

12. XII 2024.

Vijeće Fakulteta
Web SFSA

UNIVERZITET U SARAJEVU - ŠUMARSKI FAKULTET

Komisija za pripremanje prijedloga za izbor u zvanje docenta na naučnu oblast „Uzgajanje šuma i urbanog zelenila“

Sarajevo, 12.12.2024. godine

Broj: 01/1-5245/24

VIJEĆU ŠUMARSKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U SARAJEVU

Na osnovu člana 69. stav (1) tačka f), a u vezi sa članom 123. Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo br. 36/22), člana 111. i 236. Statuta Univerziteta u Sarajevu (broj 01-14-35-1/23 od 26.07.2023. godine) Vijeće Univerziteta u Sarajevu – Šumarskog fakulteta je donijelo Odluku (broj 01/6-5154/24 od 05.12.2024. godine) o imenovanju Komisije za pripremanje prijedloga za izbor u zvanje docenta na naučnu oblast „Uzgajanje šuma i urbanog zelenila“ na Univerzitetu u Sarajevu - Šumarskom fakultetu u sastavu:

1. dr. sci. Dalibor Ballian, redovni profesor na Univerzitetu u Sarajevu - Šumarskom fakultetu, na naučnoj oblasti „Uzgajanje šuma i urbanog zelenila“, predsjednik,
2. dr. sci. Ćemal Višnjić, redovni profesor na Univerzitetu u Sarajevu - Šumarskom fakultetu, na naučnoj oblasti „Uzgajanje šuma i urbanog zelenila“, član
3. dr. sci. Sead Ivojević, vanredni profesor na Univerzitetu u Sarajevu - Šumarskom fakultetu, na naučnoj oblasti „Uzgajanje šuma i urbanog zelenila“, član i
4. dr. sci. Besim Balić, redovni profesor na Univerzitetu u Sarajevu - Šumarskom fakultetu, na naučnoj oblasti „Uređivanje šuma i urbanog zelenila“, zamjenski član.

Na Javni konkurs za izbor akademskog osoblja u naučnonastavna zvanja na Univerzitetu u Sarajevu – Šumarskom fakultetu koji je raspisao Univerzitet u Sarajevu – Šumarski fakultet za izbor u naučno-nastavno zvanje docent za naučnu oblast „Uzgajanje šuma i urbanog zelenila“, koji je objavljen 15.11.2024. godine na web stranicama Univerziteta u Sarajevu - Šumarskog fakulteta i Univerziteta u Sarajevu, uz obavještenje u dnevnim novinama „Dnevni avaz“, i koji je bio otvoren do 30.11.2024. godine, prijavila se jedna kandidatkinja, dr. sc. Mirzeta Memišević Hodžić (prijava broj 01/1-5050/24 od 28.11.2024. godine).

Potvrdom broj 01/1-5064/24 od 02.12.2024. godine, sekretar Fakulteta, Delila Salihović, magistar prava, potvrdila je da je prijava kandidatkinje dr. sc. Mirzete Memišević Hodžić pristigla blagovremeno. Potvrdom broj 01/1-5192/24-3 od 10.12.2024. godine sekretar Fakulteta, Delila Salihović, magistar prava, potvrdila je da je prijava dr. sc. Mirzete Memišević Hodžić potpuna i uredna, u skladu sa konkursom. Kandidatkinja se prijavila za izbor nastavnika u naučno-nastavno zvanje DOCENT za naučnu oblast „Uzgajanje šuma i urbanog zelenila“.

Komisiji je dostavljena sljedeća dokumentacija zaprimljena pod protokolarnim brojem Šumarskog fakulteta 01/1-5050/24 od 28.11.2024. godine:

1. Biografija (CV)
2. Uvjerjenje o državljanstvu – ovjerena kopija
3. Izvod iz matične knjige rođenih – ovjerena kopija
4. Diploma o završenom dodiplomskom studiju (diploma diplomiranog inženjera šumarstva), diploma o završenom postdiplomskom studiju (diploma magistra šumarskih nauka) i diploma o stečenom naučnom stepenu doktora šumarskih nauka (diploma doktora šumarskih nauka) – ovjerene kopije
5. Spisak objavljenih naučnih i stručnih radova koji su objavljeni nakon posljednjeg izbora -10 u relevantnim naučnim bazama (web of science) i -7 u ostalim bazama podataka sa dokazom o objavljivanju/ispisom iz baze (wos i google scholar) i kopijama radova.
6. Dokazi o pokazanim nastavničkim sposobnostima:
 - Certifikat za uspješno pohađanje Programa cjeloživotnog učenja u oblasti pedagoškog obrazovanja i jačanja kompetencija akademskog osoblja Univerziteta u Sarajevu (TRAIN) organiziranog od strane Univerziteta u Sarajevu, kao dokaz o minimumu pedagoškog obrazovanja – ovjerena kopija
 - Ugovor o radu – viši asistent na Univerzitetu u Sarajevu – Šumarskom fakultetu – ovjerena kopija
 - Ugovor o radu – asistent na Univerzitetu u Sarajevu – Šumarskom fakultetu – ovjerena kopija
 - Potvrda izdata od strane Univerziteta u Sarajevu – Šumarskog fakulteta (broj 01/1-4856/24-3 od 15.11.2024. godine) o obavljanju poslova višeg asistenta sa listom predmeta na kojima sam učestvovala u procesu izvođenja vježbi – original
 - Potvrda izdata od strane Univerziteta u Sarajevu – Šumarskog fakulteta (broj 01/1-4856/24-2 od 15.11.2024. godine) o obavljanju poslova asistenta sa listom predmeta na kojima sam učestvovala u procesu izvođenja vježbi – original
7. Druga relevantna dokumentacija
 - Nagrada Univerziteta u Sarajevu za rezultate naučnog rada u 2021. godini – ovjerena kopija
 - Nagrada Univerziteta u Sarajevu za rezultate naučnog rada u 2020. godini – ovjerena kopija
 - Potvrda izdata od strane Udruženja inženjera i tehničara Federacije BiH (broj 368/24 od 20.11.2024. godine) da je Mirzeta Memišević Hodžić članica redakcije časopisa Naše šume od 2014. godine – original
 - Lista projekata u kojima sam učestvovala
 - Ispis iz Web of science baze o recenzijama radova u ovoj bazi
 - Koautorstvo Poglavlja „Stanje prirode“, u: Barudanović, S., Avdibegović, M., Mataruga, M., Milićević, M., Škrijelj, R., Bećirović Dž., Ballian, D., Dekić, R., Lubarda, B., Kobajica, S., Jurković, J., Trbić, G., Husika, A., i Đurić, G. (urednici) 2024: Procjena stanja prirode i upravljanja prirodnim resursima u Bosni i

Hercegovini, Univerzitet u Sarajevu, Sarajevo, pp 169-408/783 – isprintane sekcije – dijelovi poglavlja gdje je koautorica

- Koautorstvo Poglavlja „Opcije upravljanja i institucionalni aranžmani za donošenje odluka“, u: Barudanović, S., Avdibegović, M., Mataruga, M., Milićević, M., Škrijelj, R., Bećirović, Dž., Ballian, D., Dekić, R., Lubarda, B., Kobajica, S., Jurković, J., Trbić, G., Husika, A., Đurić, G. (urednici) 2024: Procjena stanja prirode i upravljanja prirodnim resursima u Bosni i Hercegovini, Univerzitet u Sarajevu, Sarajevo, pp 598-783/783. – isprintane sekcije – dijelovi poglavlja gdje je koautorica
- Ballian D., Memišević Hodžić, M. 2023: Preservation of *Taxus baccata* L. in Bosnia and Herzegovina (pp. 93-101) Poglavlje u knjizi: Conservación y restauración de los bosques de tejo en Europa, ed. Pablo Ramil-Rego, Manuel A. Rodríguez Guitián, Javier Ferreira da Costa, Luis Gómez-Orellana. – isprintano poglavlje
- Koautorstvo u univerzitetskom udžbeniku „Oplemenjivanje drveća i grmlja u šumarstvu i hortikulturi“ – originalna publikacija

Na osnovu navedenog, Komisija je analizirala prijavu dr. sc. Mirzete Memišević Hodžić i o tome podnosi sljedeći

IZVJEŠTAJ

1. BIOGRAFIJA KANDIDATA

Memišević Hodžić (Abdulah) Mirzeta rođena je 11.5.1979. godine u Višegradu. Stalno je nastanjena u Gradačačkoj ulici br. 110/1 u Sarajevu. Državljanica je Bosne i Hercegovine. Trenutno je zaposlena na Univerzitetu u Sarajevu – Šumarskom fakultetu u zvanju viši asistent na oblasti „Uzgajanje šuma i urbanog zelenila“. Osnovno obrazovanje stekla je u Goraždu, a srednje u Sarajevu. Na Šumarskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu 2002. godine odbranila je diplomski rad „*Armillaria* spp. na četinarskim vrstama šumskog drveća“ i stekla diplomu diplomiranog inženjera šumarstva (diploma broj 1910 od 23.12.2002 godine). Magistarski rad na temu „Unutarpopulacijska i međupopulacijska varijabilnost nekih morfoloških karakteristika hrasta lužnjaka (*Quercus robur* L.) u području Zapadnog Balkana“ odbranila je 201. godine te stekla zvane magistar šumarskim nauka (diploma broj 61 od 06.11.2010. godine). Doktorsku disertaciju na temu „Morfološko-fenološko-genetička varijabilnost hrasta lužnjaka (*Quercus robur* L.) u bosanskohercegovačkom testu provenijencija“ odbranila je 2015. godine te stekla zvanjedoktora šumarskih nauka (diploma broj 3027/16 od 21.04.2016. godine).

Kandidatkinja je 2001. godine zasnovala radni odnos u JP „Bosanskohercegovačke šume“ kao referent u sektoru za projektovanje u šumarstvu. Godine 2002. u JP „Bosansko hercegovačke šume“ zasniva radni odnos kao stručni saradnik za entomologiju u Službi za zaštitu šuma. Godine 2012. godine zasniva radni odnos kao šefica Službe za uzgajanje šuma u JP

„Bosanskohercegovačke šume“. Radni odnos na Univerzitetu u Sarajevu – Šumarskom fakultetu je zasnovala 01.01. 2018. godine, kao asistent na naučnoj oblasti Uzgajanje šuma i urbanog zelenila (Odluka Senata Univerziteta u Sarajevu broj 01-1073/18 od 24.10.2018. godine i Ugovor o radu broj 01/1-3702/18 od 01.11.2018. godine). Na osnovu ovog ugovora, Kandidatkinja je angažirana na izvođenju vježbi na predmetima: Odsjek šumarstvo, I ciklus, obavezni predmeti: Šumarska genetika, Ekološke osnove uzgajanja šuma, Uzgajanje šuma; Odsjek šumarstvo, I ciklus, izborni predmeti: Genetski modifikirano drveće, Prašume i zaštitne šume; Odsjek hortikultura, I ciklus, obavezni predmeti: Genetika u hortikulturi, Travnjaci; Odsjek hortikultura, I ciklus, izborni predmeti: GMO u hortikulturi, Sakralna hortikultura; Odsjek šumarstvo, II ciklus, obavezni predmeti: Oplemenjivanje šumskog drveća, Šumske kulture i plantaže, Tehnike uzgajanja šuma; Odsjek šumarstvo, II ciklus, izborni predmeti: Očuvanje genetske raznolikosti šumskog drveća, Pošumljavanje ekstremnih staništa, Melioracije degradiranih šuma; Odsjek hortikultura, II ciklus, obavezni predmeti, Oplemenjivanje drveća i grmlja u hortikulturi, Oblikovanje vrtova; Odsjek hortikultura, II ciklus, izborni predmeti: Očuvanje genetske raznolikosti drveća i grmlja u hortikulturi. Od 20.07.2022. godine do danas radi kao viši asistent na Univerzitetu u Sarajevu – Šumarskom fakultetu (Ugovor broj 01/1-2879/22 od 10.10.2022. godine). Na osnovu ovog ugovora, kandidatkinja je angažirana na izvođenju vježbi iz sljedećih predmeta: Odsjek šumarstvo, I ciklus, obavezni predmeti: Šumarska genetika; Odsjek hortikultura, I ciklus, obavezni predmeti: Genetika u hortikulturi, Proizvodnja sadnica ukrasnog bilja, Travnjaci; Odsjek hortikultura, I ciklus, izborni predmeti: Sakralna hortikultura; Odsjek šumarstvo, II ciklus, obavezni predmeti: Oplemenjivanje šumskog drveća, Šumske kulture i plantaže; Odsjek šumarstvo, II ciklus, izborni predmeti: Očuvanje genetske raznolikosti šumskog drveća, Melioracije degradiranih šuma; Odsjek hortikultura, II ciklus, obavezni predmeti: Oplemenjivanje drveća i grmlja u hortikulturi: Oblikovanje vrtova; Odsjek hortikultura, II ciklus, izborni predmeti: Očuvanje genetske raznolikosti drveća i grmlja u hortikulturi.

Kandidatkinja je uspješno završila Program cjeloživotnog učenja u oblasti pedagoškog obrazovanja i jačanja kompetencija akademskog osoblja Univerziteta u Sarajevu (TRAIN), organiziran od strane Univerziteta u Sarajevu, koji služi kao minimum pedagoškog obrazovanja. Učestvovala je na domaćim i međunarodnim naučnim skupovima kao izlagač, te u realizaciji naučnih i stručnih projekata kao član projektnog tima. Kao autorica i koautorica objavila je više naučnih radova u publikacijama koje se nalaze u citatnim i referentnim naučnim bazama podataka.

U okviru ERASMUS+ programa mobilnosti boravila je u pet međunarodnih posjeta (četiri Staff Mobility for Training i jedna Staff Mobility for Teaching).

Kandidatkinja je članica redakcionog odbora Naše šume od 2014. godine i časopisa Silvaworld od 2022. godine.

Aktivno se koristi engleskim jezikom a posjeduje i osnovno znanje njemačkog i turskog jezika. Posjeduje računalne vještine i kompetencije za: MS Office paket i GIS softvere (MapInfo, QGIS). Posjeduje vozačku dozvolu B kategorije.

2. DOSADAŠNJE NAUČNO, STRUČNO I PEDAGOŠKO OBRAZOVANJE

2.1. Usavršavanje nakon izbora u prethodno zvanje

1. Erasmus+ Staff Mobility for Training at Poznan University of Life Sciences, Poland (08.05.2023.-12.05.2023.)
2. Erasmus+ Staff Mobility for Training at Nicolaus Copernicus University in Torun, Poland (15.05.2023.-19.05.2023.)

2.2. Usavršavanje prije izbora u prethodno zvanje

1. Erasmus+ Staff Mobility for Teaching (8 hours) at Poznan University of Life Sciences, Poland (30.05.2022.-03.06.2022.)
2. Erasmus+ Staff Mobility for Training at Nicolaus Copernicus University in Torun, Poland (06.06.2022.-10.06.2022.)
3. Erasmus+ Staff Mobility for Training at Bursa Technical University, Turkey (18.07.2022.-22.07.2022.)

4.

3. PREGLED BIBLIOGRAFSKIH JEDINICA KANDIDATA

4.

