

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ШУМАРСКОГ ФАКУЛТЕТА, УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Извештај Комисије за утврђивање услова за избор др Саше Пекеча у научно звање научни саветник

Наставно-научном већу Шумарског факултета, Универзитета у Београду са Молбом (237/1 од 01.10.2021. год. сходно одлуци бр. 277-2 од 01.10.2021. год.) обратило се Научно веће Института за низијско шумарство и животну средину из Новог Сада, којем се као матичној кући обратио кандидат са Молбом (бр. 277/2021-НВ од 29.09.2021. год.) о покретању поступка за избор у научно звање научни саветник, а која не испуњава услове за избор у тражено научно звање. Наставно-научно веће Шумарског факултета, Универзитета у Београду је на основу Закона о науци и истраживању Републике Србије ("Сл. гласник РС", бр. 49/2019) и Правилника о стицању истраживачких и начиних звања ("Сл. гласник РС", бр. 159 од 30. децембра 2020. године) донело одлуку бр 01-2/204 од 27.10.2021. године да се формира комисија за писање извештаја за избор др Саше Пекеча, вишег научног сарадника Института за низијско шумарство и животну средину из Новог Сада у звање научни саветник у саставу:

1. Др Раде Цвјетићанин, редовни професор, Шумарски факултет, Универзитет у Београду, ужа научна област: Екологија шума, заштита и унапређивање животне средине, председник комисије;
2. Проф. др Саша Орловић, научни саветник, Институт за низијско шумарство и животну средину, Универзитет у Новом Саду, ужа научна област: Генетика и оплемењивање шумског и украсног дрвећа, члан комисије;
3. Др Милан Кнежевић, редовни професор у пензији, Шумарски факултет, Универзитет у Београду, ужа научна област: Екологија шума, заштита и унапређивање животне средине, члан комисије.

За састављање овог извештаја Комисија је имала на располагању Уверење о стеченом академском називу доктора наука, Одлуку о избору у звање виши научни сарадник, потребне податке (опште и биографске) и списак објављених научних и стручних радова. На основу приложене документације Комисија је спровела одлуку Наставно-научног већа Шумарског факултета, Универзитета у Београду, обавила анализу научне и стручне активности кандидата и сачинила следећи:

ИЗВЕШТАЈ

О научном доприносу др Саше Пекеча, вишег научног сарадника Института за низијско шумарство и животну средину, Нови Сад, за избор у звање научни саветник

І БИОГРАФИЈА

Др Саша Пекеч је рођен 07.12.1973. године у месту Служ. Три године средње шумарске школе је похађао у Карловцу, а четврту годину средње шумарске школе уписује у Сремској Митровици 1991. године и исту завршава 1992. године. Шумарски факултет, Универзитета у Београду, смер шумарство, завршио је у року, 1999. године, са просечном оценом 8.90, те одбранио дипломски рад под називом „Подизање ветрозаштитних појасева на подручју Кљајићева“ са оценом 10. Магистарске студије на Шумарском факултету, Универзитета у Београду је завршио 2004. године, а програмом предвиђене испите је положио са просечном оценом 9,40. Докторске студије је уписао на Пољопривредном факултету, Универзитета у Новом Саду и одбранио 2010. године докторску дисертацију из области Педологије, под називом "Педолошке и хидролошке карактеристике заштићеног дела алувијалне равни у Средњем Подунављу" под менторством Проф. др Миливоја Белића. Од 2001. године налази се у редовном радном односу у Институту за низијско шумарство и животну средину у Новом Саду на пословима из области Педологије, у научном звању виши научни сарадник. У звање истраживач приправник изабран је након положеног приправничког испита 2002. године. Након одбране магистарске тезе 2004. године произведен је у звање истраживач-сарадник 18.04. 2005. године, а реизабран у исто звање 23.04. 2009. године. У звање научног сарадника је изабран 05.10. 2011. године, а у звање вишег научног сарадника 30.3. 2017. године. Од школске 2014/2015. године води докторске студије у оквиру студијског програма Агрономија, на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду, на изборном предмету: Шумска земљишта. У досадашњем истраживачком раду руководио је са 3 национална краткорочна пројекта, био учесник више националних пројеката и два међународна пројекта. Рецензент је научних радова у 8 научних часописа, од чега је један страни међународни часопис са SCI листе, те 7 часописа националног и међународног нивоа. Члан је редакционог одбора часописа „Топола“, Научног већа Института за низијско шумарство и животну средину, Научног одбора научног скупа одржаног у прилог Међународне године земљишта, такође је члан Српског друштва за проучавање земљишта (СДПЗ) и Удружења шумарских инжењера и техничара Србије. Учествовао је на стручном усавршавању у Словачкој 2008. године, те на стручном усавршавању у Италији 2009. године. У досадашњем научно-истраживачком раду је објавио као аутор или коаутор 189 научних радова, од тога је 15 научних радова објавио у међународним часописима са SCI листе. Као коаутор реализовао је једну сорту црне тополе на националном нивоу и једну сорту беле врбе на међународном нивоу, такође је каоутор новог техничког решења које се примењује на националном нивоу. Служи се немачким и енглеским језиком.

II БИБЛИОГРАФИЈА

II.1. Научни радови објављени пре избора у звање виши научни сарадник

М-20: Радови објављени у научним часописима међународног значаја			
М-21: Рад у врхунском међународном часопису			
Редни број	Референца	М категорија	Бодова
1.	Belić M., Nešić Lj., Dimitrijević M., Petrović S., Ćirić V., Pekeč S. , Vasin J. (2012): Impact of reclamation practices on the content and qualitative composition of exchangeable base cations of the solonetz soil, Australian Journal of Crop Science, (AJCS) 6(10):1471-1480	M21	8.0
М-23: Рад у међународном часопису			
Редни број	Референца	М категорија	Бодова
2.	Đorđević, M., Pekeč, S. , Popović, Z., Đorđević, N. (2010): Influence of dietary protein levels on production results and mortality in pheasants reared under controlled conditions, Acta Veterinaria, Vol. 60, No 1: 79-88.	M23	3.0
3.	Pekeč S. , Vrbek B., Orlović S., Kovačević B. (2011): Proizvodni potencijal crne topole (Sekcija <i>Aigeiros Duby</i>) na eugleju. Šumarski list, No 1-2: 29-37.	M23	3.0
4.	Pekeč S. , Belić M., Nešić Lj., Orlović S., Ivanišević P. (2011): Water physical properties of eugley in a protected part of alluvial plains of the central Danube Basin, African Journal of Agricultural Research Vol. 6(7), pp. 1717-1725.	M23	3.0
5.	Ballian D., Bogunić F., Čabaravdić A., Pekeč S. , Franjić J. (2012): Population differentiation in the wild cherry (<i>Prunus avium</i> L.) in Bosnia and Herzegovina, Periodicum Biologorum, Vol. 114, No 1: 43–54.	M23	3.0
6.	Trudić, B., Galović, V., Orlović, S., Pap, P., and Pekeč, S. (2013): A strategy for the identification of a candidate gene for drought induced stress in english oak (<i>Quercus robur</i> L. (<i>Q. pedunculata</i> Ehrh.)), <i>Fagaceae</i> , Bulgarian Journal of Agricultural Science, 19(2): 338-347.	M23	3.0
7.	Pekeč S. , Vrbek B., Orlović S., Ballian D. (2013): Underground water dynamics and physical characteristics hydromorphic soils of protected part of alluvial plain of Danube in Southern Bačka, Periodicum Biologorum, Vol. 115, No 3: 349-354.	M23	3.0
8.	Orlović S., Stojnić S., Pilipović A., Pekeč S. , Mataruga M., Cvjetković B., Miljković D. (2014): Variation in leaf photosynthetic traits of wild cherry (<i>Prunus avium</i> l.) families in a nursery trial, Šumarski list, 7–8 (2014): 381–386.	M23	3.0
9.	Katanić M., Kovačević B., Đorđević B., Kebert M., Pilipović A., Klačnja B., Pekeč S. (2015): Nickel Phytoremediation Potential of White Poplar Clones Grown <i>in Vitro</i> , Romanian Biotechnological Letters Vol. 20, No. 1: 10085-10096.	M23	3.0
М-30: Зборници са међународних научних скупова			
М-33: Саопштење са међународног скупа штампано у целини			
Редни број	Референца	М категорија	Бодова
10.	Klačnja, B., Orlović, S., Galić, Z., Pekeč, S. , Pilipović, A. (2003): Main physical and chemical characteristics of wood of some poplar clones. International Conference "Chemical Technology of Wood Pulp and Paper", 17-19, September, 2003. Bratislava, Proceedings: 299-304.	M33	1.0
11.	Orlović, S., Klačnja, B., Kovačević, B., Pekeč, S. , Pilipović, A. (2003): Selection of black poplars (Section <i>Aigeiros Duby</i>) for special purpose production of wood for pulp and paper. International Conference "Chemical Technology of Wood Pulp	M33	1.0

	and Paper", 17-19, September, 2003. Bratislava, Proceedings: 309-314		
12.	Kovačević, B., Rončević, S., Andrašev, S., Pekeč, S. (2006): Effects of date of preparation, date of planting and storage type on cutting rooting in euramerican poplar, International Scientific Conference Sustainable Use of Forest Ecosystems – The Challenge of 21 st Century, Donji Milanovac, Proceedings: 42-46.	M33	1.0
13.	Pekeč, S., Ivanišević, P., Galić, Z. (2006): Characteristics of some varieties of fluvisol with fossil soil in the Central Danube basin, International Scientific Conference Sustainable Use of Forest Ecosystems – The Challenge of 21 st Century, Donji Milanovac, Proceedings: 152-157.	M33	1.0
14.	Kovačević, B., Orlović, S., Drekić, M., Poljaković-Pajnik L., Rončević S., Pekeč, S. , Vasić, V. (2007): Variability and relationship among characters of tolerance in black poplar clones to <i>Leucoptera sinuella</i> Rtti, Međunarodna naučna konferencija Integralna zaštita šuma-naučno tehnološka platforma, 12. decembar, 2007. str. 119-123. Beograd.	M33	1.0
15.	Pekeč S. , Ivanišević P., Andrašev S., Kovačević B., Katanić M (2008): Possibilities of production of nursery plants of black poplar clones (section <i>Aigeiros</i> Duby) on swampy-gley soil. Proceedings of International Scientific Conference „Forestry in Achieving Millennium Goals“, Novi Sad, Serbia, November 13 - 15, 2008: 435-443.	M33	1.0
16.	Galić Z., Orlović S., Ivanišević P., Vasić V., Stojnić S., Pekeč S. (2008): Productivity of <i>Populus x euramericana</i> cl. I-214 clone in habitats with maximum potential for poplar tree growth in the central Danube basin, Proceedings of International Scientific Conference „Forestry in Achieving Millennium Goals“, Novi Sad, Serbia, November 13 - 15, 2008: 257-263.	M33	1.0
17.	Andrašev, S., Rončević, S., Ivanišević, P., Pekeč, S. , Radosavljević, N. (2008): Production characteristic of black poplar clones on the river Sava inundation. Proceedings of International Scientific Conference „Forestry in Achieving Millennium Goals“, Novi Sad, Serbia, November 13 - 15, 2008: 339-439.	M33	1.0
18.	Ivanišević P., Galić Z., Pekeč S. , Rončević S., Andrašev S. (2008): Characteristics of black poplar natural habitats (section <i>Aigeiros</i> Duby) on alluvial-hygrophilic forests in Vojvodina, Proceedings of International Scientific Conference „Forestry in Achieving Millennium Goals“, Novi Sad, Serbia, November 13 - 15, 2008:447-455.	M33	1.0
19.	Katanić M., Pilipović A., Orlović S., Krstić B., Kovačević B., Pekeč S. (2008): The influence of nickel, cadmium and lead on the growth of the white poplar clones shoots in vitro, Proceedings of International Scientific Conference „Forestry in Achieving Millennium Goals“, Novi Sad, Serbia, November 13 - 15, 2008: 295-301.	M33	1.0
20.	Kovačević B., Orlović S. Katanić M., Pekeč S. , Stojnić S. (2008): Variability of rooting characters in one year old black poplar (<i>Aigeiros</i> Dode) rooted cuttings, Proceedings of International Scientific Conference „Forestry in Achieving Millennium Goals“, Novi Sad, Serbia, November 13 - 15, 2008: 191-197.	M33	1.0
21.	Nešić Lj., Pekeč S. , Ivanišević P., Belić M. (2010): Influence of underground water on hydromorphic soils in a protected area of alluvial plain in middle Danube basin. Conference on Water observation and Information System for Decision support, Balvois 2010, 25-29 May 2010. p. 1-7. Ohrid, Republic of Macedonia.	M33	1.0
22.	Pekeč, S. , Ivanišević, P., Orlović, S., Galić, Z. (2010): Possible use alkalized soil to increase afforestation area in Banat region, International Scientific Conference, „Forest ecosystem and climate changes“, Beograd, Serbia, Mart, 9-10. 2010. Vol. II.: 143-147.	M33	1.0
23.	Marković M., Pap P., Orlović S., Ivanišević P., Pekeč S. , Stojnić S. (2010): Contribution for research on cytospora fungi of willows (<i>Salix sp.</i>), International Scientific Conference „Forest ecosystems and climate changes“, Beograd, Serbia, Mart, 9-10. 2010. Vol. II.: 337-342.	M33	1.0
24.	Pekeč, S. , Orlović, S., Ivanišević, P., Galić, Z., Kovačević, B (2010): Moisture and air characteristic and the regime of underground water of eugley soils, First Serbian	M33	1.0

	Forestry Congres „Future with forest“, 11-13, November, 2010. Proceedings, p. 1015-1020, Faculty of Forestry, University of Belgrade, Belgrade, Serbia.		
25.	Kovačević, B., Orlović, S., Katanić, M., Rončević, S., Ivanišević, P., Pekeč, S. , (2010): Rooting characteristic of one-year old black poplar (<i>Aigeiros duby</i>) planting material types, First Serbian Forestry Congres „Future with forest“, 11-13, November, 2010. Proceedings p. 298-305. Faculty of Forestry, University of Belgrade, Belgrade, Serbia.	M33	1.0
26.	Kovačević, B., Orlović, S., Pekeč, S. , Katanić, M., Stojnić, S. (2010): The effect of genotype and date of preparation on the rooting of white poplar cuttings, First Serbian Forestry Congres „Future with forest“, 11-13, November, 2010. Proceedings p. 306-311. Faculty of Forestry, University of Belgrade, Belgrade, Serbia.	M33	1.0
27.	Pekeč S. , Ivanisevic P., Orlovic S., Kovacevic, B., Galovic V., Katanic M., Markovic, M. (2011): Characteristics of buried soils in the middle Danube basin in Vojvodina, Proceedings, part one, pp. 250-254, International Conference “100 years Bulgarian Soil Science” 16-20 May, Sofia, Bulgaria.	M33	1.0
28.	Pekeč, S. , Ivanišević, P., Orlović, S., Nešić, Lj., Belić, M., Kovačević, B. (2011): Afforestation of technogenic soils by the canal network in order to protect farmland areas, Proceedings, pp. 218-220, 22 nd International Symposium „Food safety production “19-25 June, 2011, Trebinje, Bosnia and Herzegovina.	M33	1.0
29.	Pekeč S. , Orlovic S., Ivanisevic P., Pilipovic, A. (2011): Shelterbelts as a factor of preservation of soil resources in Vojvodina, Proceedings, pp. 20-23, 1 st International Scientific Conference “Land, usage and protection”, Andrevlje, September 21 th -23 th 2011.	M33	1.0
30.	Pekeč S. , Orlovic S., Nesic Lj., Belic M., Ivanisevic P., Kovacevic B., Katanic M. (2012): The dynamics of groundwater in different forms of fluvisol soil in the middle Danube basin, Proceedings, The Fifth International Scientific Conference Balwois 2012, Conference on Water climate and environment, 28 May - 02 June, 2012. p. 1-6. Ohrid, Republic of Macedonia.	M33	1.0
31.	Pekeč S. , Orlovic S., Ivanisevic, P. Galovic V., Kovacevic, B. (2012): Hidrological characteristics and the possibility of afforestation of swamp gley soils, Proceedings, pp. 1145-1157, The First International Congres of Ecologists: „Ecological spektrum“, 20-21, April, Banja Luka, Republika Srpska, Bosnia and Herzegovina.	M33	1.0
32.	Pekeč S. , Orlović S., Ivanišević P., Katanić M., Galović V., Kebert M. (2012): Dynamics and properties of groundwater in humofluvisol soil in a protected part of the alluvial plain, Proceedings, p. 495-499, International Scientific Conference: „Forest in future, sustainable Use, Risks and Challenges, 4 th -5 th October, 2012, Belgrade, Republic of Serbia.	M33	1.0
33.	Pekeč S. , Orlović S., Ivanišević P., Kovačević B., Katanić M., Galović V., Stojnić S. (2012): Physical characteristics and potential use of humofluvisol in the protected area of alluvial plain, Proceedings, p. 509-513, International Scientific Conference: „Forest in future, sustainable Use, Risks and Challenges, 4 th -5 th October, 2012, Belgrade, Republic of Serbia.	M33	1.0
34.	Katanić M., Matović B., Pekeč S. , Grebenc T., Kraigher H. (2012): Diversity of ectomycorrhiza in beech stands from different localities in Serbia, Proceedings, p. 187-194, International Scientific Conference: „Forest in future, sustainable Use, Risks and Challenges, 4 th -5 th October, 2012, Belgrade, Republic of Serbia	M33	1.0
35.	Pekeč S. , Orlović S., Ivanišević P., Galović V., Trudić B. (2012): Properties of the humogley at the Middle Danube Basin and choice of tree species for its afforestation, Proceedings, 661-669. International scientific conference: “Forestry science and practice for the purpose of Sustainable development of forestry” 1-4th November, 2012, Banja Luka, Republic of Srpska, BiH.	M33	1.0
36.	Marković M., Galović V., Orlović S., Stojnić S., Pekeč S. (2012): The most significant fungi - agents of wood decay on wild Cherry tree (<i>Prunus avium</i> l.), Proceedings, 567-579. International scientific conference: “Forestry science and	M33	1.0

