

Прилог бр. 1.

НАСТАВНО–НАУЧНОМ ВИЈЕЋУ ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

ПРЕДМЕТ: Извјештај комисије о пријављеним кандидатима за избор наставника у академско звање *ванредни професор* или *доцент*, ужа научна/умјетничка област **ШУМАРСТВО**.

Одлуком Наставно–научног вијећа Пољопривредног факултета Универзитета у Источном Сарајеву, број ННВ: 04-578/20 од 21.05.2020. године, именована је Комисија за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја по конкурс, објављеном у дневном листу “ГЛАС СРПСКЕ“ од 04.03.2020. године, за избор у академско звање ванредни професор или доцент, ужа научна област Шумарство.

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Састав комисије¹ са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назив научне области, научног поља и уже научне/умјетничке области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен:

1. Др Зоран Маунага, редовни професор, предсједник

Научна област: Биотехничке науке

Научно поље: Шумарство

Ужа научна област: Шумарство, Планирање газдовања шумама

Датум избора у звање: 27.09.2012.

Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци,

2. Др Саша Орловић, редовни професор, члан

Научна област: Биотехничке науке

Научно поље: Шумарство

Ужа научна област: Шумарство, Генетика и оплемењивање шумског и украсног дрвећа и жбуња

Датум избора у звање: 24.03.2016.

Институт за низијско шумарство и животну средину и Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду, Пољопривредни факултет Универзитета у Источном Сарајеву

3. Др Том Леванич, ванредни професор, члан

Научна област: Биотехничке науке

Научно поље: Шумарство

Ужа научна област: Шумарство, Планирање газдовања шумама

Датум избора у звање: 22.05.2015.

Гоздарски институт Словеније, Биотехничка факултета Универзитета у Љубљани

¹Комисија се састоји од најмање три наставника из научног поља, од којих је најмање један из уже научне/умјетничке за коју се бира кандидат. Најмање један члан комисије не може бити у радном односу на Универзитету у Источном Сарајеву, односно мора бити у радном односу на другој високошколској установи. Чланови комисије морају бити у истом или вишем звању од звања у које се кандидат бира и не могу бити у родству са кандидатом.

На претходно наведени конкурс пријавио се један (1) кандидат:

1. Др Братислав (Марко) Матовић, доцент и виши научни сарадник

На основу прегледа конкурсне документације, а поштујући члан 77. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“ бр.73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16 и 31/18), чланове 148. и 149. Статута Универзитета у Источном Сарајеву и чланове 5, 6 и 38. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисија за писање извјештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање Наставно–Научном Вијећу Пољопривредног факултета и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву подноси сљедећи Извјештај на даље одлучивање:

ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ
Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке
Одлуком Сената број: 01-С-33-IX/20 од 27.02.2020 Универзитет у Источном Сарајеву објављује Конкурс број 791/20 од 02.03.2020. године, за избор у звање ванредни професор или доцент за ужу научну област Шумарство
Дневни лист, датум објаве конкурса
ГЛАС СРПСКЕ, датум: 04.03.2020. године
Број кандидата који се бира
Један (1)
Звање и назив уже научне/умјетничке области, уже образовне области за Коју је конкурс расписан
Ванредни професор или доцент, за ужу научну област Шумарство
Број пријављених кандидата
Један (1)
II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
ПРВИ КАНДИДАТ
I. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ
Име (име једног родитеља) и презиме
Братислав (Марко) Матовић
Датум и мјесто рођења
31.07.1974. године, Пријепоље, Република Србија
Установе у којима је кандидат био запослен
- Институт за шумарство, Београд (од 2000. до 2011. године) - Институт за низијско шумарство и животну средину, Универзитет у Новом Саду (од 2011. до данас) - Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду – докторске студије (од 2015. до данас) - Пољопривредни факултет Универзитета у Источном Сарајеву- основне и мастер студије, хонорарно (од 2015. до данас)
Звања/радна мјеста
Истарживач приправник, Истраживач сарадник, Научни сарадник, Доцент, Виши научни сарадник
Научна област
Шумарство, Планирање газдовања шумама
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:
- Удружење шумарских инжењера и техничара Србије - Шумарство. Водећи часопис националног значаја. Члан уређивачког одбора од 2016. године. - Топола. Часопис националног значаја. Члан уређивачког одбора од 2013. године.

2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА
Основне студије/студије првог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Универзитет у Београду, Шумарски факултет, 1994-1999.
Назив студијског програма, излазног модула
Шумарство
Просјечна оцјена током студија², стечени академски назив
9,08, дипломирани инжењер шумарства
Постдипломске студије/студије другог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Универзитет у Београду, Шумарски факултет, 2000-2005.
Назив студијског програма, излазног модула
Шумарство, Магистар шумарских наука
Наслов магистарског/мастер рада
„Нормално стање у смрчево јеловим шумама – Циљеви и проблеми газдовања на Златару“
Ужа научна/умјетничка област
Шумарство, Планирање газдовања шумама
Докторат/студије трећег циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)
Универзитет у Београду, Биолошки факултет (2006-2012) (датум пријаве: 09.04.2010. године, датум одбране: 15.12.2012.)
Наслов докторске дисертације
„Односи структуре, специјског и екосистемског диверзитета високих букових шума Србије“
Ужа научна област
Екологија
Претходни избори у звања (институција, звање и период)
- Институт за шумарство, Истарживач приправник (2000- 2005) - Шумарски факултет, Истраживач сарадник (2005- 2010) - Институт за шумарство, реизбор Истраживач сарадник (2010-2013) - Институт за низијско шумарство и животну средину, Научни сарадник (2013-2019) - Пољопривредни факултет Универзитета у Источном Сарајеву, Доцент (2015-) - Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду, Доцент (2016-) - Институт за низијско шумарство и животну средину, Виши научни сарадник (2019-)

² Просјечна оцјена током основних студија и студија првог и другог циклуса наводи се за кандидате који се бирају у звање асистента и вишег асистента.

3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА**Радови прије првог и/или последњег избора/реизбора****Радови објављени у научним часописима међународног значаја:**

1. Matović, B., Koprivica, M., Radonja, P. (2007): Generalized taper models for Norway spruce (*Picea abies* L. Karst.) in Bosnia and west Serbia. *Allgemeine Forst und Jagdzeitung*, 178 (7/8): 150-155.
2. Matović, B., Koprivica, M., Maunaga, Z. (2012): Application of Generalized Taper Model of Norway spruce Tree in Forestry Practice. *Šumarski list*, 136 (1/2): 63-69.
3. Koprivica, M., Matović, B., Vučković, M., Stajić, B. (2013): Estimation of biomass and carbon stock in uneven-aged beech stands in eastern Serbia. *Allgemeine Forst und Jagdzeitung*, 184 (1/2): 17-25.
4. Koprivica, M., Matović, B., Stajić, S., Čokeša, V., Jović, Đ. (2013): Dead wood in managed beech forests in Serbia. *Šumarski list*, 137 (3/4): 173-183.
5. Stojanović, D., Kržić, A., Matović, B., Orlović, S., Duputie, A., Djurdjević, V., Galic, Z., Stojnic, S. (2013): Prediction of the European beech (*Fagus sylvatica* L.) xeric limit using a regional climate model: an example from southeast Europe. *Agricultural and Forest Meteorology* 176: 94-103.
6. Stojnić, S., Sass-Klaassen, U., Orlović, S., Matović, B., Eilmann, B. (2013): Plastic growth response of European beech provenances to dry site conditions. *IAWA Journal*, 34 (4): 475-484.
7. Bravo-Oviedo, A., Pretzsch, H., Ammer, C., Andenmatten, E., Barbati, A., Barreiro, S., Brang, P., Bravo, F., Coll, L., Corona, P., den Ouden, J., Ducey, M. J., Forrester, D., Giurgiczy, M., Jacobsen, J. B., Lesinski, J., Löf, M., Mason, W. L., Matovic, B., Metslaid, M., Morneau, F., Motiejunaite, J., O'Reilly, C., Pach, M., Ponette, Q., del Rio, M., Short, I., Skovsgaard, J. P., Soliño, M., Spathelf, P., Sterba, H., Stojanovic, D., Strelcova, K., Svoboda, M., Verheyen, K., von Lüpke, N., Zlatanov, T. (2014): European Mixed Forests: definition and research perspectives. *Forest Systems* 23(3): 518-533.

Радови објављени у зборницима међународних научних скупова штампани у целини:

1. Matović, B., Koprivica, M., Marković, N. (2003): Elements of Beech Coppice Forest Structure in East Serbia and the Proposition of Forest Management Measures. 75 Years of the Forest Research Institute of Bulgarian Academy of Sciences. Proceedings of scientific papers Vol.1, pp. 148-154, Sofia.
2. Копривица, М., Матовић, Б., Марковић, Н. (2003): Елементи раста и прореди вештачки подигнутих састојина црног и белог бора на Пештерској висоравни. Научни скуп са међународним учешћем "Перспективе развоја шумарства". Зборник радова, pp. 113-124, Бања Лука.
3. Матовић, Б. (2006): Карактеристике мешовитих састојина јеле и смрче прашумског типа на Златару. Међународна научна конференција "Газдовање шумским екосистемима националних паркова и других заштићених подручја". Зборник радова, pp. 579-587, Јахорина-НП. Сутјеска, 05-08 Јул 2006.
4. Radonja, P., Stanković, S., Matović, B., Dražić, D. (2006): Regional Models for Biological Processes Based on Linear Regression and Neural Networks. NEUREL 2006. Proceedings, pp. 189-193, Faculty of Electrical Engineering, University of Belgrade, September 25-27, 2006 (WoS).
5. Koprivica, M., Čokeša, V., Matović, B. (2006): Quality and assortment structure of the volume of beech high stands in Jablaničko forest area. International Scientific Conference "Sustainable use of Forest Ecosystems – The Challenge of the 21st Century", 8-10th November 2006, Donji Milanovac, Serbia. Proceedings, pp. 415-422, Institute of Forestry, Beograd, 2006.
6. Radonja, P., Stanković, S., Dražić, D., Matović, B. (2006): Generalized models based on neural networks and multiple linear regression. Proceedings of the 5th WSEAS Int. Conf. on circuits, systems, electronics, control & signal processing, Dallas, USA, November 1-3, 2006, pp. 279-284.
7. Koprivica, M., Čokeša, V., Matović, B. (2007): Quality and assortment structure of the volume of beech high stands in Kolubarsko-Podrinjsko forest area. International Scientific Conference "Sustainable Forestry – The Problems and Challenges, 24-26th October 2007, Ohrid, Macedonia. Proceedings, pp. 83-88, Faculty of Forestry, Skopje, 2007.
8. Matović, B., Koprivica, M., Čokeša, V., Poduška, Z. (2008): Estimation of volume and method of felling in high beech stands by stump inventory. 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. Proceedings, pp. 197-202.
9. Koprivica, M., Matović, B. (2008): Models for stand form factor and form height of beech high stands

