBN 978-99976-718-1-3.	1,0
14.	M33	Brašanac-Bosanac, Lj., Ćirković-Mitrović, T., Filipović, D., Rakonjac, Lj., Lučić, A. (2017): <i>Integralni pristup zaštiti šumskih ekosistema u Srbiji u cilju blagovremene adaptacije na klimatske promene</i> , Plenumski rad, Zbornik radova sa IX naučno-stručnog skupa sa međunarodnim učešćem „Planska i normativna zaštita prostora i životne sredine“, 11-13. maj, Palić-Subotica, str. 25-32, Beograd. ISBN 978-86-6283-023-4 (APPS), COBISS.SR-ID 214407692	1,0
15.	M33	Brašanac-Bosanac, Lj., Ćirković-Mitrović, T., Eremija, S. (2019): <i>Forest-based biomass as alternative energy source in Serbia</i> , XXVII International Conference "Ecological truth & Environmental Research" ECO-TER' 19, Proceedings, 18-21 June 2019, Hotel Jezero, Bor Lake, Bor, Serbia, p. 465-470, ISBN 978-86-6305-097-6	1,0
M 34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу			
16.	M34	Brašanac-Bosanac, Lj., Ćirković-Mitrović, T. (2015): <i>How can forest management in Serbia adapt to climate changes?</i> International scientific conference on Impact of climate change on the environment and adaptation of industry to climate change, 22-24. April 2015, Belgrade, Book of abstracts, p. 107-109, ISBN 978-86-89061-03-1, COBISS.SR-ID 197921036	0,5
17.	M34	Brašanac-Bosanac, Lj., Ćirković-Mitrović, T. (2015): <i>Potencijalne strateške i operativne metode i mere unapređenja stanja šumskih ekosistema u Srbiji</i> , Jedanaesta regionalna konferencija Životna sredina ka Evropi, Zbornik radova EnE15-ENV.net: Horizontalno zakonodavstvo EU: Metode, standardi i alati u oblasti životne sredine, Ambasadori održivog razvoja i životne sredine, Beograd, p. 180. ISBN 978-86-89961-02-7, COBISS.SR-ID 215570188 link: http://ambassadors-env.com/wp-content/uploads/Zbornik-radova-EnE15-final.pdf	0,5

Ред. бр.	Резултат	Наслов	Бр. бод.
18.	M34	Popović, V., Ćirković-Mitrović, T., Lučić, A., Rakonjac, Lj. (2015): <i>Effect of fertilizers on concentration of photosynthetic pigments in leaves of one-year-old seedlings of walnut (Juglans regia L.)</i> , Sixth International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2015“, ISBN 978-99976-632-1-4, 790.	0,5
19.	M34	Ćirković-Mitrović, T., Vilotić, D., Brašanac-Bosanac, Lj., Jokanović, D., Stanković, D., Nikolić, V. (2018): <i>Afforestation trend in Republic of Serbia</i> , Book of abstracts: International conference Reforestation Challenges, Belgrade 20-22 June 2018, pp. 23.	0,5
20.	M34	Brašanac-Bosanac, Lj., Ćirković-Mitrović, T., Češljар, G., Đorđević, I., Eremija S. (2019): <i>Negative climate changes impact on urban forests and green spaces in Belgrade</i> , International Scientific Conference "The e-Future of Cities, Between Temptations of Exponential Technology Growth and the Concept of Human City" Belgrade - Serbia, 24-25 October 2019 http://thefutureofcities.rs/wp-content/uploads/2019/07/Accepted-abstracts-e-FoC-Conference-Belgrade-2019.pdf	0,5
M 36 Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа			
21.	M36	Ivetić, V., Ćirković-Mitrović, T. (eds.) (2015): <i>Book of abstracts: International conference Reforestation Challenges</i> , Belgrade 03-06 June 2015, 1-100, ISBN 978-86-918861-0-3	1,0
M 50 ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА			
M 51 Рад у водећем часопису националног значаја			
22.	M51	Popović, V., Rakonjac, Lj., Ćirković-Mitrović, T., Lavadinović, V., Lučić, A. (2014): <i>Effect of container type on growth of Bald cypress (Taxodium distichum (L.) Rich.) seedlings</i> . Silva Balcanica, 15(2)/2014, 105-108, ISSN 1311-8706	2,0
23.	M51	Popović, V., Ćirković-Mitrović, T., Rakonjac, Lj., Lučić, A., Ratknić, M. (2015): <i>Odnos morfoloških pokazatelja kvaliteta jednogodišnjih sadnica gorskog javora (Acer pseudoplatanus L.)</i> Šumarstvo 4. Udruženje šumarskih inženjera i tehničara Srbije. 67-74 http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2015_4/sumarstvo2015_4_rad06.pdf	2,0

Ред. бр.	Резултат	Наслов	Бр. бод.
24.	M51	Popović, V., Ćirković-Mitrović, T. , Lučić, A., Rakonjac, Lj. (2015): <i>Effect of fertilizers on concentration of photosynthetic pigments in leaves of one-year-old seedlings of walnut (Juglans regia L.)</i> , Agriculture & Forestry, Vol. 61, Issue 4,, Podgorica, 243-247, ISSN: 0554-5579 (Printed), EISSN: 1800-6492 (Online), DOI: 10.17707/AgricultForest.61.4.28, http://www.agricultforest.ac.me/data/20151213-28%20Popovic%20et%20al%20REV.pdf	2,0
25.	M51	Brašanac-Bosanac, Lj., Ćirković-Mitrović, T. , Rakonjac, Lj., Lučić, A. (2017): <i>Održivi razvoj šumarstva u Srbiji – izazovi i mogućnosti</i> , Časopis Ecologica, Vol. 24, No. 86, Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije „Ecologica“, Beograd, ISSN 0354-3285 COBISS.SR – ID 80263175	2,0
26.	M51	Ћирковић-Митровић, Т. , Вилотић, В., Брашанац-Босанац, Љ., Јокановић, Д., Николић, В. (2018): <i>Анализа годишњег обима и тренда пошумљавања у Републици Србији</i> , Ерозија, Scientific Journal of erosion and torrent control, Association of graduate engineers in torrent control of Serbia, Београд, 44: 16-22. ISSN 0350-9648	2,0
27.	M51	Хадровић, С., Еремија, С., Ћирковић-Митровић, Т. , Брашанац-Босанац, Љ. (2019): <i>Варијабилност садржаја азота и угљеника у кори и дрвету различитих врста четинара у југозападној Србији</i> , Часопис Шумраство, бр. 1-2, Удружење шумарских инжењера и техничара Србије, Универзитет у Београду – Шумарски факултет, Београд, стр. 133-141, ISSN 0350-1752, UDK 630*233:582.475(497.11-14) http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2019_1-2/sumarstvo2019_1-2_rad09.pdf	2,0
28.	M51	Јокановић, Д., Николић Јокановић, В., Петровић, Ј., Ћирковић-Митровић, Т. (2019): <i>Морфо-анатомска својства петељке различитих провенијенција букве</i> , Часопис Шумраство, бр. 1-2, Удружење шумарских инжењера и техничара Србије, Универзитет у Београду – Шумарски факултет, Београд, стр. 143-153 ISSN 0350-1752, UDK 581.4:582.632.2, UDK 630*232.12: 582.632.2 http://www.srpskosumarskoudruzenje.org.rs/pdf/sumarstvo/2019_1-2/sumarstvo2019_1-2_rad10.pdf	2,0
М 52 Рад у часопису националног значаја			

Ред. бр.	Резултат	Наслов	Бр. бод.
29.	M52	Popović, V., Ćirković-Mitrović, T. , Lučić, A., Rakonjac, Lj. (2015): <i>Effect of fertilizers on concentration of photosynthetic pigments in juvenile seedlings of eastern black walnut (Juglans nigra L.)</i> . Sustainable Forestry Tom 71-72, Institute of Forestry, p. 19-26, Belgrade, ISSN 1821-1046	1,5
30.	M52	Ćirković-Mitrović, T. , Brašanac-Bosanac, Lj., Mladenović, K., Milenković, I. (2016): <i>The comparative analysis of the state of dendrological plants in Belgrade parks, Serbia</i> , Sustainable Forestry 73-74, p. 11-18. ISSN 1821-1046	1,5
31.	M52	Mladenović, K., Milenković, I., Ćirković-Mitrović, T. , Brašanac-Bosanac, Lj. (2016): <i>Evaluation of the condition of dendrological species in Academic park in Belgrade</i> . Sustainable Forestry 73-74, p. 19-36. ISSN 1821-1046	1,5
32.	M52	Brašanac-Bosanac, Lj., Ćirković-Mitrović, T. , Eremija, S., Stajić, S., Lučić, A. (2018): <i>Improving the use of forest-based biomass for energy purposes in Serbia</i> . Sustainable Forestry 77-78, p. 113-122. ISSN 1821-1046	1,5
33.	M52	Eremija, S., Brašanac-Bosanac, Lj., Ćirković-Mitrović, T. , Stajić, S. (2019): <i>Climate characteristics of mountain beech forests belt (Fagetum montanum illyricum, Fuk. et Stef. 1958) on Manjača</i> . Sustainable Forestry, Tom 79-80, Institute of forestry, Belgrade, pp. 93-102.	1,5
М 90			
ПАТЕНТИ			
М 92			
Регистрован патент на националном нивоу			
34.	M 92	Хадровић, С., Ћирковић-Митровић, Т. , Еремија, С., Чешљар, Г., Ђорђевић, И., Стајић, С., Радуловић, З. (2019): <i>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</i> , Завод за интелектуалну својину. Регистрован патент, 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.	12,0

Радови под редним бројем 5 и 21 објављени су након покретања поступка за избор у звање научни сарадник, док је поступак избора био у току.

КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Сумарни преглед вредности индикатора научне компетентности после избора у звање научни сарадник кандидата др Татјане Ћирковић-Митровић:

Категорија	Број резултата	Вредност резултата	Укупно бодова
M22	1	5,0	5,0
M23	3	3,0	9,0
M33	10	1,0	11,0
M34	5	0,5	2,5
M36	1	1,0	1,0
M51	7	2,0	14,0
M52	5	1,5	7,5
M92	1	12,0	12,0
УКУПНО	34	/	62,0

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Укупне вредности М коефицијената према категоријама прописаним у „Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача“ за област техничко-технолошких и биотехничких наука:

Диференцијални услови	Категорије	Неопходно	Остварено
	Укупно	50	62,0
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42 +M51+M80+M90+M100	40	51,0
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M24*+M81-83+M90-96+M101-103+M108	22	26,0
	M21+M22+M23+M24*	11	14,0
	M81-83+M90-96+M101-103+M108	7	12,0

*Напомена: За избор у научно звање виши научни сарадник, у групацији „Обавезни (2)“, кандидат мора да оствари најмање 11 поена у категоријама M21+M22+M23 и најмање пет поена у категоријама M81-85+M90-96+M101-103+M108.