	practice for the purpose of Sustainable development of forestry” 1-4th November, 2012, Banja Luka, Republic of Srpska, BiH.		
37.	Ivanišević, P., Pekeč, S. , Rončević, S., Andrašev, S., Kovačević, B. (2012): The importance of the establishment of stands for game for the increment of afforested area and game population in Vojvodina, Proceedings, Naučni skup lovstva i lovnog turizma sa međunarodnim učešćem 9. i 10. jun, 2012. Žagubica	M33	1.0
38.	Pekeč S. , Knežević M., Trudić B., Ivanišević P., Belić M., Nešić Lj. (2013): Possibilities and uses of non-agricultural land for forest seedlings production, Proceedings, XIII Congress of Serbian Soil Science Society, First international soil – water – plant, Belgrade, 23-26. September, 2013.	M33	1.0
39.	Pekeč S. , Orlović S., Nešić Lj., Belić M., Katanić M., Kovačević B. (2015): Seasonal variability of heavy metals level in underground water of hydromorphic soils, Proceedings, VI International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2015” p. 2082-2087., 15-18, oktobar, 2015. Bosnia and Herzegovina.	M33	1.0
M-34: Саопштење са међународног скупа штампано у изводу			
Редни број	Референца	М категорија	Бодова
40.	Aleksić J., Orlović S., Pilipović A., Pekeč S. (2003): Conservation of elms in Yugoslavia. Second International elm conference, Valensia, 20-23. May, 2003. Spain. Abstracts: 61-61.	M34	0.5
41.	Galić, Z., Ivanišević, P., Pekeč, S. (2004): Application of multivariate analysis in the assessment of soil productivity-ecological categories for the cultivation of black poplars, EUROSOL, 4-12, septembar, 2004, Freiburg, Nemačka, Abstracts: 86.	M34	0.5
42.	Drekić, M., Avramović, G., Poljaković Pajnik, L., Vasić, V., Pekeč, S. (2005): The first results of the potential application of silicon and «Phyto balsam» in the control of <i>Helicomya saliciperda</i> Duf. 7th Slovenian Conference on Plant protection, 8-10. March, 2005, Zreče Slovenija. Izveštaji referatov 7. slovenskega posvetovanja o varstvu rastlin: 155-156.	M34	0.5
43.	Galić, Z., Ivanišević, P., Pekeč, S. (2005): Possibilities for using agricultural areas for the cultivation of poplars in the hilly and mountainous regions of the Republic of Serbia. Forestry on threshold of EU, Scientific-professional meeting with international participation «Sixty years of work and developments of forest institutes in Croatia», Proceedings p.65, Stubičke Toplice.	M34	0.5
44.	Ivanišević, P., Rončević, S., Andrašev, S., Galić, Z., Pekeč, S. (2005): Ecological potentials of the habitat for the growth of black poplars. Forestry on threshold of EU, Scientific-professional meeting with international participation «Sixty years of work and developments of forest institutes in Croatia», Proceedings p.83, Stubičke Toplice.	M34	0.5
45.	Ivanišević, P., Galić, Z., Andrašev, S., Pekeč, S. (2006): Effect of the regime of soil flooding and drainage on the growth dynamics of the clone I-214 in Gornje Potamišje, Book of Abstracts, International Scientific Conference Sustainable Use of Forest Ecosystems – The Challenge of 21 st Century, 8-10th November 2006, p. 55, Donji Milanovac	M34	0.5
46.	Ivanišević, P., Rončević, S., Andrašev, S., Tomović, Z., Galić, Z., Pekeč, S. (2006): Edaphic-hydrological conditions significant for black poplar cultivation, Book of Abstracts, International Scientific Conference Sustainable Use of Forest Ecosystems – The Challenge of 21 st Century, 8-10th November 2006, p. 68, Donji Milanovac	M34	0.5
47.	Pekeč, S. , Rončević, S., Ivanišević, P., Katanić, M. (2007): The need of shelterbelts establishment in Vojvodina, 9.th International Symposium Interdisciplinary Regional Research (ISIRR-2007), June 21-23, 2007, Novi Sad	M34	0.5
48.	Galić, Z., Orlović, S., Ivanišević, P., Pekeč, S. , Vasić, V., Pilipović, A., Marković, M. (2008): Selection of tree species for the afforestation of halomorph soils in Vojvodina, Eurosoil 2008, Book of abstracts, p. 358. University of Natural resources and Applied Life Sciences (BOKU) Vienna, Austria, August 2008-08-04.	M34	0.5

49.	Kovačević B., Katanić M., Pekeč S. , Stojnić S., Miladinović D. (2010): Foliar application of ethylene inhibitors stimulate rooting in black poplar rooted cuttings, Book of abstracts, Fifth International Poplar Symposium: "Poplars and willows: from research models to multipurpose trees for a bio-based society", 20 – 25. September, 2010. p. 141. Palazzo dei Congressi, Orvieto (Italy)	M34	0.5
50.	Andrasev, S., Orlovic, S., Roncevic, S., Pekec, S. , Radosavljevic, N. (2010): Productivity and structural characteristics of some black poplar and white willow stands in the Danube inundation, Book of abstracts, Fifth International Poplar Symposium: "Poplars and willows: from research models to multipurpose trees for a bio-based society", 20 – 25. September, 2010. p. 156. Palazzo dei Congressi, Orvieto (Italy)	M34	0.5
51.	Pekeč S. , Ivanišević P., Orlović S., Kovačević B. (2010): Underground water dynamics in hidromorphic soils of protected part of alluvial plain of Danube in southern Bačka, Book of abstracts, Fifth International Poplar Symposium: "Poplars and willows: from research models to multipurpose trees for a bio-based society", 20 – 25. September, 2010. p. 173. Palazzo dei Congressi, Orvieto (Italy)	M34	0.5
52.	Ivanišević, P., Galić, Z., Pekeč, S. , Rončević, S., Andrašev, S., Radosavljević, N. (2010): Modeling method for soil data in alluvial hydrophilic forests of Vojvodina for basic data base formation in GIS, Book of abstracts First Serbian Forestry Congres „Future with forest“, 11-13, November, 2010. p. 77. Faculty of Forestry, University of Belgrade, Belgrade, Serbia.	M34	0.5
53.	Ivanišević, P., Galić, Z., Pekeč, S. , Rončević, S., Andrašev, S., Kovačević, B. (2010): The influence of flooding and draining duration of physiologically active layer of fluvisol soil on dynamics of growth of clone I-214 in inundation of the river Danube in the area of Southern Bačka, Book of abstracts First Serbian Forestry Congres „Future with forest“, 11-13, November, 2010. p. 78. Faculty of Forestry, University of Belgrade, Belgrade, Serbia.	M34	0.5
54.	Pekeč, S. Orlović, S. Ivanišević, P. Galić, Z. Kovačević, B. Katanić, M. Galović, V. (2011): Biomass production of the eastern cottonwood (<i>Populus deltoides</i> Bartr.) on the fluvisol soil. Book of abstracts, „Strepow“ International Workshop, February, 23-24. 2011, p. 37. Andrevlje-Novı Sad, Serbia	M34	0.5
55.	Pekeč, S. Orlović, S. Ivanišević, P. Rončević, S.. Galović, V. Pilipović, A. Katanić, M. (2011): Posibility of fluvisol soil for biomass production of white willow (<i>Salix alba</i> L.), Book of abstracts, „Strepow“ International Workshop, February, 23-24. 2011, p. 38. Andrevlje-Novı Sad, Serbia,	M34	0.5
56.	Galić Z., Ivanišević P., Orlović S., Pekeč S. , Klašnja B., Galović V. (2011): Soils potential for afforestation and biomass production in Vojvodina, Book of abstracts „STREPOW“ International Workshop, February, 23-24. 2011, p. 28, Andrevlje-Novı Sad, Serbia	M34	0.5
57.	Galić Z., Ivanišević P., Orlović S., Pekeč S. , Pilaš I. (2011): Changes in the hydrological regime on the appearance of soils in the inundation of the river Tamiš, Book of abstracts, International conference, "Managed forest in future landscapes – Implication for water and carbon cycles. May 8-11, 2011, Santiago de Compostela, Spain.	M34	0.5
58.	Orlović S., Drekić M., Pekeč S. , Stojnić S., Klašnja B. (2012): Intensive monitoring of forest ecosystem in Serbia, Book of abstracts, Joint International conference, "Biological reactions of forests to climate change and air pollution", p. 209, 18-27 May, 2012 Kaunas, Lithuania.	M34	0.5
59.	Galovic V., Szabados L., Orlovic S., Fladung M., Trudic B., Pekec S. (2012): Platform for testing different stress inducible genes on Poplars, Book of abstract, p. 108, International scientific conference: "Forestry science and practice for the purpose of Sustainable development of forestry" 1-4th November, 2012, Banja Luka, Republic of Srpska, BiH.	M34	0.5

60.	Ivanišević P., Pekeč S. , Rončević S., Andrašev S., Kovačević B. (2012): The importance of the establishment of selected Black Locust (<i>Robinia pseudoacacia</i> L.) varieties with increased genetic potential for honey production and biomass, Book of abstracts, p. 82, International scientific conference: "Forestry science and practice for the purpose of Sustainable development of forestry" 1-4th November, 2012, Banja Luka, Republic of Srpska, BiH.	M34	0.5
61.	Trudić B., Galović V., Orlović S., Pekeć S. , Klasnja B. (2012): Possibility for developing of poplar tolerant to drought in Republic of Serbia, Book of abstracts, p. 57, International scientific conference: 24th Session of the International Poplar Commission and 46th Executive Committee Meeting "Improving Lives with Poplars and Willows", 30 October-2 November 2012. Dehradun, India.	M34	0.5
62.	Kovacević B., Miladinović D., Katanić M., Tomović Z., Pekeć S. (2012): The Effect of Initial Medium pH on White Poplar Growth <i>In Vitro</i> . Book of abstract, p. 91, International scientific conference: 24th Session of the International Poplar Commission and 46th Executive Committee Meeting "Improving Lives with Poplars and Willows", 30 October-2 November 2012. Dehradun, India.	M34	0.5
63.	Ivanisević P., Galić Z., Pekeć S. , Kovacević B., Rončević S. and Andrašev S. (2012): The Effect of Habitat Properties and Management Technology on Black Poplar Biomass Production in Serbia, Book of abstract, p. 85, International scientific conference: 24th Session of the International Poplar Commission and 46th Executive Committee Meeting "Improving Lives with Poplars and Willows", 30 October-2 November 2012. Dehradun, India.	M34	0.5
64.	Pilipović A., Orlović S., Stojnić S., Vasić V. and Pekeć S. (2012): Investigation of Potential of Different Poplar Clones for Biomass Production on Differently Contaminated Soils through Investigation of Some Physiological Parameters, Book of abstract, p. 189, International scientific conference: 24th Session of the International Poplar Commission and 46th Executive Committee Meeting "Improving Lives with Poplars and Willows", 30 October-2 November 2012. Dehradun, India.	M34	0.5
65.	Stojanović D., Orlović S., Matović B., Suckow F., Lasch-Born P., Galić Z., Reyer C., Gutsch M., Pekeć S. (2013): Change of soil carbon fluxes in European beech forest under different climate and management scenarios: an example from Serbia, Geophysical Research Abstracts Vol. 15, EGU2013-PREVIEW, 2013 EGU General Assembly 2013.	M34	0.5
66.	Pekeć S. , Novčić Z., Katanić M., Stojanović D. (2014): Soil properties for the production of soft broadleaves in Vojvodina, Book of abstract, p.19, International scientific conference: "Forest and sustainable development", 24-25 October, 2014, Brasov, Romania.	M34	0.5
67.	Pekeć S. , Orlović S., Pilipović A., Stojnić S. (2015): Physical properties of deposol and watering needs pedunculate oak (<i>Quercus robur</i> L.) tree row seedlings, Book of Abstract, p. 139, International scientific conference: "Forestry: bridge to the future" 6-9. May, 2015, Sofia, Bulgaria.	M34	0.5
68.	Galović V., Orlović S., Sadiković D., Pap P., Marković M., Poljaković – Pajnik L., Pekeć S. (2015): Red band needle blight in Serbia, Book of abstracts, VI International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2015" p. 623., 15-18, oktobar, 2015. Bosnia and Herzegovina.	M34	0.5
69.	Stojnić S., Pekeć S. , Pilipović A., Kebert M., Stojanović D., Stojanović M., Orlović S. (2015): Irrigation effects on physiology of pedunculate oak (<i>Quercus robur</i> L.) and hornbeam (<i>Carpinus betulus</i> L.) saplings grown in urban area. Book of abstracts, VI International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2015" p. 814., 15-18, oktobar, 2015. Bosnia and Herzegovina.	M34	0.5
M-50: Часописи националног значаја			
M-51: Рад у водећем часопису националног значаја			

Редни број	Референца	М категорија	Бодова
70.	Galić Z., Ivanišević P., Pekeč S. , Kebert M., Stojnić S. (2009): Karakteristike tipova zemljišta na adama u Srednjem Podunavlju. Glasnik Šumarskog fakulteta, 100: 7-21	M51	2.0
71.	Pekeč S. , Ivanišević P., Orlović, S., Kovačević B., Pilipović A. (2011): Production of seedlings of white willow (<i>Salix alba</i> L.) on eugley soil, Forestry Ideas, 2011, Vol. 17, No. 1: 88-96.	M51	2.0
72.	Kovačević B., Miladinović D., Katanić M., Tomović Z., Pekeč S. (2013): The effect of low initial medium pH on in vitro white poplar growth. Glasnik Šumarskog fakulteta br. 108: 67-80.	M51	2.0
73.	Pekeč S. , Trudić B., Pilipović A. (2013): Variability of water – air properties of hydromorphic soils in relation to the granulometric composition. SEEFOR – South – East European Forestry, Vol.4, No 1: 35-41.	M51	2.0
74.	Galović V., Pilipović A., Marković M., Vasić V., Pap P., Pekeč S. , Katanić M. (2014): Nove biotehnologije u šumarstvu Srbije, Glasnik šumarskog fakulteta, Specijalno izdanje povodom naučnog skupa »Šume Srbije i održivi razvoj« str.141-156.	M51	2.0
75.	Trudić B., Orlović S., Galović V., Pekeč S. , Stojanović D.B., Stojnić S. (2014): Molecular Technologies in Serbian Lowland Forestry under Climate Changes – Possibilities and Perspectives, SEEFOR – South – East European Forestry, Vol.5, No 2:103-115.	M51	2.0
76.	Stojanović D.B., Matović B., Orlović S., Kržić A., Trudić B., Galić Z., Stojnić S., Pekeč S. (2014): Future of the Main Important Forest Tree Species in Serbia from the Climate Change Perspective, SEEFOR – South – East European Forestry, Vol.5, No 2:117-124.	M51	2.0
77.	Andrašev S., Rončević S., Ivanišević P. Pekeč S. , Bobinac M. (2014): Proizvodnost sastojina bagrema (<i>Robinia pseudoacacia</i> L.) na černozemu u Vojvodini, Glasnik Šumarskog fakulteta br. 110: 9-32.	M51	2.0
78.	Pekeč S. , Orlović S., Katanić M., Stojanović D., Stojnić S. (2015): Water air and hydrological properties of humogley inprotected part of aluviall plain, Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, Volume 19(2):13-17.	M51	2.0
79.	Stojnić S. Pekeč S. Kebert M. Pilipović A. Stojanović (B) D. Stojanović M. Orlović S. (2016): Drought effects on physiology and biochemistry of Pedunculate Oak (<i>Quercus robur</i> L.) and Hornbeam (<i>Carpinus betulus</i> L.) Saplings grown in urban area of Novi Sad, Serbia, South-east European forestry (SEEFOR) 7(1): 57-64.	M51	2.0
М-52: Рад у часопису националног значаја			
Редни број	Референца	М категорија	Бодова
80.	Galić, Z., Ivanišević, P., Orlović, S., Pekeč, S. (2001): Elementi plodnosti i proizvodnja drvne mase nekih sorti crnih topola na fluvisolu i humofluvisolu u srednjem Podunavlju. Šumarstvo (3-4):17-23.	M52	1.5
81.	Ivanišević,P., Rončević,S., Marković,M., Andrašev,S., Pekeč,S. , Galić,Z. (2004): Shelterbelts as the factor of ecosystem stability in South Banat. International Conference on Sustainable Agriculture and European Integration Processes, Novi Sad, Savremena poljoprivreda LIV, 3-4: 193-197.	M52	1.5
82.	Kovačević, B., Guzina, V., Ivanišević, P., Rončević, S., Andrašev, S., Pekeč S. (2004): Variability of cuttings' rooting characters and their relationship with cuttings' survival rate for poplars of section <i>Aigeiros</i> . International conference on sustainable agriculture and European integration processes, Novi Sad, Savremena poljoprivreda LIV, 1-2: 130-139.	M52	1.5
83.	Pekeč,S. , Popović,Z., Kovačević,B., Drekić,M. (2005): Uticaj nivoa proteina gustine naseljenosti na proizvodnju fazančića. Šumarstvo 1-2: 107-110.	M52	1.5

84.	Pekeč, S. , Popović, Z., Beuković, M., Kovačević, B. (2008): Proizvodnja fazana u periodu od šest nedelja zatvorenim načinom gajenja, Savremena poljoprivreda, LVII br. 1-2: 213-218.	M52	1.5
85.	Galić Z., Ivanišević P., Orlović S., Pekeč S. (2009): Edafske karakteristike staništa u šumama zaštitnog karaktera u ravničarskom delu Vojvodine. Šumarstvo 3-4: 29-38.	M52	1.5
86.	Pekeč S. , Ivanišević, P., Orlović, S., Belić M., Nešić Lj., Knežević M. (2009): Physical characteristic of hydromorphic soils in a protected part of alluvial plains of central Danube basin, Zemljište i biljka, Vol.58, No 3: 197-204.	M52	1.5
87.	Pekeč S. , Orlović S., Ivanišević P., Galić Z., Rončević, S., Andrašev S., Katanić M. (2010): Proizvodne mogućnosti tehnogenih zemljišta pored kanala DTD na području grada Novog Sada, Topola, 185/186: 5-13.	M52	1.5
88.	Ivanišević P., Galić Z., Pekeč S. , Rončević S., Andrašev S. (2010): Uticaj svojstava zemljišta i tehnologije gajenja na strukturu drvnih sortimenata u zasadima topola na kraju proizvodnog ciklusa, Topola, 185/186:113-125.	M52	1.5
89.	Kovačević B., Orlović S., Pekeč S. , Katanić M., Stojnić S. (2010): Varijabilnost svojstava ožiljavanja bele vrbe, Topola, 185/186: 27-40.	M52	1.5
90.	Rončević S., Andrašev S., Ivanišević P., Kovačević B., Pekeč S. (2010): Istraživanje mogućnosti obnavljanja sečina topola na deposolima u zoni osnovne kanalske mreže u Vojvodini, Topola, 185/186: 87-95.	M52	1.5
91.	Vasić V., Jarak M., Đurić S., Orlović S., Pekeč S. (2010): Mikrobiološka aktivnost rizosfernog zemljišta u rasadnicima i zasadima topola. Topola, 185/186: 51-61.	M52	1.5
92.	Pekeč S. , Orlović S., Ivanišević P., Galović V., Kovačević B., Vasić V., Katanić M. (2011): Vodni bilans na području hidromorfnih zemljišta Srednjeg Podunavlja Vojvodine, Topola, 187/188: 5-13.	M52	1.5
93.	Pekeč S. , Orlović S., Rončević S., Crnojević V., Minić V., Brdar S. (2011): Biološke i tehničke mere zaštite šuma od požara, Topola, 187/188: 77-84.	M52	1.5
94.	Ivanišević P., Galić Z., Pekeč S. , Rončević S., Andrašev S., Kovačević B. (2011): Podizanje šuma u funkciji zaštite i očuvanja od zaslanjivanja poljoprivrednih zemljišta u Vojvodini, Topola, 187/188: 183-194.	M52	1.5
95.	Pekeč S. , Ivanišević P., Stojanović D., Marković, M., Katanić, M., Galović V. (2012): Osobine različitih formi zemljišta tipa fluvisol u zaštićenom delu inundacije reke Dunav na području južne Bačke, Topola, 189/190: 19-29.	M52	1.5
96.	Pekeč S. , Rončević S., Crnojević V., Minić V., Brdar S.(2012): Preventivne mere za sprečavanje nastanka i širenja šumskih požara, Topola, 189/190: 185-190.	M52	1.5
97.	Pekeč S. , Stojnić S., Kebert M., Galović V., Marković M. (2013): Dinamika momentalne vlage na različitim formama zemljišta tipa fluvisol, Topola, 191/192: 9-17.	M52	1.5
98.	Marković M., Orlović S., Pap P., Galović V., Pekeč S. , Galić Z. (2013): Uticaj temperature na porast micelije gljive <i>Daedaleopsis confragosa</i> (Bolt.:Fr.) J. Schrot., Topola, 191/192: 21-43.	M52	1.5
99.	Ivanišević P., Galić Z., Pekeč S. , Rončević S., Andrašev S., Kovačević B. (2013): Značaj podizanja bafer šuma u funkciji zaštite od degradacionog procesa alkalizacije primarnih poljoprivrednih zemljišta u Vojvodini. Topola, 191/192: 51-63.	M52	1.5
100.	Pekeč S. , Novčić Z. (2014): Mogućnost korišćenja zemljišta za pošumljavanje na području nekadašnjeg ribnjaka, Topola 193/194: 1-7.	M52	1.5
101.	Pekeč S. Rončević S. Vučetić G. Crnojević V. Minić V. Brdar, S. (2014): Tehničke mere zaštite od šumskih požara, Topola 193/194: 15-23.	M52	1.5
102.	Rončević S., Kovačević B., Andrašev S., Pekeč S. (2014): Preživljavanje drvenastih vrsta u ekološkim uslovima solonjeca, Topola 193/194: 85-97.	M52	1.5
103.	Katanić M., Pilipović A., Kovačević B., Pekeč S. , Novčić Z. (2014): Uticaj genotipa i sredine na kolonizaciju korena topola mikoriznim i endofitskim gljivama, Topola 193/194: 97-107.	M52	1.5
104.	Pilipović A., Orlović S., Katanić M., Simeunović J., Pekeč S. , Matavulj M. (2014):	M52	1.5