3.1. Bibliografske jedinice objavljene do izbora u prethodno zvanje

A. Knjige, univerzitetski udžbenici, monografije

1. Ballian D., Hajrudinović-Bogunić A., **Memišević Hodžić, M.** 2021: Varijabilnost bijelog jasena (*Fraxinus excelsior* L.) u Bosni i Hercegovini. Udruženje inženjera i tehničara šumarstva FBiH i Silva Slovenica. Naučna monografija. 192 str. ISBN - 978-9926-8071-8-4. COBISS.BH-ID – 46924294.
2. Ballian D., **Memišević Hodžić, M.** 2016: Varijabilnost hrasta lužnjaka (*Quercus robur*, L.) u Bosni i Hercegovini, Udruženje inženjera i tehničara šumarstva Federacije Bosne i Hercegovine (UŠIT FBiH) i Silva Slovenica – izdavački centar Šumarskog instituta Slovenije, Sarajevo, Ljubljana. 324 str. ISBN - 978-9926-8071-3-9. COBISS.BH-ID – 23544838.

B. Naučni radovi u časopisima koji prate relevantnu bazu podataka

B.1. Naučni radovi u citatnim bazama podataka

1. Tuž, A., **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D. 2022: Correlations among morphological traits of sweet chestnut (*Castanea sativa* Miller) from Bosnia and Herzegovina. Folia Forestalia Polonica, Series A – Forestry, 2022, Vol. 64 (1), 49–57. <https://sciendo.com/article/10.2478/ffp-2022-0005> (Web of science journal, Cite score 1.3, Q3).
2. Ballian, D., **Memišević Hodžić, M.** 2022: Varijabilnost hrasta lužnjaka (*Quercus robur* L.) u bosanskohercegovačkom testu provenijencija: korelacije između svojstava rasta i morfologije lista/ Variability of pedunculate oak (*Quercus robur* L.) in Bosnian-Herzegovinian provenance test: correlations between growth and leaf morphological traits. Šumarski list, 1–2 (2022): 41–50. <https://doi.org/10.31298/sl.146.1-2.4> (Web of science journal, impact factor 0.5, Q4).

3. **Memišević Hodžić, M.**, Hebibović, A., Ballian, D. 2021: Phenological variability and resistance to late spring frost of common beech in the international provenance test in Bosnia and Herzegovina. *Acta Silvae et Ligni*, 126, 11–21. <http://doi.org/10.20315/ASetL.126.2> (Web of science journal, impact factor 0.3, Q4).
4. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D. 2021: Morfološka i fenološka varijabilnost obične bukve (*Fagus sylvatica* L.) u međunarodnom testu provenijencija u Bosni i Hercegovini/Morphological and phenological variability in the international provenance test in Bosnia and Herzegovina. *Šumarski list* 145 (1-2), 19-30. <https://doi.org/10.31298/sl.145.1-2.2> (Web of science journal, impact factor 0.5, Q4).
5. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian D. 2021: Interactions of the Effects of Provenances and Habitats on the Growth of Scots Pine in Two Provenance Tests in Bosnia and Herzegovina, *South-East European Forestry* 12(1),21-03. <https://doi.org/10.15177/see-for.21-03> (Web of science journal, impact factor 0.7, Q3).
6. **Memišević Hodžić, M.**, Fussi, B., Gömöry, D., Ballian, D. 2021: Genetic variability of pedunculate oak (*Quercus robur* L.) at the Mediterranean margin of the distribution range. *Ukrainian Journal of Ecology*, 31-40, doi: [10.15421/2021.220](https://doi.org/10.15421/2021.220). (Web of science journal)
7. **Memišević Hodžić, M.**, Kvesić, S., Čater, M., Ballian, D. 2021: Morphologic variability of the *Acer campestre* L. populations in Bosnia and Herzegovina. *Acta Biologica Sibirica* 7: 327–343. <https://doi.org/10.3897/abs.7.e73001> (Web of science journal, SJR score 0.43, Q2).
8. **Memišević Hodžić, M.**, Halilović, V., Avdagić, A., Ballian, D. 2021: Morphological Traits of Silver Fir (*Abies alba* Mill.) in the Bosnian-Herzegovinian Provenance Test. *Kastamonu University, Journal of Forestry Faculty*, 21(2): 136-149. Doi:[10.17475/kastorman.1000389](https://doi.org/10.17475/kastorman.1000389) (Web of science journal, impact factor 0.8).
9. Tuğ, A., **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D., Kazić, A. 2020: Qualitative pomological traits of the sweet chestnut (*Castanea sativa* Mill.) in the area of Bosanska Krajina. *Forestist* 2021; 71: 2-8. [10.5152/forestist.2020.20033](https://doi.org/10.5152/forestist.2020.20033) (Web of science journal, impact factor 0.6, Q4).
10. Kvesić, S., **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D., Gömöry, D., Fussi, B. 2020: Genetic variation of a widespread subdominant tree species (*Acer campestre* L.) in Bosnia and Herzegovina. *Tree Genetics & Genomes* 16, 82 (2020). <https://doi.org/10.1007/s11295-020-01473-9> (Web of science journal, impact factor 1.9, Q2).
11. **Memišević Hodžić, M.**, Hajrudinović-Bogunić, A. Bogunić, F., Marku, V., Ballian, D. 2020: Geographic variation of *Pinus heldreichii* Christ from the Western Balkans based on cone and seed morphology. *Dendrobiology*, 2020, vol 84, 81-93. <http://dx.doi.org/10.12657/denbio.084.007> (Web of science journal, impact factor 1.4, Q2).
12. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D. 2020: Quality of pedunculate Oak Provenances in Bosnian– Herzegovinian provenance test based on branching angle and stem form. *Forestist* 70(2): 95-104. [10.5152/forestist.2020.20008](https://doi.org/10.5152/forestist.2020.20008) (Web of science journal, impact factor 0.6, Q4).
13. Kvesić, S., Ballian, D., **Memišević Hodžić, M.** 2020: Morfološka varijabilnost lista populacija klena (*Acer campestre* L.) u Bosni i Hercegovini/ Leaf variability of field maple

- populations (*Acer campestre* L.) in Bosnia and Herzegovina, Šumarski list, 1–2 (2020): 15–26, <https://doi.org/10.31298/sl.144.1-2.2> (Web of science journal, impact factor 0.5, Q4).
14. **Memišević Hodžić, M.**, Bejtić, S., Vejzagić, S., Ballian, D. 2020: Morphological traits of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) in international provenance tests in Bosnia and Herzegovina/ Morfološke lastnosti rdečega bora (*Pinus sylvestris* L.) v mednarodnih provenienčnih testih v Bosni in Hercegovini, Acta Silvae et Ligni 121 (2020), 49–58. [10.20315/ASetL.121.4](https://doi.org/10.20315/ASetL.121.4) (Web of science journal, impact factor 0.3, Q4).
 15. **Memišević Hodžić, M.**, Bejtić, S., Ballian, D. 2020: Interaction Between the Effects of Provenance Genetic Structure and Habitat Conditions on Growth of Scots Pine in International Provenance Tests in Bosnia and Herzegovina. South-East European Forestry 11 (1). <https://doi.org/10.15177/see-for.20-03> (Web of science journal, impact factor 0.7, Q3).
 16. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D., 2019: Growth Tendency of *Quercus robur* L. Provenances in Bosnia and Herzegovina Provenance Test with Relation to Fixation Index, Kastamonu University, Orman Fakültesi Dergisi, 2019, 19(2): 186-196 / Kastamonu Univ., Journal of Forestry Faculty DOI: [10.17475/kastorman.626373](https://doi.org/10.17475/kastorman.626373) (Web of science journal, impact factor 0.8).
 17. Kvesić, S., Ballian, D., **Memišević Hodžić, M.** 2019: Varijabilnost populacija javora klena (*Acer campestre* L.) u Bosni i Hercegovini prema morfološkim obilježjima plodova Population variability of field maple (*Acer campestre* L.) in Bosnia and Herzegovina according to the fruit morphology, Šumarski list, 11–12 (2019): 529–538, DOI: [10.31298/sl.143.11-12.3](https://doi.org/10.31298/sl.143.11-12.3) (Web of science journal, impact factor 0.5, Q4).
 18. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D. 2018: Fenološka varijabilnost hrasta lužnjaka (*Quercus robur* L.) u bosanskohercegovačkom testu provenijencija/Phenological variability of pedunculate oak (*Quercus robur* L.) in Bosnian-herzegovinian provenance trial, Šumarski list, 11–12 (2018): 579–592, <https://doi.org/10.31298/sl.142.11-12.2> (Web of science journal, impact factor 0.5, Q4).
 19. Ballian, D., **Memišević, M.**, Bogunić, F., Diaz-Maroto I.J. 2018: Altitudinal differentiation of *Quercus robur* in Bosnia and Herzegovina, Journal of Forest Research 29: 1225–1232. <https://doi.org/10.1007/s11676-017-0539-8> (Web of science journal, impact factor 1.3, Q3).
 20. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian D. 2016: Istraživanja raznolikosti morfoloških svojstava hrasta lužnjaka (*Quercus robur* L.) u pokusu provenijencija Žepče, Bosna i Hercegovina, Šumarski list 5-6, Zagreb. (Web of science journal, impact factor 0.5, Q4).
 21. Ballian, D., **Memišević, M.**, Bogunić, F., Marković, M., Bašić, N., Kajba, D. 2010: Morfološka varijabilnost hrasta lužnjaka (*Quercus robur* L.) na području Hrvatske i zapadnog Balkana. Šumarski list br. 7–8, CXXXIV (2010), 371-386, Zagreb. (Web of science journal, impact factor 0.5, Q4).

B.2. Naučni radovi u relevantnim bazama podataka

1. Cvitanović, M., Vehabović, S., **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D. 2021: Fenološka kretanja u klonskom testu hibridnih topola u Žepču/Phenological developments in the clone test

- of hybrid poplars in Žepče. Naše šume: 64-65. pp.15-22. UDK 581.45/.46:582.681.81(497.6 Žepče) (CAB Abstracts, EBSCO).
2. Omerović, S., Vuković, A., **Memišević Hodžić, M.** 2021: Mogućnost korištenja podataka taksacije šuma u procjeni potencijala šumskog medonosnog drveća – primjer općine Hadžići/Possibility of using forest inventory data for assessment of potential of forest honey trees – example of Hadžići municipality. Naše šume: 64-65. pp. 35-46. UDK 630*5:638.132(497.6 Hadžići)638.132:582.091(497.6 Hadžići). (CAB Abstracts, EBSCO).
 3. Vejzagić, S., Ballian, D., **Memišević Hodžić, M.** 2021: Preliminarna istraživanja morfoloških svojstava lista srebrnolisne lipe (*Tilia tomentosa* Moench) u Bosni i Hercegovini i Srbiji. Glasnik Šumarskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci 31, 2021, 65–77. <https://doi.org/10.7251/GSF2131065V>. UDK 582.795:581.47/.48(497.11)(497.6) (CAB abstracts, CrossRef, EBSCO, ROAD).
 4. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian D. 2021: Rezultati uspjevanja zelene duglazije (*Pseudotsuga menziesii* Mirb. Franco) u provenijencijskom testu Batalovo brdo. Naše šume, 62-63, str. 5-16. UDK 582.475:575.2]:630*52(497.6 Batalovo brdo). (CAB Abstracts, EBSCO).
 5. Vuković, A., **Memišević Hodžić, M.**, Omerović, S. Karšić, S. 2021: Kartiranje vegetacije pomoću satelitskih snimaka za šumskogospodarsko područje „Krivajsko“-Procjena taksacijskih elemenata u miniranim površinama. Naše šume, 62-63, str. 25-31. UDK 581.5:574.9]:528.8(497.6). (CAB Abstracts, EBSCO).
 6. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian D. 2020: Utjecaj sezonske klime na fenološka kretanja hrasta lužnjaka u provenijencijskom testu u 2016. i 2019. godini/ Influence of season climate on phenological movements of pedunculate oak in the provenance test in 2016. and 2019. Naše šume, 60-61, str. 26-39. UDK 581.45/.46:582.632.2]:551.583(497.6 Žepče). (CAB Abstracts, EBSCO).
 7. **Memišević Hodžić M.**, Kovač E., Ballian D., Kvesić S., 2016: Morfološka svojstva lista, ploda i sjemena brekinje (*Sorbus torminalis* L./ CRANTZ) na području općine Kakanj, Naše šume br. 42-43, Sarajevo. UDK 582.711.714:581.45/.48(497.6 Kakanj). (CAB Abstracts, EBSCO).
 8. **Memišević Hodžić, M.**, Džakmić, J., Ballian, D.: 2016: Fenološka varijabilnost nekih populacija obične jele (*Abies alba*, MILL.) u Bosni i Hercegovini, Radovi Šumarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, No. 2, 2016 (1-9). <https://doi.org/10.54652/rsf.2016.v46.i2.69>. (CAB Abstracts, Forestry Abstracts, EBSCO, Turkis Education Index, Crossreff, ROAD, Agris, DOAJ, Index Copernicus i Google Scholar).
 9. **Memišević Hodžić M.**, Murlin I., Ballian D., 2016: Fenološka varijabilnost hrasta lužnjaka (*Quercus robur* L.) u Bosni i Hercegovini, Conference: Unapređenje poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede u kraškim, brdskim i planinskim područjima – racionalno korištenje i zaštita, Sarajevo, ANUBiH, Posebna izdanja ANUBiH CLXIX, OPMN 26, str. 241-256. DOI: 10.5644/PI2017.169.20.
 10. **Memišević Hodžić, M.**, Mejrić, A., Sejdić, A., Omerović, S. 2016: Karta ugroženosti šuma od požara za ŠGP "Konjičko" i Područje krša Konjic, Conference: Unapređenje poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede u kraškim, brdskim i planinskim područjima –

racionalno korištenje i zaštita, Sarajevo, ANUBiH, Posebna izdanja ANUBiH CLXIX, OPMN 26, str. 207-221. DOI: 10.5644/PI2017.169.18.

11. Mejrić, A., **Memišević Hodžić, M.**, Sejdić, A., Omerović, S. 2016: Geoinformacioni model hidrografske mreže u odnosu sa šumama i šumskim zemljištem u FBiH, Conference: Unapređenje poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede u kraškim, brdskim i planinskim područjima – racionalno korištenje i zaštita, Sarajevo, ANUBiH, Posebna izdanja ANUBiH CLXIX, OPMN 26, str. 223-240. DOI: 10.5644/PI2017.169.19.
12. Ballian D., **Memišević Hodžić, M.**, Bogunić, F., Parpan T., 2015: Морфологічна варіабельність диференційованих за висотою над рівнем моря популяцій дуба звичайного (*Quercus robur* L.) у Боснії та Герцеговині, Біологічні Студії / *Studia Biologica*, Том 9/No3–4, С. 155–168. УДК 674.09+674.093.
13. **Memišević Hodžić, M.**, Mejrić, A., Sejdić, A., Omerović, S. 2015: Katastar staništa ambrozije na području Kantona Sarajevo, *Herbologia*, Vol. 15, No. 2, The Academy of Sciences and Arts of Bosnia and Herzegovina. DOI: 10.5644/Herb.15.2.02.
14. Ballian, D., Mekić, F., Murlin, I., **Memišević, M.**, Bogunić, F. 2011: Preliminarni rezultati istraživanja provenijencija hrasta lužnjaka (*Quercus robur*, L.) u Bosni i Hercegovini u pokusu Žepče, *Naše šume* br. 24-25, pp. 3-16. UDK 582.632.2:630*232(497.6 Žepče). (CAB Abstracts, EBSCO).
15. Treštić T., Uščuplić M., Mujezinović O., **Memišević M.** 2003: Armillaria species in Central Bosnia, Works of The Faculty of Forestry University of Sarajevo, No 1 (book XXXIII), pp.41-46. (CAB Abstracts, Forestry Abstracts, EBSCO, Turkis Education Index, Crossreff, ROAD, Agris, DOAJ, Index Copernicus i Google Scholar).