Избор до пет најзначајнијих научних остварења:

- **Ćirković-Mitrović, T., Ivetić, V., Vilotić, D., Brašanac-Bosanac, Lj., Popović, V.** (2015): *Relation between morphological attributes of five wild fruit tree species seedlings in Serbia*. In: Ivetić V., Stanković, D. (eds.) *Proceedings: International conference Reforestation Challenges*. 03-06 June 2015, Belgrade, Serbia. *Reforesta*. pp. 68-77.

<http://www.reforestationchallenges.org/PROCEEDINGS%20COVER%20PAGE.pdf>

Циљ истраживања у овом раду био је да се испита однос висине и пречника у кореновом врату са другим морфолошким обележјима пет дивљих воћних врста (црни орах, орах, мечја леска, оскоруша, дивља трешња) у различитим режимима прихрањивања. Пречник је био јаче повезан са већином измерених морфолошких обележја садница само код садница црног ораха. За остале дивље воћне врсте, орах, мечју леску, оскорушу и дивљу трешњу, висина је била у јачој корелацији у са свим морфолошким обележјима осим дужине корена и индекса квалитета. Резултати указују да недеструктивни и лако мерљиви морфолошки параметри садница, висина и пречник у кореновом врату, су валидни за процене квалитета садница, без обзира на режим прихрањивања.

- **Ćirković-Mitrović, T.,** Brašanac-Bosanac, Lj., Popović, V., Ivetić, V. (2015): *Morphological indicators of quality of turkish hazel (Corylus colurna L.) one-year-old seedlings*, 6th International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2015", Jahorina, October 15-18, B and H, Book of Proceedings, pp. 2100-2106
ISBN 978-99976-632-2-1
http://agrosym.ues.rs.ba/agrosym/agrosym_2015/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2015.pdf

У овом раду су приказани резултати анализе морфометријских карактеристика једногодишњих садница мечје леске (*Corylus colurna* L.), њихова међусобна повезаност и однос морфолошких показатеља квалитета садног материјала у три узастопн године истраживања. Поред висине и пречника кореновог врата мерене су следеће морфометријске карактеристике: дужина корена, маса надземног дела биљке у апсолутно сувом стању и маса подземног дела биљке (корена) у апсолутно сувом стању. Такође, израчунат је однос пречника и висине, као и индекс квалитета садница. Анализом морфолошких показатеља квалитета једногодишњих садница мечје леске, може се закључити да су висина и пречник у кореновом врату добри показатељи квалитета, с тим да пречник показује јачу корелацију с индексом квалитета у односу на висину. Маса надземног и маса подземног дела садница у апсолутно сувом стању имају најјачу позитивну зависност с индексом квалитета. Предност висине и пречника код процене квалитета је у начину квантификације ових параметара, јер је мерење масе „деструктивна“ метода. Индекс квалитета који обухвата висину и пречник кореновог врата, њихов међусобни однос, као и масе надземног и подземног дела у апсолутно сувом стању и њихов међусобни однос може се сматрати најобухватнијим морфолошким показатељем квалитета.

- Popović, V., **Ćirković-Mitrović, T.,** Lučić, A., Rakonjac, Lj. (2015): *Effect of fertilizers on concentration of photosynthetic pigments in leaves of one-year-old seedlings of walnut (Juglans regia L.)*, Agriculture & Forestry, Vol. 61, Issue 4, Podgorica, pp. 243-247
ISSN 0554-5579 (Printed), EISSN: 1800-6492 (Online)
DOI: 10.17707/AgricultForest.61.4.28

У овом раду у расадничким условима испитан је утицај три различита препарата исхране на садржај фотосинтетичких пигмената у листовима једногодишњих садница ораха (*Juglans regia* L.). Истраживане су три врсте пигмената: хлорофил а, хлорофил б и каротеноиди, као и однос и укупан садржај хлорофила а и б. Највећи садржај фотосинтетичких пигмената утврђен је у листовима садница које су третиране препаратом Bactofil B 10, а најмањи код садница третираних минералним ђубривом

NPK 15:15:15. Највећу просечну вредност имао је хлорофил б (0,486 mg/g) у третману Bactofil В 10, а најмању каротеноиди (0,165 mg/g) у третману NPK 15:15:15. Истраживањима је утврђено да се садржај фотосинтетичких пигмената у листовима садница ораха мења у зависности од примењеног препарата исхрана. На основу добијених резултата може се констатовати да се правилном исхраном биљака може повећати садржај фотосинтетичких пигмената у листу, а тиме и интензитет фотосинтезе, што доприноси повећању продукције биомасе.

- Jokanović, D., Vilotić, D., Nikolić Jokanović, V., Lukić, S., **Ćirković-Mitrović, T.** (2020): *Site influence on anatomical structure of bald cypress*, Wood research 65(1):2020, 13-23
ISSN 1336-4561
<http://www.woodresearch.sk/wr/202001/01.pdf>

У овом раду истраживана су својства трахеида таксодијума (*Taxodium distichum* (L.) Rich.) на два алувијална станишта у Србији. Опсег рада је био да се утврди утицај локације (клима, земљиште итд.). У раду је анализирана и мерена дужина аксијалних трахеида мочварног таксодијума на два локалитета на подручју Србије – Велико ратно острво и Бачка Паланка. Циљ рада је био да се утврди утицај станишних карактеристика (клима, земљиште итд.) на поменуте анатомске особине и да се то квантификује. Промена дужине трахеида је посматрана је у зависности од три чиниоца: камбијалне старости, зоне унутар прстенова прираста и висине стабла на којој је вршено узорковање. Утврђено је да повезаност између станишта (физичке и хемијске особине земљишта, климатске карактеристике) са једне, и дужине трахеида са друге стране постоји. Констатовано је да постоји веза између фактора средине, као што су физичка и хемијска својства земљишта и климатски чиниоци са једне, и аксијалне дужине трахеида са друге стране. На основу свега, може се закључити да је мочварни таксодијум врста којој треба посветити знатно већу пажњу на подручју Србије, будући да има значајан, не само декоративан, већ и шумски значај. Такођер, обзиром на дуљину трахеида која премашује вриједности добивене код многих аутохтоних четињача, свакако да би требао бити у већој мјери кориштен и у дрвно-прерађивачке сврхе.

- **Ћирковић-Митровић, Т.**, Вилотић, Д., Брашанац-Босанац, Љ., Јокановић, Д., Николић, В. (2018): *Анализа годишњег обима и тренда пошумљавања у Републици Србији*, Ерозија, Scientific Journal of erosion and torrent control, Association of graduate engineers in torrent control of Serbia, Beograd, 44, pp. 16-22
ISSN 0350-9648
http://www.udruzenjebujicara.com/index.php?option=com_content&view=article&id=78&Itemid=55&lang=sr-lat

Уношење различитих шумских врста у постојеће и нове шумске екосистеме представља значајан допринос очувању биодиверзитета, али и обогаћивању разноврсности живог света. Такође је значајно због повећања степена шумовитости, коме Република Србија тежи. Питање годишњег обима пошумљавања директно утиче на промене степена шумовитости, који у Републици Србији износи 29,1%, Зато су у овом раду анализирани подаци о годишњем обиму и тренду пошумљавања за период 2003-2016. година. Смањење површина које се пошумљавају констатовано је у целој Србији. У последњих пет година анализираног периода просечна годишње пошумљавање и попуњавање извршено је на само око 2.000 ха годишње, уз присутан негативни тренд. Највише се

пошумљавало смрчком (преко 60%) и црним бором (око 25%). У Централној Србији су се за пошумљавање лишћарским врстама највише користили хрстови и багрем, а у Војводини тополе. Досадашњом динамиком пошумљавања предвиђена оптимална шумовитост од 41% не може се постићи до 2050. године. Анализа обима и тренда пошумљавања важне су смернице при планирању и спровођењу радова на подизању нових шума и повећање степена шумовитости у будућности.

На основу анализе резултата, комисија сматра да су испуњени квантитативни услови за избор кандидата **др Татјана Ћирковић-Митровић** у звање *виши научни сарадник*.

Б) АНАЛИЗА ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Др Татјана Ћирковић-Митровић у својим радовима, у оквиру научне области биотехничких наука, грана шумарство, ужа научна област семенарство, расадничарство и пошумљавање, показује разноврстан и мултидисциплинаран карактер научно-истраживачког рада. Посебан значај имају научни радови са апликативним карактером.

У свом научно-истраживачком раду, др Татјана Ћирковић-Митровић се бави унапређењем производње и развоја технологија производње репродуктивног материјала кроз примену различитих препарата исхране, проучавањем и анализом квалитета шумских садница, њиховог развоја, тј. морфолошко-анатомских карактеристика, а у циљу што бољег избора врста и провенијенција приликом пошумљавања и мелиорације деградираних станишта. Истраживања кандидата обухватају различите аспекте пошумљавања, узимајући у обзир промене у шумским екосистемима настале под утицајем климатских промена, као и на могућностима адаптације, регенерације и ревитализације ових екосистема. Такође се бавила и истраживањима генетичке варијабилности.

Један од сегмената њеног научног рада односи на истраживања морфолошких и анатомских карактеристика биљака, примену различитих препарата исхране и различитих начина производње садница шумских дрвенастих врста, са посебним акцентом на шумске воћкарице. Нарочито су значајне ретке и угрожене врсте уског ареала и реликтог карактера, као и генетички најугроженије врсте (орех, дивља трешња и др.). У својим радовима констатује да постоји оправданост употребе препарата исхране, која се првенствено огледа у производњи квалитетних садница. Третирање појединим препаратима исхране даје задовољавајуће резултате у производњи садница, јер су онда оне са добро развијеним кореном и уским односом пречника кореновог врата и висине (степен виткости). Ово је нарочито важно ако се саднице користе за пошумљавање лошијих станишта, а таква су најчешће заступљена. Тада би требало користити саднице са боље развијеним кореновим системом у односу на надземни део. Када се саднице користе као подлога за калемљење, тада је пожељно да имају што већи пречник у кореновом врату, како би се могли применити различити начини калемљења.