	Photophase activity as a parameter for assessment of the rhizodegradation potential of poplar clones: Greenhouse dose-response experiment of phytoremediation of oil contaminated soil, Biologica Serbica, Vol.36, No 1-2: 55-64.		
M-53: Рад научном часопису			
Редни број	Референца	М кате-горија	Бодова
105.	Klašnja, B., Orlović, S., Drekić, M., Pekeč, S.(2002): Drvo mekih lišćara kao sirovina za proizvodnju vlakana i energije, Radovi Instituta za topolarstvo br. 27: 39-50.	M53	1.0
106.	Rončević, S., Andrašev, S., Pekeč, S., Radosavljević, N.(2003): Produkcija drvene mase topola <i>Populus deltoides</i> Bartr. u zavisnosti od gustine zasada, Radovi Instituta za topolarstvo br. 28: 29-36.	M53	1.0
107.	Klašnja, B., Orlović, S., Pekeč, S., Drekić, M. (2003): Uticaj razmaka sadnje na vrednosti zapreminske mase drveta mladih zasada crnih topola Topola 171-172: 25-34.	M53	1.0
108.	Drekić, M., Avramović, G., Vasić, V., Pekeč, S. (2005): Prvi rezultati mogućnosti upotrebe silikona i "fitobalzama" za suzbijanje <i>Helicomyia saliciperda</i> Duf., Topola br. 175/176, str. 9-19.	M53	1.0
109.	Pekeč, S. , Galić, Z., Drekić, M., Pilipović, A. (2004): Nivo proteina i gustina naseljenosti u veštačkom gajenju fazana, Topola br. 173/174, str. 73-83.	M53	1.0
110.	Vasić, V., Drekić, M., Poljaković-Pajnik, L., Pekeč, S. (2005): Efikasnost i selektivnost herbicida u proizvodnji sadnica topola, Topola br. 175/176, str. 31-37.	M53	1.0
111.	Pekeč, S. , Popović, Z., Kovačević, B. (2006): Značaj razine proteina i gustoće naseljenosti tijekom umjetnog uzgoja fazana, Radovi Šumarski Institut Jasterbarsko, Vol. 41, br. 1-2: 91-99.	M53	1.0
112.	Andrašev, S., Rončević, S., Pekeč, S. (2006): Karakteristike rasta nekih klonova crnih topola, Radovi Šumarski Institut Jasterbarsko, Vol. 41, br. 1-2: 25-30.	M53	1.0
113.	Galić, Z., Orlović, S., Ivanišević, P., Pekeč, S. , Vasić, V. (2006): Mogućnost pošumljavanja halomorfih tala u Vojvodini, Radovi Šumarski Institut Jasterbarsko, Vol. 41, br. 1-2: 45-50.	M53	1.0
114.	Katanić, M., Pilipović A., Orlović, S., Krstić B., Kovačević B., Pekeč S. (2008): The influence of lead on the in vitro growt and concentration of photosyntetic pigments in shoots of the white poplar (<i>Populus alba</i>) clones. Lesnický časopis – Forestry journal, Supplement I. 29-36.	M53	1.0
115.	Pap P., Marković M., Orlović S., Kovačević B., Drekić M., Vasić V., Poljaković-Pajnik L., Pekeč S. (2006): Rezultati višegodišnje ocene osetljivosti genotipova topola prema <i>Marrsonina brunea</i> (Ell. et Ev.) P. Mang. I <i>Melampsora spp.</i> u uslovima spontanijh infekcija. Topola, 177/178: 32-52.	M53	1.0
116.	Galić Z., Ivanišević P., Orlović S., Klašnja B., Vasić V., Pekeč S. (2006): Proizvodnost tri klona crne topole u branjenom delu aluvijalne ravni Srednjeg podunavlja. Topola, 177/178: 62-72.	M53	1.0
117.	Ivanišević, P., Galić, Z., Rončević, S., Pekeč, S. (2006): Stanišni resursi u funkciji povećanja šumovitosti Vojvodine, Topola br. 177/178: 106-138.	M53	1.0
118.	Pap, P., Marković, M., Orlović, S., Kovačević, B., Drekić, M., Vasić, V., Poljaković-Pajnik, L., Pekeč, S. (2006): Rezultati višegodišnje ocene osetljivosti genotipova topola prema <i>Marssonina brunnea</i> (Ell. Et Ev.) P. Magn. i <i>Melampsora spp.</i> u uslovima spontanijh infekcija, Topola br. 177-178: 32-52.	M53	1.0
119.	Pekeč,S. , Orlović,S., Pilipović,A., Katanić,M., Radosavljević,N (2007): Vetrozaštitni pojasevi na području opštine Ada kao faktor zaštite agroekosistema i povećanja šumovitosti. Topola 179/180: 81-96.	M53	1.0

120.	Andrašev, S., Kovačević, B., Rončević, S., Pekeč, S. , Tadin, Z. (2007): Proizvodnja sadnica euroameričkih topola (<i>Populus x euramericana</i> (Dode) Guinier) tipa 1/1 zavisno od rokova izrade i sadnje reznica. Topola 179/180: 45-62.	M53	1.0
121.	Pekeč, S. , Ivanišević, P., Rončević, S., Kovačević, B., Marković, M. (2008): Plan i program osnivanja šumskih pojaseva u Vojvodini, Topola 181/182: 61-70.	M53	1.0
122.	Galić, Z., Ivanišević, P., Orlović, S., Redei, K., Pekeč, S. , Kebert, M. (2009): Monitoring dinamike kretanja momentalne vlažnosti zemljišta u izmenjenim klimatskim uslovima na zemljištima za uzgoj topola – fluvisolu, Topola 183/184: 5-20.	M53	1.0
123.	Pekeč, S. , Ivanišević, P., Orlović, S. (2009): Prilog izučavanju karakteristika zemljišta u plavnom delu srednjeg Potisja, Topola 183/184: 39-46.	M53	1.0
M-60: Зборници националних научних скупова			
M-63: Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини			
Редни број	Референца	М кате-горија	Бодова
124.	Galić, Z., Orlović, S., Pekeč, S. , Pilipović, S., Klačnja, B. (2011): Stanišni tipovi i izbor vrsta drveća za pošumljavanje u Vojvodini, Zbornik radova “90.000 hetara novih šuma i poljozaštitnih pojaseva do 2020. godine”, 29. septembar, 2011. str. 92-99. Udruženje šumarskih inženjera i tehničara Srbije, Prvi sajam šumarstva u Novom Sadu., Novi Sad	M63	0.5
125.	Pekeč S. , Orlovic S., Kovacevic B., Galovic V., Ivanisevic P., Markovic M., Katanic M. (2011): Estimation of biomass production of the eastern cottonwood (<i>Populus deltoides</i> bartr.) on the fluvisol soil, Proceedings „STREPOW“ International Workshop, February, 23-24. 2011, pp 293-299, Andrevlje-Novı Sad, Serbia	M63	0.5
126.	Pekeč, S. Orlović, S. Ivanišević, P. Rončević, S.. Galović, V. Pilipović, A. Katanić, M. (2011): Esimation of biomass production of white willow (<i>Salix alba</i> l.) on fluvisol soil, Proceedings, „STREPOW“ International Workshop, February, 23-24. 2011, pp. 287-292, Andrevlje-Novı Sad, Serbia	M63	0.5
127.	Rončević S., Andrašev S., Ivanišević P., Klačnja B., Kovačević B., Pekeč S. (2011): The influence of clone and type of planting material on energy dedicated black poplar biomass production, Proceedings „STREPOW“ International Workshop, February, 23-24. 2011, pp. 299-306, Andrevlje-Novı Sad, Serbia	M63	0.5
128.	Galović V., Orlović S., Klačnja B., Pap P., Pekeč S. , Mataruga, M.(2011): How poplar cope with upcoming climate change, Proceedings „STREPOW“ International Workshop, February, 23-24. 2011, pp. 257-266, Andrevlje-Novı Sad, Serbia	M63	0.5
129.	Pekeč S. , Orlović S., Rončević S., Katanić M., Stojanović D. (2015): Mogućnost podizanja šumskih zasada na degradiranim zemljištima, Zbornik radova “Zemljište 2015”, 12. maj, 2015. str. 77-81, Sremski Karlovci, Srbija	M63	0.5
130.	Pekeč S. , Katanić M. (2015): Osobine euglej zemljišta i mogućnosti njihovog pošumljavanja, Zbornik radova “Održivo korišćenje zemljišta”, str. 21-31, Naučno stručni skup, 10. septembar, 2015, Rimski Šančevi, Srbija	M63	0.5
M-64: Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу			
Редни број	Референца	М кате-горија	Бодова
131.	Pekeč, S. , Galić, Z., Vasić, V., Drekić, M. (2006): Gajenje fazana u veštačkim uslovima. Simpozijum »Stočarstvo, veterinarstvo i agroekonomija u tranzicionim procesima« Herceg Novi 18-25. jun, Zbornik abstrakata: 93.	M64	0.2
132.	Pekeč S. , Ivanišević P., Belić M., Nešić LJ., Knežević M. (2009): Tipovi hidromorfnih zemljišta u zaštićenom delu aluvijalne ravni Srednjeg Podunavlja, Zbornik abstrakata, XII Kongres DPZS, Stanje i perspektive u zaštiti, uređenju i korišćenju zemljišta, DPZS, p. 142-143, Septembar 7-11. 2009., Novi Sad.	M64	0.2

133.	Ivanišević, P. Galić, Z. Pekeč, S. (2009): Karakteristike semiglejnih zemljišta u aluvijalno higrofilnim šumama Vojvodine, Zbornik abstrakata, XII Kongres DPZS, Stanje i perspektive u zaštiti, uređenju i korišćenju zemljišta, DPZS, p. 28-29, Septembar 7-11. 2009., Novi Sad.	M64	0.2
134.	Kovačević, B., Orlović, S., Miladinović, D., Katanić, M., Pekeč, S. (2009): Efekat kobalta na ožiljavanje reznica crnih topola. Program i izvodi saopštenja XVIII simpozijuma Društva za fiziologiju biljaka Srbije, 25-27.Maj, 2009: 24, Vršac.	M64	0.2
135.	Marković M., Orlović S., Drekić M., Pekeč S. , Galić Z., Vasić V. (2010): Makrogljive na divljoj trešnji (<i>Prunus avium</i> L.). X. Savetovanje o zaštiti bilja, 28.10-04.11., 2010: 52. Zlatibor.	M64	0.2
136.	Pekeč S. , Orlović S., Ivanišević P., Katanić M. (2012): Hidrološke karakteristike zemljišta zaštićenog dela aluvijalne ravni u okolini grada Novog Sada i izbor vrsta drveća za pošumljavanje prilaznih puteva gradu, Konferencija EnviroScienceNS, Knjiga apstrakata, p. 44-45, 26-27. septembar, 2012. Novi Sad.	M64	0.2
137.	Pekeč S. , Orlović S., Stonjić S., Kebert M. (2014): Osobine zemljišta i mogućnosti podizanja šumovitosti Srednjeg Podunavlja, Sedmi naučno stručni skup, Konferencija InterRegioSci, Knjiga abstrakata, p. 27. maj, 2014. Novi Sad.	M64	0.2
M-70: Магистарске и докторске тезе			
M-71: Докторске тезе			
Редни број	Референца	М кате-горија	Бодова
138.	Pekeč, S. (2010): Pedološke i hidrološke karakteristike zaštićenog dela aluvijalne ravni u Srednjem Podunavlju, Doktorska disertacija, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, 221 str. Novi Sad.	M71	6.0
M-72: Магистарске тезе			
139.	Pekeč, S. (2004): Uticaj nivoa proteina i gustine naseljenosti na prirast fazančića do 42 dana starosti, Magistarski rad Šumarski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 80 str. Beograd.	M72	3.0
M-90: Патенти			
M95: Реализована сорта, раса или сој на међународном нивоу			
Редни број	Референца	М кате-горија	Бодова
140.	Orlović, S., Drekić, M., Pekeč, S. Kovačević, B., Stevanov, M., Rodljin, O.I., Vaicehovič N.N. (2012): Sорта bele vrbe »Bačka« Rešenjem ministarstva poljoprivrede i šumarstva Republike Belorusije pod brojem 512 i 2449 od 29.12.2012.	M95	12.0
M96: Реализована сорта, раса или сој на националном нивоу			
Редни број	Референца	М кате-горија	Бодова
141.	Orlović, S., Galić, Z., Kovačević, B., Drekić, M., Pekeč, S. (2009): Realizovana Sорта "Bora", (<i>Populus deltoides</i> x <i>Populus deltoides</i> cl. Bora) priznata Rešenjem ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, broj 322-05-401/1/2008-10 od 26.06.2009.	M96	8.0

II.2. Научни радови објављени после избора у звање виши научни сарадник

М-20: Радови објављени у научним часописима међународног значаја			
М-21а: Рад у међународном часопису изузетних вредности			
Редни број	Референца	М кате-горија	Бодова
142.	Pilipović, A., Headlee, W., Zalesny, R., Jr, Pekeč, S. and Bauer, E. (2021), Water use efficiency of poplars grown for biomass production in the Midwestern United States. GCB Bioenergy. Accepted Author Manuscript. IF=4.745 https://doi.org/10.1111/gcbb.12887	M21a	10.0
М-22: Рад у истакнутом међународном часопису			
143.	Katanić M., Orlović S., Grebenc T., Bajc M., Pekeč S. , Drekić M., Kraigher H. (2019): Ectomycorrhizae of Norway spruce from its southernmost natural distribution range in Serbia, iForest 12: 43-50. (34/68), IF=1.588 doi.org/ 10.3832/for2729-011	M22	5.0
144.	Pilipović A., Zalesny R., Orlović S., Drekić M., Pekeč S. , Katanić M., Poljaković-Pajnik L. (2020): Growth and physiological responses of three poplar clones grown on soils artificially contaminated with heavy metals, diesel fuel, and herbicides. International Journal of Phytoremediation: Vol 22, Issue 4: 436-450. (134/274) IF=3.275 doi.org/10.1080/15226514.2019.1670616	M22	5.0
М-23: Рад у међународном часопису			
Редни број	Референца	М кате-горија	Бодова
145.	Galović V. Marković M. Pap P. Mullet M, Rakić M. Vasiljević A. Pekeč S. (2018): Molecular Taxonomy and Phylogenetics of <i>Daedaleopsis Confragosa</i> (Bolt.: Fr.) J. Schrot. from Wild Cherry in Serbia, Genetika, 50 (2): 519-532. (75/89) IF=0.504	M23	3.0
146.	Galović V., Drekić M., Vasić S., Andrašev S., Pekeč S. , Stojanović D.V., Vasić V. (2019): Mitochondrial 16s rdna profiling and phylogenetic analysis suggest genetic diversity of ash weevil (<i>Stereonichus Fraxini</i> De Geer) in Serbia. Genetika, 51(2):675-686. (79/91) IF=0.430 https://doi.org/10.2298/Gensr1902675g	M23	3.0
147	Milović M., Vasić V., Drekić M., Kovačević B., Pekeč S. , Galić Z., Orlović S. (2021): Diversity of ectomycorrhizal fungi associated with <i>Quercus petraea</i> in the National Park Fruška gora in the Republic of Serbia. Šumarski list (in press) (65/67) IF=0.456	M23	3.0
М-24: Рад у националном часопису међународног значаја			
148.	Karaklić V., Cvjetićanin R., Košanin O., Pekeč S. , Simić A. (2020): Fitocenološke i edafske karakteristike acidofilne šume bukve sa mahovinama (<i>Musco – Fagetum moesiaca</i> B. Jov. 1976) na Jelovoj gori, Topola 205: 47-57.	M24	3.0
149.	Galović V. Prathiba J.M., Pekeč S. , Vasić V., Vasić S., Szabados L. (2020): Characterization of Abiotic Stress-Responsive RD29B and RD17 Genes in Different Poplar Clones. Topola/Poplar 2020, 206, 13-20.	M24	3.0
М-30: Зборници са међународних научних скупова			
М-33: Саопштење са међународног скупа штампано у целини			
Редни број	Референца	М кате-горија	Бодова

150.	Pekeč S., Katanić M. (2016): Hydrological properties of eugley soil in the middle Danube basin, Proceedings, IX International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2016” p.2893-2898., 5-8, oktobar, 2016. Bosnia and Herzegovina.	M33	1.0
151.	Katanić M., Bajc M., Grebenc T., Matović B., Pekeč S., Krajger H. (2016): Ectomycorrhizal fungi on beech in Serbia, Proceedings, IX International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2016” p. 2917-2923., 5-8, oktobar, 2016. Bosnia and Herzegovina.	M33	1.0
152.	Pekeč S., Katanić M. Stojanović M. (2017): Hydrological characteristics of eugley soil in protected part of the alluvial plan 2nd International and 14th National Congress of Soil Science Society of Serbia, 25.-28. Septembar, 2017. Novi Sad Serbia. p. 266-271	M33	1.0
153.	Pekeč S. Pilipović A. Katanić M. Drekić M. (2017): Soil potential for poplar plantations establishment in the area of PE „Šume Republike Srpske“ (Bosnia and Herzegovina), Proceedings, VIII International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2017” p.2653-2658., 4-8. Oktobar, 2017. Bosnia and Herzegovina, Republic of Srpska	M33	1.0
154.	Pekeč S., Katanić M., Galović V., Karaklić V. (2019): Characteristics of alkalized soils in the Bačka region (Serbia) and the possibility of their afforestation. Proceedings, X International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym2019” p. 1951-1956, 3-6. Oktobar, 2019. Bosnia and Herzegovina, Republic of Srpska.	M33	1.0
155.	Pekeč S., Milović M., Karaklić V., Galović V., Marković M. (2020): Characteristics of humofluvisol soil in the middle Danube region and its production capacity for poplar cultivation, Proceedings, XI International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym2020” p.1007-1012, 8-9. Oktobar, 2020. Bosnia and Herzegovina, Republic of Srpska.	M33	1.0
156.	Pekeč S., Milović M., Karaklić V., Vasin J., Živanov M. (2020): Level and quality of groundwater in eugley soil of the central Danube basin, XI International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym2020” p.1018-1024, 8-9. Oktobar, 2020. Bosnia and Herzegovina, Republic of Srpska.	M33	1.0
157.	Marković M., Orlović S., Galović V., Pap P., Galić Z., Pekeč S. (2016): „Вклад в изучении грибов <i>Daedaleopsis confragosa</i> (Bolt.:Fr.) J. Schrot в Сербии“. Всероссийскую конференцию с международным участием - Мониторинг и биологические методы контроля вредителей и патогенов древесных растений: от теории к практике, 18-22 апреля 2016 года в г. Москве. ИСБН-978-5-904314-90-3. 131-133.	M33	1.0
158.	Pekeč S., Pilipović A., Milović M., Karaklić, V. (2021): Eugley soil of floodplain and protected part of aluvial plane and possibilities of their forestation, XII International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym2021” 7-10. Oktobar, 2021. Bosnia and Herzegovina, Republic of Srpska. (in press)	M33	1.0