C. Pregledni radovi

1. **Memišević Hodžić, M.**, Jamaković, S. 2020: Kartiranje klizišta u šumama i na šumskim zemljištima u državnom vlasništvu na području Kantona Sarajevo/ Mapping of land slides in state owned forests and forest lands in the area of Sarajevo Canton, *Naše šume* br. 58-59, str. 33-42, Sarajevo. UDK 528.9:624.131.53(497.6 Kanton Sarajevo) 624.131.53:630*114(497.6 Kanton Sarajevo). (CAB Abstracts, EBSCO)
2. **Memišević M.** 2008: Eksploatacija kao razlog nestanka hrasta lužnjaka (*Quercus robur* L.) u periodu od 1878. do 1914. godine u Bosni i Hercegovini, *Naše šume* br. 12-13, Sarajevo. (CAB Abstracts, EBSCO)

D. Poster prezentacije na međunarodnim i domaćim konferencijama

1. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D. 2021: Gene introgression or genetic contamination – the case of black poplar (*Populus nigra* L.) in Bosnia and Herzegovina. Conference: Third International Green Biotechnology Congress 2021, 30 September to 2 October 2021, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.

2. Vejzagić, S., **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D. 2020: Morphological Variability of Leaves of Silver-Leaf Linden (*Tilia tomentosa* Moench.) in Bosnia and Herzegovina and Serbia. XI International Agriculture Symposium AGROSYM 2020. 8-11 October 2020, Jahorina, Bosnia and Herzegovina.
3. **Memišević Hodžić M.**, Ballian D., Kraigher, H. 2019. Research of morphologic features of up to 10-year-old pedunculate oak (*Quercus robur* L.) in the provenance test in Žepče, Bosnia and Herzegovina Conference: XXV IUFRO World Congress 2019, "Forest Research and Cooperation for Sustainable Development" 29 September - 5 October 2019. Curitiba, Brazil.
4. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D., 2019: Heterozygosity as a measure of the genetic variability of pedunculate oak (*Quercus robur* L.) in the Bosnian-Herzegovinian provenance test. Conference: 1st Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation. 02-04 October 2019. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
5. **Memišević Hodžić M.**, Ballian D., 2019: Morphological traits of common beech (*Fagus sylvatica* L.) in the international provenance test. Conference: Agrosym 2019. 03-06 October 2019. Jahorina, Bosnia and Herzegovina.
6. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D., 2018: Međuzavisnost tendencije rasta provenijencija hrasta lužnjaka (*Quercus robur* L.) i fiksacijskog indeksa i mogućnosti korištenja rezultata u očuvanju i reintrodukciji vrste. Conference: People – Forest – Science. 10 – 12 October, 2018. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
7. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D., 2016: Genetic variability of pedunculate oak in the Bosnian provenance test, Conference Designing Trees for the Future: Data are the keystone. April 2016, Brussels, Belgium.
8. **Memišević Hodžić M.**, Ballian D., 2016: Small and ecological marginally populations of pedunculate oak (*Quercus robur* L.) in Dinaric mountains of Bosnia and Herzegovina, Conference: Marginal and peripheral tree populations: a key genetic resource for European forests. 26-29 September. Arezzo, Italy.
9. **Memišević Hodžić M.**, Ballian D., 2014: Morphological and phenological research of pedunculate oak (*Quercus robur* L.) in provenance test in Žepče, Bosnia and Herzegovina, Conference: 4. Jahrestagung vom 10.-12. September 2014 in Teisendorf.
10. **Memišević, M.**, Bogunić, F., Bašić, N. 2009: Height Differentiation of Pedunculate Oak (*Quercus robur*, L.) in the South-West-Balkan Region. Conference: 10. Croatian Biological Congress with International Participation. 14-20 September 2009. Osijek, Croatia.

E. Prezentacije na međunarodnim i domaćim konferencijama

1. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D. 2021: Utjecaj sezonske klime na fenološka kretanja hrasta lužnjaka u provenijencijskom testu za 2016. i 2019. godinu. Conference: VI Međunarodni seminar – Integralna zaštita šuma. 21.10.2021. Sarajevo. Bosnia and Herzegovina.
1. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D., Kraigher, H., 2020: Frost damages of common beech in the international provenance test in bosnia and herzegovina compared to spring phenology in 2019. Lifegenmon final conference: Forest Science for Future Forests: Forest

genetic monitoring and biodiversity in changing environments. 21 – 25 September 2020, Ljubljana, Slovenia.

2. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian D. 2019: Lack of interaction between provenance and habitat of Scots pine (*Pinus sylvestris*, L.) in two experimental plots in Bosnia and Herzegovina. Conference: XXV IUFRO World Congress 2019 "Forest Research and Cooperation for Sustainable Development" 29 September - 5 October 2019. Curitiba, Brazil.
3. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian D. 2019: Kvaliteta provenijencija hrasta lužnjaka na temelju kuta grananja i oblika stabljike/Quality of pedunculate oak provenances based on branch angle and stem form. Conference: Climate Change and New Challenges in the Production of High Quality and Well Adapted Forest Reproductive Material. 3-4.12.2019, Jastrebarsko, Croatia.
4. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D. 2018: Istraživanja morfoloških svojstava biljaka hrasta lužnjaka (*Quercus robur* L.) starosti osam i devet godina u pokusu provenijencija u Žepču, Bosna i Hercegovina. Conference: Šumarska znanost: sjećanje na prošlost, pogled u budućnost, 9.2.2018. Jastrebarsko, Croatia.
5. Ballian, D., **Memišević Hodžić, M.** 2018: New results of phenological variability of pedunculate oak (*Quercus robur* L.) in Bosnia and Herzegovina, conference paper, Conference: International Congress on Engineering and Life Sciences. 26-29 April 2018, Kastamonu, Turkey.
6. **Memišević Hodžić, M.**, Murlin, I., Ballian, D.: 2016: Variability of eight years old plants of pedunculate oak in provenance test Žepče, Bosnia and Herzegovina. Conference: Natural Resources, Green Technology and Sustainable Development-Green/2. 05.-07.10.2016. Zagreb, Croatia.
7. **Memišević Hodžić, M.**, Prijić, V., Ballian, D. 2016: Intrapopulation and interpopulational variability of characteristics of cones and seeds of silver fir (*Abies alba* Mill.) in Forest management unit "Koprivničko", Conference: 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions. 16-19 June 2016. Kopaonik, Serbia.
8. **Memišević Hodžić, M.**, Murlin, I., Ballian, D. 2016: Fenološka varijabilnost hrasta lužnjaka (*Quercus robur* L.) u Bosni i Hercegovini. Conference: Unapređenje poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede u kraškim, brdskim i planinskim područjima – racionalno korištenje i zaštita. 23. June 2016. ANUBiH, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
9. Mejrić, A., **Memišević Hodžić, M.** 2015: Prostorna analiza staništa ambrozije u Kantonu Sarajevo (upotreba geoinformacionih sistema). XII Simpozijum o zaštiti bilja u Bosni i Hercegovini. 03-05 November 2015. Mostar, Bosnia and Herzegovina.
10. Omanović, M., **Memišević, M.** 2008: GIS u održivom gospodarenju privatnim šumama, Naučno – stručni sastanak sa međunarodnim učešćem: Moderne tehnologije za održivi razvoj gradova, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina.

F. Sažeci u zbornicima sažetaka

1. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D. 2021: Gene introgression or genetic contamination – the case of black poplar (*Populus nigra* L.) in Bosnia and Herzegovina. Conference: Third International Green Biotechnology Congress 2021. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. Book of abstracts, pp. 54, ISSN 2566-431X.

2. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D. 2021: Utjecaj sezonske klime na fenološka kretanja hrasta lužnjaka u provenijencijskom testu za 2016. i 2019. godinu. Conference: VI Međunarodni seminar – Integralna zaštita šuma. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. Book of abstracts, pp. 26-27
3. Vejzagić, S., **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D. 2020: Morphological Variability of Leaves of Silver-Leaf Linden (*Tilia tomentosa* Moench.) in Bosnia and Herzegovina and Serbia. XI International Agriculture Symposium Agrosym 2020. Jahorina, Bosnia and Herzegovina. Book of abstracts, pp. 541 ISBN 978-99976-787-4-4 COBISS.RS-ID 129689857.
4. **Memišević Hodžić M.**, Ballian D., Kraigher, H. 2019. Research of morphologic features of up to 10-year-old pedunculate oak (*Quercus robur* L.) in the provenance test in Žepče, Bosnia and Herzegovina Conference: XXV IUFRO World Congress 2019, "Forest Research and Cooperation for Sustainable Development". Curitiba, Brazil. Book of abstracts, pp. 326. ISSN 1809-3647 (print) ISSN 1983-2605 (online).
5. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian D. 2019: Lack of interaction between provenance and habitat of Scots pine (*Pinus sylvestris*, L.) in two experimental plots in Bosnia and Herzegovina. Conference: XXV IUFRO World Congress 2019 "Forest Research and Cooperation for Sustainable Development". Curitiba, Brazil. Book of abstracts, pp. 506-507. ISSN 1809-3647 (print) ISSN 1983-2605 (online).
6. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D., 2019: Heterozygosity as a measure of the genetic variability of pedunculate oak (*Quercus robur* L.) in the Bosnian-Herzegovinian provenance test. Conference: 1st Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. Book of abstracts, Specian Edition Genetics & Application Vol. 3, No 2, pp.68. ISSN 2566-2937.
7. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D., Kraigher, H., 2020: Frost damages of common beech in the international provenance test in bosnia and herzegovina compared to spring phenology in 2019. Lifegenmon final conference: Forest Science for Future Forests: Forest genetic monitoring and biodiversity in changing environments. Ljubljana, Slovenia. Zbirka Studia Forestalia Slovenica 166, str. 92.
8. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian D. 2019: Kvaliteta provenijencija hrasta lužnjaka na temelju kuta grananja i oblika stabljike/Quality of pedunculate oak provenances based on branch angle and stem form. Conference: Climate Change and New Challenges in the Production of High Quality and Well Adapted Forest Reproductive Material. Jastrebarsko, Croatia. Book of abstracts, pp. 42. ISBN 978-953-7909-07-9 (Tiskana verzija) ISBN 978-953-7909-08-6 (Elektronska verzija) CIP zapis je dostupan u računalnome katalogu Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu pod brojem 001047280.
9. **Memišević Hodžić M.**, Ballian D., 2019: Morphological traits of common beech (*Fagus sylvatica* L.) in the international provenance test. Conference: Agrosym 2019. Jahorina, Bosnia and Herzegovina. Book of abstracts, pp. 881. ISBN 978-99976-787-1-3 COBISS.RS-ID 8395288.
10. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D., 2018: Međuzavisnost tendencije rasta provenijencija hrasta lužnjaka (*Quercus robur* L.) i fiksacijskog indeksa i mogućnosti korištenja rezultata u očuvanju i reintrodukciji vrste. Conference: People – Forest – Science. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. Book of abstracts, pp. 114.

11. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D. 2018: Istraživanja morfoloških svojstava biljaka hrasta lužnjaka (*Quercus robur* L.) starosti osam i devet godina u pokusu provenijencija u Žepču, Bosna i Hercegovina. Conference: Šumarska znanost: sjećanje na prošlost, pogled u budućnost. Jastrebarsko, Croatia. Book of abstracts, pp. 96-97. ISBN 978-953-7909-05-5 CIP zapis je dostupan u računalnome katalogu Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu pod brojem 000985573.
12. **Memišević Hodžić M.**, Ballian D., 2016: Small and ecological marginally populations of pedunculate oak (*Quercus robur* L.) in Dinaric mountains of Bosnia and Herzegovina, Conference: Marginal and periferal tree populations: a key genetic resource for European forests. Arezzo, Italy. Book of abstracts, pp. 24.
13. **Memišević Hodžić, M.**, Murlin, I., Ballian, D.: 2016: Variability of eight years old plants of pedunculate oak in provenance test Žepče, Bosnia and Herzegovina. Proceedings of Conference: Natural Resources, Green Technology and Sustainable Development-Green/2. Zagreb, Croatia. Book of abstracts: pp. 106-111. ISBN 978-953-6893-08-9 A CIP catalogue record for this book is available from the National and University Library in Zagreb under 000942980.
14. **Memišević Hodžić, M.**, Prijić, V., Ballian, D. 2016: Intrapopulation and interpopulational variability of characteristics of cones and seeds of silver fir (*Abies alba* Mill.) in Forest management unit "Koprivničko". Conference: 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions. Kopaonik, Serbia. Book of abstracts pp. 82-83.
15. **Memišević Hodžić, M.**, Murlin, I., Ballian, D. 2016: Fenološka varijabilnost hrasta lužnjaka (*Quercus robur* L.) u Bosni i Hercegovini. Conference: Unapređenje poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede u kraškim, brdskim i planinskim područjima – racionalno korištenje i zaštita. ANUBiH, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. Book of abstracts pp 25.
16. Mejrić, A., **Memišević Hodžić, M.** 2015: Prostorna analiza staništa ambrozije u Kantonu Sarajevo (upotreba geoinformacionih sistema). Zbornik radova XII Simpozijum o zaštiti bilja u Bosni i Hercegovini, Mostar. Book of abstracts pp. 92
17. **Memišević, M.**, Bogunić, F., Bašić, N. 2009: Height Differentiation of Pedunculate Oak (*Quercus robur*, L.) in the South-West-Balkan Region, 10. Croatian Biological Congress with International Participation. Osijek, Croatia. Book of abstracts, pp. 79-80. ISBN: 978-953-6241-07-1.
18. Omanović, M., **Memišević, M.** 2008: GIS u održivom gospodarenju privatnim šumama, Naučno – stručni sastanak sa međunarodnim učešćem: Moderne tehnologije za održivi razvoj gradova, Banja Luka. Book of abstracts pp.

3.2. Bibliografske jedinice objavljene nakon izbora u prethodno zvanje

A. Knjige, univerzitetski udžbenici, monografije

1. Ballian D., **Memišević Hodžić M.** 2024: Oplemenjivanje drveća i grmlja u šumarstvu i hortikulturi. Udžbenici Univerziteta u Sarajevu. Univerzitet u Sarajevu Šumarski fakultet. pp. 1-406. ISBN: 978-9958-616-62-4 CIP zapis dostupan u COBISS sistemu Nacionalne i univerzitetske

biblioteke BiH pod ID brojem 60871430.