Истраживања квалитета и развоја садница у циљу што бољег избора врста и провенијенција приликом пошумљавања и мелиорације деградираних станишта

Циљ истраживања у раду 2 је испитивање утицаја крупноће жира на морфолошке особине једногодишњих садница црвеног храста. Квалитет садница је повезан са

квалитетом семена из кога се производе. Код врста са крупним семеном као што је случај код црвеног храста, развој садница у првој вегетационој сезони уско је повезан са крупноћом семена, односно количином резервних хранљивих материја које су складиштене у семену. На основу добијених резултата мерења морфометријских обележја жира и једногодишњих садница може се закључити да се са повећањем крупноће жира повећава просечна висина и пречник у кореновом врату једногодишњих садница црвеног храста. Добијени резултати у спроведеним истраживањима могу послужити као препорука да се повећање квалитета садница може постићи употребом семена одговарајуће величине приликом производње садница црвеног храста.

Циљ истраживања у раду број **9** био је да се испита однос висине и пречника у кореновом врату са другим морфолошким обележјима пет дивљих воћних врста (црни орах, орах, мечја леска, оскоруша, дивља трешња) у различитим режимима прихрањивања. Пречник је био јаче повезан са већином измерених морфолошких обележја садница само код садница црног ораха. За остале дивље воћне врсте, орах, мечју леску, оскорушу и дивљу трешњу, висина је била у јачој корелацији у са свим морфолошким обележјима осим дужине корена и индекса квалитета. Резултати указују да недеструктивни и лако мерљиви морфолошки параметри садница, висина и пречник у кореновом врату, су валидни за процене квалитета садница, без обзира на режим прихрањивања.

У раду број **10** су приказани резултати анализе морфометријских карактеристика једногодишњих садница мечје леске (*Corylus colurna* L.), њихова међусобна повезаност и однос морфолошких показатеља квалитета садног материјала у три узастопн године истраживања. Поред висине и пречника кореновог врата мерене су следеће морфометријске карактеристике: дужина кориена, маса надземног дела биљке у апсолутно сувом стању и маса подземног дела биљке (корена) у апсолутно сувом стању. Такође, израчунат је однос пречника и висине, као и индекс квалитета садница. Анализом морфолошких показатеља квалитета једногодишњих садница мечје леске, може се закључити да су висина и пречник у кореновом врату добри показатељи квалитета, с тим да пречник показује јачу корелацију с индексом квалитета у односу на висину. Маса надземног и маса подземног дела садница у апсолутно сувом стању имају најјачу позитивну зависност с индексом квалитета. Предност висине и пречника код процене квалитета је у начину квантификације ових параметара, јер је мерење масе „деструктивна“ метода. Индекс квалитета који обухвата висину и пречник кореновог врата, њихов међусобни однос, као и масе надземног и подземног дела у апсолутно сувом стању и њихов међусобни однос може се сматрати најобухватнијим морфолошким показатељем квалитета.

Рад број **12** приказује резултате анализе морфометријских карактеристика једногодишњих садница црног ораха (*Juglans nigra* L.), њихову међусобну повезаност и однос морфолошких показатеља квалитета садног материјала кроз понављања у три узастопне године истраживања. Поред висине и пречника кореновог врата, мерене су још дужина корена, маса надземног дела биљке (изданка) у апсолутно сувом стању и маса подземног дела биљке (корена) у апсолутно сувом стању. Такође су израчунати однос пречника и висине као и индекс квалитета садница. На основу резултата истраживања и анализе морфометријских карактеристика садница црног ораха може се закључити да су висина и пречник кореновог врата добар показатељ квалитета, при чему пречник више, због јаче позитивне корелације са индексом квалитета. Такође, на

јаку корелацију између индекса квалитета и масе изданка у апсолутном сувом стању указује висока вредност коефицијента корелације за ове две карактеристике.

У раду број **29** су приказани резултати утицаја различитих препарата исхране на садржај фотосинтетичких пигмената у листовима јувенилних садница црног ораха (*Juglans nigra* L.). Од фотосинтетичких пигмента истраживани су: хлорофил а, хлорофил б и каротеноиди. Највећи садржај фотосинтетичких пигмената утврђен је у листовима садница које су третиране препаратом Osmocote® Exact Standard 5-6 M, а најмањи код садница које нису третиране. Највећу просечну вредност имао је хлорофил а (0,522 mg/g) 23 у третману Osmocote® Exact Standard 5-6 M, а најмању хлорофил б (0,213 mg/g) у контролном узорку. Добијени резултати показују да се садржај фотосинтетичких пигмената у листовима садница црног ораха мења у зависности од коришћеног препарата исхрана. На основу добијених резултата може се констатовати да се правилном исхраном биљака може повећати садржај фотосинтетичких пигмената у листу, а тиме и интензитет фотосинтезе, што доприноси повећању продукције биомасе.

У раду број **13** са циљем утврђивања карактера генетичке и морфолошке варијабилности анализираних линија полусродника горског јавора извршена је упоредна анализа морфометријских карактеристика клијаваца. На основу упоредне анализе 11 линија полусродника представљени су детаљни подаци о морфологији и променљивости више својстава клијаваца. На основу добијених статистичких параметара може се закључити да постоји генетичка променљивост како унутар, тако и између анализираних линија, полусродника. Анализирана својстава клијаваца квантитативног су карактера, контролисана полумерним генима чији се ефекти сабирају. Променљивост квантитативних особина је широка и има континуирани карактер, а условљена је интеракцијом полимерних гена и фактора спољашње средине. За очување и усмерено коришћење расположивог генофонда проучаваних материнских стабала горског јавора неопходно је познавање генетичке варијабилности. Утврђена променљивост морфолошких карактеристика клијаваца може да послужи као показатељ дељег развоја садница одабраних линија полусродника, што доприноси унапређењу семенарске и расадничке производње.

У раду број **23** приказани су резултати морфолошких показатеља квалитета једногодишњих садница горског јавора (*Acer pseudoplatanus* L.) и њихових међусобних односа. Мерени су: пречник у кореновом врату, висина садница, маса надземног и подземног дела садница у сувом стању, број пупољака, дужина и запремина корена. На основу измерених вредности израчунати су односи висине и пречника у кореновом врату, масе надземног и масе подземног дела саднице и индекс квалитета. Пречник у кореновом врату и висина саднице су се показали као добри показатељи квалитета садница, стим да је пречник у кореновом врату у јачој корелативној вези са осталим морфолошким параметрима. Маса подземног дела је бољи показатељ квалитета садница од масе надземног дела. Најбољи показатељ квалитета једногодишњих садница горског јавора је индекс квалитета, али је он уједно и најскупљи и најспорије утврђени показатељ и при том захтева уништавање садница.

У раду **22** приказани су резултати истраживања утицаја врсте контејнера на раст и развој садница таксодијума. У експерименту су коришћене две врсте контејнера Боснапласт 18 и Боснапласт 12, а семе је прикупљено са пет матичних стабала. Саднице произведене у контејнерима типа Боснапласт 18 запремине ћелија од 220 cm³ имају

веће димензије и да су квалитетнији од садница произведених у контејнерима типа Боснапласт 12 који имају запремину ћелија од 120 cm³. Студија је показала да величина ћелије контејнера има позитиван утицај на морфолошке карактеристике садница.

У раду број 24 у расадничким условима испитан је утицај три различита препарата исхране на садржај фотосинтетичких пигмената у листовима једногодишњих садница ораха (*Juglans regia* L.). Истраживане су три врсте пигмената: хлорофил а, хлорофил б и каротеноиди. Највећи садржај фотосинтетичких пигмената утврђен је у листовима садница које су третиране препаратом Bactofil В 10, а најмањи код садница третираних минералним ђубривом NPK 15:15:15. Највећу просечну вредност имао је хлорофил б (0,486 mg/g) у третману Bactofil В 10, а најмању каротеноиди (0,165 mg/g) у третману NPK 15:15:15. Истраживањима је утврђено да се садржај фотосинтетичких пигмената у листовима садница ораха мења у зависности од примењеног препарата исхрана. На основу добијених резултата може се констатовати да се правилном исхраном биљака може повећати садржај фотосинтетичких пигмената у листу, а тиме и интензитет фотосинтезе, што доприноси повећању продукције биомасе.

Истраживања анатомских карактеристика дрвенастих врста

У раду број 4 се говори о дужини трахеида таксодијума (*Taxodium distichum* (L.) Rich.) на два алувијална станишта у Србији. Опсег рада је био да се утврди утицај локације (клима, земљиште итд.). У раду је анализирана и мерена дужина аксијалних трахеида мочварног таксодијума на два локалитета на подручју Србије – Велико ратно острво и Бачка Паланка. Циљ рада је био да се утврди утицај станишних карактеристика (клима, земљиште итд.) на поменуте анатомске особине и да се то квантификује. Промена дужине трахеида је посматрана је у зависности од три чиниоца: камбијалне старости, зоне унутар прстенова прираста и висине стабла на којој је вршено узорковање. Утврђено је да повезаност између станишта (физичке и хемијске особине земљишта, климатске карактеристике) са једне, и дужине трахеида са друге стране постоји. Констатовано је да постоји веза између фактора средине, као што су физичка и хемијска својства земљишта и климатски чиниоци са једне, и аксијалне дужине трахеида са друге стране. На основу свега, може се закључити да је мочварни таксодијум врста којој треба посветити знатно већу пажњу на подручју Србије, будући да има значајан, не само декоративан, већ и шумски значај. Такођер, обзиром на дуљину трахеида која премашује вриједности добивене код многих аутохтоних четињача, свакако да би требао бити у већој мјери кориштен и у дрвно-прерађивачке сврхе.

У раду број 28 су приказани резултати који се односе на морфолошка и анатомска својства петелјке букве на нивоу 8 провенијенција са подручја југоисточне и средње Европе. Истраживања су спроведена у провенијеничном тесту букве основаном на територији Наставне базе „Мајданпечка домена“ Шумарског факултета Универзитета у Београду. Што се тиче морфолошких параметара, анализирани су: дужина, ширина и дебљина петелјке. Од квантитативних анатомских параметара (које је могуће нумерички описати) истраживани су ширина и дебљина централног цилиндра, док су дескриптивно анализирани следећи елементи анатомске структуре петелјке: тип, облици број спроводних снопића. На бази добијених вредности коефицијента варијације, утврђено је да најмању варијабилност показују два елемента – ширина и дебљина петелјке, док је највећа варијабилност забележена код дужине петелјке.