M-34: Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

Редни број	Референца	М кате-горија	Бодова
159.	Pekeč S. Katanić M. Stojanović (B) D. (2017): Hydromorphic soils of the central Danube basin and possibilities for their afforestation, Forest Science for Sustainable Development 25 Years of Forestry of Republic of Srpska, FORSD, December, 7-9, 2017. Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina	M34	0.5
160.	Drekić M. Poljaković-Pajnik L. Pilipović A. Pekeč S. Katanić M. Vasić V. Nikolić N. (2017): Suppression of oak lace bug <i>Corythucha arcuata</i> Say, Book of abstracts, p. 47, International Scientific Conference “Sustainable Forestry – Fact or Fiction?”, 4-6 October, 2017, Skopje, Macedonia	M34	0.5
161.	Katanić M. Orlović. Pekeč S. Drekić M. Grebenc T. Bajc M. Krajger H. (2017): Diversity of ectomycorrhizal types on Norway spruce in Serbia, Book of abstracts,	M34	0.5

	p. 1344., VIII International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2017”, 5-8. October, 2017, Bosnia and Herzegovina.		
162.	Pilipović A. Orlović S. Drekić M. Katanić M. Pekeč S. Poljaković-Pajnik L. Vasić V. (2018): The effect of drought on physiological parameters of sessile oak (<i>Quercus petraea</i> L.) seedlings, Book of abstracts, p. 135. International Scientific Conference: 90 Years Forest Research Institute for the Society and Nature, 24-26. Oktober, 2018. Sofia, Bulgaria.	M34	0.5
163.	Pekeč S. , Pilipović A., Katanić M., Drekić M., Galović V. (2018): Production possibilities of alluvial semiglay in the alluvium of the Sava river in Serbia, Book of abstracts, p. 127. International Scientific Conference: 90 Years Forest Research Institute for the Society and Nature, 24-26. Oktober, 2018. Sofia, Bulgaria.	M34	0.5
164.	Pekeč S. , Katanić V., Galović V., Andrašev S., Pilipović A. (2018): Characteristics and possibilities of using some hydromorphic soils in the inundation of the middle course of the Sava river, Book of Abstracts, p. 229. The 15 th International Phytotechnology Conference, University of Novi Sad, Serbia	M34	0.5
165.	Pekeč S. , Katanić M. (2018): Characteristics of alkalized soils in the Bačka region (Serbia) and the possibility of their afforestation, Book of abstracts, p. 1242., IX International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2018”, 4-7. October, 2018, Bosnia and Herzegovina, Republic of Srpska	M34	0.5
166.	Pekeč S. , Orlović, S., Drekić, M., Katanić, M., Stojnić, S. (2019): Phenological phases of leaf unfolding and leaf fall of 2 sessile oak (<i>Quercus petraea</i> Matt./Liebl.) on Fruška Gora, Book of Abstracts, p. 211., 13 th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt., 20-23. June, 2019, Serbia.	M34	0.5
167.	Milović M., Orlović, S., Pekeč S. , Drekić M., Kesić, L. Karalić V. (2020) Community of ectomycorrhizal fungi in mature pedunculate oak stand, Book of abstracts, p. 570., XI International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2020”, 8-9. October, 2020, Bosnia and Herzegovina, Republic of Srpska	M34	0.5

M-50: Часописи националног значаја

M-51: Рад у водећем часопису националног значаја

Редни број	Референца	М кате-горија	Бодова
168.	Pekeč S. Katanić M. Drekić M. Pilipović A (2016): Osobine i mogućnosti pošumljavanja zemljišta u procesu degradacije, Topola 197/198: 103-111.	M51	2.0
169.	Drekić M. Orlović S. Galić Z. Stojnić S. Pekeč S. Vasić V. Pilipović A. (2016): Rezultati procene uticaja aerozagađenja na stanje šuma u Vojvodini, Topola 197/198: 81-91.	M51	2.0
170.	Marković M. Pap P. Pekeč S. Galović V. Pilipović A. Čortan R. Rađenović V. (2016): Monitoring gljive <i>Chalara fraxinea</i> na teritoriji AP Vojvodine tokom 2016. godine, Topola, 197/198: 111-122.	M51	2.0
171.	Pekeč S. Orlović S. Katanić M. Stojnić S. Drekić M. (2017): Fenološka osmatranja hrasta kitnjaka (<i>Quercus petraea</i> Matt/Liebl.) i hrasta lužnjaka (<i>Quercus robur</i> L.) na području Vojvodine, Topola 199/200: 85-97.	M51	2.0
172.	Stojanović M. Pekeč S. (2017): Proizvodnja šumskog sadnog materijala u rasadnicima Javnog Vodoprivrednog Preduzeća „Vode Vojvodine“ Topola 199/200: 107-116.	M51	2.0
173.	Katanić M. Marković M. Pap P. Zlatković M. Pekeč S. Kovačević B. (2017): Biologija i uzgoj tartufa u Svetu i Srbiji, Topola 177/192: 85-97.	M51	2.0
174.	Galić Z. Drekić M., Vasić V., Pekeč S. Kesić L., Novčić Z. (2018): Monitoring temperaturnih uslova u šumskim ekosistemima na nivou II praćenja prekograničnog zagađenja u delu Republike Srbije-AP Vojvodini, Topola 201/202: 1-7.	M51	2.0

175.	Pekeč S., Katanić M., Galović V., Andrašev S., Pilipović A. (2018): Karakteristike nekih hidromorfних zemljišta u poloju srednjeg toka reke Save, Topola 201/202: 45-52.	M51	2.0
176.	Pekeč S., Drekić M., Katanić M. (2018): Ugroženost i preventivne mere za zaštite područja Deliblatske pešcare od šumskih požara, Topola 201/202: 75-84.	M51	2.0
177.	Drekić M., Poljaković – Pajnik L., Pekeč S., Kovačević B., Katanić M., Pilipović A., Marković M. (2018): Suzbijanje biljne vaši (<i>Chaitophorus leucomelas</i> Koch) na crnim topolama, Topola 201/202: 85-90.	M51	2.0
178.	Stojanović M., Pekeč S. (2018): Revitalizacija zaštitnog pojasa močvarnog čempresa (<i>Taxodium distichum</i> (L.) Rich) hidro čvora Kajtasovo, Topola 201/202: 135-142.	M51	2.0
179.	Pekeč S., Marković M., Katanić M., Galović V., Karaklić V., Radojević S. (2019): Fizičke i hemijske osobine zemljišta za proizvodnju topole rasadnika „Žarkovac“ u šumskoj upravi Kovin, Topola 204: 79-84.	M51	2.0
180.	Pekeč S., Drekić M., Milović M., Karaklić V. (2020): Fenološke faze listanja i opadanja lišća hrasta kitnjaka (<i>Quercus petraea</i> (Matt.) Liebl.) na bioindikacijskoj tački drugog nivoa na Fruškoj gori, Šumarstvo, 1-2: 119-126.	M51	2.0
181.	Pekeč S., Marković M., Kebert M., Karaklić V. (2020): Osobine zemljišta na području Futoškog parka u Novom Sadu, Šumarstvo, 1-2: 111-118.	M51	2.0
182.	Pekeč S., Milović M., Karaklić V. (2020): Hidrološke osobine humoglej zemljišta Čelarevskog i Koviljskog rita, Zemljište i Biljka, 69(1): 56-64.	M51	2.0
183.	Pekeč S., Milović M., Karaklić V. (2021): Osobine i nivo podzemne vode humoglej zemljišta južne Bačke, Zemljište i biljka 70(1):60-67.	M51	2.0

M-52: Рад у часопису националног значаја

Редни број	Референца	М кате-горија	Бодова
184.	Pekeč S. Katanić M. (2018): Zaštita zemljišnih resursa na području Banata podizanjem šumskih vetrozaštitnih pojaseva, Acta Biologica Iugoslavica - serija A: Zemljište i Biljka, 67(1): 78-87.	M52	1.5
185.	Pekeč S. i Katanić M. (2019): Pogodnost zemljišta za podizanje zasada mekih lišćara, Zemljište i Biljka, 68(1): 61-70.	M52	1.5
186.	Pekeč S. i Katanić M. (2019): Osobine zemljišta tipa fluvisol na području srednjeg toka Dunava, Zemljište i Biljka, 68(2): 24-32.	M52	1.5

M-64: Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

Редни број	Референца	М кате-горија	Бодова
187.	Pekeč S., Katanić M. (2019): Osobine zemljišta tipa fluvisol na području srednjeg toka Dunava, Simpozijum „Zemljište osnovno prirodno dobro – ugroženosti i opasnosti“, Knjiga apstrakata, p.30. 19-21. juni, 2019. Goč, Srbija.	M64	0.2
188.	Pekeč S., Katanić M. (2019): Zemljište za uzgoj mekih lišćara, Konferencija „Zemljište 2019“ V Savetovanje sa međunarodnim učešćem „Korišćenje i upravljanje zemljištem“ Knjiga abstrakata, p. 45. 19-20. septembar, 2019. godine, Petrovac na Mlavi	M64	0.2

M80: Техничка решења

M82: Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу

Редни број	Референца	М кате-горија	Бодова
189.	Andrašev S., Pekeč S., Poljaković-Pajnik L., Kebert M. (2018): Prilagođena tehnika prorede u plantažama topola. Ministarstvo nauke, prosvete i tehnološkog razvoja, Matični naučni odbor za biotehnologiju i poljoprivredu, Odluka od 20.12.2018. godine na zahtev ev. br. 1344/1 od 27.11.2018. godine	M82	6.0

III АНАЛИЗА ПУБЛИКОВАНИХ РАДОВА

Кандидат је у претходном петогодишњем периоду публиковао научне радове који се могу груписати у следеће групе:

1. Испитивање земљишта у циљу развоја биомасе топола, фиторемедијације топола и отпорности топола на стрес услед соли у земљишту.
2. Испитивање особина хидроморфних земљишта, динамике и квалитета подземних вода код хидроморфних земљишта, испитивање особина аутоморфних и алкализисаних земљишта и могућности њиховог пошумљавања.
3. Испитивање земљишта расадничких површина, парковских површина и ветрозаштитних појасева
4. Техничко решење у области унапређења гајења засада топола;

1. Испитивање земљишта у циљу развоја биомасе топола, фиторемедијације топола и отпорности топола на стрес услед соли у земљишту.

Кандидат је као коаутор учествовао у раду (142) на испитивању различитих клонова на подручју средњег запада Сједињених Америчких Држава и проучавање доступности воде и других услова на различитим локалитетима који утичу на продуктивност биомасе тополе и на клонске перформансе због интеракције генотип $\times$ околина. Одабрани су генотипови са високом ефикасношћу коришћења воде који максимизирају принос са расположивим количинама воде, док избегавају стрес од суше. Локације су укључивале десетогодишње плантаже биомасе у Есканаби, Мичигену, Васеки, Минесоти, Амесу и Ајови основане од 2000. до 2001. године са седам генотипова топола, три геномске групе. Након сече стабала, одређена је висина, пречник и биомаса. Клонови су се разликовали у својим стратегијама очувања воде. Неки клонови су окарактерисани као потрошачи воде са високим растом и високом производњом биомасе, док су други генотипови били чувари воде који су користили мање количине воде са умереном производњом биомасе. Значајан фактор ових проучавања је утицај различитог гранулометриског састава и водно ваздушних особина испитаних земљишта на локалитетима где су вршени огледи.

Кандидат је као коаутор (144) учествовао у проучавању раста и физиолошког одговора топола три клона на природном земљишту топола и земљишту вештачки загађеним тешким металима, дизел горивом и хербицидима. Тестиран је раст и физиолошки одговори три клона тополе [*Populus deltoides* Bartr. Ek Marsh „Бора“, „PE 19/66“; *Populus x euramericana* (Dode) Guinier 'Pannonia'] у трајању од 3 године на земљишту вештачки загађеним тешким металима, дизел горивом и хербицидима на експерименталном пољу Института за низијско шумарство и животну средину. Унутар три пољска блока, клонске парцеле су подељене на седам подплотова који садрже незагађену контролу и шест вештачки контаминираних третмана земљишта. Тешки метали имали су значајнији утицај на раст и физиологију са сазревањем дрвећа, док су третмани дизела и хербицида били најизраженији током прве вегетације ($p < 0,0001$).

Клонови „Бора“ и „РЕ 19/66“ показали су већу биомасу од „Паноније“, а дрвеће које расте на контролном земљишту имало је 13,8 односно 19,6 пута већу биомасу од клона „Панонија“.

Кандидат је као коаутор (149) учествовао у испитивању утицаја сланих земљишта на клонове топола. Заслањеност земљишта као један од најважнијих абиотичких фактора који ограничавају продуктивност постаје све актуелнији проблем широм Света. Значајан проценат земљишта у Војводини чине халоморфна земљишта. Штавише, процес заслањивања земљишта у Војводини има тенденцију повећања у наредним годинама због пада квалитета воде за наводњавање и смањења падавина током година. Сходно томе, нове стратегије за повећање стабилности приноса на халоморфним земљиштима постају приоритет истраживања. Тополе као врста дрвећа се користе за пошумљавање у Панонској низији и због секвенцираног генома погодне су за геномске анализе различитих абиотичких напрезања. Проучен је утицај сланих земљишта на три економски важна клона тополе (*Populus x euramericana* cl. М1, *Populus deltoides* cl. РЕ19/66 and *Populus deltoides* cl. 182/81) На основу добијених резултата утврђено је да су клонови тополе различито реаговали на стрес утицајем соли (150 mM, 300 mM и 450 mM). Клонови М1 и РЕ19/66 показали су толеранцију на веће концентрације NaCl као стресора соли и препоручују се за пошумљавање халоморфне средине.

2. Испитивање особина хидроморфних земљишта, динамике и квалитета подземних вода код хидроморфних земљишта, испитивање особина аутоморфних и алкализированих земљишта и могућности њиховог пошумљавања

У раду (150) су представљене хидролошке карактеристике еуглеј земљишта у средњем сливу Дунава. Еуглеј земљиште је анализирано на три локалитета у делу алувијалне равни заштићеном је од поплавних вода и влажење овог земљишта је под утицајем само подземних вода. Ниво подземних вода у првом профилу се кретао од 130 до 230 cm испод површине, у другом профилу кретање подземних вода износило је од 90 до 240 cm, док амплитуда трећег профила је варијала од 95 до 185 cm испод површине земљишта. Током мерења влажности земљишта на дубини од 10 cm примећено је да су се вредности влаге кретале од 8,96 до 72,65% вол. на дубини мерења од 40 cm влажност земљишта се кретала од 12,24 до 47,74% вол., док је на дубини од 70 cm влажност земљишта била у распону од 13,83 до 54,80% вол. Резултати мерења показују да је највећа вредност влажности земљишта у површинском хоризонту на дубини од 10 cm, док је влажност земљишта на 40 и 70 cm периодично повећана услед утицаја капиларног пењања подземне воде, нарочито у сушним летњим месецима.

У раду (152) су приказана проучавања еуглеј земљишта на подручју средњег тока реке Дунав. Вањска и унутрашња морфологија одређене су у земљиштима типа еуглеј на левој обали Дунава, делимично заштићеној насипом. Дистрибуција величине честица проучаваног земљишта показује повећан удео укупне глине, а текстурне класе су биле: песак, прашкаста иловача, а најзаступљенија текстурна класа је била је иловача. Ниво

подземних вода варирао је унутар мерне године. У профилу 1 подземне воде су се кретале од 50 до 190 цм испод површине земљишта, за профил 2 ове вредности су се кретале од 30 до 170 цм, док је у профилу 3 дубина подземне воде била од 30 до 190 цм. Може се закључити да је највиша подземна вода у сва три проучавана профила била у пролеће а опадала је током године све до зимских месеци.

У раду (153) приказане су карактеристике земљишта на десној обали реке Саве у подручју Шумског Газдинства „Градишка“ Јавно предузеће „Шуме Републике Српске“, Босна и Херцеговина, ради подизања нових засада меких лишћара на овом подручју. Анализирана земљишта су из хидроморфног реда, класе семиглејних земљишта и налазе се у централном делу алувијалне равни реке Саве, класификована су као алувијални семиглеј. Влажење овог земљишта узроковано је поплавама и подземним водама. Анализирано земљиште карактерише тежи гранулометријски састав са текстурним класама од песковите иловаче до иловаче. Ова земљишта су умерено хумусна, неутралне до благо алкалне реакције. Проучена земљишта имају потенцијал за узгој меких лишћара из комплекса алувијално-хигрофилних шума. Због тежег гранулометријског састава неопходно је урадити комплетне агротехничке мере на површинама намењеним за садњу, како би се додатно побољшала водено-ваздушна својства овог земљишта и обезбедили повољни услове за бољи опстанак и раст новооснованих засада топола.

Рад (155) приказује особине хумофлувисол земљишта на локалитетима од Новог Сада до Титела, који се налазе у заштићеном делу алувијалне равни. Ова земљишта према гранулометријском саставу карактерише највећи удео фракције ситног песка. Садржај укупног песка је у распону од 45,28 до 61,64%, а садржај укупне глине од 38,36 до 54,72%. Текстурне класе испитаних земљишта у физиолошки активном слоју су: иловача, глиновита иловача, прашкасто глиновита иловача, песковита иловача и иловаст песак, док је нанижи део профила текстурне класе: песак. Према хемијском саставу су истражена земљишта умерено алкална, слабо до умерено хумозна, у класама од врло сиромашна до добро обезбеђена азотом, слабо обезбеђена лакоприступачним фосфором и слабо до добро обезбеђена лакоприступачним калијумом. Гранулометријски састав испитаних земљишта утиче на њихова оптимална водно ваздушна својства, а влажење ових земљишта је у нижим подхоризонтима директно подземном водом или индиректно влажењем горњих хоризоната путем капиларног пењања. Физичке и хемијске особине испитаних хумофлувисол земљишта, те обезбеђеност ових земљишта влагом путем подземне воде, показују да су ово оптимална земљишта за подизање плантажа разних клонова црних топола.