- in Serbia. 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. Proceedings, pp. 463-471.
10. Matović, B., Obratov-Petković, D., Miletić, Z., Popović, I. (2009): Productive types of spruce–fir forests on Mt Zlatar. Plant, fungal and habitat diversity investigation and conservation. Proceedings of IV Balkan Botanical Congress, Sofia, 20-26 June 2006. Institute of Botany, Sofia
 11. Koprivica, M., Matović, B., Čokeša, V., Stajić, S. (2010): Volume models of beech high stands in the area of Serbia. International Scientific Conference “Forest ecosystems and climate changes”, mart 9-10th, Institute of Forestry, Belgrade, Serbia. Proceedings, Vol.1, pp. 109-117.
 12. Čokeša, V., Koprivica, M., Matović, B., Stajić, S. (2010): Dependence of beech tree volume increment crown structure. International Scientific Conference “Forest ecosystems and climate changes”, mart 9-10th, Institute of Forestry, Belgrade, Serbia. Proceedings, Vol.1, pp. 127-138.
 13. Vučković, M., Stajić, B., Koprivica, M., Matović, B., Andrašev, S. (2011): Production and ecological aspect of the tree crown modeling. XV International eco-conference „Environmental protection of urban and suburban settlements“, 21-24th September 2011, Novi Sad, Serbia. Proceedings, pp. 243-251.
 14. Popović, V., Rakonjac, LJ., Bjelanović, I., Matović, B. (2011): Stanje i potencijal lužnjakovih šuma spomenika prirode „Rogot“. International conference „Nature protection in XXIst century“, Zavod za zaštitu prirode Crne Gore, 20-23 September 2011, Žabljak, Crna Gora. Proceedings of the conference (book no 2), pp. 319-324.
 15. Koprivica, M., Matović, B., Vučković, M., Stajić, B., Čokeša, V. (2012): Estimates of biomass and carbon stock in beech high forests in Serbia. International Scientific Conference „Forests in the Future- Sustainable Use, Risks and Challenges“, 4th-5th October 2012, Belgrade, Republic of Serbia. Invitation Papers, Institute of Forestry, Belgrade, pp 17-30.
 16. Stajić, B., Vučković, M., Koprivica, M., Andrašev, S., Matović, B., Vučetić, G. (2012): Tree-size diversity and tree species dominance as the elements of mixed beech spatial stands structure. XX International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“ Eco-Ist'12, 30May- 2 June 2012, Zaječar, Serbia.
 17. Katanić, M., Matović, B., Pekeč, S., Grebenc, T., Kraigher, H. (2012): Diversity of ectomycorrhiza in beech stand from different localities in Serbia. International Scientific Conference „Forests in the Future- Sustainable Use, Risks and Challenges“, 4th-5th October 2012, Belgrade, Republic of Serbia. Proceedings, Institute of Forestry, Belgrade, pp 187-194.
 18. Stojanović, D., Kržič, A., Orlović, S., Matović, B., Galić, Z., Đurđević, V. (2013): Beech forests under the influence of undergoing climate change. 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“, 1-4 November 2012, Banja Luka, BIH. Proceedings, Faculty of Forestry in Banja Luka p. 117-121.
 19. Stojanović D., Lasch-Born P., Gutsch M., Matović B., Reyer C., Suckow F., Milić. D. (2013): Integration of forest management measures, climate change projections, experts' opinion and stakeholder preferences for assessing multi-functionally managed uneven-aged European beech forests in Serbia: model based study. International Symposium on Global Change Research, 2013: Coupled Natural & Human Systems, IceMe, 18-20 June, P.R. China. Nanjing University of Information Science and Technology

Радови објављени у часописима националног значаја:

1. Крстић, М., Стајић, С., Чокеша, В., Матовић, Б. (2002): Прилог познавању квалитета изданацких бикових шума источне Србије. Зборник радова, Институт за шумарство, том 46-47, стр. 53-66. Београд.
2. Даниловић, М., Крстић, М., Пантић, Д., Матовић, Б. (2003): Сортиментна структура у изданацким састојинама букве на подручју Црног Врха. Гласник Шумарског факултета, бр.87, стр.103-111. Београд.
3. Пантић, Д., Крстић, М., Даниловић, М., Матовић, Б., Марковић, Н. (2003): Развој стабала и производност изданацких састојина букве на подручју Црног Врха. Гласник Шумарског факултета, бр.87, стр.175-186. Београд.
4. Митровић, Д., Матовић, Б. (2003): Пројекција технологије коришћења дрвета у вештачки подигнутим састојинама црног и белог бора на Пештерској висоравни. Зборник радова, Институт за шумарство, том 48-49, стр. 88-95. Београд.
5. Крстић, М., Пантић, Д., Матовић, Б. (2004): Стање састојина, узгојне потребе и мере у шумама букве мешовитог порекла на подручју Бољевца. Гласник Шумарског факултета, бр.89, стр.171-

183. Београд.
6. Митровић, Д., Матовић, Б. (2004): Ефекти примене шематске проредe у вештачки подигнутим састојинама црног и белог бора на Пештерској висоравни. Зборник радова, Институт за шумарство, том 50-51, стр. 32-40. Београд.
 7. Копривица, М., Матовић, Б. (2004): Утицај климатских фактора и проредa на дебљински прираст црног бора у Ибарској клисури. Зборник радова, Институт за шумарство, том 50-51, стр. 22-31. Београд.
 8. Радоња, П., Копривица, М., Матовић, Б. (2005): Примена модификоване Бринкове функције за моделирање профила и запремине стабла. Шумарство, бр.4, LVII, стр.1-10. Београд.
 9. Копривица, М., Матовић, Б. (2005): Локалне запреминске таблице стабала букве у добрим изданаџним шумама на подручју Источне Србије. Зборник радова, Институт за шумарство, том 52-53, стр. 19-35. Београд.
 10. Копривица, М., Матовић, Б. (2005): Регресионе једначине запремине и запреминског прираста стабала букве у високим шумама на подручју Србије. Зборник радова, Институт за шумарство, том 52-53, стр. 5-17. Београд.
 11. Копривица, М., Матовић, Б. (2006): Варијабилитет и прецизност процене таксационих елемената стабала у високим састојинама букве на подручју Северног Кучаја и Борање. Зборник радова, Институт за шумарство, том 54-55, стр. 37-47. Београд.
 12. Radonja, P., Stanković, S., Dražić, D., Matović, B. (2007): Development and construction of generalized process models by using neural networks and multiple linear regression. WSEAS Transactions on Systems, 6 (2), pp. 287-293 (Scopus)
 13. Копривица, М., Матовић, Б. (2007): Варијабилитет и прецизност процене таксационих елемената стабала по дебљинским класама у високим састојинама букве. Шумарство, бр.1-2, LIX, стр.1-11. Београд.
 14. Радоња, П., Матовић, Б., Копривица, М. (2007): Особине и примена савремених функција за моделирање облика вретена стабла. Шумарство, бр.1-2, LIX, стр.49-58. Београд.
 15. Копривица, М., Матовић, Б., Марковић, Н. (2008): Квалитативна и сортиментна структура запремине високих састојина букве у Севернокучајском шумском подручју. Шумарство, бр.1-2, LX, стр.41-52, Београд.
 16. Koprivica, M., Matović, B. (2008): Dependence of high beech stand form factor and form height on site and stand factors. Sustainable Forestry, tom 57-58, pp.60-73
 17. Копривица, М., Матовић, Б., Чокеша, В. (2009): Квалитативна структура запремине, запреминског прираста и приноса високе састојине букве. Шумарство, бр.1-2, LXI, стр.95-108, Београд.
 18. Koprivica, M., Matović, B., Stajić, S., Čokeša, V. (2009): Diameter increment trend of the Austrian pine plantations in Raška. Sustainable Forestry, tom 59-60, pp.63-78
 19. Miletić, Z., Matović, B., Poduška, Z., Radulović, Z., Stajić, S., Čokeša, V. (2009): The microorganisms population size of the soil organic layer and characteristics of the litterfall of the common alder (*Alnus glutinosa* Geartn.) on the reclaimed mine soil of mining-energy-industrial complex „Kolubara“. Sustainable Forestry, tom 59-60, pp.19-30
 20. Koprivica, M., Matović, B., Jović, Đ. (2010): Estimation of Biomass in a Submontane Beech High Forest in Serbia. Acta Silv. Lign. Hung., Vol. 6 (2010) pp. 161-170 (Scopus).
 21. Koprivica, M., Matović, B., Čokeša, V., Stajić, S. (2010): Quality and Assortment Structure of Beech High Forests in Serbia. Acta Silv. Lign. Hung., Vol. 6 (2010) pp. 183-196 (Scopus).
 22. Копривица, М., Матовић, Б. (2010): Модел структуре запремине састојине букве по дебљинским класама. Шумарство, бр.3-4, LXII, стр.61-70, Београд.
 23. Копривица, М., Матовић, Б. (2011): Регресионе једначине биомасе и угљеника стабала букве у високим шумама на подручју Србије. Шумарство, бр.1-2, LXIII, стр.29-42, Београд.
 24. Копривица, М., Матовић, Б., Маунага, З. (2011): Повећање прецизности процене запреминског прираста газдинске класе применом метода регресије у двофазном узорку. Шумарство, бр.3-4, LXIII, стр.53-64, Београд.
 25. Koprivica, M., Matović, B. (2011): Reliability of the stand regression models developed on the basis of sample plots. Sustainable Forestry, tom 63-64, pp.87-99.
 26. Popović, V., Ivetić, V., Šijačić-Nikolić, M., Knežević, R., Matović, B., Lavadinović, V. (2012): Effect of pre-treatments on seed germination rate from different bald cypress (*Taxodium distichum* rich.) trees. Forestry Ideas, vol. 18, No 2 (44), pp.163-168.
 27. Копривица, М., Матовић, Б., Стајић, С., Јовић, Ђ. (2012): Процена биомасе и залихе угљеника високих састојина букве у јабланичком шумском подручју. Шумарство, бр.1-2, LXIV, стр.61-72, Београд.
 28. Stojanović D., Matović B., Orlović S., Kržič A., Đurđević V., Galić Z., Vuković A., Vujadinović M.