Истраживања генетичке варијабилности

У раду број 1 спроведено је свеобухватно проучавање укупне варијабилности морфолошких карактеристика две аутохотне врсте висибаве (*Galanthus nivalis* L. и *Galanthus elvesii* Hook.) из централног дела Балканског полуострва. Анализе су извршене за 16 квантитативних карактеристика надземних делова укупно 630 биљака, прикупљених на 21 географској тачки на територији Републике Србије. Да би се идентификовали трендови морфолошке диференцијације, коришћени су и мултиваријантни статистички поступци. Већина испитаних особина показала је умерен степен променљивости (CV од 10% до 20%), а вредности неколико карактеристика су изашли из оквира варијације наведене у литератури. Узорци су углавном били морфометријски хомогени, са релативно високом сличношћу. Имајући у виду висок степен декоративности, одабране биљке могу бити уведена у узгој као хортикултурне биљке.

У раду број 7 са циљем утврђивања карактера генетичке и морфолошке варијабилности анализираних линија полусродника горског јавора извршена је упоредна анализа морфометријских карактеристика клијаваца. На основу упоредне анализе 11 линија полусродника представљени су детаљни подаци о морфологији и променљивости више својстава клијаваца. На основу добијених статистичких параметара може се закључити да постоји генетичка променљивост како унутар, тако и између анализираних линија, полусродника. Анализирана својстава клијаваца квантитативног су карактера, контролисана полумерним генима чији се ефекти сабирају. Променљивост квантитативних особина је широка и има континуирани карактер, а условљена је интеракцијом полимерних гена и фактора спољашње средине. За очување и усмерено коришћење расположивог генофонда проучаваних материнских стабала горског јавора неопходно је познавање генетичке варијабилности. Утврђена променљивост морфолошких карактеристика клијаваца може да послужи као показатељ дељега развоја садница одабраних линија полусродника, што доприноси унапређењу семенарске и расадничке производње.

Истраживања промена у шумским екосистемима настале под утицајем климатских промена и могућностима адаптације, регенерације и ревитализације ових екосистема узимајући у обзир различите аспекте пошумљавања

У раду број 3 приказани су узроци и последице шумских пожара, који су најекстремнији вид девастације или потпуног уништења шума. Последњих деценија у Србији доминира тренд раста температуре ваздуха и смањења количина падавина. Климатске промене увећавају опасност од појаве и ширења шумских пожара. На основу статистичких података може се констатовати повећање броја шумских пожара и опожарених површина. Анализом појединих климатских карактеристика и појаве пожара у Србији у периоду 2005-2015., може се констатовати да су у овом периоду избила укупно 2.542 пожара, од којих је 2.151 захватио површину већу од 500 ha. Укупна опожарена површина за овај период износи 22.978,7 ha, а просечна 9 ha. Укупна опожарена површина већа од 500 ha у истом периоду захватала је 20.585,2 ha, односно 89.6% површине. У посматраном период дефицит воде јавља се у летњим месецима, јул-септембар, док је потенцијална евапотранспирација највећа у јулу и августу. Лето 2012. године било је најтоплије од кад постоје мерења, са веома малом количином падавина, које су најчешће захватале мали део територије Србије. Све ово погодовало је појави пожара, па је највећа опожарена површина у Србији (11.890m83 ha)

констатована управо у овој календарској години. Кулминација дефицита воде и потенцијалне евапотранспирације поклапа се са временом појаве пожара на највећој површини. Појава пожара уско је повезана са величином ових параметара. Интегрални приступ заштити шумских екосистема и њихова благовремена адаптација на климатске промене представља основ за дефинисање мера које је неопходно спровести у циљу побољшања стања шумских екосистема у Србији и њиховог одрживог коришћења.

Кандидат се у радовима **5, 6 и 15** фокусирао на промене у шумским екосистемима у Србији, наводећи неке од најзначајнијих очекиваних негативних ефеката на шумске заједнице и врсте дрвећа, жбуње и приземну вегетацију. Експлоатација шума и смањен обим пошумљавања у Србији довели су до смањења површина под шумом, нарочито у последњих десет година. Повећан је и обим шумских штета услед временских непогода, сушења шума, разних шумских болести, а највише услед бесправних сеча и пожара. Чињеница је да огољене површине негативно утичу на хидрографске прилике неког подручја, а разорна снага падавинских вода још више се повећава сечом шума. На обешумљеним површинама падавинске воде односе са собом хумус и мекане честице земљишта, чинећи тако од потока бујице, које често односе плодну земљу, замуљују поља и оранице. Није ретка појава да у време интензивних киша на стрмим обронцима незаштићено земљиште клизи због нерационалне сече шума.

У раду **6** кандидат анализира шумске пожаре као један од најекстремнијих видова девастације или потпуног уништења шума. Констатује да по штетама и последицама које изазивају, као и површинама шума које се сваке године униште, шумски пожари представљају светски проблем и захтевају ангажовање свих институција и субјеката друштва на спречавању њихове појаве и гашењу. Када је у питању Србија кандидат закључује да у Србији последњих деценија доминира тренд раста температуре ваздуха и смањења количина падавина и да је повећање броја шумских пожара у корелацији са бројним чиниоцима, од којих су најважнији учесталост и трајање сушних периода, повећање фреквенције људи у шумама, непоштовање законске регулативе и сл. Као препоруку, кандидат истиче да је у циљу спречавања настанка шумских пожара у наредном периоду неопходно посветити већу пажњу превенцији, едукацији, креирању и подизању еколошке свести у Србији и обезбеђивању финансијских средстава за подизање тзв. шумских против-пожарних пруга. Шуме се уз помоћ ових пруга „отварају“ на оним локалитетима који се сматрају „црним тачкама“, а који су регистровани као потенцијална пожаришта сваке године, нарочито у летњем периоду (када су изузетно високе температуре ваздуха, а ниска количина падавина).

Кандидат у раду **5** истиче међусобну повезаност глобалне климе, биолошких, геолошких и хемијских процеса и природних екосистема и наводи да промене у било којој од наведених компоненти животне средине могу утицати на човека и друга жива бића.

У раду **15** кандидат наглашава да шумски екосистеми припадају оним природним системима за које се процењује да ће у скоро свим регионима света бити изложени негативним утицајима климатски промена и наводи да бројне студије о глобалном ревању и потенцијалним променама температуре и влажности указују на врло широк спектар негативних ефеката, како на шумске екосистеме у целини, тако и на појединачна стабла. Кандидат анализира потенцијалне методе и мере које се односе на решавање проблема насталих у области шумарства услед глобалне промене климе, а у циљу

прила о авања шумски екосистема на новонастале климатске услове и спречавање да и не ативни последица у Србији

У раду број **8** анализиран је утицај климатских промена на шумске екосистеме у Србији. Шумски екосистеми представљају највећи и најважнији екосистем на Земљи. Познато је да појава и опстанак вегетације на одређеном подручју, распрострањење и висинска диференцираност, поред осталих еколошких услова, зависи и од климатских карактеристика подручја. На основу анализе тренда температуре ваздуха у Србији за период 1949-2013. година, може се закључити да је тренд пораста средње температуре ваздуха присутан у највећем делу територије, осим у југоисточној Србији, где је регистрован тренд смањења средње температуре ваздуха. Очекује се да ће се овакви трендови климатских промена у Србији наставити и у будућности, што ће значајно променити структуре и функције шумских екосистема и на тај начин утицати на потребу мењања досадашњег начина газдовања шумама. Сложеност шумских екосистема и чињеница да су шумски екосистеми у Србији угрожени различитим факторима, захтева спровођење низа различитих мера заштите. Те мере, између осталог, укључују одговарајуће нормативно-правне и организационо-институционалне механизме, одговарајуће стандарде и праксу у области шумарства, пољопривреде, водопривреде, грађевинарства, просторном планирању и др. Интегрисањем свих ових мера могуће је постићи већи степен заштите животне средине и одрживо газдовање шумама, чак и под измењеним климатским условима. Овај рад анализира проблеме и изазове са којима се суочавају шумски екосистеми у Србији услед климатских промена, последице утицаја промене климе на шуме и газдовање шумама, као и одрживост шумских екосистема. У циљу предвиђања новонасталих промена и прилагођавања шумских екосистема неопходно је започети нова научна истраживања, иновирати шумарску политику и примењивати адаптивбилно газдовање шумама у Србији.

У раду број **14** приказан је значај интегралног приступа заштити шумских екосистема, који подразумева развој и комплексну примену мултидисциплинарних и интердисциплинарних мера, метода и поступака и њихову уградњу у секторске политике развоја ради омогућавања одрживог развоја, заштите и унапређивања квалитета животне средине и биосфере у целини. Управљање биодиверзитетом захтева виши ниво сарадње и координације у односу на традиционални, секторски приступ коришћења природних ресурса, јер популације, врсте, екосистеми, еколошки процеси и биогеохемијски циклуси који подржавају живот у биосфери нису ограничени државним и административним границама, секторским интересима, локалним, националним или међународним агенцијама и корпорацијама, комуналним подручјима или приватним поседима. Решавање глобалних еколошких проблема који се огледају у нарушавању озонског омотача, поремећајима климе, угрожавању и смањивању биодиверзитета, губитку обрадивог земљишта, уништавању шума, појави киселих киша и другим негативним процесима који деградирају и загађују животну средину, подразумева ангажовање свих актера на локалном, регионалном и глобалном нивоу. Шума обезбеђује ефикасно снижавање штетних дејстава човека и може помоћи уклањању поремећаја који настају у природи, али само у случајевима када неповољна дејства нису прешла одређене границе. Полазећи од овако постављеног проблема, коришћење природних ресурса треба посматрати као систем мера и разумних ограничења, усмерених не само на очување природе у стању каква је била пре појаве човека, него на очување и преображај у границама и мери које ће трајно обезбеђивати повољне услове животне средине за човека и сва друга жива бића и не само за садашњу, већ и за будуће генерације. Интегрални приступ заштити шумских екосистема и њихова благовремена

адаптација на климатске промене представља основ за дефинисање мера које је неопходно спровести у циљу побољшања стања шумских екосистема у Србији и њиховог одрживог коришћења.