2. *Univerzitetski udžbenik namijenjen je studentima drugog ciklusa studija na Univerzitetu u Sarajevu – Šumarskom fakultetu. Udžbenik sadrži savremene spoznaje iz oplemenjivanja šumskog i hortikulturnog drveća i grmlja koje je provođeno u Bosni i Hercegovini, kao i saznanja do kojih se došlo u Evropi i svijetu. U udžbeniku su navedeni i osnovni podaci o najznačajnijim vrstama bosanskohercegovačkih šuma, te opisane praktične i osnovne naučne spoznaje o metodama i tehnikama njihovog oplemenjivanja. Udžbenik se sastoji od 18 poglavlja: Razvoj oplemenjivanja biljaka i njegova perspektiva; Pristup oplemenjivanju i biljnoj selekciji; Biološka promjenjivost i izvorni materijal za očuvanje šumskih biljnih vrsta; Masovna selekcija; Individualna selekcija; Hibridizacija; Introdukcija kao metoda oplemenjivanja; Neke netradicionalne metode oplemenjivanja šumskih vrsta; Genetska ocjena selekcioniranog materijala; Seleksijsko poboljšanje i selekcionirani reproduktivni materijal; Ispitivanje i rajonizacija kultivara; Trajna baza za šumsko sjeme i razmnožavanje drveća (in situ); Razmnožavanje biljaka (ex situ); Vegetativno razmnožavanje drveća i grmlja; Mikropropagacija u razmnožavanju klonova; Oplemenjivanje četinjača; Oplemenjivanje listača; Oplemenjivanje mekih (brzorastućih) listača.*

B. Poglavlja u knjigama

1. Ballian, D., Dekić, R.; Lubarda, B., Adrović, A., Barudanović, S., Bećirović, Dž., Drašković, B., Đurić, G., Eterović, T., Gajić, A., Hadžiahmetović Jurida, E., Hamidović, S., Hrković Porobija, A., Hukić, E., Kahrić, A., Kalamujić Stroil, B., Kamberović, J., Karahmet, E., Kazić, A., Kelečević, B., Kondić, D., Lolić, S., Lukić Bilela, L., Macanović, A., Manojlović, M., Marić, N., Mataruga, M., **Memišević Hodžić, M.**, Petronić, S., Sarajlić, N., Škrijelj, R., Šnjegota, D., Šunje, E., Treštić, T., Trožić-Borovac, S., Velić, L., Zimić, A. 2024: Poglavlje „Stanje prirode“, u: Barudanović, S., Avdibegović, M., Mataruga, M., Milićević, M., Škrijelj, R., Bećirović, Dž., Ballian, D., Dekić, R., Lubarda, B., Kobajica, S., Jurković, J., Trbić, G., Husika, A., i Đurić, G. (urednici) 2024: Procjena stanja prirode i upravljanja prirodnim resursima u Bosni i Hercegovini, Univerzitet u Sarajevu, Sarajevo, pp 169-408/783. ISBN 978-9958-600-97-5. CIP zapis dostupan u COBISS sistemu Nacionalne i univerzitetske biblioteke BiH pod ID brojem 59873286.
2. *U ovom poglavlju opisano je stanje prirode u Bosni i Hercegovini. U potpoglavljima navedeni su svi dostupni i relevantni podaci o odnosima raznolikosti gena, vrsta i ekosistema u prirodi Bosne i Hercegovine; statusu i trendovima biodiverziteta po ekosistemima i taksonomskim grupama; napretku BiH u implementaciji multilateralnih okolišnih sporazuma sa ciljem zaštite ekosistema i pejzaža; diverzitetu vrsta po taksonomskim grupama; genetičkom diverzitetu; identifikaciji nedostajućih znanja o biološkoj raznolikosti BiH; geografskim prazninama; vremenskim distancama; nedostacima u znanjima o ekosistemima; taksonomskim prazninama; genetičkom diverzitetu i stanju znanja; praćenju stanja i trendovima. Mirzeta Memišević Hodžić je autorica ili koautorica više sekcija unutar ovog poglavlja: Uvod, Uloga faktora nežive prirode u nastanku i očuvanju biološke raznolikosti BiH, Uloga biološke raznolikosti u funkcionisanju ekosistema, Diverzitet pejzaža i ekosistema u BiH, Diverzitet vrsta u ekosistemima Bosne i Hercegovine, Diverzitet gena u ekosistemima BiH, Analiza stanja genetičkog diverziteta u BiH, Utjecaj biološke raznolikosti na otpornost ekosistema, Dugoročno održavanje višestrukih ekosistemskih funkcija i usluga, Diverzitet ekosistema Bosne i Hercegovine (Reliktne borove šume, Mediteranske i*

submediteranske šume i šikare, Visokoplaninski kompleksi, Ekosistemi snježanika, Ekosistemi planinskih rudina, Ekosistemi vriština), Generalna ocjena stanja očuvanosti ekosistema i trend grupa ekosistema, Trend stanja ključnih komponenti u različitim grupama ekosistema, Napredak prema EU Direktivi o pticama, Napredak prema EU Direktivi o staništima, Napredak prema Aichi ciljevima (Konvencija o biološkoj raznolikosti), Napredak prema Konvenciji o migratornim vrstama divljih životinja (CMS), Napredak prema Konvenciji o močvarnim staništima od međunarodne važnosti (Ramsar), Napredak prema multilateralnim okolišnim sporazumima u cilju očuvanja vrsta, Identifikacija nedostajućih znanja o biološkoj raznolikosti BiH, Genografske praznine, Vremenske distance, Nedostaci u znanjima o ekosistemima, Taksonomske praznine, Genetički diverzitet i stanje znanja, Praćenje stanja – trendovi.

3. Đurić, G., Avdibegović, M., Bajramović, Z., Ballian, D., Banda, A., Barudanović, S., Bećirović, Dž., Bilić Šobot, D., Brajić, A., Čolaković, A., Cvjetković, B., Davidović Gidas, J., Dragomirović, A., Hadžić Drežnjak, E., Hodžić, A., Hukić, L., Isaković, S., Kalamujić Stroil, B., Kalem, A., Karahmet, E., Kelečević, B., Kobajica, S., Kolčaković, M., Kunovac, S., Lazović-Pita, L., Lemeš, S., Macanović, A., Marić, B., Mašić, E., Mataruga, M., **Memišević Hodžić, M.**, Milićević, M., Nikolajev, A., Omerhodžić, A., Pešević, D., Rokvić Knežić, G., Romčević, D., Serdar Raković, T., Šimić, E., Škapur, V., Škrijelj, R., Šobot, A., Vila, M. 2024: Poglavlje „Opcije upravljanja i institucionalni aranžmani za donošenje odluka“, u: Barudanović, S., Avdibegović, M., Mataruga, M., Milićević, M., Škrijelj, R., Bećirović, Dž., Ballian, D., Dekić, R., Lubarda, B., Kobajica, S., Jurković, J., Trbić, G., Husika, A., Đurić, G. (urednici) 2024: Procjena stanja prirode i upravljanja prirodnim resursima u Bosni i Hercegovini, Univerzitet u Sarajevu, Sarajevo, pp 598-783/783. ISBN 978-9958-600-97-5. CIP zapis dostupan u COBISS sistemu Nacionalne i univerzitetske biblioteke BiH pod ID brojem 59873286.
4. *Poglavlje 6 Procjene stanja prirode na osnovu svih dostupnih relevantnih izvora definira i opisuje okvir za održivo upravljanje prirodom i koristima od prirode u BiH; alate i instrumente za provođenje politika za očuvanje i održivu upotrebu biodiverziteta i prirodnih resursa u BiH; uslove za održivo upravljanje prirodom i koristima iz prirode u BiH, te daje opštu ocjenu stanja okvira i efikasnosti alata za održivo upravljanje prirodom i koristima od prirode; identifikaciju opcija upravljanja prirodom i koristima od prirode BiH; pregled nedostataka u znanju o opcijama održivog upravljanja prirodom i koristima od prirode; analizu baze literaturnih izvora za procjenu stanja prirode i upravljanja prirodnim resursima u BiH; nedostatke u znanju o održivom upravljanju biološkom raznolikošću i koristima od prirode u BiH. Mirzeta Memišević Hodžić koautorica je sekcije Crvene liste (Alati za očuvanje vrsta/taksona) i Alati za očuvanje prirodnih staništa od invazivnih vrsta.*
5. Ballian D., **Memišević Hodžić, M.** 2023: Preservation of *Taxus baccata* L. in Bosnia and Herzegovina (pp. 93-101) chapter in: Conservación y restauración de los bosques de tejo en Europa, ed. Pablo Ramil-Rego, Manuel A. Rodríguez Guitián, Javier Ferreiro da Costa, Luis Gómez-Orellana. ISSN: 1888-5810. e-ISSN: 1988-8341. DL: C 173-2008.
6. *Tisa (*Taxus baccata* L.) je rijetka i ugrožena vrsta u flori Bosne i Hercegovine. U poglavlju monografije navedeni su razlozi male prisustnosti tise u Bosni i Hercegovini danas, a to su u najvećoj mjeri visoka upotrebna vrijednost, kao i mistična vrijednost njenog drveta, što je dovelo do njenog pretjeranog iskorištavanja. Opisana su trenutna nalazišta populacija, grupa stabala ili pojedinačnih stabala tise u Bosni i Hercegovini, stanje tih nalazišta, i preporučene zaštitne mjere.*

C. Naučni radovi u časopisima koji prate relevantnu bazu podataka

C.1. Naučni radovi u citatnim bazama podataka

1. **Memišević Hodžić, M.,** Čabaravdić, A., Ballian, D. 2024: Fenotipska varijacija svojstava listova u prirodnim populacijama *Quercus petraea* ((Matt.) Liebl.) u Bosni i Hercegovini / Phenotypic variation in leaf in natural populations of *Quercus petraea* ((Matt.) Liebl.) in Bosnia and Herzegovina. Šumarski list, 9–10 (2024): 441–452. <https://doi.org/10.31298/sl.148.9-10.2> (Web of science journal, impact factor 0.5, Q4).
U ovom radu istraživane su morfološke karakteristike lista hrasta kitnjaka iz prirodnih populacija u Bosni i Hercegovini, kako bi se utvrdio stepen unutarpopulacijske i međupopulacijske varijabilnosti ove vrste na području Bosne i Hercegovine, te veze između variranja populacija u fenotipskim svojstvima i geoklimatskih faktora. Analiza varijanse (ANOVA) otkrila je postojanje fenotipskih varijacija unutar i među populacijama. Većina analiziranih svojstava lista bila je u korelaciji sa geografskom širinom, srednjom temperaturom kvartala s najviše padavina i količinom padavina u najtoplijem kvartalu. Ovi rezultati primjenjivi su u praksi prilikom planiranja mjera za očuvanje raznolikosti i upravljanje resursima hrasta kitnjaka u budućnosti.
2. Ballian, D., **Memišević Hodžić, M.** 2024: Analysis of Qualitative Indicators of Norway Spruce and Silver Fir Seed Stands in the Federation of Bosnia and Herzegovina. South-east Eur for 15(2): early view. <https://doi.org/10.15177/seefor.24-13>. (Web of science journal, impact factor 0.7, Q3).
U ovom istraživanju analizirana su fenotipska svojstva u sjemenskim sastojinama smrče i sjemenskim sastojinama jele u Federaciji Bosne Hercegovine. Cilj istraživanja bio je utvrditi kvantitet i kvalitet sjemenskih sastojina smrče i jele u Federaciji Bosne i Hercegovine i preporučiti mjere za njihovo unapređenje za proizvodnju što kvalitetnijeg reproduktivnog materijala i postizanje genetskog dobitka u novosađenim šumama. Preporučene su aktivnosti individualne selekcije u sjemenskim sastojinama koje su pokazale vrlo dobar kvalitet. U sastojinama lošijeg kvaliteta preporučene su aktivnosti uređenja sastojina i uklanjanja dijela stabala. Preporučeno je izdvajanje dodatnih sjemenskih sastojina ovih vrsta drveća, a prilikom odabira novih sjemenskih sastojina preporučeno je fokusirati se na male sastojine koje rastu u ekstremnim uvjetima.
3. **Memišević Hodžić, M.,** Gömöry, D., Ballian, D. 2024: Correlation of pedunculate oak leaf traits in situ and ex situ in Bosnia and Herzegovina. Folia Oecologica – vol. 51, no. 2 (2024), pp. 238–249, doi: 10.2478/foecol-2024-0022. (Web of science journal, impact factor 0.9, Q2).
U ovom istraživanju analizirana su morfološka svojstva listova hrasta lužnjaka u prirodnim populacijama u Bosni i Hercegovini, te morfološka svojstva listova hrasta lužnjaka u testu provenijencija koji je podignut od sjemena sakupljenog u tim populacijama. Prvi dio istraživanja, mjerenje listova iz prirodnih populacija (in situ) izvršen je 2007. godine, a drugi dio istraživanja, mjerenje listova u testu provenijencija 2021. godine. Istraživane su korelacije svojstava između populacija, između generacija, i korelacije svojstava sa klimatskim parametrima. Analiza varijanse pokazala je neznačajne razlike među generacijama, ali značajne varijacije među populacijama i međugeneracijskim interakcijama. Međugeneracijske korelacije za većinu

svojstava nisu bile signifikantne, kao ni korelacije s klimatskim parametrima. Rezultati pokazuju i genetske i okolišne učinke na morfologiju lista.

4. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D. 2024: Fenološka svojstva listanja i zadržavanja listova crnih topola (*Populus nigra* L.) u klonskom arhivu u Žepču/ Phenological traits of leafing and leaf retention of black poplar (*Populus nigra* L.) in the clonal archive in Žepče, Bosnia and Herzegovina. Šumarski list, 5–6 (2024): 249–260. <https://doi.org/10.31298/sl.148.5-6.3> (Web of science journal, impact factor 0.5, Q4).

U ovom radu istraživana su proljetna fenologija listanja i zimsko zadržavanje lista klonova autohtonih crnih topola iz 26 prirodnih populacija, te 11 klonova proizvodnih hibridnih topola u klonskom testu u Žepču. Promatrana je fenologija listanja u šest faza i to od sredine marta, kada su uočene prve promjene na lisnim pupoljcima, do kraja aprila kada su klonovi svih istraživanih populacija završili listanje. Fenološka promatranja zadržavanja listova provodila su se od kraja avgusta do početka novembra i ocjenjivale su se tri kategorije postotka zadržanih listova na stablu. Definirana je efektivna dužina vegetacijske sezone kao vrijeme između pojavljivanja faze pucanja pupova i ocjena zadržavanja listova kada je 50% listova ostalo na stablu. Rezultati će biti korišteni pri selekciji pogodnih klonova autohtonih crnih topola za reintrodukciju na pogodnim lokalitetima sa određenim mikroklimatskim uvjetima u svrhu očuvanja autohtonog genofonda, te selekciji klonova hibridnih topola za osnivanje plantaža u Bosni i Hercegovini.

5. **Memišević Hodžić, M.**, Sinanović, S., Ballian, D. 2023: Međuodnos svojstava rasta i kvalitete drva na pokusnoj plohi ariša/ The relationship of growth characteristics and wood quality on the experimental plot of larch. Šumarski list, 11–12 (2023): 525–534. <https://doi.org/10.31298/sl.147.11-12.3>. (Web of science journal, impact factor 0.5, Q4).

*U ovom radu istraživane su fenotipske karakteristike evropskog ariša (*Larix decidua* Mill.) u sjemenskoj sastojini ariša osnovanoj 1979. godine. Mjerene su visine i prsni prečnici 2002. i 2020. godine, te su izračunate temeljnica i zapremina. Pri drugom mjerenju uziman je izvrtak kako bi se odredio udio osrženog dijela. Selekcinirano je 10 najboljih stablala po svim istraživanim svojstvima, te izračunate razlike između 10 najboljih stabala i ukupnog prosjeka, pet najboljih stabala i ukupnog prosjeka i jednog najboljeg stabla i ukupnog prosjeka. Izračunat je Pearsonov koeficijent korelacije između svih istraživanih svojstava. Pearsonov koeficijent korelacije za 2020. godinu pokazuje da postoji negativna korelacija između početka osržavanja prema svim ostalim svojstvima, odnosno stabla koja ranije osržavaju imaju veće vrijednosti svojstava rasta. Rezultati će biti korišteni u procesima individualne selekcije ariša sa dobrim visinskim i debljinskim prirastom i ranim osržavanjem.*

6. Baranowska, M., Behnke-Borowczyk, J., Barzdajn, W., Szmyt J., Korzeniewicz R., Łukowski, A., **Memišević Hodžić, M.**, Kartawik, N., Kowalkowski, W. 2023: Effects of nursery production methods on fungal community diversity within soil and roots of *Abies alba* Mill. *Scientific Report* 13, 21284. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-48047-y> (Web of science journal, impact factor 3.8, Q1).