- (2012): Upotreba indeksa suše za evaluaciju uticaja promene klime na bukove šume u Srbiji. Topola 189/190: 117-123.
29. Drekić, M., PoljakovićPajnik, L., Vasić, V., Matović, B., Kovačević, B. (2012): Primena nekih neonikotinoida u suzbijanju *Chrysomela populi* L. Topola 189/190: 109-115.
30. Čokeša, V., Koprivica, M., Stajić, S., Miletić, Z., Matović, B. (2012): Natural regeneration of beech forests in Serbia. Sustainable Forestry, tom 65-66, pp.27-39.
31. Копривица, М., Матовић, Б., Чокеша, В., Стајић, С. (2013): Прилог методици проучавања промена у шумским екосистемима под утицајем глобалног загревања. Шумарство, бр.1-2, LXV, стр.107-121, Београд.
32. Копривица, М., Кисин, Б., Матовић, Б. (2013): Процена запремине, биомасе и залихе угљеника састојина букве прашумског типа у резервату „Кукавица”. Шумарство, бр.3-4, LXV, стр.11-22, Београд.
33. Koprivica, M., Matović, B., Čokeša, V., Stajić, S. (2013): Stand volume tables for beech in Serbia. Sustainable Forestry, tom 67-68, pp. 45-58.
34. Stojanović, D., Levanić, T., Orlović, S., Matović, B. (2013): Upotreba najsavremenijih dendroekoloških metoda u cilju boljeg razumevanja uticaja izgradnje savskog nasipa na sušenje hrasta lužnjaka u Sremu. Topola 191/192:83-90.
35. Копривица, М., Матовић, Б. (2014): Компарација тачности метода за одређивање запреминског прираста високих разнодобних састојина букве. Шумарство, бр.1-2, LXVI, стр.49-65, Београд.
36. Орловић, С., Дрекић, М., Матовић, Б., Пољаковоћ-Пајник, Л., Стеванов, М., Стојановић, Д., Стојнић, С. (2014): Шумарство Србије – Постизање миленијумских циљева у ери климатских промена и глобализације. Гласник Шумарског факултета, Специјално издање поводом научног скупа „Шуме Србије и одрживи развој“ стр. 89-112.
37. Stojanović, D., Gutsch, M., Matović, B., Lasch-Born, P., Orlović, S., Reyer, C., Suckow, F., Đurđević, V., Milić, D. (2014): Impact of climate change and different management regimes to various ecosystem services in European beech forests in Serbia. Contemporary Agriculture (SavremenaPoljoprivreda) 63 (3): 312-325.
38. Stojanović, D., Matović, B., Orlović, S., Kržič, 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 5 (2): 117-124.
39. Стојановић, Д., Леванић, Т., Матовић, Б., Галић, З., Бачкалић, Т. (2014): Водостај Дунава као фактор смањења прираста и виталности стабала мешовите састојине лужњака и цера. Шумарство, бр. 3-4, LXVI, стр.153-160, Београд.
40. Stojanović D., Levanić T., Matović B., Plavšić J. (2014): Prirast i vitalnost hrasta lužnjaka u Sremu sa aspekta promene vodostaja Save. Topola 193/194:107-115.
41. Стојановић, Д., Матовић, Б., Орловић, С. (2015): Трендови промене степена шумовитости у Републици Србији. Шумарство, бр. 3, LXVII, стр.89-98, Београд.
42. Trudić, B., Orlović, S., Stojnić, S., Pilipović, A., Matović, B., Novčić, Z. (2015): Šumske ekosistemske usluge u kontekstu klimatskih promena – Novi koncept za šumarstvo u Republici Srbiji? Topola 195/196:55-83.

Техничко решење примењено на националном нивоу:

1. Marković, N., Koprivica, M., Matović, B. (2007): Softver SORTIMENT - za obradu terenskih podataka o prirodnoj obnovi, kvalitetu i sortimentnoj strukturi visokih sastojina bukve u Srbiji. Projekat TR 6804A „Metod procene kvaliteta i sortimentne structure visokih sastojina bukve u Srbiji“, Institut za šumarstvo, Beograd, korisnici Institut za šumarstvo i JP Srbijašume, Beograd.

Радови после последњег избора/реизбора³**Поглавље објављено у истакнутој монографији међународног значаја:**

1. Pach, M., Sansone, D., Ponette, Q., **Matović, B.**, Stojanović, D., et al. (2018): *Silviculture of Mixed Forests: A European Overview of Current Practices and Challenges*. In: Bravo-Oviedo A., Pretzsch H., del Río M. (eds) *Dynamics, Silviculture and Management of Mixed Forests. Managing Forest Ecosystems*, vol 31. Springer, Cham

Тренутно је око 70% шумског земљишта у Европи покривено састојинама састављеним од две или више врста дрвећа. Такође, слична ситуација се може наћи и ван Европе. Газдовање монокултурама је добро описано, међутим за газдовање мешовитим састојинама потребно је боље разумевање да би се развиле одговарајуће мере газдовања које су примењиве у шумарској пракси. Газдовање мешовитим шумама може бити сложеније од газдовања монокултурама због потребе за оптимизацијом пружања вишеструких функција у складу са друштвени захтеви укључујући одржање биодиверзитета и функционисање екосистема. У овом поглављу су представљене (1) најважније и најбоље описано мешовите шуме које се налазе у земљама Европе кроз различите биогеографске регионе, (2) главни циљеви газдовања мешавитих састојина, (3) узгојне мере које су доступне за одређене мешовите састојине и (4) главни изазови који се јављају при газдовању мешовитих шума. Синтетизоване су информације о газдовању мешовитих шума које су добијене на основу упитника од већег броја европских земаља и неколико земаља изван Европе које су учествовале у COST акцији „EuMIXFOR“. Истраживање је показало да је (и) главни циљ газдовања у анализираним мешовитим шумама производња вредног дрвета праћена заштитом земљишта и воде (ии) доминантно су заступљени методи обнове ових шума класичним оплодним сечама и различитим прелазним облицима ка пребирним сечама (иии) нега је вршена најчешће ниским проредама и (ив) главни изазов газдовања је различита конкуренција врста које се мешају и недостатак практичних правила газдовања за различите врсте дрвећа узимајући у обзир и функционалне особине врста и услове станишта.

Радови објављени у научним часописима међународног значаја:

1. Stojanović, D., Levanič, T., **Matović, B.**, Orlović, S. (2015): *Growth decrease and mortality of oak floodplain forests as a response to change of water regime and climate*. *European Journal of Forest Research* 134:555–567.

Смртност шума је глобално присутна у Европи, и шуме храста лужњака у том смислу нису изузетак. Циљ ове студије био је анализа утицаја станишних услова (ниво подземне воде, температуре и падавине) на раст, прираст и девитализацију стабала лужњака у плавним шумама у Срему, Србија. Испитали смо међусобне и интерсезоналне хронологије користећи дендрохронолошку анализу. Циљ је био да анализирамо раст и из перспективе газдовања овим шумама у пракси, укључујући специфичне препоруке за шумарске менаџере. Дендроеколошком анализом смо утврдили да најважнији спољашњи фактор који утиче на раст лужњакових шума у Србији у последњих 60 година је ниво реке Саве, који је доминантно регулисао ниво подземних вода. Због смањења нивоа подземних вода и повећања температуре у последњих 30 година, примећен је опште опадајући тренд раста и честом појавом девитализације стабала. Месеци код којих се највише показала значајна корелација између раста, нивоа подземне воде и температуре су били месеци вегетационог периода: април, мај, јун, јул и август. Мај је био најзначајнији месец у односу на директан утицај падавина на раст. Одговори различитих група стабала различите развојне фазе и локација (плавни део насупрот брањеног дела, прашуме насупрот газдованих шума) су у основи имали исто одговор на варијације у условима околине. Дате су и опште смернице за шумарске менаџере: повећање нивоа подземне воде у екосистему током дуготрајних периода суша путем могућег регулисања нивоа река; промовисање регенерације применом система газдовања блиских природи; и промовисање мешовитости.

2. Pretzsch, H., del Río, M., Ammer, Ch., Avdagic, A., Barbeito, I., Bielak, K., Brazaitis, G., Coll, L., Dirnberger, G., Drössler, L., Fabrika, M., Forrester, D.I., Godvod, K., Heym, M., Hurt, V., Kurylyak, V., Löf, M., Lombardi, F., **Matović, B.**, Mohren, F., Motta, R., den Ouden, J., Pach, M., Ponette, Q., Schütze, G., Schweig, J., Skrzyszewski, J., Sramek, V., Sterba, H., Stojanović, D., Svoboda, M., Vanhellefont, M., Verheyen, K., Wellhausen, K., Zlatanov, T., Bravo-Oviedo, A. (2015): *Growth and yield of mixed versus pure stands of Scots pine (Pinus sylvestris L.) and European beech (Fagus sylvatica L.) analysed along a productivity gradient through Europe*. *European Journal of Forest Research* 134:927–947.