Уношење различитих шумских врста у постојеће и нове шумске екосистеме представља значајан допринос очувању биодиверзитета, али и обогаћивању разноврсности живог света. Такође је значајно због повећања степена шумовитости, коме Република Србија тежи. Питање годишњег обима пошумљавања директно утиче на промене степена шумовитости, који у Републици Србији износи 29,1%, Зато су у раду број **19** и **26** анализирани подаци о годишњем обиму и тренду пошумљавања за период 2003-2016. година. Смањење површина које се пошумљавају констатовано је у целој Србији. У последњих пет година анализираног периода просечна годишње пошумљавање и попуњавање извршено је на само око 2.000 ха годишње, уз присутан негативни тренд. Највише се пошумљавало смрчком (преко 60%) и црним бором (око 25%). У Централној Србији су се за пошумљавање лишћарским врстама највише користили хрстови и багрем, а у Војводини тополе. Досадашњом динамиком пошумљавања предвиђена оптимална шумовитост од 41% не може се постићи до 2050. године. Анализа обима и тренда пошумљавања важне су смернице при планирању и спровођењу радова на подизању нових шума и повећање степена шумовитости у будућности.

У раду број **27** су приказани резултати истраживања садржаја угљеника и азота, као и њихов међусобни однос C/N у кори и сржи дрвета, за одабране четинарске врсте дрвећа на подручју југозападне Србије. Шумски екосистеми имају важну улогу у акумулирању и складиштењу угљеника и тако директно утичу на смањење емисије CO₂. Анализиране врсте дрвећа показују различит садржај ових елемената, што треба посматрати као значајан фактор код избора врста за пошумљавања голети, пожаришта или мелиорацију деградираних шума. То значи да би се на одређеној површини за пошумљавање изабрала она врста дрвећа која, поред одговарајућих станишних услова, има и већу моћ складиштења угљеника. На тај начин би се, везивањем што већих количина угљеника, производњом кисеоника и биомасе ублажило штетно дејство „ефеката стаклене баште“.

У раду број **11** дат је преглед пошумљавања Ибарске клисуре – примера објекта на коме су извршена пошумљавања голети, оправдан је због велике површене голети, неповољних услова станишта са врло израженом ерозијом, што свеукупно услове за пошумљавање чини веома неповољним. Неповољни услови за пошумљавање овог подручја су првенствено створени дејством ерозије. Серпентинитско-перидотирски супстрат је склон лакој распадању у површинском слоју, па је створена дробина лако покретљива. Релеф овог подручје је доста изражен, са великим висинским разликама на малом простору, па је у овим условима ерозије интензивна. Атмосферске падавине се сливају низ стрме падине, а непостојање вегетације појачава брзину И снагу воде, коју ионако осиромашено земљиште спира. Геолошку подлогу представљају перидотите у различитим фазама серпентинизације. Земљиште карактеришу изражена скелетност, плитак земљишни профил И недостатак воде И хранљивих материја. Вегетација је годинама уназад уништавана без могућности да се природно обнавља. Детаљном анализом станишних услова пројектом је издвојено 6457 ха за пошумљавање. Највећи део те површина, око 71% сврстан је у трећу категорију по повољности за пошумљавање. Собзиром на такве станишне услове, као доминантна врста за пошумљавање изабран је црни бор, јер спада у најскромније врсте у погледу захтева према станишту. За пошумљаване терена изнад 800 m надморске висине

пројектована је садња белог бора, док је на висинам изнад 1.300 m на северним експозицијама на очуваним земљиштима пројектована садња смрче. У периоду од 1979. до 1989. године радом омлдинских бригада у току целог вегетационог периода, контејнерским садницама пошумљено је 5.586 ha. Анализом просторног распореда и орографије терена обављене након пошумљавања утврђено је да се приликом рада потпуно придржавало извођачких пројеката, који су се базирали на биеколошким особинама врста и услова станишта. Анализа успеха пошумљавања обављена је 1996. године. Утврђено је да је проценат пријема испод 50% на 21,9% укупно пошумљене површине. На 78,1% укупне површине проценат пријема садница је изнад 50%, а на 50,8% укупно пошумљене површине пријем садница је изнад 70%. С обзиром на врло неповољне станишне услове приказани резултати на пошумљавању Ибарске клисуре се могу сматрати веома добрим, а искустава и технологија рада се могу искористити при раду на сличним теранима.

Истраживања о значају шумских екосистема и урбаних шума у заштити животне средине

У раду **8** приказани су неке од резултата истраживачког пројекта „Интегрална валоризација шумских ресурса у Београду“, у светлу неких од најзначајнијих међународних прописа о заштити животне средине, неопходности очувања биодиверзитета и одрживог развоја. У раду су разматране мултифункционалне вредности и значај урбаних шума са аспекта заштите животне средине и социјалних користи. Узимајући у обзир стварно стање животне средине двомилионског града Београда, а полазећи од чињенице да су шумски екосистеми међу најстабилнијим копненим екосистемима, кандидат у раду закључује да би они требало да добију много већи значај како у ужем, тако и у ширем градском подручју. Став да је шума намењена искључиво производњи дрвета треба променити, а шумски екосистеми у близини великих градова треба да добију нове функционалне приоритете у складу са принципима одрживог развоја, заштите и унапређења квалитета животне средине.

У раду **16** разрађене су намене и досадашње стање шумских екосистема и урбаних шума у приобаљу Саве и Дунава на подручју града Београда. Кандидат закључује да бројни присутни загађивачи (фарме, кланице), комуналне и индустријске депоније отпада, појединачна заузимања и приватна коришћења подручја дуж водотока Саве и Дунава постављањем чамаца или викенд кућа и сл., деградирају и драстично осиромашују биодиверзитет шумског биотопа овог подручја. Природне заједнице шумских врста дрвећа (храст, јасен, липа, брест и друге аутохтоне врсте дрвећа) у великој мери су уништене, девастиране или замењене плантажама брзорастућих еуро-америчких топола. Уништавање природних биљних заједница доводи до уништавања станишта птица и сисара, што је у супротности с Рамсарском конвенцијом. У циљу процене рекреативне подобности истраживаног подручја, примењена је метода која се темељи на детаљном истраживању стања шумских екосистема у истраживаном подручју. Резултати приказани у раду указују на могуће локације за одређене рекреативне активности и предлажу акције и мере које треба усвојити у циљу испуњавања свих предуслова за одабрану сврху, а у циљу побољшања стања животне средине и развоја туризма.

У Београду има 65 јавних паркова и углавном су смештени на најлепшим градским локацијама. Укупна површина паркова у Београду је око 385 ha. У односу на изграђене

површине града паркови Београда су малих димензија и неравномерно распоређени. У радовима **20** и **21** анализиране су промене еколошких услова животне средине у већим парковима Београда и негативан утицај бројних фактора абиотичке и биотичке природе (повећане температуре ваздуха, смањена влажност земљишта, аерозагађење, већи салинитет земљишта, антропогени утицај итд.) на физиолошко, а самим тим и здравствено стање дрвенастих биљних врста.

У раду **30** и **31** приказани су резултати истраживања компаративних анализа здравственог стања и обилности уroda дрвенастих биљака у пет паркова у Београду (парк СИВ, парк Баново брдо, Пионирски парк, Топчидер и Академски парк) који се налазе у условима различитог степена загађености. Резултати истраживања указују да стање дрвенастих биљака у овим парковима значајно зависи од степена загађености и мера неге које се спроводе. Приказани су и резултати извршеног оцењивања здравственог стања дрвенастих биљних врста у Академском парку. Анализиране су оцене за свако појединачно стабло као и средње оцене свих стабала за сваки посматрани биљни род.

Остала истраживања

Одрживи развој шумарства у Србији – изазови и могућности, тема је обрађена у раду **25**. Одрживи развој шумарства подразумева онај модел развоја који је за одређено шумско подручје социо-политички, економско и културно прихватљив, у складу је са еколошким капацитетом простора и који будућим генерацијама не умањује могућности развоја. Савремене стратегије управљања животном средином утемељене су на основама концепта одрживог развоја и заснивају се на процени односа између узрока (трошење природних ресурса) и последица људских активности на животну средину. Последњих година проблеми просторног и урбаног развоја, као и заштите животне средине у Србији постају још сложенији него раније, тако да су перспективе очувања животне средине неизвесне. Основни проблем је непостојање стратегије развоја привреде на дужи временски рок са становишта ефикасног и рационалног планирања, коришћења, организовања и уређења простора, као ни дугорочне, нити средњорочне политике заштите животне средине и одрживог развоја. Без обзира на недостатке многих предуслова требало би бар покушати одредити оквире за формулисање стратегија управљања животном средином у новим, промењеним условима, ослањајући се превасходно на елементе постојеће законске регулативе. У циљу постизања одрживог развоја шумарства у Србији неопходне су структурне, техничке и технолошке промене као и прилагођавање структуре и динамике људских делатности структури и динамици животне средине. Прихватајући чињеницу да политика одрживог развоја означава нови друштвени однос према животној средини, простору и природним ресурсима, са одговарајућим степеном одговорности према будућим генерацијама, у раду су приказани изазови, могућности, критеријуми и методологије који се морају испунити и применити да би се постигао одрживи развој шумарства у Србији.

У раду број **17** дат је предлог потенцијалних стратешких и оперативних метода и мера у циљу унапређења стања шумских екосистема у Србији.

У раду број **32** приказан је значај биомасе из шумарства, као алтернативног извора енергије. Србија представља једну од земаља у региону Југоисточне Европе која има

значајне потенцијале за коришћење биомасе из шумарства и дрвно-прерађивачке индустрије у облику дрвног остатка за производњу модерних горива. Овако добијена биомаса се не користи ефикасно, између осталог због традиционалног сагоревања огревног дрвета за потребе грејања у домаћинствима, које има нижу енергетску ефикасност у односу на пелете и брикете. По методологији ФАО процењена енергетска вредност потенцијално расположиве биомасе из шумарства и дрвно-прерађивачке индустрије у Србији износи укупно 1,53 Мтое/годишње. Према Стратегији развоја енергетике Републике Србије до 2025. године са пројекцијама до 2030. године, као и одговарајућим Одлукама о утврђивању енергетског биланса, степен коришћења потенцијално расположиве биомасе из шумарства и дрвно-прерађивачке индустрије износи око 1,02 Мтое/годишње (66,7%). Преостаје неискоришћени расположиви потенцијал ове биомасе, који се процењује на око 0,51 Мтое/годишње. У раду су, поред анализе стања биомасе из шумарства и дрвно-прерађивачке индустрије, дати препоруке за повећање степена искоришћености ове биомасе у Србији.