У раду (156) су испитане особине еуглеј земљишта, као и ниво и квалитет подземне воде ових земљишта. Према хемијским особинама реакција ових земљишта је слабо до средње алкална и припадају класи слабо до јако хумозних, са повишеним процентом укупних соли. Гранулометријски састав испитаних земљишта показује повећан просечни садржај укупне глине са текстурним класама иловача и глиновита иловача. Утицај водостаја Дунава на ниво подземне воде се очитује у високим коефицијентима

корелације. Ниво подземне воде се кретао при максималној вредности од 30 цм дубине до +20 цм изнад површине земљишта. Минимална вредност подземне воде је износила од 37 до 110 цм, а средња вредност од 18 до 80 цм дубине. Варирање подземне воде током године је имало распон од 55 до 80 цм. Класе квалитета подземне воде према U.S. Salinity laboratory се крећу на пролеће од C3S1 до C3S3, на лето од C4S2 до C4S3, на јесен је у границама од C3S1 до C4S4. Од пролећа до јесени је квалитет воде опадао. Висок ниво подземне воде у години праћења, изнад критичног нивоа, може имати утицај на заслањивање и алкализацију испитаних земљишта.

Рад (158) приказује особине еуглеј земљишта у плавном и насипом заштићеном делу алувијалне равни. Плавни део је под утицајем поплавне и подземне воде, док је заштићени део под утицајем искључиво подземне воде. Особине земљишта у испитаним деловима се разликују у зависности од начина влажења. Еуглеј земљиште плавног дела карактерише лакши гранулометријски састав. Текстурне класе ових земљишта су песак и иловаст песак, а садржај укупне глине расте са дужином профила земљишта. Земљиште заштићеног дела је тежег гранулометријског састава са текстурним класама: песковито глиновита иловача, глиновита иловача, песак, иловаст песак и песковита иловача, а садржај укупне глине опада са дужином профила. Код земљишта у плавној зони глејни хоризонт се налази ближе површини, на дубини од 30 до 35 цм, а у заштићеној зони на дубини од 45 до 90 цм. Реакција земљишта плавног подручја је неутрална до слабо алкална, док је у зони заштићеној од поплава нешто алкалнија, односно умерено алкална. Моћност хумусног хоризонта плавне зоне је мања, до 10 цм дубине, са нижим садржајем хумуса у површинском хоризонту који износи до 3.01%. Заштићени део има развијенији хумусни хоризонт дубине од 45 до 50 цм, а садржај хумуса је до 5.59%. Испитана еуглеј земљишта према дубини глејног хоризонта у подручју плавне зоне сврставамо у α -глеј, а у заштићеној зони у β -глеј и γ -глеј. Еуглеј земљишта у плавном подручју класификована као α -глеј због високог нивоа подземне воде и мале дубине глеј хоризонта нису погодна за подизање шумских засада. Еуглеј земљишта у делу алувијалне равни која је заштићена од поплава, односно β -глеј и γ -глеј, услед веће дубине глејног хоризонта су одговарајућа станишта за подизање засада беле врбе. Продуктивност засада беле врбе на овом земљишту ће зависити од нивоа подземне воде и дубине глејног хоризонта.

Рад (159) обрађује типове хидроморфног реда земљишта. Обрађене су физичке и хемијске особине земљишта флувисол, хумофлувисол, хумоглеј и еуглеј. На поменутих земљиштима одређене су могућности пошумљавања врстама дрвећа која су еколошки најоптималнија за ова станишта.

У раду (161) су вршена испитивања земљишта на левој обали реке Саве у подручју средњег тока ове реке у Србији. Испитано је подручје којим газдује ЈП „Војводинашуме“ ШГ „Сремска Митровица“ ШУ Кленак, и детерминисан је тип земљишта из класе семиглејних земљишта, алувијални семиглеј. На основу морфолошког описа педолошких профила, те физичких и хемијских особина проучених земљишта, као и

шумске плнтаже клонских топола на овом подручју одређена је продукциона способност испитаног земљишта.

Рад (175) приказује особине неких хидроморфних земљишта на подручју средњег тока Саве. Анализирана су земљишта која се налазе на подручју приобално-централног дела полоја, односно флувисол иловасте форме и централног дела полоја где је детерминисано земљиште хумофлувисол. Истражено подручје се влажи повременим плављењем реке Саве током високих водостаја, те утицајем подземне воде перманентно на већој или мањој дубини. У односу на положај земљишта у полоју разликује се и гранулометријски састав истражених земљишта, па код флувисола иловасте форме разликујемо текстурне класе иловача и песковита иловача, док код хумофлувисола су заступљеније теже гранулометријске фракције и ово земљиште припада текстурној класи глиновита иловача, прашкасто глиновита иловача и глина у доњем делу профила. Према реакцији ова земљишта су неутрална до слабо алкална, а према садржају карбоната испитивана земљишта су у класи од слабо карбонатних до карбонатних земљишта. Садржај хумуса опада са дубином профила, те је површински хумусни хоризонт умерено хумозан код флувисола иловасте форме и јако хумозан код хумофлувисола, док су дубљи хоризонти профила слабо хумозни. С обзиром на педолошке и хидролошке карактеристике истраженог подручја, зона приобално-централог дела се користи за подизање засада меких лишћара, првенствено клонских смеша црних топола, док је централни део погодан и за подизање засада тврдих лишћара из комплекса алувијано-хигрофилних шума.

Рад (182) приказује хидролошке особине хумоглеј земљишта у Челаревском и Ковиљском рити. Испитан је гранулометријски састав и динамика подземне воде ових земљишта у односу на водостај Дунава. Гранулометријски састав као и удаљеност од корита Дунава су од великог значаја за хидролошке особине ових хидроморфних земљишта. Водостај Дунава је у првој години испитивања био веома висок док је током друге године испитивања водостај био доста нижи. Мониторинг подземне воде током две године показује да је подземна вода такође имала виши ниво прве године у односу на другу годину праћења, на оба подручја. Ниво подземне воде је имао тренд опадања током обе године, уз повремене порасте у одређеним периодима. Дубине подземне воде за Челаревски рит су биле у распону од 44 до 110 цм односно 72 до 154 цм, за Ковиљски рит 1 од 28 до 160 цм, односно 85 до 210 цм, а за Ковиљски рит 2 констатоване дубине подземне воде су од 70 до 175 цм за прву годину праћења, односно од 90 до 224 цм за другу годину праћења. Степен корелације између водостаја Дунава и нивоа подземне воде на истраживаним подручјима је током прве године био висок (0.67 до 0.88) на шта је утицао висок ниво водостаја Дунава. Током друге године степен корелације водостаја и нивоа подземне воде на испитаним подручјима је био низак (0.12 до 0.39) услед ниског водостаја и велике удаљености од корита.

У раду (185) су истражена хидроморфна земљишта која се користе за узгој меких лишћара. Према гранулометријском саставу истражених земљишта приметно је варирање удела различитих гранулометријских фракција. Ниво подземних вода на испитаном подручју варира од положаја микрорељефа, те се може констатовати да је

најнижи ниво подземне воде био код флувисол земљишта и хумофлувисола. Највиши ниво подземних вода констатован је код еуглеј земљишта и ритске црнице. У зависности од гранулометријског састава испитаних земљишта, микрорелефа и дубине подземне воде дефинисани су типови земљишта за узгој топола и врба. За узгој топола су погодна земљишта типа: флувисол, флувисол на фосилном земљишту и хумофлувисол, такође је тополе могуће узгајати и на ритској црници претежно на алувијалном наносу, која није превлажена. Врбе као врсте дрвећа које боље подносе засићеност земљишта влагом, тежи механички састав и дуже плавне периоде, погодне су за узгој на превлаженим ритским црницама и мочварном глејном земљишту.

У раду (186) су приказане особине земљишта типа флувисол. Гранулометријски састав ових земљишта веома варира, те су констатоване следеће текстурне класе: песак, иловаст песак, песковита иловача, песковито глиновита иловача, глиновита иловача и иловача. На основу преовладавајућих фракција текстурног састава дефинисане су следеће форме овог земљишта: песковита, песковито-иловаста, иловаста и глинаста. Укупна порозност испитаних земљишта се кретала у просеку од 46,98 до 52,49%. Према просечним вредностима CaCO_3 ова земљишта су јако карбонатна, њихова реакција је слабо до средње алкална, док је просечан садржај хумуса у границама од 0,58 до 1,54%, те су ово слабо хумозна земљишта. Просечан ниво подземне воде код проучених земљишта је износио од 124 до 309 цм дубине са варирањем од 120 до 144 цм. Испитана земљишта с обзиром на њихове особине су повољна за интензивну шумску производњу, односно изразито су погодна за узгој клонова црне тополе.

У раду (168) су проучене особине земљишта на којима је приметан процес деградације. Отворена су четири педолошка профила, те су идентификоване две систематске јединице земљишта: чернозем и ливадска црница. Проучена земљишта су хетерогеног механичког састава, и заступљене су различите текстурне класе од: песковите иловаче, песковито глиновите иловаче, прашкасто глиновите иловаче, иловаче, прашкасте иловаче, глиновите иловаче до глине. Реакција ових земљишта је умерено алкална до јако алкална. Посебно је значајан садржај укупних соли који је и лимитирајући фактор за производне могућности испитаних земљишта. Садржај соли је имао просечне вредности 0,8% односно 0,6% за педолошке профиле бр 1 и бр 3, (ливадска црница и чернозем) док је повећан садржај од 0,13% приметан у површинском хоризонту – А хоризонту педолошког профила бр 2 (чернозем) те у дубљем хоризонту - С хоризонту (0,12%), педолошког профила бр 4 (ливадска црница). На основу истражених особина проучених земљишта за пошумљавање ових станишта, препоручују се врсте отпорније на мали садржај укупних соли у земљишту, а које су и економски значајне врсте: храст лужњак (*Quercus robur*), цер (*Quercus cerris*) и црни орах (*Juglans nigra*).

Алкализована земљишта (154) заузимају 80.333 ха или 3,75% укупне површине Војводине и представљају површине фрагментарно покривене оскудном халофитном жбунастом вегетацијом. Осим процеса алкализације, угрожено је око 34.000 ха, или 1,60% примарног пољопривредног земљишта, што представља укупно 5,35% површина

угрожених алкализацијом у Војводини. Имајући у виду површине које су угрожене алкализацијом, у Бачкој је проучавање алкализираних земљишта вршено на рељефним облицима у виду депресија која представљају речне сливове из геолошке прошлости. У овим рељефним подручјима Бачке, где је присутна алкализација, формира се тип земљишта солоњец. У раду су приказана својства солоњеца, односно њихова физичко и хемијска својства. Проучавање ових земљишта значајно је у сврху проналажења одговарајуће методе за мелиорацију таквих подручја. На основу студије земљишта биће утврђене врсте дрвећа које се могу засадити на овим стаништима, а квалитет земљишта ових подручја ће се увелико побољшати подизањем шумских засада.

3. Испитивање земљишта расадничких површина, парковских површина и ветрозаштитних појасева

Рад (179) приказује физичке и хемијске особине земљишта у расаднику „Жарковац“ ШУ Ковин, ШГ „Банат“ Панчево, ЈП „Војводинашуме“, који се користи за интензивну производњу садног и репродуктивног материјала топола. Из тог разлога је испитано земљиште у подручју ризосфере до 30 цм дубине. Добијени подаци указују да је земљиште на читавој расадничкој површини уједначеног гранулометријског састава, и припада текстурној класи иловаст песак. Од гранулометријских фракција највише преовладава фракција ситног песка у границама од 70.83 до 77.32%. Може се констатовати нешто већи садржај укупног песка на испитаној парцели бр. 7. Према хемијским особинама испитано земљиште је слабо до средње алкално, а садржај хумуса је у границама од 0.77 до 1.91%. Садржај укупног азота у земљишту је средње обезбеђен и он је уједначен на читавој површини, док садржај лакоприступачног фосфора и калијума варира, те је слаба је обезбеђеност на парцели 3, а средња обезбеђеност на парцели 7. Испитано земљиште се интензивно користи за расадничку производњу топола, те је неопходно одржавати оптималну влажност (70-90% Пвк.) током вегетационог периода и обезбедити потребан ниво хранива ђубрењем, ради побољшања особина земљишта и добијања квалитетног репродуктивног и садног материјала топола.

У раду (172) је приказана производња шумског садног материјала у расадницима ЈВП „Воде Војводине“ Описане су едафске карактеристике два расадника овог јавног предузећа. Земљишта ових расадника су алувијалног порекла, са влажењем путем подземне воде из околних канала мреже ДТД. Земљиште има повољан гранулометријски састав и водно ваздушни режим те је погодно за гајење садног материјала. Првенствено на овом земљишту се узгајају саднице врба, топола, лужњака, пољског јасена и бреста.

Рад (181) приказује особине земљишта у Футошком парку у Новом Саду, који је под другим степеном заштите. Испитана су земљишта три педолошка профила, која се налазе на различитим котама микрорељефа, од 78 до 81 мнв. Према гранулометријском саставу у најнижем деле парка (профил 1) констатован је највећи удео укупног песка, посебно фракција ситног песка, док се према вишим котама терена (профил 2 и 3) повећава удео укупне глине, изразито фракције праха. Површински хоризонти су услед радова у парку и измене земљишта били под утицајем човека у великој мери, док су

нижи слојеви настали природним путем флувијалном седиментацијом. На подручју испитаног парка је дефинисан тип земљишта депосол на флувиолу. Ниже природне слојеве овог земљишта карактерише велик удео песка. Према анализраним хемијским особинама, испитано земљиште је јако карбонатно и слабо алкалне реакције. Површински хоризонти садрже нешто већи удео хумуса од нижих слојева, али генерално су ово слабо хумозна земљишта. Према садржају азота ово земљиште се класификује у три категорије: ограничено способно за гајење биљака, врло сиромашно и сиромашно укупним азотом, као и сиромашно обезбеђено лакоприступачним фосфором и калијумом. Испитан садржај укупних соли у овом земљишту указује на незнатне количине. Површински хоризонт земљишта у испитаном парку је измењен антропогеним утицајем и има другачије особине од нижих слојева насталих природним путем.

У раду (178) је обрађен шумски заштитни појас који се састоји од мочварног чемпреса (*Taxodium distichum* (L.) Rich.). Истражени појас се налази на подручју хидрочвора Кајтасово који је у саставу хидросистема ДТД у склопу ЈВП “Воде Војводине” У раду су истражени едафски и климатски фактори овог подручја, те је урађена биоеколошка основа стабала мочварног чемпреса. На основу добијених података из биоеколошке основе предложене су мере за ревитализацију појаса мочварног чемпреса.

У раду (184) је обрађена појава еолске ерозије на подручју Баната. Ова регија има веома мали проценат шума које су неправилно распоређене. Проучени су основни климатски фактори: средња месечна температура ваздуха, средња месечна количина падавина, индекси угрожености ветром и сушом, честине, брзине и преовладавајући смерови ветра. На истраженом подручју највише су угрожена земљишта која се интензивно обрађују и користе у пољопривредној производњи. Најзаступљенија земљишта овог подручја су чернозем, ливадска црница и ритска црница, те су приказане њихове физичке и хемијске особине. Приказана је уопштена концепција подизања шумских ветрозаштитних појасева на овом подручју као основна мера заштите земљишних ресурса од еолске ерозије.

Кандидат је као коаутор на научним радовима у области проучавања ектомикоризе и тартуфа (143, 147, 151, 161 173), научним радовима везаних за област генетике и физиологије биљака (144, 145, 162), утицаја аерозагађења на стање шума у Војводини (169) учествовао на сакупљању узорака земљишта и осталог материјала за истраживање, разним мерењима, делимичној организацији, писању и помоћи око коначне реализације научних радова.

4. Техничко решење у области унапређења гајења засада топола

Кандидат је као коаутор учествовао на изради новог техничког решења примењеног на националном нивоу „Прилагођена техника прореде у плантажама тополе.“ У раду (189) се приказује прилагођена техника прореде у плантажама топола, као ново техничко решење примењено на националном нивоу. Основна карактеристика новог метода прореде је избор унапред одређеног броја стабала по хектару који ће преостати до краја

производног циклуса. Прореда се изводи у две фазе: у првој фази се маркирају стабла заостала у расту, оштећена и стабла непожељног хабитуса за крај производног циклуса; у другој фази се, у оквиру преосталог колектива, врши избор циљног броја стабала са што равномернијим размештајем по површини, док се остала стабла маркирају за сечу. На примеру два огледна засада са два различита клона тополе, РЕ19/66 и В-229, упоређен је нови метод прореде са раније примењиваном шематском проредом. Предложени нови систем прилагођене технике прореде у засадима топола, спроведен у неколико огледних засада, омогућио је добијање претходног приноса који у потпуности покрива трошкове сече и транспорта сортимената, као и повећаних трошкова оснивања засада са већим бројем садница од оног броја који је потребан за оснивање засада са мањим почетним бројем када се не спроводе прореде, што указује на економску оправданост овакве узгојне мере. У поређењу са шематском проредом, која се до сада примењивала у привреди у Србији, нови систем прореде омогућава хомогенизацију колектива стабала са најбољим хабитусом, односно окуларно видљивим карактеристикама дебла, која ће преостати до краја производног циклуса. То је претпоставка за хомогеније димензије и прирасте преосталих стабала до краја опходње и тиме исте или веће економске ефекте. У периоду од пет година након прореде у засадима клонова РЕ19/66 и В-229 хомогеност дебљинске структуре се задржава у третману са новим системом прореде у поређењу са шематском проредом. Средњи пречници стабала пет година након прореде већи су за 4-6% у поређењу са средњим пречником у третману шематске прореде. Текући прирасти пречника, висина, темељница и запремина средњих стабала у периоду од пет година након прореде сигнификантно су већи у третману са новим третманом прореде у поређењу са шематском проредом што је поуздан основ за претпоставку да ће и квалитет добијених сортиманата на крају производног циклуса бити већи, а тиме и већи економски ефекти новог система прореде.

IV.1 ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ

IV.1.1. Чланство у одборима међународних научних конференција

Кандидат је био члан Научног одбора научног скупа „Одрживо коришћење земљишта“ одржаног у прилог Међународне године земљишта у Новом Саду 10. септембра, 2015. године у организацији Српског друштва за проучавање земљишта (СДПЗ).

Кандидат је био члан Научног одбора међународне научне конференције „The 15th International phytotechnology conference“, одржаног у Новом Саду од 1-5. октобра, 2018. године.

Кандидат је био члан Научног одбора 3. међународне научне конференције и 15. националног конгреса „Soils for future under global challenges“ одржаног у Сокобањи од 21-24. септембра 2021. године у организацији Српског друштва за проучавање земљишта (СДПЗ).

IV.1.2. Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката

Кандидат је члан је уређивачког одбора часописа Топола, од 2011. године.

Кандидат је био рецензент радова:

А) у часописима:

- Шумарски лист (M23), издавач: Хрватско шумарско друштво;
- Зборник Матице српске за природне науке (Matica Srpska Journal for Natural Sciences) (M24), издавач: Матица Српска, Нови Сад;
- Топола (M24), издавач: Институт за низијско шумарство и животну средину, Нови Сад;
- Гласник шумарског факултета (M51), издавач: Шумарски факултет, Београд;
- Ратарство и повртарство (M51), издавач: Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад
- SEEFOR (M51) South East European Forestry, International Scientific Journal in field of Forestry, Издавач и коиздавачи: Croatian Forest Research Institute (Croatia); University of Banja Luka, Faculty of Forestry (BIH); University of Sarajevo, Faculty of Forestry (BIH); University of Novi Sad, Institute of Lowland Forestry and Environment (Serbia); University of Belgrade, Faculty of Forestry (Serbia); Institute of Forestry (Serbia); Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, Faculty of Forestry (Macedonia)
- Земљиште и биљка (M51), издавач: Српско друштво за проучавање земљишта, Београд
- Journal of Engineering and Technology Research (M51), Издавач: AJ – Academic Journals

Б) у зборницима радова:

- У зборнику радова XVII Међународна Еко Конференција одржана 2013. године у Новом Саду
- У зборнику радова међународне научне конференције „VI International Scientific Agriculture Symposium „Agrosym 2015“, одржаног на Јахорини од 15-18. октобра, 2015. године;
- У зборнику радова међународне научне конференције „X International Scientific Agriculture Symposium „Agrosym 2019“, одржаног на Јахорини од 3-6. октобра, 2019. године.
- У зборнику радова међународне научне конференције „XI International Scientific Agriculture Symposium „Agrosym 2020“, одржаног на Јахорини од 8-9. октобра, 2020. године.