Мешање комплементарних врста дрвета може повећати продуктивност састојине, ублажити ефекте суше и других ризика и отвара пут системима газдовања који могу бити ефикаснији у кориштењу ресурса и бити стабилни у односу на климатске промене. Међутим, систематске емпиријске студије о ефектима мешања и даље недостају за многе комерцијално важне и распрострањене врсте дрвећа и њихове мешовите комбинације. Овде смо проучавали раст белог бора и букве у мешовитим наспрам чистих састојина на 32 триплета постављених кроз Европу, од Шведске до Бугарске и Шпаније до Украјине. Детаљним премером и узимањем извртака на углавном 60-80 година старим састојинама величина од 0,02-1,55 ха, смо утврдили како мешање врста модификује структуру, динамика и продуктивност у поређењу са суседним чистим састојинама у истим станишним условима. У мешовитим састојинама повећана је запремина (+12%), густина састојина (+20%), темељница (+12%) и запремински прираст (+8%) у односу на суседне чисте састојине. Бели бор и буква дали су прилично подједнак удео на повећање приноса и густине мешовитих састојина у односу на чисте. У мешовитим састојинама код бора средњи пречник је био већи у односу на чисту састојину бора (+20%) и висина (+6%), док су и средњи пречник састојине и висина букве били подједнако мањи (-8%). Повећање приноса и густине били су независни од станишта, производности састојина и приноса, и климатских елемената упркос широким варијација падавина (520-1175 mm годишње), средња годишња температура (6-10,5 °C), а индекс суше по Мартону (28-61 mm°C⁻¹). Стога, ово комбинација врста потенцијално је корисна за повећање продуктивности у широком опсегу локација и климатских услова. Посебна релевантност резултата је за еколошку теорију и за текућу транзицију од чистих ка мешовитим састојинама и њихово прилагођавање климатским променама.

3. Pretzsch, H., del Río, M., Schütze, G., Ammer, Ch., Annighöfer, P., Avdagic, A., Barbeito, I., Bielak, K., Brazaitis, G., Coll, L., Drössler, L., Fabrika, M., Forrester, D.I., Kurylyak, V., Lof, M., Lombardi, F., **Matović, B.**, Mohren, F., Motta, R., den Ouden, J., Pach, M., Ponette, Q., Skrzyszewski, J., Sramek, V., Sterba, H., Svoboda, M., Verheyen, K., Zlatanov, T., Bravo-Oviedo, A. (2016): Mixing of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) and European beech (*Fagus sylvatica* L.) enhances structural heterogeneity, and the effect increases with water availability. *Forest Ecology and Management* 373: 149–166.

Мешање врста дрвећа са комплементарним еколошким особинама може променити функционисање шума у погледу продуктивности, стабилности или отпорности на поремећаје. Ово се може постићи повећањем структурне хетерогености састојина која се често адресира, али ретко квантификује. Овде, користимо 32 триплета зрелих и у потпуности обрасталих монокултура и мешовите састојина белог бора и букве који се налази дуж градијента продуктивности и доступности воде кроз Европу како би се испитало како мешање модификује структуру састојина у смислу густине састојине, распореда хоризонталне дистрибуције дрвећа, вертикалне структуре састојина, шаблона димензионе дистрибуције и варијације у морфологији дрвећа. Даље анализирамо како станишни услови модификују ове аспекте структуре састојина. За ову типичну мешавину врсте светлости и врсте сенке показујемо да (1) мешање значајно повећава многе аспекте структуралне хетерогености у поређењу са монокултурама, (2) ефекат мешања као што је повећање густине састојине, диверзификација вертикалне структуре и морфологије дрвећа изазвана је идентитетом врсте (адитивни ефекти), али и интеракцијама врста (мултипликативни ефекти), и (3) супериорност структурне хетерогености мешовитих састојина у односу на монокултуре се повећати од сувих ка влажним стаништима. У раду се дискутује о импликацијама за анализу производности, за моделирање и за газдовање мешовитим састојинама.

4. del Rio, M., Pretzsch, Hans, Ruiz-Peinado, R., Ampoorter, E., Annighofer, P., Barbeito, I., Bielak, K., Brazaitis, G., Coll, L., Drossler, L., Fabrika, M., Forrester, D., Heym, M., Hurt, V., Kurylyak, V., Lof, M., Lombardi, F., Madrickiene, E., **Matović, B.**, Mohren, F., Motta, R., den Ouden, J., Pach, M., Ponette, Q., Schutze, G., Skrzyszewski, J., Sramek, V., Sterba, H., Stojanović, D., Svoboda, M., Zlatanov, Tz., Bravo-Oviedo, A. (2017): Species interactions increase the temporal stability of community productivity in *Pinus sylvestris*-*Fagus sylvatica* mixtures across Europe. *Journal of Ecology* 105(4):1032-1043.

Постоји све више доказа да разноликост врста побољшава временску стабилност (TC) продукције заједнице у различитим екосистемима, иако њен утицај на ниво популације и ниво појединачног дрвећа је изгледа негативан или неутралан. Асинхронизација у реакцијама врста на околне услове се сматра једним од главних покретача процеса стабилизације продукције. Међутим, ефекат мешања врста на стабилност продукције и релативном значају придружених механизма, остају лоше схваћени у шумским заједницама. У раду је истраживан начин на који су мешање врста утицале на

ТС продукције у шумама белог бора и букве, и покушали смо да одредимо главне покретаче између повећања приноса, асинхронизације између годишњег раста врсте као одговор станишта и временске промене у интеракцијама врста. Користили смо мрежу од 93 експерименталне парцеле дистрибуиране широм Европе да упоредимо ТС раста темелнице током периода од 15 година (1999-2013) у мешовитим састојинама и монокултурама на различитим организацијским нивоима, односно заједници, популацији и нивоу појединачног дрвећа. Мешовите састојине показале су већи ТС раст темелнице од монокултура на нивоу заједнице, али не и на нивоу популације или нивоу појединачног дрвећа. ТС на нивоу заједнице који се односе на асинхронију између раста врста у смешама био је већи, али не и за повећање приноса и за асинхронизацију између раста врста у монокултурама. Такође су и временске промене у интеракцијама врста везано за асинхронију и ефекат мешања утицале на ТС. Наши налази потврђују да мешање врста може стабилизирати продукцију на нивоу заједнице, док постоји неутралан или негативан утицај на стабилност популације и ниво појединачног дрвећа. Контрастни налази у вези са односима између временске стабилности и асинхронизације у расту врста у мешовитим и чистим састојинама сугеришу да главни покретач у стабилизацији продукције може бити временска комплементарна линија између врста, а не разлика у унутрашњим одговорима врсте према условима животне средине.

5. Forrester, D. I., Ammer, C., Annighöfer, P. J., Avdagic, A., Barbeito, I., Bielak, K., **Matović, B.**, Stojanović, D., ... & Bravo-Oviedo, A. (2017). Predicting the spatial and temporal dynamics of species interactions in *Fagus sylvatica* and *Pinus sylvestris* forests across Europe. *Forest Ecology and Management* 405:112-133.

Продуктивност и функционисање мешовитих шума често се разликује од монокултура. Међутим магнитуду и правац ових разлика је тешко предвидети јер се интеракције врста могу променити многим потенцијално интерактивним климатским и едафским условима, структуром састојина и претходним газдовањем. Процесно базирани модели раста шума могу се потенцијално користити за раздвајање ефеката ових фактора и тиме побољшати наше разумевање функционисања мешовитих шума, а истовремено олакшати њихов планирање и газдовање. Међутим, досадашњи предвиђени ефекти мешања моделима раста шума нису упоређени са измереним ефектима мешања. У овој студији, 26 локација широм Европе, од којих свака садржи мешовиту састојину и монокултуре белог бора и букве, коришћени су за израчунавање ефеката мешања на раст и принос и упоређиване са ефектима мешања предвиђених моделом раста шума 3-PGmix. Климатски и едафски услови, структура састојина и старост знатно варирају између локација. Модел је добро изведен када се предвиђа маса стабла и укупне масе (и ефекти мешања за ове компоненте), уз ефикасност модела која је обично била > 0,7. Ефикасност модела била је нижа за раст или мање компоненте као што су маса листа и маса корена. Модел је био такође од користи да предвиди како се ефекти мешања мењају дуж градијента у падавинама, температури, потенцијалу расположиве воде у земљишту, старости, интензитету прореда и плодности земљишта. Предвиђени обрасци су били у складу са мерењима ефеката мешања из објављених студија. Модел 3-PG је широко коришћени алат за газдовање монокултурама и ова студија показује да се 3-PGmix може користити за истраживање динамике мешовитих састојина и дати смернице како ће се можда морати њима и газдовати.

6. **Matović, B.**, Koprivica, M., Kisin, B., Stojanović, D., Kneđinjić, I., Stjepanović, S. (2018): Comparison of stand structure in managed and virgin european beech forests in Serbia. *Šumarski list* 142 (1/2): 47-57.

Ова студија представља резултате поређења структурних и производних карактеристика газдованих и прашумских букових шума у Србији. Истраживано је пет газдованих и три прашумске састојине букве. Циљ овог истраживања је да се утврди утицај претходног газдовања шумама на структурну изграђеност и производне карактеристике газдованих високих букових шума у Србији. Посматране састојине налазе се у распону од 400 до 1200 метара надморске висине у подручјима где се налазе најпродуктивније букове шуме у Србији. Структурне карактеристике су поређене коришћењем следећих параметара: висинске криве, дебљинска структура, Гини индекс, коефицијент варијације, коефицијент виткости и максималне димензије дубећих и мртвих стабала. Густина састојина и продуктивне карактеристике проучаване су коришћењем следећих елемената: број стабла, темелница, запремина, биомаса, залиха угљеника, средњи пречник по темелници, Лорајева средња висина и запремина мртвог дрвета. Највеће разлике пронађене су у димензијама највећих стабала у газдоваим и прашумским буквим шумама (прсни пречник и висина стабала). Извесне разлике пронађене су у облику висинских кривих и дебљинској структури и у вредностима коефицијента виткости. Међутим, Гини индекс и коефицијент варијације показују да газдоване букове шуме у

Србији значајно чувају првобитну структурну разноликост. Утврђене су статистички значајне разлике у просечним вредностима производних елемената газдованих и прашумских букових високих шума у Србији, што нам потврђује да је претходно газдовање имало значајан утицај на промене у производним карактеристикама ових шума у Србији.