Патент

Пошумљавање голети или сечина, односно површина предвиђених за ову намену, врши се садњом шумских садница, које могу бити са слободним, тзв. „голим“ кореном, или произведене у контејнерима. Иако се контејнерске саднице све више користе, још увек су у пракси као материјал за пошумљавање значајно заступљене саднице са голим кореном. За транспорт садница од расадника до места садње у пракси не постоје адекватне садне посуде, које би обезбедиле заштиту и чување садног материјала током манипулације на теренима са специфичним орографским карактеристикама, на којима се углавном врши пошумљавање. Управо од начина преноса садница у великој мери зависи успех пошумљавања, односно њихов пријем на терену. **Референца број 34, регистровани патент на националном нивоу, регистарски број 1599 U1**, под називом „Посуда са стабилизаторима за пренос шумског садног материјала на локацију садње и његово чување и заштиту“, директно се односи на проналажење оптималне конструкције посуде за виšekратну употребу, која ће омогућити ефикасан пренос, односно транспорт садница шумског дрвећа са голим кореном до места садње, али и чување садног материјала, са што мањим губицима у виду исушивања, ломљења садница, заштите кореновог система и др. Овај проналазак је једноставне конструкције, лак за манипулацију, економичан и дуготрајан. Посуде су конструисане тако да могу да се пакују једна на другу. Неке од предности овог патента су: једноставна конструкција, посуда је лака за руковање, економична, обезбеђује заштиту садница и смањивање губитака, погодна је за примену на тежим теренима са већим нагибом, омогућава повећање мобилности при пошумљавању, једноставна је одржавање и др.

В ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

Извор	Број цитата	h- индекс	извор
WOS	17	2	https://publons.com/researcher/3467296/tatjana-cirkovic-mitrovic/metrics/
Scopus	15	2	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=54386428400
ResearchGate	28	3	https://www.researchgate.net/profile/Tatjana_Cirkovic-Mitrovic/stats/citations
Google Scholar	34	4	https://scholar.google.com/citations?user=hOK8s4EAAAJ&hl=sr&authuser=1

Позитивна цитираност неких од радова кандидата:

1. Brasanac-Bosanac, Lj., Filipovic, D., **Cirkovic-Mitrovic, T.** (2011): *Measurements for the adaptation of forest ecosystems on negative impacts of climate change in Serbia*, Fresenius Environmental Bulletin, Germany, Vol.20- No 10 - 2011, p. 2643-2650, ISSN 1018-4619.

цитиран у:

- a. Ćirković-Mitrović, T., Popović, V., Brašanac-Bosanac, Lj., Rakonjac, Lj., Lučić, A. (2013): *The impact of climate elements on the diameter increment of austrian pine (Pinus nigra Arn.) In Serbia*, Archives of Biological Sciences, Belgrade, Vol. 65, br. 1, str. 161-170, DOI:10.2298/ABS1301161C
 - b. Durkaya B., Durkaya A., Makineci E., Karaburk T., (2013): *Estimating Above-Ground Biomass And Carbon Stock Of Individual Trees In Uneven-Aged Uludag Fir Stands*, Fresenius environmental bulletin, vol.22, no.2, pp.428-434.
 - c. Tabakovic-Tosic, Mara & Golubović-Ćurguz, V. & Radulović, Z. & Georgiev, Georgi & Mirchev, Plamen. (2012). Biological control-current trend in forest protection.
2. **Ćirković-Mitrović, T.**, Brašanac-Bosanac, Lj., Popović, V. (2012): *Effect of fertiliser application on morphological characteristics of walnut (Juglans regia L.) juvenile seedlings*, International Conference on BioScience: Biotechnology and Biodiversity – Step in the Future, The Forth Joint UNS–PSU Conference, Novi Sad, June 18-20, 2012., Book of the Proceedings, p. 149-164

цитиран у:

- a. Soare, R., Păniță, O., Bonciu, E., Soare, M. (2014): *Research regarding the production of planting material for the decorative species Paulownia tomentosa Thumb.*, Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture, Vol.71 No.2 pp.320-324
3. Popović, V., Šijačić-Nikolić, M., **Ćirković-Mitrović, T.**, Lučić, A., Rakonjac Lj., Brašanac-Bosanac, Lj., Dražić, Z. (2012): *Variability of diameter increment of Taxodium*

(*Taxodium distichum* (L.) Rich.) under the influence of Climatic Factors in the area of Bačka Palanka in Serbia, SEEFOR, Vol. 3, No.1, p. 11-21, Croatian Forest Research Institute, Croatia, ISSN 1847-6481

цитиран у:

- a. Popović, V., Lučić, A., Ristić, D., Rakonjac, Lj., Hadrović, S., Mladenović-Drinić, S. (2015): *Analysis of Intra-Population Variability of Bald Cypress (Taxodium distichum L. Rich.) in seed stand near Backa Palanka using RAPD markers*, (Article), January 2015, Genetika 47(2):571-580, DOI: 10.2298/GENSR1502571P
- b. Poljanšek, Simon & Levanič, Tom. (2015). OVERVIEW OF DENDROCLIMATOLOGICAL STUDIES IN THE BALKAN PENINSULA. Agriculture and Forestry. 61. 285. 10.17707/AgricultForest.61.4.34.
4. **Ćirković-Mitrović, T.**, Popović, V., Brašanac-Bosanac, Lj., Rakonjac, Lj., Lučić, A. (2013): *The impact of climate elements on the diameter increment of Austrian pine (Pinus nigra Arn.) in Serbia*, Archives of Biological Sciences, Belgrade, Vol. 65 (1), p. 161-170, DOI:10.2298/ABS1301161C,

цитиран у:

- a. Ćakić, S., Mojsilović, M., Mihaljica, D., Milutinović, M., Petrović, A., Tomanović, S. (2014): *Molecular characterization of COI gene of Ixodes ricinus (Linnaeus, 1758) from Serbia*, Archives of Biological Sciences, Belgrade, Vol. 68 (2):683-690, DOI:10.2298/ABS1402683Ć
- b. Ducić, V., Ivanović, R., Mihajlović, J., Gnjata, R., Trbić, G., Ćurčić, B.N. (2015): *Dendroindication of drought in Rogatica Region (Eastern Bosnia)*, Archives of Biological Sciences, Belgrade, Vol. 67 (1):201-211 DOI:10.2298/ABS141114025D
- c. Poljanšek, S., Levanič, T. (2015): *Overview of dendroclimatological studies in the Balkan peninsula*, Agriculture & Forestry, Vol. 61, Issue 4: 285-292
- d. Blagojević, V., Knežević, M., Košanin, O., Kapović-Solomun, M., Lučić, R., Eremija, S. (2016): *Edaphic characteristics of Austrian pine (Pinus nigra Arn.) forests in the Višegrad area*, Archives of Biological Sciences, Belgrade, Vol. 68 (2):355-362 DOI: 10.2298/ABS150706027B
5. Popović, V., Lučić, A., Šijačić-Nikolić, M., **Ćirković-Mitrović, T.**, Rakonjac, Lj., Brašanac-Bosanac, Lj. (2013): *Analysis of Intrapopulation Variability of Bald Cypress (Taxodium Distichum L. Rich.) in a Seed Stand Near Backa Palanka Using Morphometric Markers*, Archives of Biological Sciences, Belgrade, Vol. 65 (3), p. 1093-1103. DOI:10.2298/ABS1303093P,

цитиран у:

- a. Popović, V., Lučić, A., Ristić, D., Rakonjac, Lj., Hadrović, S., Mladenović-Drinić, S. (2015): *Analysis of Intra-Population Variability of Bald Cypress*

(*Taxodium distichum* L. Rich.) in seed stand near Backa Palanka using RAPD markers, (Article), January 2015, Genetika 47(2):571-580, DOI: 10.2298/GENSR1502571P

6. Lučić A., Popović, V., Nevenić, M., Ristić, D., Rakonjac Lj., **Ćirković-Mitrović, T.**, Mladenović Drinić, S. (2014): *Genetic diversity of Scots pine (Pinus sylvestris L) populations in Serbia revealed by SSR markers*, Arch. Biol. Sci. 66 (4), p: 1485-1492.

цитиран у:

- a. Toth, E., Kobolkuti, Z., Pedryc, A., Hohn, M. (2017): *Evolutionary history and phylogeography of Scots pine (Pinus sylvestris L.) in Europe based on molecular markers*, Journal Of Forestry research, volume 28, issue 4, p: 637-651
 - b. Peng, B., Zhang, Y., Sun, X., Li, M., Xue, J., Hang, Y. (2017): *Genetic relationship and identification of Dioscorea polystachya cultivars accessed by ISAP and SCAR markers*, Archives Of Biological Sciences, volume 69, issue 2, p: 277-284
 - c. Machova, P., Cvrckova, H., Polakova, L., Trckova, O. (2016): *Genetic variability of selected populations of scots pine in the Czech republic*, REPORTS OF FORESTRY RESEARCH-ZPRAVY LESNICKÉHO VÝZKUMU, volume 61, issue 3, p: 223-229
 - d. Maksimović, Z., Čortan, D., Ivetić, V., Mladenović Drinić, S., Šijačić-Nikolić, M. (2014): *Genetic structure of black poplar (Populus nigra l.) population in the area of Great war island*, Genetika, 46 (3), p: 963-973
7. Popović, V., Lučić, A., Šijačić-Nikolić, M., **Ćirković-Mitrović, T.**, Rakonjac, Lj., Cvetković, B., Mladenović Drinić, S. (2014): *Analysis of inter-line variability of bald cypress (Taxodium distichum L. Rich.) juvenile seedlings using morphometric markers*. Genetika, Vol 46, No. 1, 117-128.

цитиран у:

- a. Sijačić-Nikolić, M., Nonić, M., Lalović, V., Milovanović, J., Nedeljković, J., Nonić, D. (2017): *Conservation of forest genetic resources: key stakeholders attitudes in forestry and nature protection*, Genetika, Vol 49, No. 3, p. 875-880.