IV.2. РАЗВОЈ УСЛОВА ЗА НАУЧНИ РАД И ФОРМИРАЊЕ НАУЧНИХ КАДРОВА

IV.2.1. Менторство при изради магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима

Од школске 2014/2015. године кандидат води докторске студије у оквиру студијског програма Агрономија, на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду, на изборном предмету: Шумска земљишта.

Кандидат је био руководиоца израде докторске дисертације и члан комисије за одбрану докторске дисертације Мр Александра Тепавца под насловом „Варијабилност особина земљишта и дефинисање типова шумских станишта у полоју реке Саве на подручју Ш.У. Моровић“ (Одлука XIII, бр. 273-1 од 18.06.2021.) одбрађене 21.10.2021. год. на Шумарском факултету Универзитета у Београду.

Кандидат је био руководиоца израде докторске дисертације MSc Лазара Павловића под насловом „Утицај климатских промена на распрострањеност доминантних шумских дрвенастих врста у Републици Србији“ (Одлука XIII, бр. 255-3 од 02.10.2020.) датум одбране заказан 30.11.2021. год. на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду.

Кандидат је био руководиоца израде мастер рада кандидата дипл. инж. Миливоја Стојановића под насловом „Производња шумског садног материјала у расадницима ЈВП „Воде Војводине“ одбрађеног 12.03.2015. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду.

Кандидат је био члан Комисије за утврђивање испуњености услова за стицање звања виши научни сарадник (реизбор) др Синише Андрашева (Одлука XIII бр. 213/3, од 2.11.2018. године), Институт за низијско шумарство и животну средину, Универзитет у Новом Саду.

Кандидат је био члан Комисије за утврђивање испуњености услова за стицање звања научни сарадник др Дејана Стојановића (Одлука XIII бр. 122-2, од 02.07.2014. године), Институт за низијско шумарство и животну средину, Универзитет у Новом Саду.

Кандидат је био члан Комисије за утврђивање испуњености услова за стицање звања истраживач сарадник MSc Велисава Караклића (Одлука XIII бр. 271-1, од 31.05.2021. године), Институт за низијско шумарство и животну средину, Универзитет у Новом Саду.

IV.2.2. Међународна сарадња

Кандидат је боравио је на стручном усавршавању у Словачкој 2008. године, те на тренингу, стручном усавршавању у Италији 2009. године.

Кандидат је учествовао на међународном пројекту FP7-REGPOT-2007-3: Strengthening of research capacity for poplar and willow multipurpose plantation growing in Serbia (STREPOW) у периоду 2008-2011. године.

Кандидат је учествовао на међународном пројекту IPA Cross-border cooperation Hungary – Serbia: Natural selfness (NATESS) у периоду од 2018-2020. године.

Кандидат је као аутор нове сорте беле врбе реализоване на међународном нивоу:

(Orlović, S., Drekić, M., **Pekeč, S.** Kovačević, B., Stevanov, M., Rodljkin, O.I., Vaicehovič N.N. (2012): Sorta bele vrbe »Bačka« Rešenjem ministarstva poljoprivrede i šumarstva Republike Belorusije pod brojem 512 i 2449 od 29.12.2012.)

У међународну сарадњу убрајамо и учешће кандидата на међународним научним конференцијама где је усмено или у виду постера саопштио резултате сопствених истраживања и резултате истраживачког тима. Кандидат је у последњем петогодишњем периоду (2017-2021) учествовао на 9 међународних научних конференција.

1. International Scientific Conference Sustainable Use of Forest Ecosystems – The Challenge of 21 st Century, Donji Milanovac, Serbia, 8-10th November 2006
2. International Scientific Conference „Forestry in Achieving Millennium Goals“ Held of the 50th Anniversary of Foundation of Institute of Lowland Forestry and Environment Novi Sad, Serbia, November 13 - 15, 2008
3. International Scientific Conference „Forest ecosystems and climate changes“, Institute of Forestry, Belgrade, Serbia, 09-10, March, 2010
4. First Serbian Forestry Congress, under slogan: „FUTURE WITH FORESTS“, on the occasion of jubilee marking 90 years of its educational, scientific and professional engagement the Faculty of forestry organises the International scientific conference. Faculty of Forestry of the University of Belgrade, Kneza Višeslava 1, 11030 Belgrade, Serbia, 11 – 13 November 2010
5. The Biennial International Symposium „Forest and Sustainable Development“, Transilvania University of Brasov, Faculty of Silviculture and Forest Engineering, Brasov, Romania, 15-16 October, 2010
6. International Conference „Forestry: Bridge to Future“, held of the 85 Years of Higher Forestry Education in Bulgaria, 13-15 May, 2010, Park Hotel Moskva, Sofia, Bulgaria
7. Fifth International Poplar Symposium „Poplars and willows: from research models to multipurpose trees for a bio-based society“, 20 – 25 September 2010, Orvieto (Italy),
8. International Scientific Conference “Forests in future – Sustainable Use, Risks and Challenges”. 4th-5th October 2012, Belgrade, Serbia
9. International Scientific Conference “Forestry Science and Practice for the Purpose of Sustainable Development of Forestry: 20 years of the Faculty of forestry in Banja Luka”. 1th-4th November 2012, Banja Luka, Republic of Srpska / Bosnia and Hercegovina
10. International Symposium "Forest and Sustainable Development". 19th-20th October 2012, Braşov, Romania
11. International Scientific Conference: 24th Session of the International Poplar Commission and 46th Executive Committee Meeting „Improving Lives with Poplar and Willows“. 30 October – 2 November, 2012, Dehrudan, India
12. XVII International Eco-Conference “Environmental protection of urban and suburban settlements”, organizer Ecological Movement of Novi Sad. 25th-28th September 2013, Novi Sad, Serbia;
13. International Scientific Conference held on 85th Anniversary of Forest Research Institute at Bulgarian Academy of Sciences. 1st-2nd October 2013, Sofia, Bulgaria;
14. VI International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2015”, October 15-18, 2015, Jahorina, Bosnia and Hercegovina. University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture;
15. VII International Scientific Agriculture Symposium “Agrosym 2016”, Jahorina, October 06 - 09, 2016; Faculty of Agriculture, East Sarajevo, Bosnia and Hercegovina;

16. Sustainable Development 25 Years of Forestry of Republic of Srpska, FORSD, December, 7-9, 2017. Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina
17. International Scientific Conference "Sustainable Forestry – Fact or Fiction?", 4-6 October, 2017, Skopje, Macedonia
18. International Scientific Conference: 90 Years Forest Research Institute for the Society and Nature, 24-26. October, 2018. Sofia, Bulgaria.
19. The 15th International Phytotechnology Conference, 1-5 October 2018, University of Novi Sad, Novi Sad, Serbia.
20. International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2017", Jahorina, October 04 - 08, 2017; Faculty of Agriculture, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina;
21. International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2019", Jahorina, October 03 - 06, 2019; Faculty of Agriculture, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina;
22. International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2020", Jahorina, October 08 - 09, 2020; Faculty of Agriculture, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina;
23. International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2021", Jahorina, October 07 - 10, 2021; Faculty of Agriculture, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.

IV.3. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА

IV.3.1. Руковођење научним пројектима, потпројектима и задацима и учешће на Пројектима

Кандидат активно учествује или је учествовао на Пројектима Министарства науке, Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, као и Покрајинског секретаријата за науку и технолошки развој од 2001. године.

Кандидат је био руководиоца на три пројекта:

Руководилац пројекта: "Хидролошке карактеристике земљишта заштићеног дела алувијалне равни у околини града Новог Сада и избор врста дрвећа за пошумљавање прилазних путева граду" током 2011. године, пројекат је финансирао Градска управа за заштиту животне средине града Новог Сада.

Руководилац пројекта: "Истраживање едафских и хидролошких особина алувијалне равни у циљу поузданог избора врста за пошумљавање" у периоду од 9.11. 2012. до 01.12. 2013. године, пројекат је финансирао Покрајински секретаријат за науку и технолошки развој.

Руководилац пројекта: "Истраживање едафских услова на подручју Суботичке пешчаре у циљу ублажавања последица климатских промена" у периоду од 09.07. 2015. до 01.08. 2016. године, пројекат је финансирао Покрајински секретаријат за науку и технолошки развој.

Кандидат је био учесник на следећим пројектима:

Учешће на пројекту БТР5.06.04.04.0423Б “Повећање производње и квалитета дрвета алохтоних врста и хибрида топола” у периоду од 01.01.2002. до 31.12.2005. године, пројекат је финансирао Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије;

Учешће на пројекту „Проучавање станишта топола и врба и израда педолошких карата“ у периоду од 2005. до 2013. године, пројекат финансира ЈП „Војводинашуме“ Петроварадин;

Учешће на пројекту „Унапређење производње дрвета топола и врба на подручју Србије“ у периоду од 2003. до 2004. године, финансиран од стране Министарства за заштиту природних богатстава и заштиту животне средине – Управа за шуме Републике Србије.

Учешће на пројекту „Истраживање еколошко-производног потенцијала станишта са аспекта повећања продуктивности меких лишћара у Средњем Подунављу“ у периоду од 01.01.2006 до 31.12.2007. године, финансиран од стране Управе за шуме, Министарства за пољопривреду, шумарство и водопривреду Републике Србије;

Учешће на пројекту „Издавање семенских објеката, организација расадничке производње и унапређење технологије гајења јове (*Alnus* sp.) у Србији“ у периоду од 2006. до 2007. године, финансиран од стране Управе за шуме, Министарства за пољопривреду, шумарство и водопривреду Републике Србије;

Учешће на пројекту ТР 6830Б “Унапређење производње и квалитета дрвета низијских дрвенастих врста” у периоду од 01.01.2005. до 31.12.2008. године, пројекат је финансирао Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије;

Учешће на пројекту ТР 20001: “Стварање сорти топола и врба за узгој у мултифункционалним засадима” у периоду од 2008. до 2010. године, пројекат је финансирао Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије;

Учешће на пројекту „Програм праћења утицаја прекограничног аерозагађења у шумским екосистемима на територији АП Војводине“ у периоду од 2009. до данас, који финансира Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.

Учешће на пројекту: „Биоеколошка истраживања храста китњака у циљу одрживог газдовања шумама у Националном парку Фрушка гора“ у периоду од 2016. до 2019. године, пројекат је финансиран од Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност,

Учешће на пројекту ИИИ-44003: „Интегрални интердисциплинарни истраживачки пројекат: Интегрисани систем за детекцију и естимацију развоја пожара праћењем критичних параметара у реалном времену“ у периоду од 2011. до 2020. године, пројекат финансира Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије.

Учешће на пројекту ИИИ-43007: „Интегрални интердисциплинарни истраживачки пројекат: Климатске промене и њихов ефекат на животну средину у периоду од 2011. до 2020. године, пројекат финансира Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије.

Учешће на пројекту бр. 451-03-68/2020-14/200197 финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије за 2021. годину.

IV.3.2. Руковођење научним институцијама

Кандидат је члан Научног већа Института за низијско шумарство и животну средину од 2011. године.

IV.4. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

IV.4.1. Утицајност кандидативних научних радова – цитираност радова

На основу расположивих података Комисија је утврдила цитираност кандидата у: (а) Web of Science, (б) осталим радовима.

а) ЦИТИРАНОСТ РАДОВА У WEB OF SCIENCE:

1. Рад који се цитира:

Pilipović A., Zalesny R., Orlović S., Drekić M., **Pekeč S.**, Katanić M., Poljaković-Pajnik L.(2020): Growth and physiological responses of three poplar clones grown on soils artificially contaminated with heavy metals, diesel fuel, and herbicides, International Journal of Phytoremediation, 22(4), pp. 436–450.

Рад који цитира:

Pilipović, A., Zalesny, R.S., Rogers, E.R., (...), Hallett, R.A., Lin, C.-H. (2021): Establishment of regional phytoremediation buffer systems for ecological restoration in the great lakes basin, usa. Ii. new clones show exceptional promise, Forests 12(4),474.

Edgar, V.-N., Fabián, F.-L., Julián Mario, P.-C., Ileana, V.-R. (2021): Coupling plant biomass derived from phytoremediation of potential toxic-metal-polluted soils to bioenergy production and high-value by-products-a review, Applied Sciences (Switzerland) 11(7),2982.

Levei, L., Cadar, O., Babalau-Fuss, V., (...), Levei, E.A., Ozunu, A. (2021): Use of black poplar leaves for the biomonitoring of air pollution in an urban agglomeration, Plants 10(3),548, pp. 1-14.

Oliveira, N., Pérez-Cruzado, C., Cañellas, I., Rodríguez-Soalleiro, R., Sixto, H. (2020): Poplar short rotation coppice plantations under mediterranean conditions: The case of Spain, Forests 11(12),1352, pp. 1-43

Zlatković, M., Tenorio-Baigorria, I., Lakatos, T., (...), Marković, M., Orlović, S. (2021): Bacterial cancer disease on populus × euramericana caused by *Lonsdalea populi* in Serbia, Forests 11(10),1080, pp. 1-11.

Zalesny, R.S., Zhu, J.Y., Headlee, W.L., (...), Birr, B.A., Wiese, A.H. (2020): Ecosystem services, physiology, and biofuels recalcitrance of poplars grown for landfill phytoremediation,Plants 9(10),1357, pp. 1-26.

2. Рад који се цитира:

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

Рад који цитира:

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

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

3. Рад који се цитира:

Katanić, M., Kovačević, B., Đorđević, B., ...Klašnja, B., **Pekeč, S.** (2015): Nickel Phytoremediation Potential of White Poplar Clones Grown in Vitro, *Romanian Biotechnological Letters*, 2015, 20(1), pp. 10085–10096.

Рад који цитира:

Vannucchi, F., Francini, A., Raffaelli, A., Sebastiani, L.(2021): Removal of multi-contaminants from water by association of poplar and Brassica plants in a short-term growth chamber experiment, *Environmental Science and Pollution Research* 28(13), pp. 16323-16333.

Pilipović, A., Zalesny, R.S., Rončević, S., (...), Beljin, J., Katanić, M.(2019): Growth, physiology, and phytoextraction potential of poplar and willow established in soils amended with heavy-metal contaminated, dredged river sediments, *Journal of Environmental Management* 239, pp. 352-365.

Vuksanovic, V., Kovacevic, B., Kebert, M., (...), Kesic, L., Orlovic, S. (2019): Clone specificity of white poplar (*Populus alba* L.) acidity tolerance in vitro, *Fresenius Environmental Bulletin* 28(11), pp. 8307-8313.

Raffaelli, A., Pierattini, E.C., Francini, A., Sebastiani, L. (2018): ESI and APCI LC-MS/MS in Model Investigations on the Absorption and Transformation of Organic Xenobiotics by Poplar Plants (*Populus alba* L.) *Comprehensive Analytical Chemistry* 79, pp. 241-266.

Pajević, S., Borišev, M., Nikolić, N., (...), Orlović, S., Župunski, M. (2016): Phytoextraction of heavy metals by fast-growing trees: A review (Book Chapter), *Phytoremediation: Management of Environmental Contaminants, Volume 3* pp. 29-64.

4.Рад који се цитира:

Trudic, B., Galovic, V., Orlovic, S., Pap, P., **Pekec, S.** (2013): A strategy for the identification of a candidate gene for drought induced stress in pedunculate oak (*Quercus robur* L. (*Q. pedunculata* Ehrh.)), *Fagaceae*, *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 2013, 19(2), pp. 338–346

Рад који цитира:

Trudić, B., Avramidou, E., Fussi, B., (...), Stojnić, S., Pilipović, A. (2021): Conservation of *Quercus robur* L. Genetic resources in its south-eastern refugium using SSR marker system – A case study from Vojvodina province, Serbia | [Erhaltung der genetischen Ressourcen von *Quercus robur* L. In ihrem südöstlichen refugium basierend auf SSR-Markern – Eine Fallstudie aus der Provinz Vojvodina, Serbien], Austrian Journal of Forest Science 138(2), pp. 117-140.

Şimonca, V., Oroian, I., Chira, D., Tăut, I. (2017): Methods for quantification of the decline phenomenon and determination of the vulnerability degree for the Oak stands in Northwestern Transylvania, Romania, Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca 45(2), pp. 623-631.

5. Рад који се цитира:

Pekeč, S., Vrbek, B., Orlović, S., Ballian, D. (2013): Water dynamics and physical characteristics of hydromorphic soils in southern Bačka, Periodicum Biologorum 115(3) : 349-354.

Рад који цитира:

Redžić, S., Sijarić, G., Muhić-Šarac, T., Pehlić, E., Hrnjica, D.(2014) Distribution and bioavailability of manganese in soil in the vicinity of the "Bužim" abandoned mine, Geologia Croatica 67(1), pp. 45-58.

6. Рад који се цитира:

Belić M., Nešić Lj., Dimitrijević M., Petrović S., Ćirić V., **Pekeč S.**, Vasin J. (2012): Impact of reclamation practices on the content and qualitative composition of exchangeable base cations of the solonetz soil, Australian Journal of Crop Science, 2012, 6(10), pp. 1471–1480.

Рад који цитира:

Ljubičić, N., Popović, V., Ćirić, V., (...), Musafah, S.E., Janković, S. (2021): Multivariate interaction analysis of winter wheat grown in environment of limited soil conditions, Plants 10(3),604.

Lyubimova, I.N., Salpagarova, I.A.(2020): Possibility and Feasibility of Returning the Formerly Reclaimed Solonetz Lands to Agricultural Use: A Review, Eurasian Soil Science 53(9), pp. 1270-1279.

Semendyaeva, N.V., Dobrotvorskaya, N.I., Elizarov, N.V. (2019): Secondary Salinization of Reclaimed Solonetz and Its Aftereffect, Eurasian Soil Science 52(11), pp. 1429-1438.

Huang, B., Yuan, Z., Li, D., (...), Liao, Y., Liu, T.(2019): Loss characteristics of Cd in soil aggregates under simulated rainfall conditions, Science of the Total Environment

Huang, B., Li, Z., Li, D., (...), Chen, Z., Huang, J. (2017): Distribution characteristics of heavy metal(loid)s in aggregates of different size fractions along contaminated paddy soil profile, Environmental Science and Pollution Research 24(30), pp. 23939-23952.

Tančić Živanov, S., Nešić, L., Jevtić, R., (...), Lalošević, M., Veselić, J. (2017): Fungal diversity as influenced by soil characteristics | [Dirvožemio savybių įtaka dirvožemio grybų įvairovei], *Zemdirbyste* 104(4), pp. 305-310.

Novák, T.J., Tóth, C.A. (2016): Development of erosional microforms and soils on semi-natural and anthropogenic influenced solonetzic grasslands, *Geomorphology* 254, pp. 121-129.