7. Stjepanović, S., **Matović, B.**, Stojanović, D., Lalić, B., Levanić, T., Orlović, S., Guralj, M. (2018): The Impact of Adverse Weather and Climate on the Width of European Beech (*Fagus sylvatica* L.) Tree Rings in Southeastern Europe. *Atmosphere* 9 (11):451.

Европска буква је најважнија листопадна врста дрвећа у Европи. Према различитим климатским сценаријима, постоји релативно велика вероватноћа масовног пропадања и губитака букових шума у јужној Европи и у јужном делу централне Европе. У овој студији истраживана је динамику дебљинског прираста стабала и утицај екстремно сушних година на ширини ширину година букве. Коришћене су дендроеколошке методе за анализу раст и дебљинског прираста букве на већем броју локалитета у Србији и Републици Српској. Узорковање је извршено уз уважавање вертикалног распрострањења букових шума, на пет локалитета на доњој граници дистрибуције, на пет у оптимуму и на пет локалитета на горњој граници дистрибуције букве. Дугорочне анализе показују да су суви услови током вегетационог периода утицали на смањење ширине година, али смањење раста стабла може се очекивати и као резултат сушних периода у више повезаних година. Ниске температуре у јесен и зими и дуже зиме могу снажно утицати на раст и смањити раст стабала чак и под нормалним условима током вегетационог периода.

8. Stojanović, D., Levanić, T., **Matović, B.**, Stjepanović, S., Orlović, S. (2018): Growth response of different tree species (oaks, beech and pine) from SE Europe to precipitation over time. *Dendrobiology* 79: 97-110.

Промена климатских услова може имати различите последице за шумске екосистеме, од повећања учесталости шумских пожара, леда и олујних ветрова до избијања патогена и масовне смртности. За процену утицаја суше на дебљински прираст изабран је Стандардизовани индекс падавина (SPI) након опсежног прелиминарног тестирања различитих израчунатих месечних климатских параметара из CARPATCLIM база података. SPI је израчунат за периоде између 3 и 36 месеци за различите локације (низијске и планинске делове Србије, југоисточне Европе), из којих су узорковани извртки лужњака, цера, букве и белог бора. Израчунате су Пирсонове корелације између SPI месечних индекса и дебљинског прираста врста. Открили смо да 12-месечни SPI за летње месеце може бити добар предиктор позитивног и негативног раста различитих врста на различитим локацијама. Најјаче позитивне корелације за пет од шест хронологија дебљинског прираста били су између 12. месечног јуна и 14. месечног септембра SPI, што имплицира да већи дебљински прираст може се очекивати када јесен претходне године и зима, пролеће и лето текуће године се добро снабдевају падавинама и обрнуто (мала количина падавина у датом периоду / мањи дебљински прираст).

9. Jevšenak, J., Goršić, E., Stojanović, D. B., **Matović, B.**, Levanić, T. (2019): Sapwood characteristics of *Quercus robur* species from the south-western part of the Pannonian Basin. *Dendrochronologia* 54: 64-70.

У раду су анализирани карактеристике белике у 344 узорка храста лужњака из југозападног дела Панонске низије. Узорци су узети са 13 локација у Словенији, Хрватској и Србији. Дрвеће је имало просечно 13,3 година белике, са најмање 5 и максимално 32 года. За процену статистичког односа између варијабли белике и срчике кориштено је 15 линеарних регресионих модела. Број година белике, који су обично потребни у дендрoarхеолошким датирањима, значајно утиче и на број година срчике, ширину срчике и степен раста срчике. Старија и старије растућа стабла имала су већи просечни број година белике. Користећи број година срчике и ширину срчике, конструисан је додатни модел вишеструке регресије и израчунати коефицијенти за процену броја година белике при реалном дендрoarхеолошком датирању из југозападног дела Панонске низије.

10. Stojnić, S., V. Avramidou, E., Fussi, B., Westergren, M., Orlović, S., **Matović, B.**, Trudić, B., Kraigher, H., A. Aravanopoulos, F., Konnert, M. (2019): Assessment of Genetic Diversity and Population Genetic Structure of Norway Spruce (*Picea abies* (L.) Karsten) at Its Southern Lineage in Europe. Implications for Conservation of Forest Genetic Resources. *Forests* 10: 258.

У овом раду смо проучавали генетску разноликост и генетску структуру пет смрчевих природних

популација у Србији, које се налазе на јужном рубу дистрибуције ове врсте. Четири популације се јављају као одвојене популације на периферији планинског ланца Динарских Алпа, док се једна налази на ивица Балканске планине и може се сматрати еколошки маргиналном. Због негативног дејства фактора биотичког и абиотичког стреса, одрживост ових популација је угрожена, што чини очување њихових генетичких ресурса једном од кључних мера очувања смрче у Србији под климатским променама. Увид у генетску разноликост и генетску структуру проучаваних популација смрче може пружити информације потребне за покретање програма усмерених на очување и кориштење генетских ресурса смрче на рубу њеног ареала. Генетска варијација и генетска структура популације процењене су коришћењем осам EST-SSR маркера. Резултати су показали да је средња очекивана хетерозиготност била 0,616, а алелно богатство 10,22. Генетска диференцијација међу популацијом је била ниска ($F_{st} = 0,007$). Није било недавног ефекта уског грла или изолације по удаљености. Базијско групирање, добијено анализом STRUCTURE, груписало је популације у два генетска кластера, док је UPGMA анализа разликовала три главне групе отприлике у складу са појавом географских подручја. На основу резултата студије и паневропске стратегије EUFORGEN за генетску заштиту шумског дрвећа, мора се размотрити успостављање додатне динамичке јединице конзервације гена у Србији ради заштите адаптивне и неутралне генетске разноликости врсте.

11. Hilmers, T., Avdagić, A., Bartkovicz, L., Bielak, K., Binder, F., Bončina, A., ..., **Matović, B.**, ... & Jaworski, A. (2019): The productivity of mixed mountain forests comprised of *Fagus sylvatica*, *Picea abies*, and *Abies alba* across Europe. *Forestry: An International Journal of Forest Research* 92 (5): 512-522.

Мешовите планинске шуме букве, смрче и јеле покривају укупну површину већу од 10 милиона хектара у Европи. Због висинског зонирања ове шуме посебно су рањиве на климатске промене. Међутим, о дугорочном развоју продуктивности мало се зна и за одрживо газдовање овим шумама и потенцијално прилагођавање и ублажавања ових шума у Европи, потребне су поуздане информације о продуктивности. Употребом генерализованих адитивних мешовитих модела ова студија је објединила податке са 60 дугорочних експерименталних парцела и по први пут пружа информације на стандардизовани начин о продуктивности мешовитих планинских шума широм Европе. Просечни периодични прираст запремине (PAI) ових шума износи $9,3 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1} \text{ y}^{-1}$. Упркос значајном порасту годишње просечне температуре, PAI се није значајно променио у последњих 30 година. Међутим, на нивоу врста, приметили смо значајне промене у динамици раста. Док је буква имала PAI од $8,2 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1} \text{ y}^{-1}$ током целог периода (1980–2010), PAI смрче опао је са 14,2 на $10,8 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1} \text{ y}^{-1}$, а PAI јеле значајно се повећао са 7,2 на $11,3 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1} \text{ y}^{-1}$. Сходно томе, приметили смо стабилно повећање прираста запремине у односу на климатске промене.

Реализована сорта на националном нивоу (патент, односно оригинални метод):

1. Пилиповић, А., Васић, В., **Матовић, Б.**, Стојановић, Д., Трудић, Б. (2015): "В-81" (*Populus deltoides* x *P. deltoides*) клон америчке црне тополе.

Министарство пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије, Управа за шуме, као надлежни орган, издало је решење под бројем: 322-01-362/2014-10 од 15.12.2014 по коме се клон америчке црне тополе "В-81" (*Populus deltoides* x *P. deltoides*) признаје као полазни материјал за производњу тестираног (сортног) репродуктивног материјала шумског дрвећа. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије овај резултат сврстава у групу техничких решења и патената и класификује га као М92 – Регистрован патент на националном нивоу (<http://www.mpn.gov.rs/nauka/najava-konkursa/>). Преглед техничких решења и патената реализованих у периоду од 2011. до 2015. године – редни број техничког решења 1720) ЈП Војводинашуме потврђује да се клон "В-81" налази у расадничкој производњи, матичњацима и засадима топола у ЈП Војводинашуме, ШГ Сремска Митровица. Докази достављени у конкурсном материјлу.

Радови објављени у зборницима међународних научних скупова штампани у целини:

1. **Matović, B.**, Stojanović, D., Kržič, A., Đurđević, V., Orlović, S., Ivanov, M., Micev, S. (2015): Analysis and Projections of Climate Change Impacts on Future Distribution of Norway Spruce and Scots Pine in Montenegro. Proceedings of the Biennial International Symposium "Forest and Sustainable Development", Braşov, 24-25th of October 2014, pp. 313-321.

Овај рад анализира утицај климатских промена користећи регионални климатски модел и

биометеоролошки индекс на будућу дистрибуцију смрче и белог бора у Црној Гори. Ове врсте су углавном заступљене у бореалним шумама, али се јављају и у умерено четинарским шумама и умереним широколистним и мешовитим шуме. Црна Гора је на ивици распрострањености ових врста. За ову анализу користили смо биометеоролошке индексе: Еленбергов климатски коефицијент (ЕК) и индекс влажности шума (FAI). Посматрани подаци о просечним месечним температурама и суме месечних падавина узете су са 21 метеоролошке станице широм Црне Горе за референтни период 1961-1990. Температура и падавине су интерполирани користећи модел Digital Elevation Model у ArcGIS-у, након чега су израчунати ЕК и FAI индекс са величином појединачног пиксела од 90 x 90 м. Климатски подаци за 21. век преузети су из регионалне климе модел EBU-POМ за сценарије А1В и А2 за периоде 2001-2030 и 2071-2100. За процену тренутне дистрибуције главних врста дрвећа коришћени су подаци из Националне инвентаре шума. После детаљне анализе, установили смо да ЕК није показала поуздане резултате за Црну Гору. На основу дистрибуције FAI индекса може се закључити да ће потенцијалне климатске промене имати доминантно негативан утицај на будућу дистрибуцију смрче и белог бора у Црној Гори.