*Cilj ovog istraživanja bio je razjasniti kako različite metode uzgoja u rasadniku utječu na sastav i odnos između tla i zajednice korijena *Abies alba*. Gljive su identificirane na temelju njihove ITS 1 regije i 5,8 S rDNA komponente. Analiza je provedena korištenjem Illumina*

SBS tehnologije, a dobivene sekvence uspoređene su s referentnim uzorcima pohranjenim u UNITE. Izvršena je i hemijska analiza tla. Rezultati su pokazali da su promjene u uvjetima rasta uzrokovane metodama proizvodnje bile su značajne u determiniranju sastava vrsta. Pronađene su razlike u gljivičnim zajednicama među funkcionalnim skupinama uzoraka. U tlu su dominantne vrste mikoriznih gljiva bile *Tylospora asterophora*, *Amanita rubescens* i *Russula ionochlora*. Mikorizne gljive u korijenju su *Tuber anniae*, *Thelephoraceae* sp. i *Acephala applanata*. Specifični uvjeti zemljišnog supstrata značajno su utjecali na sastav gljivične zajednice, što je dovelo do povećanja obilja mikoriznih gljiva, posebno *T. anniae*.

7. Baranowska, M., Barzdajn, W., Korzeniewicz, R., Kowalkowski, W., Łukowski, A., Behnke-Borowczyk, J., **Memišević Hodžić, M.** 2023: The Community of Fine Root Fungi of Silver Fir (*Abies alba* Mill.) Saplings. *South-east Eur for* 14(2): <https://doi.org/10.15177/seefor.23-13>. (Web of science journal, impact factor 0.7, Q3).

Ovo je istraživanje imalo za cilj procijeniti bioraznolikost gljiva koje koloniziraju fino korijenje (promjera do 2 mm) 3-godišnjih sadnica obične jele iz područja Międzyzylesie Forest District u Poljskoj. Ekstrakcija DNA provedena je pročišćavanjem DNA genoma biljaka. Interno transkribirano područje rDNA spacer1 (ITS1) umnoženo je korištenjem specifičnih početnica, a amplikoni su pročišćeni i sekvencirani korištenjem tehnologije sekvenciranja sintezom (SBS) Illumina. Dobijene sekvence uspoređene su s referentnim sekvencama u UNITE bazi podataka. Iz svakog uzorka dobijeno je ukupno 307 511 OTU (operativna taksonomska jedinica). Rodovi *Tuber* spp. (7,51%) i *Acephala* spp. (3,23%) činili su najveći udio gljivičnih zajednica na finom korijenju jele. Ovi rezultati ukazuju na dominaciju mikoriznih gljiva u tim zajednicama i odražavaju izvrsnu kvalitetu procijenjenih mladica. Patogene gljive činile su znatno manji udio u gljivičnim zajednicama.

8. **Memišević Hodžić, M.**, Mioč, T., Ballian, D. 2023: Phenological Variability of *Pinus sylvestris* L. Provenances in the International Provenance Test in Kupres, Bosnia and Herzegovina. *South-east Eur. for.* 14(2). <https://doi.org/10.15177/seefor.23-12>. (Web of science journal, impact factor 0.7, Q3).

U ovom istraživanju osmatrana je fenologija elongacije grančica bijelog bora (*Pinus sylvestris*) u testu provenijencija na Kupresu, Bosna i Hercegovina. Test sadrži tri provenijencije iz Austrije, tri iz Italije, dvije iz Njemačke, dvije iz Norveške, te po jednu iz Bosne i Hercegovine, Poljske, Rumunije, Slovačke i Ukrajine. Promatrano je šest faza, od pucanja pupova do posljednje faze kad se dvije iglice brahiblasta jasno razlikuju. Prva i posljednja pojava faza bile su u vrlo kratkom razmaku za sve provenijencije, ali su razlike unutar provenijencija bile velike. Faza 1 (početak sezone rasta) prvi put se dogodila 10. maja u svim provenijencijama. Faza 5 prvi put se pojavila 5. juna kod nekih biljaka gotovo svih provenijencija. Razumijevanje fenoloških fenomena bijelog bora važno je jer pojava kasnog proljetnog mraza može oštetiti biljke bijelog bora u ekološkim uvjetima Bosne i Hercegovine.

9. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D. 2023: Varijabilnost morfoloških svojstava listova europske crne topole i hibridnih crnih topola u klonskom arhivu u Žepču/ Variability of leaf morphological traits of European black poplar and hybrid black poplars in the clone archive in Žepče. *Šumarski list*, 1–2 (2023): 53–64. <https://doi.org/10.31298/sl.147.1-2.4>. (Web of science journal, impact factor 0.5, Q4).

U ovom radu istraživana je varijabilnost morfoloških svojstava listova crne topole unutar i između klonova autohtonih populacija i hibrida, te između riječnih slivova u Bosni i Hercegovini. Istraživan je materijal iz klonskog arhiva crnih topola koji je osnovan 2005. godine u Žepču, od klonova sa 161 stabla autohtonih crnih topola iz 26 populacija širom Bosne i Hercegovine (iz slivova 6 rijeka) te 15 hibridnih vrsta topola. Mjerena su svojstva selekcioniranih listova (peti list od vrha glavnog izbojka). Analizom varijanse utvrđene su statistički značajne razlike između ispitivanih populacija, kao i između slivova rijeka, za sva istraživana svojstva. Populacija dlakavih crnih topola Čapljina ima najmanje dimenzije listova i značajno odstupa u svim mjerenim svojstvima od ostalih. Ovo istraživanje daje mali uvid u morfološke karakteristike crnih topola u klonskom arhivu Žepče, te može predstavljati osnovu za daljnja istraživanja u cilju potpunijeg razumijevanja svojstava crnih topola potrebnih za uspješan nastavak rada na oplemenjivanju ove vrste.

10. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D. 2022: Trends in the Phenological Pattern of Hybrid Plane Trees (*Platanus × acerifolia* (Ait) (Wild)) in Sarajevo Ecological Conditions. *South-east Eur. for.* 13(2): 79-87. <https://doi.org/10.15177/seeefor.22-07>. (Web of science journal, impact factor 0.7, Q3).

*U ovom radu je istraživana varijabilnost fenologije listanja platana (*Platanus × acerifolia* (Ait) (Wild)) na šest lokaliteta na području Sarajeva. Promatranja su vršena u proljeće 2009., 2014., 2016. i 2020. godine. Praćeno je šest fenoloških faza u proljetnom aspektu razvoja lišća, od spavajućih pupova do potpuno razvijenih listova. Rezultati su pokazali razlike u početku i kraju fenoloških faza po godinama i lokalitetima. Analizom varijance utvrđene su statistički značajne razlike u trajanju faza razvoja lista uzrokovane godinom promatranja, lokalitetom, te interakcijom lokaliteta i godine, što ukazuje na utjecaj sezonskih klimatskih elemenata i mikrolokacijskih uvjeta, kao i njihove interakcije na pojavu fenofaza. Rezultati ovog istraživanja mogu poslužiti za preporuku korištenja platana na odabranim lokacijama, uz odabir odgovarajućih provenijencija i uvažavanje fenoloških karakteristika.*

C.2. Naučni radovi u relevantnim bazama podataka

1. **Memišević Hodžić, M.**, Brutus, E., Ballian D. 2024: Potencijalna rana selekcija provenijencija bijelog bora (*Pinus sylvestris* L.) u testu provenijencija u Bosni i Hercegovini. Akademija nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine, Posebna izdanja Knjiga CCXI, Odjeljenje prirodnih i matematičkih nauka Knjiga 29. pp. 133-147. DOI: 10.5644/PI2024.211.07. ISBN 978-9926-410-97-1. CIP zapis dostupan u COBBIS sistemu Nacionalne i univerzitetske biblioteke BiH pod ID brojem 60791302.

Za potrebe ovog istraživanja 2021. godine mjerene su visine i prsni prečnici bijelog bora u testu provenijencije u Žepču, te brojane grane u pršljenu. Test je uspostavljen 2012. godine i sadrži 14 evropskih provenijencija (po tri iz Austrije i Italije i po jedna iz Bosne i Hercegovine, Njemačke, Poljske, Rumunije, Slovačke, Norveške, Škotske i Ukrajine). Izračunate su i zapremine, te selekcionirano pet provenijencija sa najvećim prosječnim vrijednostima istraživanih svojstava i izračunate razlike između prosječnih vrijednosti za selekcionirane provenijencije i ukupnog prosjeka, kao i razlike između prosječnih vrijednosti za provenijenciju sa najvećim prosječnim vrijednostima i ukupnog prosjeka za sva istraživana svojstva. Analiza varijanse pokazala je statistički značajne razlike između

provenijencija po svim istraživanim svojstvima. Najveći prosječan prečnik imala je provenijencija iz Ukrajine, a najveću prosječnu visinu i zapreminu jedna od provenijencija iz Austrije. Razlika između prosjeka pet provenijencija sa najvećim prosječnim vrijednostima i ukupnog prosjeka po svojstvu zapremine iznosila je 17,4% od ukupnog prosjeka, a razlika između provenijencije sa najvećom prosječnom zapreminom i ukupnog prosjeka iznosila je 41% od ukupnog prosjeka. Rezultati će biti korišteni u procesima selekcije provenijencija bijelog bora sa dobrim visinskim i debljinskim prirastom.

2. Ballian, D., **Memišević Hodžić, M.** 2023: Struktura sjemenskih sastojina u Federaciji Bosne i Hercegovine i njihove perspektive/Structure of seed stands in Federation of Bosnia and Herzegovina and their perspectives. Naše šume 70-71, pp. 16-24. (UDK 630*232:575(497.6). (CAB Abstracts, EBSCO).

U ovom radu analizirana je struktura 100 do sada registriranih sjemenskih objekata u Federaciji Bosne i Hercegovine. Analiza je urađena prema pripadnosti lišćarima ili četinarima, te prema samim vrstama i njihovom rasporedu u odnosu na ekološko vegetacijsku rajonizaciju. Također su uspoređivani i broj i raspored sjemenskih objekata sa preporukama dobijenim u do sada provedenim molekularno genetskim istraživanjima. Rezultati analize ukazuju na potrebu za revizijom postojećih i izdvajanjem novih sjemenskih objekata, kao i provođenje posebnih mjera njege i zaštite sjemenskih objekata. Preporučuje se izdvajanje sjemenskih objekata i nekih vrsta koje nisu komercijalne ali igraju nezamjenjivu ekološku ulogu, posebno u submediteranskom području Bosne i Hercegovine.

3. Ballian, D., **Memišević Hodžić, M.** 2023: Quality of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) and Austrian pine (*Pinus nigra* Arnold) seed stands in Federation of Bosnia and Herzegovina/Kvalitet sjemenskih sastojina bijelog bora (*Pinus sylvestris* L.) i crnog bora (*Pinus nigra* Arnold) u Federaciji Bosne i Hercegovine. *Radovi Šumarskog Fakulteta Univerziteta U Sarajevu*, 53(2). <https://doi.org/10.54652/rsf.2023.v53.i2.574> (CAB Abstracts, Forestry Abstracts, EBSCO, Turkis Education Index, Crossreff, ROAD, Agris, DOAJ, Index Copernicus i Google Scholar).

U ovom istraživanju autori su analizirali 23 fenotipska svojstva stabala u četrnaest sjemenskih sastojina običnog bora i dvanaest sastojina crnog bora u Federaciji Bosne i Hercegovine. Rezultati su pokazali dobro stanje sjemenskih sastojina u pogledu ispitivanih svojstava. Neke od sjemenskih sastojina pokazali su vrlo dobar kvalitet, pa su autori preporučili da se u njima provedu aktivnosti individualne selekcije, dok je u ostalim sastojinama potrebno ukloniti dio stabala. S obzirom na veliku ekološko-vegetacijsku raznolikost Bosne i Hercegovine, autori preporučuju izdvajanje novih sjemenskih sastojina bijelog i crnog bora, uz fokusiranje na sastojine koje rastu u ekstremnim uvjetima.

4. Kvesić, S., Ballian, D., **Memišević Hodžić, M.** 2023: Clustering of Field Maple Populations from Different Ecological Conditions in Bosnia and Herzegovina Based on Discriminant Analysis of Morphological Traits. *SilvaWorld* (2023), 2(1), 10-20. <https://doi.org/10.29329/silva.2023.518.02> (EBSCOhost, Crossref, Index Copernicus International, Scilit, EuroPub, ROAD, Google Scholar).

*U ovom istraživanju autori su kroz analizu morfoloških svojstava lista i ploda klena (*Acer campestre*) nastojali utvrditi postoji li diferencijacija populacija poljskog javora na temelju njihove podjele po ekološko-vegetacijskim područjima, količinama oborina,*

temperaturama i nadmorskim visinama populacija. Uzorci lista i ploda prikupljeni su u 25 populacija u Bosni i Hercegovini, iz različitih ekološko-vegetacijskih područja, te su njihova svojstva mjerena i analizirana. Rezultati diskriminativne analize pokazali su razlikovanje skupina populacija u submediteranskom području, te skupina populacija s prosječnom godišnjom temperaturom od 14,00 do 15,99 °C. Nije bilo jasnog razdvajanja skupina prema prosječnoj godišnjoj količini oborine ili nadmorskoj visini. Analizom povezanosti utvrđeno je da je utjecaj okolišnih faktora izraženiji u odnosu na geografske faktore. Ključna ekološka varijabla koja određuje morfološku odvojenost bila je temperatura. Rezultati ovog istraživanja će se koristiti u planiranju pošumljavanja pogodnog, neobraslog zemljišta i ekstremnih staništa u južnim i jugozapadnim dijelovima Bosne i Hercegovine sa *Acer campestre*.

5. Ballian, D., **Memišević Hodžić, M.**, Murlin, M., Kvesić, S. 2022: Variability of generative offspring of field maple (*Acer campestre* L.) in nursery testing/ Varijabilnost generativnog potomstva klena (*Acer campestre* L.) u rasadničkom testiranju. Radovi Šumarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu: 52 (1). <https://doi.org/10.54652/rsf.2022.v52.i1.370> (CAB Abstracts, Forestry Abstracts, EBSCO, Turkis Education Index, Crossreff, ROAD, Agris, DOAJ, Index Copernicus i Google Scholar).

*U ovom radu autori su istraživali fenotipska svojstva prečnik korijenovog vrata, visinu, rašljivost i koeficijent vitkosti jednogodišnjeg generativnog materijala iz 18 bosanskohercegovačkih populacija klena (*Acer campestre*), proizvedenog u rasadniku Žepče. Provedena je deskriptivna statistika i analiza varijanse. Sva analizirana svojstva pokazala su visok stepen unutarpopulacijske, kao i međupopulacijske varijabilnosti. Najveću prosječnu visinu imala je provenijencija Bosanski Brod, a najmanju Bosanska Dubica. Najveći prosječni promjer vrata korijena imala je provenijencija Kreševo, a najmanji Bosanska Dubica. Utvrđen je vrlo nizak postotak rašljivosti, a vrijednosti koeficijenta vitkosti bile su prihvatljive za sve provenijencije. Klen može poslužiti kao vrijedan model za istraživanje osjetljivosti populacija na fragmentaciju staništa s obzirom na nedostatak šumskouzgojnih tretmana u njegovim sastojinama.*

6. Aščić, F., **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D. 2022: Varijabilnost zelene duglazije (*Pseudotsuga menziesii* Mirb. Franco) u testu provenijencija Goleš-Radalje/ Variability of douglas fir (*Pseudotsuga menziesii* Mirb. Franco) in the Goleš-Radalje provenance test. Naše šume 68-69, pp. 22-30. UDK 582.475:581.4(497.6 Travnik) 582.475:630*52 (CAB Abstracts, EBSCO).