Kalinina, O., Barmin, A.N., Chertov, O., (...), Lyuri, D.I., Giani, L. (2015): Self-restoration of post-agrogenic soils of Calcisol-Solonetz complex: Soil development, carbon stock dynamics of carbon pools, *Geoderma* 237, pp. 117-128

Banjac, B., Mladenov, V., Dimitrijevic, M., Petrovic, S., Bocanski, J. (2014): Genotype × environment interactions and phenotypic stability for wheat grown in stressful conditions, *Genetika* 46(3), pp. 799-806.

7. Рад који се цитира:

Ballian, D., Bogunić, F., Čabaravdić, A., **Pekeč, S.**, Franjić, J. (2012): Population differentiation in the wild cherry (*Prunus avium* L.) in Bosnia and Herzegovina, *Periodicum Biologorum*, 114(1), pp. 43–54.

Рад који цитира:

Popović, V., Lučić, A., Janković, I.K., Rakonjac, L., Bogdan, S. (2021): Variations in fruit traits of wild cherry (*Prunus avium* L.) provenances in Serbia | [Varijabilnost svojstava plodova kod provenijencija divlje trešnje (*Prunus avium* L.) u Srbiji], *Šumarski List* 144(11-12), pp. 585-596.

Kvesić, S., Ballian, D., Hodžić, M.M. (2020): Leaf variability of field maple populations (*Acer campestre* L.) in Bosnia and Herzegovina | [Morfološka varijabilnost lista populacija klena (*Acer campestre* L.) U Bosni i Hercegovini], *Šumarski List* 114(1-2), pp. 15-26.

Krmpot, T., Radoš, L., Vokurka, A. (2020): Genetic characterisation of autochthonous sweet cherry genotypes (*Prunus avium* L.) using SSR markers, *Genetika* 52(1), pp. 43-53.

Djapo, M., Kazazic, M., Pantic, E. (2020): Influence of Processing on Phytonutrient Content of Cherries, *Lecture Notes in Networks and Systems* 76, pp. 617-623.

Miljković, D., Stefanović, M., Orlović, S., (...), Kesić, L., Stojnić, S.(2019): Wild cherry (*Prunus avium* (L.) L.) leaf shape and size variations in natural populations at different elevations, *Alpine Botany* 129(2), pp. 163-174.

Zhang, L., Yang, J., Huang, Y., Jia, Z., Fang, Y.(2018): Leaf venation variation and phenotypic plasticity in response to environmental heterogeneity in *Parrotia subaequalis* (H. T. Chang) R. M. Hao et H. T. Wei, An endemic and endangered tree species from China, *Forests* 9(5),247.

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

Temel, F. (2018): Leaf size variation in natural wild cherry (*Prunus avium*) populations in Turkey, International Journal of Agriculture and Biology 20(9), pp. 2005-2011.

Popović, V., Kerkez, I. (2016): Population variability of wild cherry (*Prunus avium* L.) in Serbia according to the leaf morphology | [Varijabilnost populacija divlje trešnje (*Prunus avium* L.) u Srbiji prema morfološkim svojstvima listova], Šumarski List 140(7-8), pp. 347-355.

Petrokas, R., Pliūra, A. (2014): Persistence of progenies of wild cherry (*Prunus avium* L.) at northern limit of natural distribution range in transfer to Lithuania, Baltic Forestry 20(1), pp. 58-69.

8. Рад који се цитира:

Pekeč, S., Belić, M., Nešić, L., Orlović, S., Ivanišević, P. (2011): Water physical properties of eugley in a protected part of alluvial plains of the Central Danube Basin, African Journal of Agricultural Research, 6(7), pp. 1717–1725.

Рад који цитира:

Tančić Živanov, S., Nešić, L., Jevtić, R., (...), Lalošević, M., Veselić, J. (2017): Fungal diversity as influenced by soil characteristics | [Dirvožemio savybių įtaka dirvožemio grybų įvairovei], Zemdirbyste 104(4), pp. 305-310.

Pekeč, S., Vrbek, B., Orlović, S., Ballian, D. (2013): Water dynamics and physical characteristics of hydromorphic soils in southern Bačka, Periodicum Biologorum 115(3).

Belić, M., Manojlović, M., Nešić, L., (...), Benka, P., Šeremešić, S. (2013): Pedo-Ecological significance of soil organic carbon stock in south-eastern pannonian basin, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences 8(1), pp. 171-178.

Rončević, S., Andrašev, S., Ivanišević, P., Kovačević, B., Klačnja, B. (2013): Biomass production and energy potential of some eastern cottonwood (*Populus deltoides* bartr. ex marsh.) clones in relation to planting spacing, Šumarski List 137(1-2), pp. 33-42.

9. Рад који се цитира:

Katanić, M., Pilipović, A., Orlović, S., ...Kovačević, B., **Pekeč, S.** (2008): The influence of lead on the in vitro growth and concentration of photosynthetic pigments in shoots of the white poplar (*Populus alba*) clones, Forestry Journal, 54(SUPPL. 1), pp. 29–36.

Рад који цитира:

Pajević, S., Borišev, M., Nikolić, N., (...), Orlović, S., Župunski, M. (2016): Phytoextraction of heavy metals by fast-growing trees: A review (Book Chapter), Phytoremediation: Management of Environmental Contaminants, Volume 3 pp. 29-64.

Укупно хетероцитата: **39.**

h-index: **4**

6) ЦИТИРАНОСТ ОСТАЛИХ НАУНИХ РАДОВА КАНДИДАТА

Рад који се цитира:

1. **Pekeč S.**, Katanić M. (2019): Osobine zemljišta tipa fluvisol na području srednjeg toka Dunava, *Zemljište i Biljka*, 68(2): 24-32.

Рад који цитира:

Gajić, B., Kresović, B., Pejić, B., Tapanarova, A., Dugalić, G., Životić, L., Sredojević, Z., & Tolimir, M. [2020]. Neka fizička svojstva dugotrajno zalivanih livadskih zemljišta doline Belog Drima u području Kline. *Zemljište i biljka*, 69(1), 21-35.

Рад који се цитира:

2. Galić Z. Drekić M., Vasić V., **Pekeč S.** Kesić L., Novčić Z. (2018): Monitoring temperaturnih uslova u šumskim ekosistemima na nivou II praćenja prekograničnog zagađenja u delu Republike Srbije-AP Vojvodini, *Topola* 201/202: 1-7.

Рад који цитира:

Vasić, V., Drekić, M., Poljaković-Pajnik, L., Vasić, S., Kesić, L., & Galić, Z. [2020]. Sastav prizemne flore na bioindikacijskoj tački nivoa II na Fruškoj gori. *Topola*, (206), 35-40.

Рад који се цитира:

3. **Pekeč S.** Orlović S. Katanić M. Stojnić S. Drekić M. (2017): Fenološka osmatranja hrasta kitnjaka (*Quercus petrea* Matt/Liebl.) i hrasta lužnjaka (*Quercus robur* L.) na području Vojvodine, *Topola* 199/200: 85-97.

Рад који цитира:

Vasić, V., Drekić, M., Poljaković-Pajnik, L., Vasić, S., Kesić, L., & Galić, Z. [2020]. Sastav prizemne flore na bioindikacijskoj tački nivoa II na Fruškoj gori. *Topola*, (206), 35-40.

Рад који се цитира:

4. Drekić M. Orlović S. Galić Z. Stojnić S. **Pekeč S.** Vasić V. Pilipović A. (2016): Rezultati procene uticaja aerozagađenja na stanje šuma u Vojvodini, *Topola* 197/198: 81-91.

Рад који цитира:

Vasić, V., Drekić, M., Poljaković-Pajnik, L., Vasić, S., Kesić, L., & Galić, Z. [2020]. Sastav prizemne flore na bioindikacijskoj tački nivoa II na Fruškoj gori. *Topola*, (206), 35-40.

Рад који се цитира:

5. Kovačević B., Miladinović D., Katanić M., Tomović Z., **Pekeč S.** (2013): The effect of low initial medium pH on in vitro white poplar growt. *Glasnik Šumarskog fakulteta*, 108: 67-80.

Рад који цитира:

Vuksanović, V., Kovačević, B., Kesić, L., Pavlović, L., Vaštag, E., & Kebert, M. [2020]. Effect of IBA and TIBA on rhizogenesis of Wild cherry in vitro. *Topola*, (206), 5-11.

Рад који се цитира:

6. Ivanišević, P., Galić, Z., **Pekeč, S.**, Rončević, S., Andrašev, S., Kovačević, B. (2013). Značaj podizanja bafer šuma u funkciji zaštite od degradacionog procesa alkalizacije primarnih poljoprivrednih zemljišta u Vojvodini. *Topola*, 191/192: 51-62.

Рад који цитира:

Андрашев С., Рончевић С., Иванишевић П. **Пекеч С.**, Бобинац М. (2014): Производност састојина багрема (*Robinia pseudoacacia* L.) на чернозему у Војводини, Гласник Шумарског факултета бр. 110: 9-32.

Рад који се цитира:

7. Ivanišević, P., Galić, Z., **Pekeč, S.**, Rončević, S., Andrašev, S. (2011): Podizanje šuma u funkciji zaštite i očuvanja od zasljanjivanja poljoprivrednih zemljišta u Vojvodini. *Topola*, (187-188), 183-193.

Рад који цитира:

Galović, V., Prathiba, J. M., Pekeč, S., Vasić, V., Vasić, S., & Szabados, L. [2020]. Characterization of abiotic stress-responsive RD29B and RD17 genes in different poplar clones. *Topola*, (206), 13-20.

Андрашев С., Рончевић С., Иванишевић П. **Пекеч С.**, Бобинац М. (2014): Производност састојина багрема (*Robinia pseudoacacia* L.) на чернозему у Војводини, Гласник Шумарског факултета бр. 110: 9-32.

Рад који се цитира:

8. Vasić V., Jarak M., Đurić S., Orlović S., **Pekeč S.** (2010): Mikrobiološka aktivnost rizosfernog zemljišta u rasadnicima i zasadima topola. *Topola*, 185/186: 51-61,

Рад који цитира:

Hajnal-Jafari, T., Jarak, M., & Vasić, V. [2012]. Sezonska mikrobiološka aktivnost u rizosferi nekih drvenastih vrsta. *Topola*, (189-190), 11-17.

Рад који се цитира:

9. Ivanišević P., Galić Z., **Pekeč S.**, Rončević S., Andrašev S. (2010): Uticaj svojstava zemljišta i tehnologije gajenja na strukturu drvnih sortimenata u zasadima topola na kraju proizvodnog ciklusa, *Topola*, 185/186:113-125.

Рад који цитира:

Andrašev, S., Rončević, S., Bobinac, M., Stajić, B., & Janjatović, G. [2011]. Karakteristike prorede u zasadu topole klona B-229 (*Populus deltoides* Bartr. Ex Marsh.) u Donjem Sremu. *Topola*, (187-188), 99-121.

Рад који се цитира:

10. Galić, Z., Ivanišević, P., Orlović, S., Redei, K., **Pekeč, S.**, Kebert, M. (2009). Monitoring sezonske dinamike vlažnosti različitih formi aluvijalnog zemljišta za uzgoj topola u srednjem Podunavlju kod Novog Sada. *Topola*, (183-184), 5-20.

Рад који цитира:

- Rédei, K., Keserű, Z., Szulcsán, G., Orlović, S., Galić, Z., Juhász, L., & Győri, J. [2010]. Klonski pristupi uzgoju belih topola (*Leuce duby*) u Mađarskoj i Srbiji. *Topola*, (185-186), 15-25.

Рад који се цитира:

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

Рад који цитира:

- Ljevnaić-Mašić, B., Nikolić, L., Džigurski, D., Ratkov, T., Popov, M., & Pihler, I. [2019]. Medonosne biljke u kanalskoj mreži Banata. *Acta herbologica*, 28(2), 133-144.

Андрашев С., Рончевић С., Иванишевић П. **Пекеч С.**, Бобинац М. (2014): Производност састојина багрема (*Robinia pseudoacacia* L.) на чернозему у Војводини, *Гласник Шумарског факултета* бр. 110: 9-32.

- Ivanišević, P., Galić, Z., Pekeč, S., Rončević, S., Andrašev, S., & Kovačević, B. [2013]. Značaj podizanja bafer šuma u funkciji zaštite od degradacionog procesa alkalizacije primarnih poljoprivrednih zemljišta u Vojvodini. *Topola*, (191-192), 51-62.

Orlović, S., Stojnić, S., & Klašnja, B. [2011]. Održivo korišćenje šuma i šumskog zemljišta u Vojvodini. *Biljni lekar*, 39(6), 569-576.

- Ivanišević, P., Galić, Z., Pekeč, S., Rončević, S., & Andrašev, S. [2011]. Podizanje šuma u funkciji zaštite i očuvanja od zaslanjivanja poljoprivrednih zemljišta u Vojvodini. *Topola*, (187-188), 183-193.

Рад који се цитира:

12. Andrašev, S., Kovačević, B., Rončević, S., **Pekeč, S.**, Tadin, Z. (2007). Proizvodnja sadnica euroameričkih topola (*Populus x euramericana* (Dode) Guinier) tipa 1/1 zavisno od rokova izrade i sadnje reznica. *Topola*, 179/180: 45-62.

Рад који цитира:

Andrašev, S., Rončević, S., & Ivanišević, P. [2009]. Značaj dimenzija sadnica tipa 1/2 na izbor optimalne gustine sadnje kod tri klona crnih topola sekcije *Aigeiros (Duby)*. *Topola*, (183-184), 55-74.

Рад који се цитира:

13. **Pekeč, S.**, Orlović, S., Pilipović, A., Katanić, M., Radosavljević, N. (2007): Vetrozaštitni pojasevi na području opštine Ada kao faktor zaštite agroekosistema i povećanja šumovitosti. *Topola* 179/180: str 81-96

Рад који цитира:

Orlović, S., Stojnić, S., & Klašnja, B. [2011]. Održivo korišćenje šuma i šumskog zemljišta u Vojvodini. *Biljni lekar*, 39(6), 569-576.

Рад који се цитира:

14. Galić Z., Ivanišević P., Orlović S., Klašnja B., Vasić V., **Pekeč S.** (2006): Proizvodnost tri klona crne topole u branjenom delu aluvijalne ravni Srednjeg podunavlja. *Topola*, 177/178: 62-72.

Рад који цитира:

Ivanišević, P., Galić, Z., Pekeč, S., Rončević, S., & Andrašev, S. [2010]. Zavisnost strukture drvnih sortimenata topola na kraju proizvodnog ciklusa od svojstava zemljišta i tehnologije gajenja. *Topola*, (185-186), 97-109.

Рад који се цитира:

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

Рад који цитира:

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

Рад који се цитира:

16. Ivanišević, P., Galić, Z., Rončević, S., **Pekeč, S.** (2006): Stanišni resursi u funkciji povećanja šumovitosti Vojvodine, *Topola* br. 177/178, str. 106-138

Рад који цитира:

Андрашев С., Рончевић С., Иванишевић П. **Пекеч С.**, Бобинац М. (2014): Производност састојина багрема (*Robinia pseudoacacia* L.) на чернозему у Војводини, Гласник Шумарског факултета бр. 110: 9-32.

Ćirić, V., Manojlović, M., Belić, M., Nešić, L., & Šeremešić, S. [2012]. Stabilnost agregata i procena rizika od stvaranja pokorice na solonjecu pri različitim načinima korišćenja. *Ratarstvo i povrtarstvo*, 49(3), 243-249.

Рад који се цитира:

17. Vasić, V., Drekić, M., Poljaković-Pajnik, L., Pekeč, S. (2005): Efikasnost i selektivnost herbicida u proizvodnji sadnica topola, *Topola* br. 175/176, 31-37.

Рад који цитира:

Stojnić, S., Orlović, S., Galić, Z., Vasić, V., Vilotić, D., Knežević, M., & Šijačić-Nikolić, M. [2012]. Stanišne i klimatske karakteristike u provenijeničnim testovima bukve na Fruškoj gori i u Debelom lugu. *Topola*, (189-190), 125-142.

Према подацима добијним посредством индексне базе Српски цитатни индекс научни радови у којима је кандидат био први аутор или коаутор су цитирани укупно **23** пута у часописима у Републици Србији.

IV.4.2. Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

У претходном петододишњем периоду је укупно објављено 48 научних радова, кандидат је све радове објавио са коауторима на начин да је ефективан број бодова једнак нормираном броју бодова по основу броја коаутора. У претходном петододишњем периоду од укупно објављених 48 научних радова, кандидат је као први аутор објавио 26 научних радова, односно 54%.

IV.4.3. Степен самосталности кандидата у реализацији радова

У претходном петододишњем периоду кандидат је као први аутор објавио 26 научних радова или 54%, а на 3 рада (6%) је био први коаутор. Радови у којима је кандидат био први аутор припадају следећим категоријама:

- 7 радова из категорије M33,
- 5 радова из категорије M34,
- 9 радова из категорије M51,
- 3 рада из категорије M52,
- 2 рада из категорије M64

На основу наведеног видљива је изразита самосталност кандидата у писању научних радова у различитим категоријама часописа и публикација.

IV.4.4. Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Сви радови кандидата у претходном петогодишњем периоду су писани у коауторству са истраживачким тимом, са колегама из Института за низијско шумарство и животну средину из Новог Сада, где је кандидат и запослен, са колегама запосленим у Јавном предузећу „Воде Војводине“ или са колегама који су запослени у Јавном предузећу „Војводинашуме“. Кандидат има неколико радова са колегама из иностранства.

ИЗБОР ПЕТ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ НАУЧНИХ ОСТВАРЕЊА КАНДИДАТА (у претходном петогодишњем периоду)

Pilipović, A., Headlee, W., Zalesny, R., Jr, **Pekeč, S.** and Bauer, E. (2021), Water use efficiency of poplars grown for biomass production in the Midwestern United States. GCB Bioenergy. (M21a)

Испитани су различити клонови топола на подручју средњег запада Сједињених Америчких Држава и проучавана је доступност воде и других услова на различитим локалитетима који утичу на продуктивност биомасе топола и на клонске перформансе због интеракције генотип × околина. Одабрани су генотипови са високом ефикасношћу коришћења воде који максимизирају принос са расположивим количинама воде, док избегавају стрес од суше. Локације су укључивале десетогодишње плантаже биомасе у Есканаби, Мичигену, Васеки, Минесоти, Амесу и Ајови основане од 2000. до 2001. године са седам генотипова топола, три геномске групе. Након сече стабала, одређена је висина, пречник и биомаса. Клонови су се разликовали у својим стратегијама очувања воде. Неки клонови су окарактерисани као потрошачи воде са високим растом и високом производњом биомасе, док су други генотипови били чувари воде који су користили мање количине воде са умереном производњом биомасе. Значајан фактор ових проучавања је утицај различитог гранулометријског састава и водно ваздушних особина испитаних земљишта на локалитетима где су вршени огледи.