2. **Matović, B.**, Koprivica, M., Stojanović, D., Stjepanović, S. (2015): Quantification of the stand structure to define the ecosystem alpha diversity: a case study in a beech stand. Book of proceedings [Elektronskiizvor] / Sixth International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2015", Jahorina, October 15 - 18, 2015, pp. 2050-2057.

У раду је коришћењем различитих структурних индекса квантификована структура високе састојине букве у источној Србији како би се објективно проценио алфа екосистемски диверзитет. За квантификацију једноставне структуре, примењени су Лоренцов индекс, а за процену просторне структуре састојине индекс агрегације, док је структура на малим површинама процењена индексима појединачних стабала у односу на најближе суседе: угаона мера, индекс средњег усмерења, индекс диференцијације пречника и индекс доминације пречника. Лоренцов индекс и индекс диференцијације пречника показују да је састојина јасно структурирана, и на малој површини и на нивоу целе састојине. Индекс агрегације, угаона мера и индекс средњег усмерења процењују на сличан начин случајан распоред стабала у простору са благом тенденцијом ка правилном распореду. Индекс доминације пречника показује да 53% најближих суседа посматраног дрвета имају већи пречник од референтног стабла. Највећа предност примена савремених индекса за квантификацију структуре је да се различити аспекти структуре састојина могу изразити бројчано, што је супротно досадашњем традиционалном опису структуре састојина. Због изражене структурне разноликости букових шума у Србији примена ових индекса је неопходана да би се објективно анализирале структурне промене током дужег временског периода.

3. Katanić, M., Orlović, S., Vajc, M., Grebenc, T., **Matović, B.**, Pekeć, S., Kraigher, H. (2016): Ectomycorrhizal fungi on beech in Serbia. VII International Scientific Agriculture Symposium, "Agrosym 2016", 6-9 October 2016, Jahorina, Bosnia and Herzegovina. Proceedings, pp. 2917-2923.

Познавање микоризне структуре заједнице може пружити драгоцене информације о функционисању шумских екосистема. Букове шуме чине готово половину шума у Србији и имају важан утицај на стање животне средине. Циљ ове студије био је идентификовати врсте ектомикоризе у природно газдованим буквим шумама са четири различита налазишта у Србији: Хомоље, Чемерник-Остроzub, Источна Борања и Фрушка Гора у две сезоне: рана зима и пролеће. Идентификација гљива добијена је са морфолошком и анатомском карактеризацијом у складу са објављеним описима и са молекуларном идентификацијом заснованом на PCR амплификацији и секвенцирању ITS региона унутар нуклеарне рибозомалне ДНК. У свим узорцима земљишта на истраживаним налазиштима у две сезоне укупан број анализираних финих коренчића био је 54636, док је укупно број виталних ектомикоризних коренчића био је 8373. У истраживаним буковим састојинама забележено је 36 типова ектомикоризе. Идентификовано је двадесет и седам врста ектомикоризе молекуларним методама од којих 14 врста до нивоа врста, 4 врсте до нивоа рода, 6 врста до нивоа породице и 3 врсте до ордо нивоа. *Russula* и *Lactarius* су били родови са највише врста, док је тип *Senecossumgeophilum* најчешће пронађен. Већина забележених ектомикориза обично се налазе на букви.

Радови објављени у часописима националног значаја:

1. Stjepanović, S., Stojanović, D., **Matović, B.** (2015): Response of Trees on Climate Extremes in Uneven-Aged European Beech Stand. International Journal of Crop Science and Technology 1 (2): 42-46.

Климатске промене представљају велики изазов за целу планету, а самим тим и за Европско шумарство у 21. веку. Климатске промене и климатски екстреми доприносе смањењу раста и повећању смртност шума. У буковим шумама у Србији и даље није примећена масовна смртност, као што је случај са другим врстама. Циљ ове студије био је применом дендрохронолошких анализа утврдити како климатски фактори утичу на раст једне букве састојине у западној Србији, на планини Борањи. Узорци су узети са планине Борања у западној Србији. Узорци су узорковани из дрвећа који расту у истим условима станишта. Узорковано је 15 доминантних стабала. По један извртак је узет са Преслеровим сврдлом са две супротне стране на прсној висини. Општи закључак је да је утицај климатских фактора на раст веома мали и да се буква налази у свом оптимуму. По статистичкој значајности, једино велика количина падавине у јулу текуће године позитивно утичу на раст букве у истраживаној састојини.

2. Stojanović, D., Levanič, T., **Matović, B.**, Bravo-Oviedo, A. (2015): Climate change impact on a mixed lowland oak stand in Serbia. *Annals of Silvicultural Research* 39 (2): 94-99.

Климатске промене и лоши услови животне средине могу довести до губитка виталности и чак смртности стабала. Ово је разлог зашто су у 2013. години извршене повећане санитарне сече у мешовитим храстовим шумама на северу Србије како би се санирало значајно сушење који је погодио лужњак и цер након екстремно сушних 2011. и 2012. године. У раду су примећене дендрохронолошке технике како би се испитали утицај температуре, падавина и нивоа подземне воде на раст лужњака и цера и истражили потенцијални узроци сушења. Што се тиче радијалног повећања, лужњак и цер показали су сличан одговор на абиотичке факторе у мешовитим састојинама. Пирсонова Корелациона анализа показала је да ниво реке Дунав у мају и температура у априлу статистички су повезани са растом ових врста за период 1961-2010 ($p < 0,05$). Слични феномени су већ забиљежени у сливу реке Саве за раст чистих храстовитих шума.

3. Stojanović, D., Levanič, T., **Matović, B.** (2015): Korelacija različitih klimatskih elemenata i indeksa sa širinom godova cera (*Quercus cerris* L.). *Topola* 195/196:23-29.

Постизање раније зацртаних циљева у шумарству неће бити једноставно у светлу глобалних климатских промена. Очекивани утицај промене климе на шуме у Србији је већ уочен у дендрохронолошким истраживањима различитих врста храста. У раду је вршено проучавање утицаја 15 климатских елемената узетих из CARPATCLIM базе података на храст цер из састојине 8 и (ГЈ Брањевина, ШГ Сомбор, ЈП Војводинашуме) помоћу дендрохронолошких метода. Анализе помоћу просте Пирсонове корелације су показале већу повезаност између прираста цера и индекса SPEI (*Standardized Precipitation Evapotranspiration Index*), RDI (*Reconnaissance Drought Index*) и PDSI (*Palmer Drought Severity Index*) у вегатационом периоду у односу на основне променљиве као што су средње месечне температуре или месечне суме падавина. До данас, индекси SPEI и RDI нису коришћени у већој мери у дендрохронолошким истраживањима. Имајући у виду њихове карактеристике да се користе за мониторинг суше, а да су међу 15 климатских променљивих показали корелације за све месеце током вегатационог периода, треба озбиљно рачунати на њих у будућим истраживањима и разумевању утицаја суше на шуме.

4. **Матовић, Б.**, Копривица, М., Стојановић, Д. (2016): Утицај мешовитости на производност шума јеле и смрче на Златару. *Шумарство*, бр. 1-2, LXVIII, стр.27-38, Београд.

У раду је истраживан утицај мешовитости на производност шума јеле и смрче на Златару. Истраживање је спроведено на 14 огледних поља, од којих девет припада Типу 1 а пет Типу 2. Утицај мешовитости на производност анализиран је на основу већег броја таксационих података који су обрађени стандардним статистичким и дендрометријским методама. Код Типа 1, учешће смрче у запремини и запреминском прирасту је веће од учешћа по броју стабала и темељници, док је код Типа 2 обрнуто. Веће учешће у запремини и запреминском прирасту код Типа 1 је резултат већих висина стабала смрче у односу на јелу при истом пречнику. Код Типа 2 не постоје статистички значајне разлике у висинама између смрче и јеле, а нешто већа производност јеле је што је пунодрвнија од смрче. Код оба производна типа нису утврђене статистички значајне разлике у величини дебљинског прираста између смрче и јеле. Регресионом анализом утврђено је да код Типа 1 са повећањем учешћа смрче у запреминском прирасту благо се повећава и укупна производност састојина, док код Типа 2 да мешовитост нема значајнији утицај на производност.

5. Kesić, L., **Matović, B.**, Stojnić, S., Stjepanović, S., Stojanović, D. (2016): Promena klime kao factor smanjenja prirasta stabala čiste sastojine smrče (*Piceaabies* (L.) H.Karst.) u Nacionalnom parku "Kopaonik. *Topola* 197/198:25-34.

У раду је разматран утицај два климатска елемента (падавине и температура ваздуха) на прираст и виталност стабала у чистој састојини смрче на подручју Националног Парка „Копаноник“. Узорци за потребе овог истраживања узети су током 2016. године. Употребом савремених дендрохронолошких метода установљен је опадајући тренд прираста у периоду од 1980. до 2015. године, док је за климатске елементе установљен растући тренд у истом периоду. Значајна Пирсонова корелација између климатских елемената и прираста установљена је за поједине месеце. Имајући у виду да прираст у периоду од 1980. до 2015. године опада, а температура и падавине расту, може се рећи да неповољни ефекат температуре није изражен јер постоји довољна количина падавина. У следећим истраживањима оваквих састојина треба укључити више климатских елемената и утврдити потенцијални узрок сушења састојина смрче на подручју националног парка.

6. Kebert, M., **Matović, B.**, Orlović, S., Trudić, B., Vuksanović, V., Katanić, M., Galović, V. (2016): Biohemijski skrining testovi kao indikatori sušenja smrče (*Piceaabies* Karst.) na planini Kopaonik. *Topola* 197/198:65-80.