Istraživanje je provedeno u testu provenijencija Goleš-Radalje kod Travnika. Test obuhvata deset provenijencija, a osnovan je u proljeće 1972. godine. Tokom 2013. godine mjerena su i analizirana svojstva rasta (prsni prečnici i visine, te zapremina). Analiza varijanse pokazala je da ne postoje statistički značajne razlike između provenijencija za istraživana svojstva. Dobijeni rezultati ukazuju na to da se sve provenijencije duglazije u provenijencijskom testu Goleš - Radalje mogu koristiti pri introdukciji zelene duglazije na staništima koja odgovaraju uslovima koje ima eksperimentalna ploha Goleš-Radalje, kao i pri podizanju klonskih nasada ili sjemenskih plantaža.

7. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D. 2022: Preliminary assessment of genetic gain through the selection of different pedunculate oak populations in provenance test. Genetics&Applications Vol.6, no:2. DOI: <https://doi.org/10.31383/ga.vol6iss2ga06>.

(EBSCO, EuroPub, MIAR, DOAJ, CAB Abstracts, Google Scholar, Global Health database, Scilit, Crossref and Index Copernicus.)

U ovom istraživanju autori su računali stepen nasljednosti svojstava debljinskog i visinskog rasta hrasta lužnjaka iz 28 provenijencija u bosanskohercegovačkom provenijencijskom testu, te moguću genetsku dobit pri korištenju selekcioniranih provenijencija. Za ovo istraživanje mjerene su visine i prečnik korjenovog vrata hrasta lužnjaka u bosanskohercegovačkim testu provenijencija pri starostima četiri, osam i 12 godina. Nasljednost i selekcijski diferencijal procijenjeni su analizom varijanse. Dobijeni rezultati za 2016. pokazuju da bi genetska dobit za visinu, uz korištenje pet najboljih provenijencija bila 7,62%, a uz korištenje najbolje provenijencije 9,98%. Za 2012. godinu genetska dobit za prečnik vrata korjena korištenjem pet najboljih provenijencija bila bi 4,28%, a korištenjem najbolje provenijencije 6,32%. Rezultati pokazuju da se odabirom najboljih provenijencija hrasta lužnjaka i njihovim razmnožavanjem može postići značajno povećanje visine i debljine biljaka, odnosno prinosa drvne mase, uz navedeno ograničenje da se radi o juvenilnom materijalu, te da je potrebno nastaviti praćenje, utvrditi stvarnu nasljednost i genetsku starost, kada stabla postignu fiziološku zrelost i kada se godišnje oscilacije vrijednosti ujednače.

D. Pregledni članci

D.1. Pregledni članci u relevantnim bazama podataka

- 1. Memišević Hodžić, M., Ballian, D. (2023).** Pedunculate oak (*Quercus robur* L.) in Bosnia and Herzegovina - state and perspectives. *Ormancılık Araştırma Dergisi*, II. Uluslararası Meşe Çalıştayı, 163-175. <https://doi.org/10.17568/ogmoad.1357343>. (TR Dizin, TR Index, Crossref)

U ovom radu su prikupljeni podaci istraživanja provedenih u šumama hrasta lužnjaka u Bosni i Hercegovini i izvršena opća ocjena. Rezultati fenološkog osmatranja provenijencija hrasta lužnjaka u Bosni i Hercegovini kroz godine pokazali su statistički značajne razlike među provenijencijama u početku, kraju i trajanju pojedinih fenoloških faza. Istraživanja prirasta pokazala su preticanje provenijencija kroz godine, a najbolje rezultate kod provenijencije Jelah za većinu istraživanih godina. Rezultati istraživanja su pokazali značajnu pozitivnu korelaciju između visine i promjera korijenovog vrata u testu provenijencije i većine istraživanih svojstava lista u prirodnim populacijama. Preostale populacije hrasta lužnjaka u Bosni i Hercegovini imaju dobru genetičku strukturu i mogu se koristiti kao sjemenske sastojine za sakupljanje sjemena i proizvodnju sadnica za pošumljavanje ovom vrstom.

E. Poster prezentacije na međunarodnim i domaćim konferencijama

1. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D. 2024: Variability of morphological traits of pedunculate oak in changed environmental conditions (*in situ* and *ex-situ*). XXVI IUFRO World Congress, 24.-28.6. 2024. Stockholm, Sweden.
2. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D. 2024: Interaction of Douglas fir provenances with environmental conditions in two IUFRO provenance tests in Bosnia and Herzegovina. XXVI IUFRO World Congress, 24.-28.6. 2024. Stockholm, Sweden.
3. Ballian D., **Memišević Hodžić, M.** 2024: The importance of preserving old common yew trees planted in villages as a potential *ex-situ* collection in Bosnia and Herzegovina. Final Conference of COST ACTION CA18201 - An integrated approach to conservation of threatened plants for the 21st Century (ConservePlants). 12.-13.2.2024. Izola Slovenia
4. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D. 2023: Differences in Carbon Sequestration of Douglas Fir (*Pseudotsuga menziesii* Mirb. Franco) provenances. International Conference on the occasion of the 75th Anniversary of the University of Sarajevo – Faculty of Forestry: Sustainable Legacy: Education, Research and Perspectives in Forestry and Urban Greenery. 1.12.2023. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
5. Baranowska, M., Łukowski A., Korzeniewicz R., Kowalkowski W., **Memišević Hodžić, M.**, Ślachetka, M., Souček, J. Kotrla, P. 2023: *Loranthus europaeus* (Jacq.) – seeds germination in different thermal conditions – pilot studies. International Conference on the occasion of the 75th Anniversary of the University of Sarajevo – Faculty of Forestry: Sustainable Legacy: Education, Research and Perspectives in Forestry and Urban Greenery. 1.12.2023. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
6. Daničić, V., Marjanović-Balaban, Ž., **Memišević Hodžić, M.** 2023: Chemical analysis of sweet chestnut (*Castanea sativa* Mill.) fruits from natural populations in Bosnia and Herzegovina. International Conference on the occasion of the 75th Anniversary of the University of Sarajevo – Faculty of Forestry: Sustainable Legacy: Education, Research and Perspectives in Forestry and Urban Greenery. 1.12.2023. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
7. **Memišević Hodžić, M.**, Mioč, T., Ballian, D. 2022: Phenological variability of Scots pine provenances in the international provenance test in Kupres, Bosnia and Herzegovina. Fir and pine management in a changeable environment: risks and opportunities. International IUFRO Conference, 19-22 September 2022. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.

F. Prezentacije na međunarodnim i domaćim konferencijama

1. **Memišević Hodžić, M.**, Hukić E. 2024: Ekološka osviještenost djece (prezentacija). VI simpozij Bioetičkog društva u Bosni i Hercegovini. 8-10.11.2024. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
2. **Memišević Hodžić, M.**, Brutus, E., Ballian, D. 2024: Potencijalna rana selekcija provenijencija bijelog bora (*Pinus silvestris* L.) u testu provenijencija u Bosni i Hercegovini. Simpozij: Zaštita šuma – stabilnost šumskih ekosistema. Akademija nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine – Odjeljenje prirodnih i matematički nauka i Šumarski fakultet Univerziteta u Sarajevu. 21.03.2024. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
3. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D. 2023: Analiza kvalitativnih pokazatelja sjemenskih sastojina smreke i jele u Federaciji Bosne i Hercegovine/ Analysis of qualitative indicators of seed stands of Norway spruce and silver fir in the Federation of Bosnia and

Herzegovina. Genetika i oplemenjivanje šumskog drveća jugoistočne Europe – stanje i izazovi/ 3 SEFORGEN interkatedarski skup i znanstveno savjetovanje/ Genetics and Breeding of Forest Trees in Southeast Europe – current situation and challenges/3rd SEFORGEN meeting. Zalesina, Croatia.

4. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D. 2023: Carbon Binding of Different Provenances of Douglas fir (*Pseudotsuga menziesii* Mirb. Franco). 3RD International Congress on Engineering and Life Science ForesTR "The Balance of The life: Carbon". 20-22 September 2023. Trabzon, Turkiye.
5. **Memišević Hodžić, M.** 2023: Urban green areas and quality of life. UNICA conference: Preparing universities of the future: (Re)building inclusive and sustainable campuses. 25 – 26 April 2023. University of Sarajevo, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
6. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D. 2023: Interaction of Douglas fir provenances in Bosnia and Herzegovina with the environment. International conference on Biochemists and Molecular Biologists in Bosnia and Herzegovina. 18-20 May 2023. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
7. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D. 2023: Analysis of qualitative indicators of Scots pine and Austrian pine seed stands as important forest genetic resources in Federation of Bosnia and Herzegovina. 3rd Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation. 02-04 October 2023. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
8. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D. 2023: Varijabilnost fizioloških svojstava sjemena obične jele u Bosni i Hercegovini/ Variability of physiological traits of seeds of silver fir in Bosnia and Herzegovina. Knjiga sažetaka/Book of Abstracts. Prva međunarodna konferencija za mlade znanstvenike Jugoistočne Europe/ First international scientific conference for young scientists of Southeast Europe. Jastrebarsko, Croatia.
9. **Memišević Hodžić, M.** 2022: Šume u sarajevskoj okolini. Forum Bosna, Osma internacionalna konferencija „Sarajevo i svijet - Ugroženost i zaštita prirodnog naslijeđa Sarajeva i okoline“. 12.5.2022. godine. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
10. **Memišević Hodžić, M.** Ballian, D. 2022: Pedunculate oak (*Quercus robur* L.) in Bosnia and Herzegovina – state and perspectives. II.International Oak Workshop. Workshop Theme: Conversion of Clearcut Oak Coppices into High Forests. 10-12.5.2022. Antalya, Turkey (online).
11. Roženberger, D., Diaci, J., Nagel, T.A., **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D., Mikac, S., Anić, I. 2022: The ecology and silviculture of silver fir in the Dinaric Mountain region. Book of abstract. Fir and pine management in a changeable environment: risks and opportunities. International IUFRO Conference. 19-22 September 2022. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
12. Ballian, D., **Memišević Hodžić, M.**, Marić, B. 2022: Variability of morphological traits of *Abies alba* cones in Bosnia and Herzegovina. Fir and pine management in a changeable environment: risks and opportunities. International IUFRO Conference. 19-22 September 2022. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
13. Ballian, D., **Memišević Hodžić, M.** 2022: 25 years of research on the variability of silver fir (*Abies alba* Mill.) in Bosnia and Herzegovina. International Scientific Conference "Forestry Science for Sustainable Development - FORS2D". 22 September 2022. Banjaluka, Bosnia and Herzegovina
14. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D. 2022: Growth of scots pine (*Pinus sylvestris* L.) in international provenance tests in Žepče, Bosnia and Herzegovina. International Scientific

Conference: "Better Forestry, for Better Forests, for a Better Planet". 15 – 16 June 2022. Skopje, North Macedonia.

F. Sažeci u zbornicima sažetaka

1. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D. 2024: Variability of morphological traits of pedunculate oak in changed environmental conditions (*in situ* and *ex-situ*). XXVI IUFRO World Congress. Stockholm, Sweden. Book of Abstracts pp. 1069
2. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D. 2024: Interaction of Douglas fir provenances with environmental conditions in two IUFRO provenance tests in Bosnia and Herzegovina. XXVI IUFRO World Congress. Stockholm, Sweden. Book of Abstracts pp. 1046.
3. Ballian D., **Memišević Hodžić, M.** 2024: The importance of preserving old common yew trees planted in villages as a potential ex-situ collection in Bosnia and Herzegovina – poster presentation. Final Conference of COST ACTION CA18201 - An integrated approach to conservation of threatened plants for the 21st Century (ConservePlants). Izola Slovenia Book of abstracts, pp. 45. COBISS.SI-ID 184093443 ISBN 978-961-293-310-4 (PDF).
4. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D. 2023: Differences in Carbon Sequestration of Douglas Fir (*Pseudotsuga menziesii* Mirb. Franco) provenances. International Conference on the occasion of the 75th Anniversary of the University of Sarajevo – Faculty of Forestry: Sustainable Legacy: Education, Research and Perspectives in Forestry and Urban Greenery. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. Book of abstracts: pp. 64-65. ISBN 978-9958-616-60-0 CIP zapis dostupan u COBISS sistemu Nacionalne i univerzitetske biblioteke BiH pod ID brojem 57361670.
5. Baranowska, M., Łukowski A., Korzeniewicz R., Kowalkowski W., **Memišević Hodžić, M.**, Ślachetka, M., Souček, J. Kotrla, P. 2023: *Loranthus europaeus* (Jacq.) – seeds germination in different thermal conditions – pilot studies. International Conference on the occasion of the 75th Anniversary of the University of Sarajevo – Faculty of Forestry: Sustainable Legacy: Education, Research and Perspectives in Forestry and Urban Greenery. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. Book of abstracts: pp. 60-61. ISBN 978-9958-616-60-0 CIP zapis dostupan u COBISS sistemu Nacionalne i univerzitetske biblioteke BiH pod ID brojem 57361670.
6. Daničić, V., Marjanović-Balaban, Ž., **Memišević Hodžić, M.** 2023: Chemical analysis of sweet chestnut (*Castanea sativa* Mill.) fruits from natural populations in Bosnia and Herzegovina. International Conference on the occasion of the 75th Anniversary of the University of Sarajevo – Faculty of Forestry: Sustainable Legacy: Education, Research and Perspectives in Forestry and Urban Greenery. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. Book of abstracts: pp. 66-67. ISBN 978-9958-616-60-0 CIP zapis dostupan u COBISS sistemu Nacionalne i univerzitetske biblioteke BiH pod ID brojem 57361670.
7. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D. 2023: Analiza kvalitativnih pokazatelja sjemenskih sastojina smreke i jele u Federaciji Bosne i Hercegovine/ Analysis of qualitative indicators of seed stands of Norway spruce and silver fir in the Federation of Bosnia and Herzegovina. Genetika i oplemenjivanje šumskog drveća jugoistočne Europe – stanje i izazovi/ 3 SEFORGEN interkatedarski skup i znanstveno savjetovanje/ Genetics and Breeding of Forest Trees in Southeast Europe – current situation and challenges/3rd SEFORGEN meeting. Knjiga

- sažetaka/Book of abstracts: pp.12-13. ISBN 978-953-7909-12-3 CIP zapis je dostupan u računalnome katalogu Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu pod brojem 001193088.
8. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D. 2023: Carbon Binding of Different Provenances of Douglas fir (*Pseudotsuga menziesii* Mirb. Franco). 3RD International Congress on Engineering and Life Science ForestR "The Balance of The life: Carbon", Trabzon, Turkiye, Proceedings book. pp: 129. ISBN: 978-625-94141-0-2.
 9. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D. 2023: Interaction of Douglas fir provenances in Bosnia and Herzegovina with the environment. International conference on Biochemists and Molecular Biologists in Bosnia and Herzegovina. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. Book of Abstracts: Genetics&Applications ABMBBIH – Special Edition, pp:135. ISSN 2566-431X.
 10. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D. 2023: Analysis of qualitative indicators of Scots pine and Austrian pine seed stands as important forest genetic resources in Federation of Bosnia and Herzegovina. 3rd Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina: Book of Abstracts: Genetics&Applications CONGUB&H 2023 – Special Edition, pp. 42. ISSN 2566-431X.
 11. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D. 2023: Varijabilnost fizioloških svojstava sjemena obične jele u Bosni i Hercegovini/ Variability of physiological traits of seeds of silver fir in Bosnia and Herzegovina. Prva međunarodna konferencija za mlade znanstvenike Jugoistočne Europe/ First international scientific conference for young scientists of Southeast Europe. Jastrebarsko, Croatia. Knjiga sažetaka/Book of Abstracts: pp. 68-69. ISBN 978-953-7909-11-6 CIP zapis je dostupan u računalnome katalogu Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu pod brojem 001162342.
 12. **Memišević Hodžić, M.** 2022: Šume u sarajevskoj okolini. Forum Bosna, Osma internacionalna konferencija „Sarajevo i svijet - Ugroženost i zaštita prirodnog nasljeđa Sarajeva i okoline“. Book of Abstracts: pp.
 13. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D. 2022: Pedunculate oak (*Quercus robur* L.) in Bosnia and Herzegovina – state and perspectives. II.International Oak Workshop. Workshop Theme: Conversion of Clearcut Oak Coppices into High Forests. Antalya, Turkey (online). Book of Abstracts: pp. 42.
 14. **Memišević Hodžić, M.**, Mioč, T., Ballian, D. 2022: Phenological variability of Scots pine provenances in the international provenance test in Kupres, Bosnia and Herzegovina. Fir and pine management in a changeable environment: risks and opportunities. International IUFRO Conference. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. Book of abstract. pp. 67. ISBN 978-9958-616-59-4. CIP zapis dostupan u COBBIS sistemu NUBBiH pod brojem 50822918.
 15. Roženberger, D., Diaci, J., Nagel, T.A., **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D., Mikac, S., Anić, I. 2022: The ecology and silviculture of silver fir in the Dinaric Mountain region. Fir and pine management in a changeable environment: risks and opportunities. International IUFRO Conference. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. Book of abstract. pp. 6. ISBN 978-9958-616-59-4. CIP zapis dostupan u COBBIS sistemu NUBBiH pod brojem 50822918.
 16. Ballian, D., **Memišević Hodžić, M.**, Marić, B. 2022: Variability of morphological traits of *Abies alba* cones in Bosnia and Herzegovina. Fir and pine management in a changeable environment: risks and opportunities. International IUFRO Conference. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. Book of abstract: pp. 15. ISBN 978-9958-616-59-4. CIP zapis dostupan u COBBIS sistemu NUBBiH pod brojem 50822918.