Г ЧЛАНСТВО У ОДБОРИМА НАУЧНИХ КОНФЕРЕНЦИЈА

Члан Организационог одбора у реализацији међународних научних скупова:

- Међународне научне конференције „Integral protection of forests – scientific-technological platform“, December 12th, 2007, Belgrade, коју је организовао Институт за шумарство и
- међународне научне конференције „Forest Challenges“, Belgrade, Serbia, 03-04 June 2017, коју је организовао Шумарски факултет Универзитета у Београду, и Научно-струковно друштво Рефореистра,
- међународне научне конференције International Conference Reforestation Challenges, Belgrade, Serbia, 20-22 June 2018, коју је организовао Шумарски факултет Универзитета у Београду, IUFRO и Научно-струковно друштво Рефореистра.

Д МЕНТОРСТВО И УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ПРИ ИЗРАДИ МАСТЕР/МАГИСТАРСКИХ И ДОКТОРСКИХ РАДОВА

- члан комисије за одбрану докторске дисертације кандидата Татјане Раткњић (одлука бр. 219-1/7-18 од 04.04.2018, факултет Футура, Универзитет Сингидунум),
- члан комисије о научној заснованости теме за израду докторске дисертације и за оцену теме докторске дисертације кандидата Радослава Лозјанина (одлука бр. 01-2/243 од 27.11.2019., Шумарски факултет, Универзитет у Београду)

Ђ ЧЛАНСТВО У КОМИСИЈАМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

- члан комисије за избор у звање истраживач сарадник кандидата Бранке Спасојевић (одлука 62-10/1288 од 27.04.2017., Научно веће Института за шумарство),
- члан комисије за избор у звање научни сарадник кандидата др Татјане Раткњић (одлука 62-10/2338 од 30.07.2018., Научно веће Института за шумарство),
- члан комисије за избор у звање научни сарадник кандидата др Илије Ђорђевића (одлука 62-10/221 од 30.01.2018., Научно веће Института за шумарство), и
- члан комисије за реизбор у звање научни сарадник кандидата др Љиљане Брашанац-Босанац (одлука 62-10/4835 од 25.12.2018., Научно веће Института за шумарство).

Е УЧЕШЋЕ У ДОМАЋИМ ПРОЈЕКТИМА

Учествовала је као истраживач, координатор или руководила пројектним задатком у реализацији већег броја научних и стручних пројеката. Неки од најзначајнијих су:

- Пројекти финансирани од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја:

до избора у звање научни сарадник

1. Унапређивање и оптимално коришћење потенцијала и функција шума и шумских подручја Србије (12M09) (као стипендиста Министарства),
2. Производња дрвета за задовољење нарастајућих потреба тржишта – високе букове шуме (БТН 6.1.1.7231 А) (као стипендиста овог Министарства),
3. Избор врста дрвећа за пошумљавање и мелиорације (ТР6821 А) (2005-2007),
4. Промене у шумским екосистемима под утицајем глобалног загревања, (ТР20052) (2008-2011),
5. Развој биотехнолошких метода при оснивању и унапређењу шумских екосистема“ (ТР20202а) (2008-2011),

после избора у звање научни сарадник

6. Развој технолошких поступака у шумарству у циљу реализације оптималне шумовитости (ев. бр. 31070) руководилац др Љубинко Ракоњац (2011-2019), **руководилац пројектног задатка „Прикупљање и анализа података о развоју и преживљању садница под утицајем различитих фактора“**

- Остали пројекти:

после избора у звање научни сарадник

1. Студија о реконструкцији изданаčkih и вештачки подигнутих шума у Тимочком шумском подручју и могућностима коришћења дрвне биомасе у енергетске сврхе, руководилац др Михаило Раткнић (2013-2015) – **координатор пројекта**,
2. Процена ресурса и одрживо коришћење недрвних шумских производа у Србији, руководилац др Милорад Веселиновић (2013-2015),
3. Национална стратегија пошумљавања у Републици Србији, руководилац др Михаило Раткнић (2014-2018),
4. Морфолошко-анатомске и физиолошке промене на дрвенастим врстама у парковима Београда као индикатор стањаживотне средине, руководилац др Љубинко Ракоњац (2015-2017),
5. Оснивање клонске семенске плантаже дивље трешње (*Prunus avium* L.), руководилац др Владан Поповић (2015),
6. Национални програм конзервације и усмереног коришћења шумских генетичких ресурса Републике Србије, руководилац др Мирјана Шијачић-Николић (2016),
7. Успостављање система прикупљања и складиштења информација о појави природних непогода и санацији површина по врстама природних непогода, руководилац др Михаило Раткнић (2016),
8. Студија оснивања интензивних шумских засада за енергетске и друге сврхе са упутством за њихово подизање, руководилац др Михаило Раткнић (2016),

9. Стање о одлике регионалне ерозије водом шумског и пољопривредног земљишта – узроци, последице и анти-ерозионе мере, руководилац др Михаило Раткнић (2016),
10. Утврђивање садржаја опасних и штетних материја и контрола плодности пољопривредног земљишта у циљу оптималног коришћења на подручју Рашке, Новог Пазара, Тутина, Сјенице, Нове Вароши, Пријепоља и Прибоја, руководилац др Михаило Раткнић (2017),
11. Студија о могућностима отварања нових радних места у руралним подручјима Србије на сектору микро, малих и средњих предузећа и предузетника: мали погони за искоришћавање биомасе у енергетске сврхе (2018),
12. Контрола плодности земљишта и утврђивање садржаја штетних и опасних материја у земљишту на подручју општина Петровац на Млави и Пожаревац, руководилац др Љубинко Ракоњац (2018),
13. Примена адаптивних мера у прилагођавању шумских екосистема климатским променама на подручју града Београда, руководилац др Љубинко Ракоњац, др Татјана Раткнић (2018),
14. Ревитализација језера на локалитету Трешња постављањем Система плутајућих острва, руководилац др Александар Лучић, др Невена Чуле (2019-2021),
15. Праћење и процена ефеката утицаја ваздушних загађења на шумске екосистеме у Републици Србији – мониторинг стања шума (Биоиндикацијске тачке), руководилац др Љубинко Ракоњац (од 2017. године),
16. Пријем радова на територији Републике Србије без територије АП на заштити шума извршених 2017. године и пошумљавању извршеном у јесен 2016. године и у пролеће 2017. године, руководилац др Александар Лучић – **координатор пројекта**,
17. Пријем радова на територији Републике Србије без територије АП на заштити шума извршених 2018. године и пошумљавању извршеном у јесен 2017. године и у пролеће 2018. године, руководилац др Александар Лучић – **координатор пројекта**,
18. Пријем радова на територији Републике Србије без територије АП на пошумљавању извршеном у јесен 2018. године и у пролеће 2019. године, руководилац др Александар – **координатор пројекта**

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе научних радова и осталих активности кандидата **др Татјане Ћирковић-Митровић**, Комисија је дошла до закључка да кандидат располаже високим нивом теоријског знања и да је својим радовима дала значајан научни допринос у оквиру научне области биотехнологија, гране науке шумарство. Испољава оригиналан, мултидисциплинарни приступ у истраживањима која су експерименталног карактера, висок ниво самосталности у раду, али и уповезивању са истраживачима из других научних дисциплина. Самосталност се уочава не само у креирању идеја, него и у практичној примени добијених резултата.

Из објављених резултата научних истраживања др Татјане Ћирковић-Митровић види се да њена истраживања обухватају широк спектар актуелних научних и стручних тема значајних за шумарство. Резултати истраживања представљају допринос

проучавању карактеристика најзначајнијих врста дрвећа употребом различитих врста маркера, анализи квалитета садног материјала, развоју технологија производње репродуктивног материјала и примени различитих препарата исхране, ублажавање негативног дејства климатских промена на шумске екосистеме и др. Значај резултата ових научних истраживања је и у томе што је кандидат успео да их валоризује кроз унапређења практичних активности у шумарској пракси. У области научно-истраживачког рада остварила је континуитет као научни радник који потпуно влада материјом у области својих истраживања, а присутна је и призната као истраживач у стручној шумарској пракси и науци.

Била је члан једне комисије за одбрану докторске дисертације, једне комисије за оцену пријављене теме докторске дисертације. Учествовала је и у више комисија за избор у научна звања.

Др Татјана Ћирковић-Митровић је након добијања звања научни сарадник објавила 34 научна рада: 1 рад у истакнутом међународном часопису (M22), 3 рада у међународном часопису (M23), 11 радова саопштених на скупу међународног значаја штампан у целини (M33), 5 саопштења са међународног скупа штампаних у изводу (M34), уређивање зборника саопштења међународног научног скупа (M36), 7 радова у водећем часопису националног значаја (M51), 5 радова у часопису националног значаја (M52) и 1 регистрован патент на националном нивоу (M92).

На основу наведених података и закључака о кандидату, Комисија констатује да др Татјана Ћирковић-Митровић испуњава услове за избор у научно звање виши научни сарадник у складу са одредбама Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача.