У циљу расветљавања феномена сушења стабала смрче на планини Копаноник на биохемијском нивоу, примењени су антиоксидативни параметри процене оксидативног стреса ин витро на четинама здравих стабала као и на четинама стабала који су показивали симптоме сушења. Резултати инхибиције DPPH и ABTS радикала указали су да је у четинама сувих стабала дошло до повећања инхибиције оба радикала, што надаље указује да је у тим узорцима повећан антиоксидантни капацитет. Даљим тестовима доказали смо да су сушни услови довели до повећане синтезе укупних фенолних једињења као и једињења из групе флавоноида у четинама стабала захваћених сушом у односу на четине здравих стабала. Доказ да је суша довела несумњиво и до оксидативног стреса је и драстично повећан интензитет пероксидације липида. Такође, четине смрче су акумулирале у условима суше значајно већу концентрацију слободног пролина у поређењу са здравим четинама. Сви наведени резултати указују да биохемијски параметри могу да послуже као изврстан дијагностички метод којим би се препознали рани симптоми сушења стабла, али извршила процена и поређење јединки према отпорности на сушу.

7. Stjepanović, S., **Matović, B.**, Stojanović, D., Levanić, T., Orlović, S., Kesić, L., Pavlović, L. (2017): Uticaj sušnih godina na širinu godova evropske bukve (*Fagus sylvatica* L.) u zapadnoj Republici Srpskoj. *Topola* 199/200: 141-152.

Европска буква је једна од најважнијих шумских врста дрвећа у Босни и Херцеговини како са економског тако и са еколошког аспекта. Тренутно стање букових шума у Републици Српској је задовољавајуће, буква није значајније угрожена девитализацијом и сушењем. С обзиром да се према различитим климатским сценаријима предвиђа повећање температура и смањење количине падавина, постоји вероватноћа да ће доћи до појаве сушења букових шума и смањења дебљинског прираста. Из тог разлога потребно је спровести детаљна истраживања која ће имати за циљ да истраже динамику дебљинског прираста стабала букве и утицај екстремно сушних година на ширину година на подручју Републике Српске. У раду су коришћене дендрохронолошке методе за анализу прираста букових шума у три састојине које се налазе на доњој граници, оптимум и горњој граници вертикалног расчлањења. У истраживаним састојинама утврђене су различите реакције стабала на екстремно сушне године.

8. **Матовић, Б.**, Стојановић, Д., Кесић, Л., Стјепановић, С. (2018): Утицај климе на раст и виталност смрче на Копанонику. *Топола* 201/202: 99-116.

У циљу утврђивања примарног узрока девитализације и сушења применом дендрохронолошких метода истраживан је утицај климе на раст стабала у чистим састојинама смрче на Копанонику. Теренско узорковање је обављено 2016. године на 4 локалитета у састојинама различитог здравственог стања и у којима су у прошлости примењиване различите газдинске мере. Годишња количина падавина и количина падавина у вегетационом периоду од 1980. до 2015. године је била на приближно истом нивоу са благом тенденцијом раста. Међутим, средња годишња температура и средња температура у вегетационом периоду имале су изражен раст. У истом периоду утврђен је опадајући тренд дебљинског прираста. Пирсонова корелациона анализа показује јасну везу између

средње температуре у вегетационом периоду и ширине година стабала са локалитета на којима је констатовано сушење. Истраживан је и утицај средње температуре на месечном нивоу и суме падавина по месецима на ширину година стабала смрче. „Bootstrapping“ корелациона анализа показује да постоје карактеристични месеци у којима месечне вредности климатских елемената имају директан утицај на ширину година.

9. Zlatković, M., **Matović, B.**, Poljaković-Pajnik, L., Bojić, S., Pap, P. Katanić, M. (2018): Patogene gljive i štetni insekti u parku prirode Golija. Topola 201/202: 275-292.

Парк природе Голија налази се у југозападном делу Србије и представља природно добро од изузетног значаја. Последњих година у Парку је присутно интензивно сушење шума, а посебно је угрожена смрча. Циљ овог рада је да укаже на патогене гљиве и штетне инсекте, потенцијалне узрочнике сушења шума у Парку природе Голија. Истраживања су вршена у мешовитим шумама букве, јеле и смрче, шуми букве и планинског јавора, чистој планинској шуми смрче и у субалпској шуми смрче, на надморским висинама од 1450-1700м. У овим истраживањима констатовано је штетно дејство патогених гљива *Melampsorella caryophyllacearum* и *Cytospora* sp. на јели, *Ganoderma* sp. на букви, *Armillaria* spp. и *Heterobasidion* spp. на смрчи, као и инсеката *Phyllaphis fagi* i *Orchestes fagi* на букви, *Sacchiphantes viridis* i Scolytidae на смрчи.

10. Kostić, S., Levanić, T., Orlović, S., **Matović, B.**, Stojanović, D. B. (2019): Pendunculate and Turkey Oaks Radial Increment and Stable Carbon Isotope Response to Climate Conditions through Time. Topola 204: 29-35.

У овом раду анализирани су односи ширине година храста лужњака и цера и стабилног изотопа угљеника ($\delta^{13}C$) са климатским променљивим (температура и падавине) кроз 50-годишњу хронологију. Осетљивост дрвећа током посматраног времена процењена је Пирсоновом корелацијом, а корелациона померања са 20-годишњим прозором (представљена у облику топлотних карата) израчуната је за временски период 1960–2010. Добијени резултати указују да сталне интензивне климатске промене изазивају разлике у корелационој јачини између климатских променљивих и испитиваних параметара ширине година. Поред тога, забележено је да су стабилни изотопи угљеника осетљивији на климатске промене у односу на ширину година Најјаче корелације добијене су између температуре и падавина током касних пролећних месеци и садржаја изотопа. Исто тако, климатски услови у претходној години снажно су одговарали ширини година, док је утицај изотопа био осетљивији на климу у текућој години. Иако су уочене разлике у јачини корелације специфичне за врсте дрвећа, њихове варијације су биле прилично слабе и нису следиле јасан образац.

11. **Маговић, Б.** (2019): Старосна структура високих монодоминантних букових шума у Србији. Шумарство 71 (3-4): 105-116.

У раду је процењена старост појединачних стабала букве и старосна структура високих монодоминантних букових шума у Србији. Теренски подаци су прикупљени у 11 састојина применом метода узорка. У циљу утврђивања старости појединачних стабала, из узоркованих дубећих стабала букве на прсној висини узети су извртци до центра, а у циљу утврђивања броја година потребних стаблима да порасту до прсне висине у истраживаним састојинама узоркована су млада стабала букве висине 1.30 метара. Укупна старост појединачних стабала је утврђена дендрохронолошки датирањем година са извртака и из кореновог врата младих стабла букве. У свим истраживаним састојинама, независно од дебљинске структуре, утврђен је изражен варијабилитет старости што је потврђено и на нивоу пробних површина. Ово истраживање показује и слабу везу између пречника и старости стабала букве, па се дебљинска структура не може сматрати као поуздан показатељ једнодобности или разnodобности у високим монодоминантним буковим шумама у Србији.

³ Навести кратак приказ радова и књига (научних књига, монографија или универзитетских уџбеника) релевантних за избор кандидата у академско звање.

4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА**Образовна дјелатност прије првоги/или/последњег избора/реизбора**

Кандидат др Братислав Матовић, ангажован је од 2014. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду на докторским студијама, студијски програм Агрономија, модул Шумарство на предметима: Динамика раста стабала и шумских састојина и стратешко планирање у шумарству, Дендроекологија и адаптивно газдовање шумама и Моделирање шумске вегетације и климатске промене.

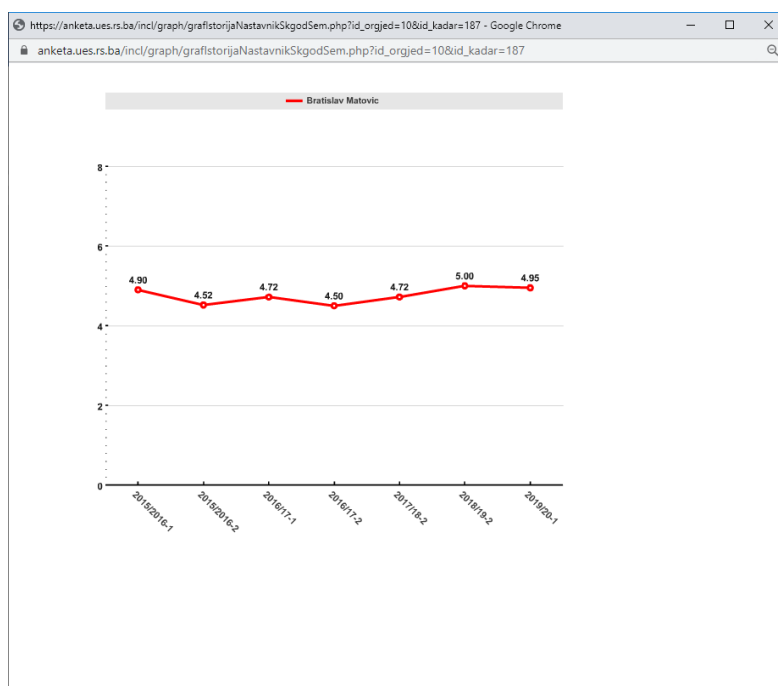
Такође, др Братислав Матовић, ангажован је од 2014. године на Студијском програму Шумарство Пољопривредног факултета Универзитета у Источном Сарајеву као предавач на I циклусу студија на предметима: Планирање газдовања шумама, Прираст и принос шума и Дендрометрија.

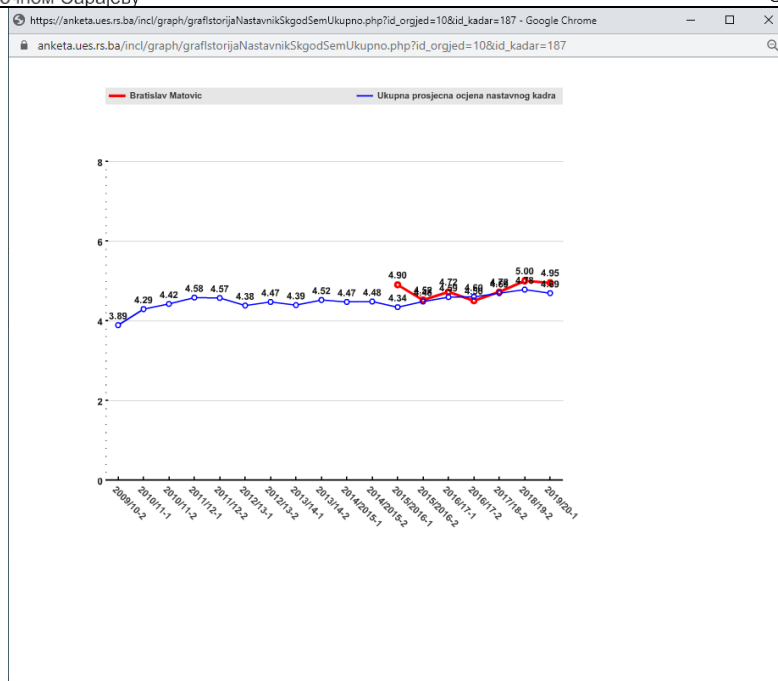
Кандидат др Братислав Матовић био је члан Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације под насловом „Утицај климатских промена на везивање угљеника, раст и биодиверзитет букових шума у Србији“ кандидата Дејана Стојановића која је одбрањена на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду 30. јуна. 2014. године.