17. Ballian, D., **Memišević Hodžić, M.** 2022: 25 years of research on the variability of silver fir (*Abies alba* Mill.) in Bosnia and Herzegovina. Book of Abstracts / International Scientific Conference "Forestry Science for Sustainable Development - FORS2D". Banjaluka, Bosnia and Herzegovina. Book of abstract: pp. 123. ISBN 978-99938-56-51-1 COBISS.RS-ID 136776705.
18. **Memišević Hodžić, M.**, Ballian, D. 2022: Growth of scots pine (*Pinus sylvestris* L.) in international provenance tests in Žepče, Bosnia and Herzegovina. International Scientific Conference: "Better Forestry, for Better Forests, for a Better Planet", Skopje, North Macedonia. Book of Abstracts: pp. 68. ISBN 978-9989-132-24-7. COBISS.MK-ID 57574661.
19. **Memišević Hodžić, M.**, Hukić E. 2024: Ekološka osviještenost djece (prezentacija). VI simpozij Bioetičkog društva u Bosni i Hercegovini. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. Book of Abstracts (u štampi).
20. **Memišević Hodžić, M.**, Brutus, E., Ballian, D. 2024: Potencijalna rana selekcija provenijencija bijelog bora (*Pinus silvestris* L.) u testu provenijencija u Bosni i Hercegovini. Simpozij: Zaštita šuma – stabilnost šumskih ekosistema. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. Knjiga sažetaka, str. 29-30.

Zaključak 1: Kandidat ispunjava uvjete tražene Javnim konkursom, naučni stepen doktora nauka u naučnoj oblasti na koju se bira, minimalno tri naučna rada objavljena u priznatim publikacijama, od čega je jedan naučni rad objavljen u publikaciji sa relevantnim naučnim bazama podataka (Član 112 Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo, Službene novine Kantona Sarajevo 36/22).

4. ANGAŽOVANOST U NAUČNO-ISTRAŽIVAČKIM I STRUČNIM PROJEKTIMA

Kandidatkinja je u svom dosadašnjem radu učestvovala u realizaciji više naučno-istraživačkih projekata, finansiranih od strane domaćih i inostranih institucija, a čija je tematika vezana za oblast „Uzgajanje šuma i urbanog zelenila“. Za potrebe ovog Izvještaja navedeni su sljedeći projekti:

4.1. Učešće u projektima do izbora u prethodno zvanje

1. **2020-2023** – Projekt „Podrška donošenju odluka i jačanje kapaciteta za podršku IPBES-u kroz procjenu ekosistema u Bosni i Hercegovini“. Članica projektnog tima.
2. **2020** – Integrirani pristup očuvanju ugroženih biljaka za 21. stoljeće – podprojekt na nacionalnoj razini – poseban osvrt na stanje subendemske munike u BiH/ An integrated approach to conservation of threatened plants for the 21st Century – za Ministarstvo civilnih poslova BiH. Članica projektnog tima.
3. **2019** - Inventarizacija, obilježavanje i prijedlog za zaštitu habitat stabala 'stanišnih stabala' u šumama bukve i jele na području Bosansko-podrinjskog Kantona“ (učesnik projekta), Šumarski fakultet Univerziteta u Sarajevu Sarajevu za Fond za zaštitu okoliša. Članica projektnog tima.

4.2. Učešće u projektima nakon izbora u prethodno zvanje

1. **2023 - 2027** HORIZON projekt „Exploiting the Untapped potential of Fruit tree Wild Diversity for Sustainable Agriculture FRUITDIV“. Članica projektnog tima iz Bosne i Hercegovine.
2. **2024 – u toku, Projekt** „Istraživanje unutarpopulacijske i međupopulacijske varijabilnosti divlje trešnje (*Prunus avium* L.) u Bosni i Hercegovini i izrada prijedloga mjera introdukcije na pogodna staništa na području kantona Sarajevo.“ Finansiralo Ministarstvo za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo. Voditeljica projekta.
3. **2023 – 2024, Projekt** „Vršenje usluga genetičkog monitoringa šumskih vrsta drveća“ za Kantonalnu javnu ustanovu za zaštićena prirodna područja Kantona Sarajevo. Članica projektnog tima.
4. **2022-2023 – Projekt** „Istraživanje unutarpopulacijske i međupopulacijske varijabilnosti hrasta kitnjaka (*Quercus petraea* (Matt.) Lieblein.) u Bosni i Hercegovini i izrada prijedloga mjera konzervacije.“ Finansiralo Ministarstvo obrazovanja i nauke FBiH. Voditeljica projekta.
5. **2022-2023 – Projekt** „Istraživanje unutarpopulacijske i međupopulacijske varijabilnosti hrasta kitnjaka (*Quercus petraea* (Matt.) Lieblein.) u Bosni i Hercegovini i izrada prijedloga mjera konzervacije.“ Finansiralo Ministarstvo obrazovanja i nauke FBiH. Voditeljica projekta
6. **2022 – projekt** „Inicijativa za zelene učionice/ An initiative for green classrooms“ Udruženja „Podmladak“ iz Sarajeva, održala tri radionice u osnovnim školama.

5. NASTAVNIČKE SPOSOBNOSTI I DOPRINOS

A. Realizacija nastavnog procesa

Kandidatkinja dr. sc. Mirzeta Memišević Hodžić u zvanju višeg asistenta (Ugovor broj 01/1-2879/22 od 10.10.2022. godine) učestvovala je u nastavnom procesu – izvođenje vježbi na sljedećim predmetima: Odsjek šumarstvo, I ciklus, obavezni predmeti: Šumarska genetika; Odsjek hortikultura, I ciklus, obavezni predmeti: Genetika u hortikulturi, Proizvodnja sadnica ukrasnog bilja, Travnjaci; Odsjek hortikultura, I ciklus, izborni predmeti, Sakralna hortikultura; Odsjek šumarstvo, II ciklus, obavezni predmeti: Oplemenjivanje šumskog drveća, Šumske kulture i plantaže; Odsjek šumarstvo, II ciklus, izborni predmeti: Očuvanje genetske raznolikosti šumskog drveća, Melioracije degradiranih šuma; Odsjek hortikultura, II ciklus, obavezni predmeti: Oplemenjivanje drveća i grmlja u hortikulturi: Oblikovanje vrtova; Odsjek hortikultura, II ciklus, izborni predmeti. Očuvanje genetske raznolikosti drveća i grmlja u hortikulturi. U zvanju višeg asistenta učestvovala je u izvođenju terenske nastave iz sljedećih predmeta: Oplemenjivanje šumskog drveća, Oplemenjivanje drveća i grmlja u hortikulturi, Šumske kulture i plantaže, Travnjaci, Sakralna hortikultura, Oblikovanje vrtova, Proizvodnja sadnica ukrasnog bilja.

U zvanju asistenta (ugovor br. 01/1-3702/18 od 01.11.2018. g.) kandidatkinja je učestvovala u nastavnom procesu – izvođenju vježbi, na sljedećim predmetima: Odsjek šumarstvo, I ciklus, obavezni predmeti: Šumarska genetika, Ekološke osnove uzgajanja šuma, Uzgajanje šuma, Odsjek šumarstvo, I ciklus, izborni predmeti: Prašume i zaštitne šume; Odsjek hortikultura, I ciklus, obavezni predmeti: Genetika u hortikulturi, Travnjaci; Odsjek hortikultura, I ciklus, izborni predmeti: Sakralna hortikultura; Odsjek šumarstvo, II ciklus, obavezni predmeti: Oplemenjivanje

šumskog drveća, Šumske kulture i plantaže, Tehnike uzgajanja šuma; Odsjek šumarstvo, II ciklus, izborni predmeti: Očuvanje genetske raznolikosti šumskog drveća, Pošumljavanje ekstremnih staništa, Melioracije degradiranih šuma; Odsjek hortikultura, II ciklus, obavezni predmeti: Oplemenjivanje drveća i grmlja u hortikulturi, Oblikovanje vrtova; Odsjek hortikultura, II ciklus, izborni predmeti: Očuvanje genetske raznolikosti drveća i grmlja u hortikulturi. Učestvovala je i u izvođenju terenske nastave iz predmeta: Uzgajanje šuma, Oplemenjivanje šumskog drveća, Oplemenjivanje drveća i grmlja u hortikulturi, Šumske kulture i plantaže, Travnjaci, Sakralna hortikultura, Oblikovanje vrtova.

Kandidatkinja je uspješno završila Program cjeloživotnog učenja u oblasti pedagoškog obrazovanja i jačanja kompetencija akademskog osoblja Univerziteta u Sarajevu (TRAIN).

Kandidatkinja je članica Komisije za izmjenu nastavnih planova i programa na I i II ciklusu studija na Univerzitetu u Sarajevu – Šumarskom fakultetu (Odluka broj 01/6-3916/23 od 03.11.2023. godine).

B. Doprinos procesu internacionalizacije

Kandidatkinja je učestvovala u programima mobilnosti:

1. Erasmus+ Staff Mobility for Training at Poznan University of Life Sciences, Poland (08.05.2023.-12.05.2023.)
2. Erasmus+ Staff Mobility for Training at Nicolaus Copernicus University in Torun, Poland (15.05.2023.-19.05.2023.)
3. Erasmus+ Staff Mobility for Teaching (8 hours) at Poznan University of Life Sciences, Poland (30.05.2022.-03.06.2022.)
4. Erasmus+ Staff Mobility for Training at Nicolaus Copernicus University in Torun, Poland (06.06.2022.-10.06.2022.)
5. Erasmus+ Staff Mobility for Training at Bursa Technical University, Turkey (18.07.2022.-22.07.2022.).

Dr. sc. Mirzeta Memišević Hodžić bila je članica sekretarijata međunarodne konferencije „Fir and pine management in a changeable environment: risks and opportunities International IUFRO Conference“ održane 19-22.09.2022. godine u Sarajevu. Također je bila i članica organizacionog odbora za rad na međunarodnoj konferenciji povodom 75 godina od osnivanja Univerziteta u Sarajevu - Šumarskog fakulteta, održane 01.12.2023. godine u Sarajevu.

Recenzirala je radove u međunarodnim referentnim časopisima: Forests, Šumarski list, Trees, Forests and People, Dendrobiology, Reforesta.

Kandidatkinja je članica redakcionog odbora časopisa Sylvaworld, Turska, od 2022. godine.

C. Društveni doprinos

Kandidatkinja dr. sc. Mirzeta Memišević Hodžić dobitnica je nagrade Univerziteta u Sarajevu za rezultate naučnog/umjetničkog rada u 2021. godini kao i u 2020. godini.

Članica Komisije za promociju Šumarskog fakulteta za upis na I i II ciklus studija u školskoj 2024-25. godini na Univerzitetu u Sarajevu – Šumarskom fakultetu (Odluka broj 01/6-490/24 od 22.02.2024. godine).
Članica Komisije za promociju Šumarskog fakulteta za upis na I i II ciklus studija (Odluka broj 01/1-330/22 od 11.02.2022. godine).

Predsjednica Komisije za provođenje postupka upisa studenata u I godinu I i II ciklusa studija na Univerzitetu u Sarajevu – Šumarskom fakultetu, u akademskoj 2023/2024. godini (Odluka broj 01/6-1942/23 od 12.06.2023. godine).

Predsjednica Komisije za provođenje postupka upisa studenata u I godinu I i II ciklusa studija na Univerzitetu u Sarajevu – Šumarski fakultet, u akademskoj 2022/2023. godini (Odluka broj 01/6-1143/22 od 05.05.2022. godine).

Članica Komisije za provođenje postupka verifikacije online zaprimljenih dokumenata, prijem i upis kandidata u prvu godinu drugog ciklusa studija na Šumarskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu u akademskoj 2021/2022. godini (Odluka broj 01/6-2269/21 od 09.09.2021. godine).

Članica Komisije za provođenje postupka zbrajanja bodova za prijem i upis kandidata u I godinu II ciklusa studija na Šumarski fakultet Univerziteta u Sarajevu u studijskoj 2019/2020. godini i za sačinjavanje preliminarne rang liste (Odluka broj 01/6-3189/19 od 09.09.2019. godine).

Kandidatkinja je članica redakcije časopisa „Naše šume“ od jula 2014. godine.

Recenzirala je radove za posebno izdanje ANUBiH, te za Radove Šumarskog fakulteta.

U svrhu popularizacije struke i nauke, kandidatkinja je učestvovala u sljedećim panel diskusijama i skupovima:

1. **Memišević Hodžić, M.** 2024: Učešće u panel diskusiji u okviru završnog događaja projekta „Zajednička akcija za smanjenje povećanog rizika od šumskih požara po prirodu i ljude u kontekstu klimatskih promjena u Bosni i Hercegovini“, FEA – Inicijativa za šumarstvo i okoliš, Mostar, 05.09.2024. godine.
2. **Memišević Hodžić, M.** 2024: Panel: Integracija ekonomskih i ekoloških interesa u šumarstvu. Konferencija „Kako šuma postaje šikara“ u organizaciji UG „Fojničani“ Maglaj. 23.05.2024. godine, Zenica.
3. **Memišević Hodžić, M.** 2023: Šumsko bogatstvo Bosne i Hercegovine i Zeničko-dobojskog kantona. Trening u organizaciji UG „Fojničani“ Maglaj. 03.07.2023. godine, Zenica.
4. **Memišević Hodžić M., 2021:** „Biodiverzitet obala rijeke Drine“, 14.10.2021. godine, Dani jabuke, Goražde.