На основу наведених података и закључака о кандидату, Комисија предлаже Наставно-научном већу Шумарског факултета Универзитета у Београду да **утврди предлог за избор** др Татјане Ћирковић-Митровић у научно звање **виши научни сарадник** из области биотехничких наука.ж

У Београду, 29.06.2020. године

Председник комисије:

Др Драгица Вилотић, редовни професор
Шумарски факултет Универзитета у Београду

Чланови комисије:

Др Мирјана Шијачић-Николић, редовни професор
Шумарски факултет Универзитета у Београду

Др Милорад Веселиновић, виши научни сарадник
Институт за шумарство у Београду

Назив института – факултета који подноси захтев:
Шумарски факултет Универзитета у Београду

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Татјана Ћирковић-Митровић**

Година рођења: **24.11.1974.**

ЈМБГ: **2411974745035**

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

Дипломирала: **28.07. година: 1999.** факултет: **Шумарски факултет, Београд**

Магистрирала: **06.09. година: 2006.** факултет: **Шумарски факултет, Београд**

Докторирала: **12.12. година: 2014.** факултет: **Шумарски факултет, Београд**

Постојеће научно звање:

Научни сарадник

Научно звање које се тражи:

Виши научни сарадник

Област науке у којој се тражи звање:

Биотехничке науке

Грана науке у којој се тражи звање:

Шумарство

Научна дисциплина у којој се тражи звање:

Семенарство, расадничарство и пошумљавање

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује:

Матични одбор за биотехнологију и пољопривреду

II Датум избора – реизбора у научно звање:

Научни сарадник: **30.09.2015.**

III Научноистраживачки резултати (прилог 1 и 2 правилника):

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

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

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

	број	вредност	укупно
M21 =	-		-
M22 =	1	5,0	5,0
M23 =	3	3,0	9,0
M24 =	-		-
M25 =	-		-
M26 =	-		-
M27 =	-		-
M28 =	-		-
M28a=	-		-
M28b=	-		-
M29a=	-		-
M29b=	-		-
M29v=	-		-

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =	-		-
M32 =	-		-
M33 =	11	1,0	11,0
M34 =	5	0,5	2,5
M35 =	-		-
M36 =	1	1,0	1,0

4. Монографије националног значаја (M40):

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

5. Радови у часописима националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =	7	2,0	14,0
M52 =	5	1,5	7,5
M53 =	-		-
M55 =	-		-
M56 =	-		-

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

	број	вредност	укупно
M61 =	-		-
M62 =	-		-

M63 =	-	-
M64 =	-	-
M65 =	-	-
M66 =	-	-

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	број	вредност	укупно
M71 =	-		-

8. Техничка решења (M80):

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

9. Патенти (M90):

	број	вредност	укупно
M91 =	-		-
M92 =	1	12,0	12,0
M93 =	-		-
M94 =	-		-
M95 =	-		-
M96 =	-		-
M97 =	-		-
M98 =	-		-
M99 =	-		-

10. Изведена дела, награде, студије, изложбе, жирирања и кустоски рад од међународног значаја (M100):

	број	вредност	укупно
M101=	-		-
M102=	-		-
M103=	-		-
M104=	-		-
M105=	-		-
M106=	-		-
M107=	-		-

11. Изведена дела, награде, студије, изложбе од националног значаја (M100):

	број	вредност	укупно
M108=	-		-
M109=	-		-
M110=	-		-
M111=	-		-
M112=	-		-

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

	број	вредност	укупно
M121=	-		-
M122=	-		-
M123=	-		-
M123=	-		-

Научноистраживачки резултати кандидата др Татјане Ћирковић-Митровић после избора у звање научни сарадник

Категорија	Број резултата	Вредност резултата	Укупно бодова
M22	1	5,0	5,0
M23	3	3,0	9,0
M33	11	1,0	11,0
M34	5	0,5	2,5
M36	1	1,0	1,0
M51	7	2,0	14,0
M52	5	1,5	7,5
M92	1	12,0	12,0
УКУПНО	34	/	62,0

Укупне вредности М коефицијената према категоријама прописаним у „Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача“ за област техничко-технолошких и биотехничких наука

Категорије	Неопходно посна за звање виши научни сарадник	Поседује
Укупно	50	62,0
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	40	52,0
M21+M22+M23+M24*+M81-83+M90-96+M101-103+M108	22	26,0
M21+M22+M23+M24*	11	14,0
M81-83+M90-96+M101-103+M108	7	12,0

IV Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1 правилника):

1. Показатељи успеха у научној раду:

Научноистраживачки рад др Татјане Ћирковић-Митровић огледа се у изради, објављивању и саопштавању резултата у међународним часописима, монографским студијама, на научним и стручним скуповима у земљи и иностранству. Кандидат при том у својим радовима показује разноврстан и мултидисциплинаран карактер научноистраживачког рада. Посебан значај имају научни радови са апликативним карактером.

У досадашњем научноистраживачком раду објавила је 91 библиографску јединицу, од чега 34 у периоду након добијања звања научни сарадник. Објавила је 1 рад у истакнутом међународном часопису (M22), 3 рада у међународном часопису (M23), 11 радова саопштених на скупу међународног значаја штампан у целини (M33), 5 саопштења са међународног скупа штампаних у изводу (M34), уређивање зборника саопштења међународног научног скупа (M36), 7 радова у водећем часопису националног значаја (M51), 5 радова у часопису националног значаја (M52) и 1 регистрован патент на националном нивоу (M92).

Радови кандидата др Татјане Ћирковић-Митровић, према критеријумима Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, вредновани су са укупно 62,0 бода.

На међународној научној конференцији „International conference Reforestation Challenges“, одржаној 3-6. јуна 2015. године у Београду, коју је организовао Шумарски факултет Универзитета у Београду, IUFRO и Научно-струковно друштво Рефорестра, била је уредник *Зборника саопштења међународног научног скупа штампаних у изводу* (Ivetić, V., Ćirković-Mitrović, T. (eds.) (2015): *Book of abstracts: International conference Reforestation Challenges, Belgrade 03-06 June 2015, 1-100, ISBN 978-86-918861-0-3*).

Рецензент је научних радова у више научних часописа: Archives of biological sciences, Sustainable Forestry, Journal of Soil Science and Environmental Management, Reforesta.

Члан је Научног већа Института за шумарство од 10. децембра 2019. године.

Члан је Удружења шумарских инжењера и техничара Србије и Научно-струковног друштва Рефореста.

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

Као члан комисије, учествовала је у изради докторских дисертација и избору у истраживачка и научна звања више кандидата:

- члан комисије за одбрану докторске дисертације кандидата Татјане Раткњић,

- члан комисије о научној заснованости теме за израду докторске дисертације и за оцену теме докторске дисертације кандидата Радослава Лозјанина,
- члан комисије за избор у звање истраживач сарадник кандидата Бранке Спасојевић,
- члан комисије за избор у звање научни сарадник кандидата др Татјане Раткнић,
- члан комисије за избор у звање научни сарадник кандидата др Илије Ђорђевића и
- члан комисије за у звање научни сарадник кандидата др Љиљане Брашанац-Босанац.

После избора у звање научни сарадник учествовала је, као члан Организационог одбора, у реализацији међународних научних скупова:

- Међународне научне конференције „Integral protection of forests – scientific-technological platform“, December 12th, 2007, Belgrade, коју је организовао Институт за шумарство и
- Међународне научне конференције International Conference Reforestation Challenges, Belgrade, Serbia, 03-06 June 2015, коју је организовао Шумарски факултет Универзитета у Београду, IUFRO и Научно-струковно друштво Рефорестра,
- Међународне научне конференције International Conference Reforestation Challenges, Belgrade, Serbia, 20-22 June 2018, коју је организовао Шумарски факултет Универзитета у Београду, IUFRO и Научно-струковно друштво Рефорестра.

Кандидат је заменик руководиоца Одсека лабораторије за земљишни и биљни материјал акредитоване лабораторије Института за шумарство.

Такође одржава научну сарадњу са више националних и међународних институција.

3. Организација научног рада:

Учествовала је у реализацији 6 пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 41 студије, програма и пројекта, као и у изради патента регистрованог под бројем 1517 U1 у Заводу за интелектуалну својину. На овим пројектима је учествовала као руководила пројектним задатком, истраживач или координатор.

Била је руководилац пројектног задатка „Прикупљање и анализа података о развоју и преживљању садница под утицајем различитих фактора“ у оквиру Пројекта „Развој технолошких поступака у шумарству у циљу реализације оптималне шумовитости“, ев. бр. ТР31070 (руководилац др Љубинко Ракоњац), финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Била је

координатор у оквиру четири пројекта: „Студија о реконструкцији изданаčkih и вештачки подигнутих шума у Тимочком шумском подручју и могућностима коришћења дрвне биомасе у енергетске сврхе“ (руководилац др Михаило Раткнић), „Пријем радова на територији Републике Србије без територије АП на заштити шума извршених 2017. године и пошумљавању извршеном у јесен 2016. године и у пролеће 2017. године“ (руководилац др Александар Лучић), „Пријем радова на територији Републике Србије без територије АП на заштити шума извршених 2018. године и пошумљавању извршеном у јесен 2017. године и у пролеће 2018. године“ (руководилац др Александар Лучић), „Пријем радова на територији Републике Србије без територије АП на пошумљавању извршеном у јесен 2018. године и у пролеће 2019. године“ (руководилац др Александар Лучић), финансираних од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде – Управе за шуме.

4. Квалитет научних резултата:

Кандидат др **Татјана Ћирковић-Митровић** је у досадашњим активностима показала изражен смисао и склоност ка научноистраживачком раду, што недвосмислено показује број референци, категоризација и сума бодова објављених и саопштених радова. Њени радови имају мултидисциплинаран карактер, ради се о истраживачу који поседује способност да обједини различите области и дисциплине у свом истраживачком раду. Доказ томе су разноврсне области из којих потичу радови који се овде вреднују. Посебан значај имају научни радови са апликативним карактером.

Један сегмент истраживачког рада кандидаткиње односи на истраживања садница шумских дрвенастих врста, са посебним акцентом на шумске воћкарице. Нарочито су значајне ретке и угрожене врсте уског ареала и реликтног карактера, као и генетички најугроженије врсте (орак, дивља трешња и др.). Значај радова се огледа у томе што се дефинишу неопходне фазе у унапређењу технологије семенарства, расадничарства и пошумљавања.

Утицајност је потврђена и цитираношћу кандидата, где је цитирана као први аутор или коаутор у часописима са SCI листе (15 хетероцитата, на основу Scopus цитатне базе на међународном нивоу, 17 хетероцитата на основу Web of Science на међународном нивоу).

Из објављених резултата научних истраживања, види се да истраживања обухватају не само широк спектар актуелних научних и стручних проблема значајних за шумарство, већ и отварају нове теме у циљу унапређења шумарства и заштите животне средине.

V Оцена Комисије о научном доприносу кандидата са образложењем

На основу увида и анализе научних радова и научног доприноса, оцене стручне и научноистраживачке активности кандидата, Комисија је дошла до закључка да је др Татјана Ћирковић-Митровић показала разноврстан и мултидисциплинаран карактер научноистраживачког рада. Кандидат поседује висок ниво теоријског знања и својим радовима дала је значајан научни допринос у оквиру научне области *биотехнологија*, грана науке *шумарство*. Комисија једногласно констатује да **др Татјана Ћирковић-Митровић** испуњава услове за избор у научно звање **виши научни сарадник**.

На основу наведених података и закључака о кандидату, Комисија једногласно предлаже Наставно научно већу Шумарског факултета Универзитета у Београду да утврди предлог за избор **др Татјане Ћирковић-Митровић** у звање **виши научни сарадник из области биотехничких наука** и упути га Матичном одбору за биотехнологију и пољопривреду на одлучивање.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Др Драгица Вилотић, редовни професор
Шумарског факултета Универзитета у Београду