Образовна дјелатност послје последњег избора/реизбора**НАВЕСТИ СВЕ АКТИВНОСТИ (УЏБЕНИЦИ И ДРУГЕ ОБРАЗОВНЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ, ПРЕДМЕТИ НА КОЈИМА ЈЕ КАНДИДАТ АНГАЖОВАН, ГОСТУЈУЋА НАСТАВА, РЕЗУЛТАТЕ АНКЕТЕ⁴, МЕНТОРСТВО⁵)**

Кандидат др Братислав Матовић, наставио ангажован као доцент на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду на докторским студијама, студијски програм Агрономија, модул Шумарство на предметима: Динамика раста стабала и шумских састојина и стратешко планирање у шумарству и Дендроекологија и адаптивно газдовање шумама.

Кандидат је наставио ангажован као доцент на Студијском програму Шумарство Пољопривредног факултета Универзитета у Источном Сарајеву на I циклусу студија на предметима: Планирање газдовања шумама, Прираст и принос шума и Дендрометрија. Такође, као доцент ангажован је на II циклусу студија на предметима: Адаптивно газдовање шумама, Методе инвентуре шума и Моделовање раста шума

Резултати студентске анкете:



Из достављених података може се видети да кандидат др Братислав Матовић у континуитету је добијао врло високе и надпросечне оцене приликом студентског вредновања наставног рада.

Менторство:

Кандидат је био ментор и члан више Комисија за одбраву завршних радова првог циклуса студија и тренутно је ментор израде већег броја мастер теза.

Кандидат је био ментор одбрањене докторске дисертације под насловом „Утицај климе на раст и виталност стабала у зависности од хоризонталног и вертикалног распрострањења букових шума“ кандидата Стефана Стјепановића која је одбрањена на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду 22. маја 2019. године.

5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

НАВЕСТИ УЧЕШЋЕ У НИ ПРОЈЕКТИМА (ОДОБРЕНИ И ЗАВРШЕНИ: НАЗИВ НИ ПРОЈЕКТА СА ОЗНАКОМ, ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ, ДА ЛИ ЈЕ КАНДИДАТ РУКОВОДИЛАЦ ИЛИ УЧЕСНИК)

ПРОЈЕКТИ			
1	2002-2004	Структурне и производне карактеристике вештачки подигнутих састојина четинара и предлог оптималних мера газдовања. Министарство науке, технологије и развоја Републике Србије	Истраживач
2	2002-2005	Производња дрвета у изданачним буковим шумама за задовољење нарастајућих потреба тржишта. Министарство науке, технологије и развоја Републике Србије	Истраживач
3	2005–2007	Метод процене квалитета и сортиментне структуре високих састојина букве у Србији. Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије.	Истраживач
4	2008-2011	Промене у шумским екосистема под утицајем глобалног загревања. Министарство просвете и науке Републике Србије	Истраживач
5	2009-2010	Развој биотехнолошких метода при оснивању и унапређењу шумских екосистема. Министарство просвете и науке Републике Србије	Истраживач
6	2011-2019	Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину – праћење утицаја, адаптација и	Истраживач

		ублажавање. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.		
7	2011-2019	Развој технолошких поступака у шумарству у циљу реализације оптималне шумовитости. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.	Истраживач	
8	2004-2020	International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests (ICP Forests) – Level I and II	Истраживач	
9	2013-2017	Унапређење гајења низијских шума. ЈП Војводинашуме.	Истраживач	
10	2015	Drugi nacionalni izvještaj Crne Gore o klimatskim promjenama prema okvirnoj konvenciji Ujedinjenih Nacija o klimatskim promjenama (UNFCCC). UNDP.	Истраживач	
11	2015	Истраживање процеса сушења шума у Војводини. Покрајински секретаријат за пољопривреду	Руководилац	
12	2015-2016	Мултидисциплинарна истраживања процеса сушења шума. Министарство пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије, Управа за шуме.	Руководилац	
13	2020	Management plan for protection of Serbian spruce area (Picea omorika) in Serbia and BiH. НП Тара у оквиру IPA пројекта SAVE.	Руководилац	

⁴ Као доказ о резултатима студентске анкете кандидат прилаже сопствене оцјене штампане из базе.

⁵ Уколико постоје менторства (магистарски/мастер рад или докторска дисертација) навести име и презиме кандидата, факултет, ужу научну област рада.

6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТИМА⁶

Интервју са кандидатом је обављен 10.06.2020. године у 12 часова путем скајпа због ванредне ситуације изазване корона вирусом уз присуство сва три члана Комисије. На основу извршеног интервјуа са кандидатом др Братиславом Матовић, чланови Комисије са задовољством констатују да је кандидат у потпуности испунио очекивања комисије.

7. ИНФОРМАЦИЈА О ОДРЖАНОМ ПРЕДАВАЊУ ИЗ НАСТАВНОГ ПРЕДМЕТА КОЈИ ПРИПАДА УЖОЈ НАУЧНОЈ/УМЈЕТНИЧКОЈ ОБЛАСТИ ЗА КОЈУ ЈЕ КАНДИДАТ КОНКУРИСАО, У СКЛАДУ СА ЧЛАНОМ 93. ЗАКОНА О ВИСОКОМОБРАЗОВАЊУ⁷

С обзиром да је кандидат др Братислав Матовић од 2014. године у континуитету провео у наставном процесу на Пољопривредном факултету у Источном Сарајеву, није било потребе за организовањем приступног предавања, према члану 93. Закона о високообразовању Републике Српске.

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Експлицитно навести у табели у наставку да ли сваки кандидат испуњава услове за избор у звање или их не испуњава.

⁶ Интервју са кандидатима за изборе у академска звања обавља се у складу са чланом 4а. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву (Интервју подразумјева непосредан усмени разговор који комисија обавља са кандидатима у просторијама факултета/академије. Кандидатима се путем поште доставља позив за интервју у коме се наводи датум, вријеме и мјесто одржавања интервјуа.)

⁷ Кандидат за избор у наставно-научно звање, који раније није изводио наставу у високошколским установама, дужан је да пред комисијом коју формира вијеће организационе јединице, одржи предавање из наставног предмета уже научне/умјетничке области за коју је конкурисао.

Кандидат: др Братислав Матовић, доцент и виши научни сарадник		
Минимални услови за избор у звање ⁸	испуњава/неиспуњава	Навести резултате Рада (уколико испуњава)
Има проведен најмање један изборни период у звању доцента	испуњава	Одлука Сената Универзитета у Источном Сарајеву достављена у конкурсном материјалу
Најмање пет научних радова из области за коју се бира, објављених у научним часописима и зборницима са рецензијом након избора у звање доцента	испуњава	Приложене библиографске јединице
Објављена књига (научну књигу, монографију или универзитетски уџбеник) или патент, односно оригинални метод у одговарајућој научној области, признат као заштићена интелектуална својина, након избора у звање доцента	испуњава	Патент, односно оригинални метод са доказима достављеним у конкурсном материјалу
Чланство у комисији за одбрану магистарског или докторског рада, или менторство кандидата за степен другог циклуса	испуњава	Одлука достављена у конкурсном материјалу
Додатно остварени резултати рада (осим минимално прописаних)		
Навести преостале публиковане радове, пројекте, менторства, ...		
Сви публиковани радови за протекли изборни период наведени у поглављу 3. Остале научне и стручне дјелатности наведене у тачкама 4 и 5 овог извјештаја.		
Други кандидат и сваки наредни уколико их има (све поновљено као за првог)		
-		
Полазећи од Закона о високом образовању („Службени Гласник Републике Српске“ бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18 и 26/19), Статута Универзитета у Источном Сарајеву и Правилника о поступку и условима избора академског особља на Универзитету у Источном Сарајеву, којим су прописани услови за избор наставника, а имајући у виду, приложени конкурсни материјал, изјаве кандидата током интервјуа, број и квалитет објављених и презентованих радова, наставно искуство, као и укупну научно-истраживачку, образовну и стручну дјелатност кандидата, Комисија са посебним задовољством предлаже Наставно-научном вијећу Пољопривредног факултета у Источном Сарајеву и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву да се др Братислав Матовић, доцент и виши научни сарадник, изабере у академско звање ванредног професора, ужа научна област Шумарство.		

⁸ У зависности у које се звање бира кандидат, навести минимално прописане услове на основу члана 77., 78. и 87. Закона о високом образовању односно на основу члана 37, 38. и 39. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. _____
др Зоран Маунага, редовни професор; предсједник
Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци
Ужа научна област: Шумарство, Планирање газдовања шумама

2. _____
др Саша Орловић, редовни професор; члан
Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду
Ужа научна област: Шумарство, Генетика и оплемењивање шумског
и украсног дрвећа и жбуња

3. _____
др Том Леванич, ванредни професор; члан
Гоздарски институт Словеније
Ужа научна област: Шумарство, Планирање газдовања шумама

IV ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Уколико неко од чланова комисије није сагласан са приједлогом о избору дужан је своје издвојено мишљење доставити у писаном облику који чини саставни дио овог извјештаја комисије.

ЧЛАН КОМИСИЈЕ:

1. _____

Мјесто: Бања Лука
Датум: 19. 06. 2020. године