Pilipović A., Zalesny R., Orlović S., Drekić M., **Pekeč S.**, Katanić M., Poljaković-Pajnik L. (2020): Growth and physiological responses of three poplar clones grown on soils artificially contaminated with heavy metals, diesel fuel, and herbicides. International Journal of Phytoremediation: Vol 22, Issue 4: 436-450. (M22)

Проучаван је раст и физиолошки одговор топола три клона на природном земљишту топола и земљишту вештачки загађеним тешким металима, дизел горивом и хербицидима. Тестиран је раст и физиолошки одговори три клона тополе [*Populus deltoides* Bartr. Ek Marsh „Бора“, „PE 19/66“; *Populus x euramericana* (Dode) Guinier 'Rannonia'] у трајању од 3 године на земљишту вештачки загађеним тешким металима, дизел горивом и хербицидима на експерименталном пољу Института за низијско шумарство и животну средину. Унутар три пољска блока, клонске парцеле су подељене

на седам подплотова који садрже незагађену контролу и шест вештачки контаминираних третмана земљишта. Тешки метали имали су значајнији утицај на раст и физиологију са сазревањем дрвећа, док су третмани дизела и хербицида били најизраженији током прве вегетације ($p < 0,0001$). Клонови „Бора“ и „РЕ 19/66“ су показали значајно већу биомасу од клона „Панонија“.

Galović V. Prathiba J.M., **Pekeč S.**, Vasić V., Vasić S., Szabados L. (2020): Characterization of Abiotic Stress-Responsive RD29B and RD17 Genes in Different Poplar Clones. *Topola/Poplar* 2020, 206, 13-20. **(M24)**

У раду је испитан је утицај сланих земљишта на клонове топола. Заслањеност земљишта као један од најважнијих абиотичких фактора који ограничавају продуктивност постаје све актуелнији проблем широм Света. Значајан проценат земљишта у Војводини чине халоморфна земљишта. Штавише, процес заслањивања земљишта у Војводини има тенденцију повећања у наредним годинама због пада квалитета воде за наводњавање и смањења падавина током година. Сходно томе, нове стратегије за повећање стабилности приноса на халоморфним земљиштима постају приоритет истраживања. Тополе као врста дрвећа се широко користе за пошумљавање у Панонској низији и због секвенцираног генома погодне су за геномске анализе различитих абиотичких напрезања. Проучен је утицај сланих земљишта на три економски важна клона тополе (*Populus x euramericana* cl. M1, *Populus deltoides* cl. PE19/66 и *Populus deltoides* cl. 182/81) На основу добијених резултата утврђено је да су клонови тополе различито реаговали на стрес утицајем соли (150 mM, 300 mM и 450 mM). Клонови M1 и PE19/66 показали су толеранцију на веће концентрације NaCl као стресора соли и препоручују се за пошумљавање халоморфне средине.

Пекеч С., Катанић М., Галовић В., Андрашев С., Пилиповић А. (2018): Карактеристике неких хидроморфних земљишта у полоју средњег тока реке Саве, Топола 201/202: 45-52. **(M51)**

Проучене су особине неких хидроморфних земљишта на подручју средњег тока Саве. Анализирана су земљишта која се налазе на подручју приобално-централног дела полоја, односно флувисол иловасте форме и централног дела полоја где је детерминисано земљиште хумофлувисол. Истражено подручје се влажи повременим плавлеем реке Саве током високих водостаја, те утицајем подземне воде перманентно на већој или мањој дубини. У односу на положај земљишта у полоју разликује се и гранулометријски састав истражених земљишта, па код флувисола иловасте форме разликујемо текстурне класе иловача и песковита иловача, док код хумофлувисола су заступљеније теже гранулометријске фракције и ово земљиште припада текстурној класи глиновита иловача, прашкасто глиновита иловача и глина у доњем делу профила. Према реакцији ова земљишта су неутрална до слабо алкална, а према садржају карбоната испитивана земљишта су у класи од слабо карбонатних до карбонатних земљишта. Садржај хумуса опада са дубином профила, те је површински хумусни хоризонт умерено хумозан код флувисола иловасте форме и јако хумозан код хумофлувисола, док су дубљи хоризонти профила слабо хумозни. С обзиром на педолошке и хидролошке карактеристике

истраженог подручја, зона приобално-централог дела се користи за подизање засада меких лишћара, првенствено клонских смеша црних топола, док је централни део погодан и за подизање засада тврдих лишћара из комплекса алувијано-хигрофилних шума.

Пекеч С., Миловић М., Караклић В. (2020): Хидролошке особине хумоглеј земљишта Челаревског и Ковиљског рита, Земљиште и биљка, 69(1): 56-64. **(M51)**

У раду су приказане хидролошке особине хумоглеј земљишта у Челаревском и Ковиљском риту. Испитан је гранулометријски састав и динамика подземне воде ових земљишта у односу на водостај Дунава. Гранулометријски састав као и удаљеност од корита Дунава су од великог значаја за хидролошке особине ових хидроморфних земљишта. Водостај Дунава је у првој години испитивања био веома висок док је током друге године испитивања водостај био доста нижи. Мониторинг подземне воде током две године показује да је подземна вода такође имала виши ниво прве године у односу на другу годину праћења, на оба подручја. Ниво подземне воде је имао тренд опадања током обе године, уз повремене порасте у одређеним периодима. Дубине подземне воде за Челаревски рит су биле у распону од 44 до 110 цм односно 72 до 154 цм, за Ковиљски рит 1 од 28 до 160 цм, односно 85 до 210 цм, а за Ковиљски рит 2 констатоване дубине подземне воде су од 70 до 175 цм за прву годину праћења, односно од 90 до 224 цм за другу годину праћења. Степен корелације између водостаја Дунава и нивоа подземне воде на истраживаним подручјима је током прве године био висок (0.67 до 0.88) на шта је утицао висок ниво водостаја Дунава. Током друге године степен корелације водостаја и нивоа подземне воде на испитаним подручјима је био низак (0.12 до 0.39.) услед ниског водостаја и удаљености од корита Дунава.

V КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

после избора у звање виши научни сарадник

Категорија	Број резултата	Број бодова	Укупно бодова
M21a	1	10	10
M22	2	5	10
M23	3	3	9
M24	2	3	6
M33	9	1	9
M34	9	0,5	4,5
M51	16	2	32
M52	3	1,5	4,5
M64	2	0,2	0,4
M82	1	6	6
Укупно	48		91,4

VI ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу анализе доприноса кандидата и компарације са елементима који су потребни за избор у звање научни саветник, може се констатовати да је др Саша Пекеч успешно наставио свој научно-истраживачки рад од избора у звање вишег научног сарадника и да се у потпуности квалификује за избор у научно звање НАУЧНИ САВЕТНИК.

Предлог да се др Саша Пекеч изабере у звање научни саветник Комисија заснива на значајном научном опусу кандидата, од 48 референци у различитим категоријама у последњих пет година, који утичу на ширење и развој научних знања у области Педологије. У последњих пет година кандидат има 1 рад објављен у часопису категорије M21a, два рада у међународним часописима категорије M22, три рада у међународним часописима категорије M23 и два рада категорије M24, девет радова на међународним скуповима објављених у целини, категорије M33 и девет радова објављених на међународним скуповима у изводу. Кандидат такође има 16 радова у водећим националним часописима категорије M51, три рада у националним часописима категорије M52, два рада са националних скупова штампана у изводу категорије M64. Каоутор је новог техничког решења примењеног на националном нивоу категорије M82.

Научни радови кандидата објављени у међународним часописима са SCI листе су цитирани 39 пута, а радови објављени у националним часописима су цитирани 23 пута у виду хетероцитата.

Приказани радови потврђују да се кандидат бавио актуелним и значајним проблемима из педологије, односно екологије шума.

Др Саша Пекеч је свој научно-истраживачки рад започео у Институту за тополарство у Новом Саду. Успешно одбрањеном докторском дисертацијом, кандидат се оспособио за истраживање из области педологије, посебно за истраживање земљишта у засадима топола и врба. Тежиште рада му је на истраживању земљишта из реда хидроморфних земљишта. Кандидат је проширио своја истраживања проучавајући хидролошке особине, односно динамику и ниво подземне воде као и хемијски састав подземне воде на подручју распрострањења хидроморфних земљишта, те утицај водостаја на динамику подземне воде у алувијалној равни.

Кандидат је продубио своја теоријска знања из ових области, и успешно их примењује самостално или у истраживачком тиму у проучавању хидроморфних земљишта, њиховом распрострањењу у алувијалној равни, повезаношћу са динамиком подземне воде и водостајем Дунава који имају веома важан утицај на постанак и особине ових земљишта.

Објављени радови кандидата у последњих пет година, као и цитираност радова у часописима међународног значаја, водећим часописима националног значаја и часописима националног значаја, сведоче томе да се кандидат влада материјом у области коју истражује и за коју се бира.

Кандидат је члан редакционог одбора часописа „Топола“, члан Научног већа Института за низијско шумарство и животну средину. Руководио је са три научна пројекта и учествовао је на више од 10 пројекта националног значаја и 2 пројекта

међународног значаја. Такође кандидат је руководио израдом мастер рада, био је руководиоца две докторске дисертације, члан комисија за избор у истраживачка и научна звања, рецензент је научних радова у међународним и домаћим часописима, као и у зборницима радова са међународних скупова.

У складу са Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата, кандидат др Саша Пекеч испуњава квантитативне захтеве за избор у звање научни саветник, што је приказано у следећој табели:

Диференцијални услов од претходног избора до избора у звање научни саветник	Минимално потребан број бодова за избор	Остварени број бодова
Укупно	70	91,4
$M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100 \geq$	54	82
$M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108 \geq$ ($M21+M22+M23 \geq$)	30 (15)	35 (29)
($M81-85+M90-96 +M101-103+M108 \geq$)	(5)	(6)

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

Након увида у изборни материјал, анализе објављених научних радова и сагледавања укупних научно-истраживачких активности кандидата, Комисија је једногласно дошла до закључка да кандидат др Саша Пекеч испуњава све прописане услове из Закона о науци и истраживању Републике Србије ("Сл. гласник РС", бр. 49/2019) и Правилника о стицању истраживачких и начиних звања ("Сл. гласник РС", бр. 159 од 30. децембра 2020. године) и да је квалификован за избор у научно звање научни саветник. На основу тога Комисија предлаже Наставно-научном већу Шумарског факултета, Универзитета у Београду да утврди предлог за избор др Саше Пекеча у научно звање научни саветник.

У Београду, 08.11. 2021. године

Чланови комисије:

Др Раде Цвјетићанин, редовни професор
Универзитет у Београду - Шумарски факултет
(председник комисије)

Проф. др Саша Орловић, научни саветник,
Универзитет у Новом Саду
Институт за низијско шумарство и животну средину
(члан комисије)

Др Милан Кнежевић, редовни професор у пензији,
Универзитет у Београду - Шумарски факултет
(члан комисије)

Назив института – факултета који подноси захтев:

Шумарски факултет – Универзитет у Београду

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату:

Име и презиме: Саша Пекеч

Година рођења: 1973.

ЈМБГ: 0712973340719

Назив институције у којој је кандидат стално запослен:

Институт за низијско шумарство и животну средину у Новом Саду

Дипломирао: 10.12. година: 1999. факултет: Шумарски факултет, Београд

Магистрирао: 19.11. година: 2004. факултет: Шумарски факултет, Београд

Докторирао: 27.04. година: 2010. факултет: Пољопривредни факултет, Нови

Сад

Постојеће научно звање: виши научни сарадник

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

Област науке у којој се тражи звање: Биотехничке науке

Грана науке у којој се тражи звање: Шумарство

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Педологија и екологија шума

Ужа научна дисциплина у којој се тражи звање: Педологија

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује:

Матични научни одбор за уређење, заштиту и коришћења вода, земљишта и ваздуха

II Датум избора-реизбора у научно звање:

Кандидат је изабран у звање научни сарадник, по одлуци бр. 06-00-75/352 од 05.10.2011., изdatoј од Комисије за стицање научних звања Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије.

Кандидат је изабран у звање виши научни сарадник, по одлуци бр. 660-01-00001/391 од 29.03.2017. изdatoј од Комисије за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

III Научно-истраживачки 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 =	-	15,0	-
M12 =	-	10,0	-

M13 =	-	6,0	-
M14 =	-	4,0	-
M15 =	-	3,0	-
M16 =	-	2,0	-
M17 =	-	3,0	-
M18 =	-	2,0	-

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):

	број	вредност	укупно
M21a =	1	10,0	10,0
M21 =	-	8,0	-
M22 =	2	5,0	10,0
M23 =	3	3,0	9,0
M24 =	2	3,0	6,0
M25 =	-	1,5	-
M26 =	-	1,0	-
M27 =	-	0,3	-
M28 =	-	0,2	-

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =	-	3,0	-
M32 =	-	1,5	-
M33 =	9	1,0	9,0
M34 =	9	0,5	4,5
M35 =	-	0,3	-
M36 =	-	1,0	-

4. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M40):

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

5. Часописи националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =	16	2,0	32,0
M52 =	3	1,5	4,5
M53 =	-	1,0	-
M55 =	-	2,0	-
M56 =	-	1,0	-

6. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =	-	1,5	-
M62 =	-	1,0	-
M63 =	-	0,5	-
M64 =	2	0,2	0,4
M65 =	-	-	-
M66 =	-	1,0	-

7. Магистарске и докторске тезе (M70):

	број	вредност	укупно
M71 =	-	6,0	-
M72 =	-	3,0	-

8. Техничка и развојна решења (M80)

	број	вредност	укупно
M81 =	-	8,0	-
M82 =	1	6,0	6,0
M83 =	-	4,0	-
M84 =	-	3,0	-
M85 =	-	2,0	-
M86 =	-	2,0	-

9. Патенти, ауторске изложбе, тестови (M90):

	број	вредност	укупно
M95 =	-	12,0	-
M96 =	-	8,0	-
M97 =	-	5,0	-
M98 =	-	3,0	-

IV Квалитативна оцена научног доприноса:

1. Показатељи успеха у научном раду:

Кандидат је члан редакционог одбора научног часописа „Топола“, члан је Научног већа Института за низијско шумарство и животну средину. Кандидат је био члан Научног одбора научног скупа „Одрживо коришћење земљишта“ одржаног у прилог Међународне године земљишта, одржаног у Новом Саду 10. септембра, 2015. године у организацији Српског друштва за проучавање земљишта, такође кандидат је био члан Научног одбора међународне научне конференције „The 15th International phytotechnology conference“, одржаног у Новом Саду од 1-5. октобра, 2018. године, као и члан Научног одбора 3. међународне научне конференције и 15. националног конгреса „Soils for future under global challenges“ одржаног у Сокобањи од 21-24. септембра 2021. године у организацији Српског друштва за проучавање земљишта.

Члан је Српског друштва за проучавање земљишта (СДПЗ) и Удружења шумарских инжењера и техничара Србије. Руководио је са 3 научна пројекта и учествовао је на 2 пројекта међународног значаја и преко 10 пројекта националног значаја. Рецензент је научних радова у 8 часописа, од чега је један часопис категорије M23, а остали часописи су ранга M24, M51 или M52.

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

Кандидат је учествовао у својству руководиоца израде једног мастер рада одбрањеног 2015. године на Пољопривредном факултету у Новом Саду, такође је био руководиоца израде две докторске дисертације (Пољопривредни факултет - Универзитет у Новом Саду и Шумарски факултет - Универзитет у Београду).

Од школске 2014/2015. год. укључен је у докторске студије у оквиру студијског програма Агрономија, где води изборни предмет Шумска земљишта. Био је члан комисије за оцену услова за стицање научног звања: научни сарадник 2014. године, виши научни сарадник 2018. године и истраживач сарадник 2021. године. Учествовао је на два међународна пројекта: FP7-STREPOW и NATESS.

3. Организација научног рада:

Кандидат је био руководиоца на три пројекта:

Руководилац пројекта: “Хидролошке карактеристике земљишта заштићеног дела алувијалне равни у околини града Новог Сада и избор врста дрвећа за пошумљавање прилазних путева граду“ током 2011. године“, пројекат је финансирала Градска управа за заштиту животне средине града Новог Сада.

Руководилац пројекта: "Истраживање едафских и хидролошких особина алувијалне равни у циљу поузданог избора врста за пошумљавање" у периоду од 9.11. 2012. до 01.12. 2013. године, пројекат је финансирао Покрајински секретаријат за науку и технолошки развој.

Руководилац пројекта: "Истраживање едафских услова на подручју Суботичке пешчаре у циљу ублажавања последица климатских промена" у периоду од 09.07. 2015. до 01.08. 2016. године, пројекат је финансирао Покрајински секретаријат за науку и технолошки развој.

4. Квалитет научних резултата

Приложена библиографија и приказ радова кандидата др Саше Пекеча показује одговарајући обим, односно укупно 48 референци у претходних 5 година и има разноврсан и мултидисциплинарни карактер. У категорији међународних часописа (M20) објавио је 8 радова. На међународним научним скуповима презентовао је 9 радова који су штампани у целини (M33) и 9 радова у изводу (M34). У категорији водећих часописа националног значаја (M51) има 16 радова, а у категорији часописа националног значаја (M52) има 3 рада. На националним научним скуповима је презентовао 2 рада у изводу (M64). Каоутор је новог техничког решења примењеног на националном нивоу категорије M82. Члан је редакционог одбора националног часописа међународног значаја „Топола“ (категорија M24).

На основу података добијених посредством индексне базе Српски цитатни индекс радови у којима је кандидат први аутор или коаутор су цитирани 23 пута у националним часописима у Републици Србији у виду хетероцитата.

На основу Scopus базе, радови у којима је кандидат први аутор или коаутор су на међународном нивоу цитирани 39 пута у виду хетероцитата, h индекс = 4.

Радови др Саше Пекеча, према критеријумима Правилника о вредновању научног рада, вредновани су са укупно 91,4 поена. Кандидат је у категорији M20 остварио 35,0; M30 – 13,5; M50 – 36,5; M60 - 0,4; M80 – 6 поена, што указује и на потребан значај његових радова. Од укупног броја бодовно вреднованих резултата, на 26 резултата кандидат др Саша Пекеч је први аутор, односно на 54% научних радова објављених у претходних 5 година.

На основу категорије научних радова кандидата, учешћу кандидата на великом броју научних радова, односно укупно 48 радова, а где кандидат има 26 научних радова објављених као први аутор, а 22 научна рада као коаутор где је имао значајан допринос, сматрамо да је кандидат показао потребан степен самосталности у научном раду који га квалификује за научно звање у које се бира.

Истраживања кандидата др Саше Пекеча обухватају широк спектар актуелне научне и стручне проблематике значајне за педологију и шумарство. Резултати истраживања представљају допринос у истраживању различитих типова земљишта те проблематику везану за избор шумских врста за пошумљавање испитаних земљишта.

5. Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

Након увида у изборни материјал, анализе објављених научних радова и сагледавања укупних научно-истраживачких активности кандидата, Комисија је једногласно дошла до закључка да кандидат др Саша Пекеч испуњава све прописане услове из Закона о науци и истраживању Републике Србије ("Сл. гласник РС", бр.

49/2019) и Правилника о стицању истраживачких и начинах звања ("Сл. 8 8 гласник РС", бр. 159 од 30. децембра 2020. године) и да је квалификован за избор у научно звање научни саветник. На основу тога Комисија предлаже Наставно научно већу Шумарског факултета, Универзитета у Београду да утврди предлог за избор др Саше Пекеча у научно звање **научни саветник**.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Др Раде Цвјетићанин, редовни професор
Шумарски факултет - Универзитет у Београду

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Диференцијални услови- од претходног избора у звање до избора у звање	потребно је да кандидат има најмање поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно =	Остварено
Научни сарадник	Укупно		
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100		
Обавезни (2)	M21+M22+M23		
Виши научни сарадник	Укупно		
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100		
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108		
Научни саветник	Укупно	70	91,4
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	54	82
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	30	35
	M21+M22+M23	15	29
	M81-85+M90-96+M101-103+M108	5	6

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