Kandidatkinja je u svrhu popularizacije nauke i struke također objavila sljedeće informativne tekstove:

1. **Memišević Hodžić, M.** 2024: MIŠLJENJE - Bolje je spriječiti nego liječiti: Edukacija kao alat prevencije šumskih požara. 01.09.2024. Anadolija Balkan. <https://www.aa.com.tr/ba/balkan/mi%C5%A1ljenje-bolje-ie-sprije%C4%8Diti-nego-lije%C4%8Diti-edukacija-kao-alat-prevencije-%C5%A1umskih-po%C5%BEara/3318217>.
2. **Memišević Hodžić, M.** 2023: Terenska nastava: Sakralna hortikultura – posjeta novoizgrađenim grobljima i analiza hotrtikulturnog uređenja u njima. Naše šume 70-71, pp. 44-46.

3. **Memišević Hodžić, M.** 2023: Terenska nastava: Sakralna hortikultura – Veliki i Mali park u Sarajevu – nekada mezarja, a danas male oaze zelenila u srcu Sarajeva. *Naše šume* 70-71, pp. 47-48.
4. **Memišević Hodžić, M.** 2023: Prof. dr. Dalibor Ballian, sa Šumarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, izabran za dopisnog člana Akademije nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine. *Naše šume* 70-71, pp. 69-70.
5. **Memišević Hodžić, M.** 2023: Prikazi knjiga: „Pitomi kesten (*Castanea sativa* Mill.) u Bosni i Hercegovini“ (autori: Dalibor Ballian, Vanja Daničić i Aida Tuž). *Naše šume* 70-71, pp. 103.
6. Ballian, D., **Memišević Hodžić, M.** 2023: Prirodno nasljeđe Bosne i Hercegovine – kratki osvrt na planine, polja i rijeke. 25 godina Međunarodnog foruma Bosna – četvrti dio/ 25 years of International forum Bosnia. 103/23. pp. 958-966.
7. **Memišević Hodžić, M.** 2023: Šuma može bez ljudi, ali ljudi ne mogu bez šume. Intervju. FENA. <https://fena.ba/article/1523303/memisevic-hodzic-suma-moze-bez-ljudi-ali-ljudi-ne-mogu-bez-sume>
8. **Memišević Hodžić, M.** 2023: Postoji li u Bosni i Hercegovini ekološka svijest? portal radio Sarajevo. <https://radiosarajevo.ba/metromahala/ja-mislim/postoji-li-u-bosni-i-hercegovini-ekoloska-svijest/487308>
9. **Memišević Hodžić, M.** 2022: Vegetacijski pojasevi planine Uludağ, Turska. *Naše šume* 68-69, pp: 85-86.
10. **Memišević Hodžić, M.** 2022: Posjeta mališana iz vrtića „Mašnica“ Šumarskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, 26.10.2022. godine. *Naše šume* br. 68-69, pp. 69-70.
11. **Memišević Hodžić, M.** 2022: Posjeta arboretumu Kornik, Poljska, 31.05.2022. godine. *Naše šume* 66-67. pp. 94-95.
12. **Memišević Hodžić, M.** 2022: Prevođenje čistih sastojina bijelog bora u sastojine bijelog bora i hrasta lužnjaka – poljski metod gospodarenja na gnijezdo. *Naše šume* 66-67. pp 96-97.
13. **Memišević Hodžić, M.** 2022: Obnova lužnjakovih šuma u Poljskoj. *Naše šume* 66-67. pp: 98-99.
14. **Memišević Hodžić, M.** 2021: Hoće li se trasom koridora 5c ugasiti eksperimentalna ploha važna za nauku i revitalizaciju hrasta lužnjaka u BiH? Agencija Anadoluja. <https://www.aa.com.tr/ba/balkan/mi%C5%A1ljenje-ho%C4%87e-li-se-trasom-koridora-5c-ugasiti-testna-ploha-va%C5%BEna-za-nauku-i-revitalizaciju-hrasta-lu%C5%BEnjaka-u-bih/2356163>
15. **Memišević Hodžić, M.** 2021: Hoće li se trasom koridora 5c ugasiti ploha hrasta lužnjaka u BiH? Portal radio Sarajevo. <https://radiosarajevo.ba/metromahala/ja-mislim/mirzeta-memisevic-hodzic-hoce-li-se-trasom-koridora-5c-ugasiti-ploha-hrasta-luznjaka-u-bih/429406>
16. **Memišević Hodžić, M.** 2021: Hoće li se trasom koridora 5c ugasiti eksperimentalna ploha važna za nauku i revitalizaciju hrasta lužnjaka u BiH? *Naše šume* 64-65. pp:56-57.
17. **Memišević Hodžić, M.** 2021: Treći međunarodni kongres zelenih biotehnologija održan u Sarajevu od 30.9.-2.10.2021. godine. *Naše šume* 64-65. pp. 63.
18. **Memišević Hodžić, M.** 2021: Opažanja sa terena – hrast lužnjak u Buturović polju. *Naše šume* 64-65. pp. 104.

19. **Memišević Hodžić, M.** 2020: XI Međunarodni simpozij "AGROSYM 2020" održan na Jahorini 8.9.10.2020. godine, Naše šume, 60-61, pp. 73.
20. **Memišević Hodžić, M.** 2020: U Ljubljani održana konferencija "Forest science for future forests: Forest genetic monitoring and biodiversity in changing environments", Naše šume, 60-61, pp. 74.
21. **Memišević Hodžić, M.** 2020: Nastavak aktivnosti na projektu "Procjena stanja prirode i upravljanja prirodnim resursima u Bosni i Hercegovini", Naše šume, 60-61, pp. 100.
22. **Memišević Hodžić, M.** 2020: Prvi autorski sastanak projekta "Procjena stanja prirode i upravljanja prirodnim resursima u Bosni i Hercegovini", 13.-17.7.2020. godine, Jahorina, Naše šume, 58-59, pp. 83-84.
23. **Memišević Hodžić, M.** 2019: Međunarodni festival mladosti u Republici Turskoj 25. - 28.09.2019. godine, Naše šume 56-57, pp. 117-118.
24. **Memišević Hodžić, M.** 2019: LIFE GENMON workshop: Genetski monitoring u šumi u cilju prilagodbe šumskog reproduktivnog materijala i zakonodavstvo – prijedlog mjera, Naše šume 54-55, pp. 82-83.
25. **Memišević Hodžić, M.** 2018: Međunarodni simpozij Čovjek – šuma – nauka povodom 70 godina Šumarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, Naše šume 52-53, pp. 47-48.
26. **Memišević Hodžić, M.** 2016: Mogućnosti korištenja GIS tehnologija - digitalni katastar nalazišta ambrozije u Kantonu Sarajevo, Naše šume 42-43, pp. 106-107.
27. **Memišević Hodžić, M.** 2015: Projekti međunarodne saradnje "Racionalizacija tehnoloških metoda za prikupljanje i upravljanje podacima u Federaciji Bosne i Hercegovine", Naše šume 40-41, pp. 116.
28. **Memišević Hodžić, M.** 2015: Češka Razvojna Agencija uručila dvije žičare J.P. „Bosanskohercegovačke šume“ Sarajevo, Naše šume 38-39, pp. 45-46.
29. **Memišević Hodžić, M.** 2014: Studijsko putovanje u Njemačku u periodu 05. - 11. 10. 2014. godine, Naše šume, 36-37, pp. 104-110.
30. **Memišević Hodžić, M.** 2013: Studijski boravak Posjeta "Hrvatskim šumama" 22. - 25. Maj 2013., Naše šume 30-31, pp. 109-115.
31. **Memišević, M.** 2011: Jajce čeka upis na listu UNESCO, Fondoko Svijet br. 33, str. 37-38.
32. **Memišević, M.** 2011: Sjećanje na dragog profesora akademik Midhat Uščuplić (1933.-2011.), Naše šume, 24-25, pp. 85.
33. **Memišević, M.** 2011: Konkurs za najbolje literarne i likovne radove učenika osnovnih škola u Bosni i Hercegovini na temu: "2011. – Međunarodna godina šuma", Naše šume, 22-23, pp. 121-124.
34. **Memišević, M.** 2011. In memoriam Sead Hadžiabdić, Naše šume, 22-23, pp. 130.
35. **Memišević, M.** 2011: Stručna šumarska posjeta bosanskohercegovačkih šumara Mađarskoj, 18.-22. april 2011. godine, Naše šume, 22-23, pp. 112-115.
36. **Memišević, M.** 2010: Impresije sa studijskog boravka u Turskoj "Kontrola erozije, tehnike pošumljavanja i rehabilitacije degradiranih šumskih zemljišta", Naše šume, 20-21, pp. 72-76.
37. **Memišević, M.** 2010: Zapisi sa posjete mađarskih prijatelja: Dobro nam došli I bolje nas našli gosti iz Mađarske, Naše šume, 20-21, pp. 84-87.
38. **Memišević, M.** 2010: Hodoljublja, Jajce, kraljevski grad, Naše šume, 20-21, pp. 93-97.
39. **Memišević M.** 2010: Hodoljublja, Etno selo Herceg – Stari grad Ljubuški – Vodopad Kravice - Počitelj, Naše šume, 20-21, pp. 97-100.

40. **Memišević, M.** 2010: Posljednji pozdrav kolegi Vladi Topiću, *Naše šume*, 20-21, pp. 104.
41. **Memišević, M.** 2009: Potpisivanje sporazuma o saradnji između savjeta šumarskih udruženja bosanskohercegovačke i mađarske šumarske asocijacije, *Naše šume*, 16-17, pp. 93-94.
42. **Memišević, M.** 2009: Dan Planete Zemlje 2009, *Naše šume*, 14-15, pp. 90-91.
43. **Memišević, M.** 2009: Ne tucite daždevnjaka – Zapisano s pogledom na jezero Matka u Makedoniji, *Fondeko Svijet* br. 28, str. 59.
44. **Memišević, M.** 2007: Evropsko takmičenje šumara u nordijskim disciplinama, *Naše šume*, 10-11, pp. 94-95.
45. **Memišević, M.** 2007: Prirodne ljepote u djelima naših pisaca – Hamza Humo, *Fondeko Svijet* br. 22, str. 44.
46. **Memišević, M.** 2007: Seminar "ŠGO i njena primjena", *Naše šume*, 8-9, pp. 83.
47. **Memišević, M.**, 2005: Voda za život. *Naše šume* br. 4-5, str. 54.
48. **Memišević, M.**, 2005: Prirodne ljepote u djelima naših pisaca – Sunce i svjetlost Ive Andrića. *Fondeko Svijet* br. 18, str. 77.
49. **Memišević, M.**, 2004: Prirodne ljepote u djelima naših pisaca – Meša Selimović. *Fondeko Svijet* br. 17, str. 61.
50. **Memišević, M.**, 2004: Prirodne ljepote u djelima naših pisaca – Derviš Sušić. *Fondeko Svijet* br. 16, str. 60..
51. **Memišević, M.** 2004: Prirodne ljepote u djelima naših pisaca, Derviš Sušić – Magluštine. *Naše šume* br. 3, str. 54-55 (objavljeno u *Fondeko* br. 16).
52. **Memišević, M.** 2004: 36. EFNS, Pralognan la Vanoise, Francuska, 18.-24. januar 2004. godine. *Naše šume* br. 3, str. 58-59.
53. **Memišević, M.**, 2004: Saradnja UŠIT-a sa CIMIC jedinicom njemačkog kontingenta SFOR-a. *Naše šume* br. 3, str. 61.
54. **Memišević, M.** 2003: Kumstvo za šumu. *Naše šume* br. 2, str. 42.
55. **Memišević, M.** 2002: Seminar „Prorjede i mjere njege u nenjegovanim kulturama bijelog bora i smrče“; Seminar: „Svrha, smisao, tehnika...” *Naše šume* br. 1, str. 48-49.

Zaključak 2: Komisija je konstatovala da je kandidatkinja dr. sc. **Mirzeta Memišević Hodžić** sudjelovala u realizaciji nastavnog procesa kroz izvođenje vježbi iz nastavnih predmeta iz oblasti „Uzgajanje šuma i urbanog zelenila“, te shodno članu 123. stav 6. Zakona o Visokom obrazovanju Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo" broj 36/22) i odredbama člana 231. Statuta Univerziteta u Sarajevu (broj: 01-14-35-1/23 od dana 26.07.2023. godine), nije obavezna da održi pristupno predavanje.

Prijedlog sa obrazloženjem

Na osnovu pregleda i analize svih raspoloživih podataka iz priložene dokumentacije koja je predviđena

Konkursom i koju je dostavila dr. sc. Mirzeta Memišević Hodžić, kao jedini kandidat za izbor nastavnika u naučno-nastavno zvanje DOCENT za naučnu oblast „Uzgajanje šuma i urbanog zelenila“, Komisija je utvrdila da sljedeće:

1. Kandidatkinja je dostavila ovjerenu kopiju diplome doktora šumarskih nauka.
2. Kandidatkinja je u svom dosadašnjem radu kao autorica i koautorica objavila dvije monografije, jedan univerzitetski udžbenik, bila je jedan od urednika jednog zbornika sažetaka i koautorica tri poglavlja u knjigama. Kandidatkinja je kao autorica ili koautorica objavila 31 rad u citatnim bazama podataka, 22 naučna rada u relevantnim bazama podataka, tri pregledna rada, 17 poster prezentacija, 25 usmenih prezentacija, te 38 sažetaka u zbornicima sažetaka.
3. Kandidatkinja je nakon izbora u zvanje višeg asistenta na oblasti „Uzgajanje šuma i urbanog zelenila“ na Univerzitetu u Sarajevu – Šumarskom fakultetu kao autorica ili koautorica objavila sljedeće bibliografske jedinice, relevantne za naučnu oblast „Uzgajanje šuma i urbanog zelenila“:
 - Jedan univerzitetski udžbenik,
 - Učestvovala u uredništvu jednog zbornika sažetaka,
 - tri poglavlja u knjigama,
 - deset naučnih radova u u citatnim bazama podataka (Web of science, jedan rad u Q1, jedan rad u Q2, četiri rada u Q3 i četiri rada u Q4) i 7 u relevantnim bazama podataka,
 - jedan pregledni rad,
 - sedam poster prezentacija,
 - 14 usmenih prezentacija,
 - 20 sažetaka u zbornicima sažetaka.
4. Kandidatkinja je aktivno učestvovala u realizaciji vježbi iz predmeta koji pripadaju oblasti „Uzgajanje šuma i urbanog zelenila“. Kandidatkinja posjeduje sertifikat za uspješno završen Program cjeloživotnog učenja u oblasti pedagoškog obrazovanja i jačanja kompetencija akademskog osoblja Univerziteta u Sarajevu (TRAIN). Prema navedenom, a shodno članu 123. stav 6. Zakona o Visokom obrazovanju Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo" broj 36/22) i odredbama člana 231. Statuta Univerziteta u Sarajevu (broj: 01-14-35-1/23 od dana 26.07.2023. godine), kandidatkinja nije obavezna da održi pristupno predavanje.
5. U periodu koje je provela u zvanju viši asistent, kandidatkinja je kao voditeljica ili članica projektnog tima učestvovala u šest projekata.
6. Kandidatkinja je ostvarila značajan uspjeh u procesu internacionalizacije kroz učešće u organizaciji međunarodnih konferencija, učešće u uređivačkim odborima međunarodnih časopisa, recenziranju radova za međunarodne časopise.
7. Kandidatkinja je dobitnica dvije Nagrade Univerziteta u Sarajevu za rezultate naučnog/umjetničkog rada u 2020. i 2021. godini. Članica je više različitih tijela i komisija.

Nakon uvida u strukturu i sadržaj objavljenih publikacija, naučnih i stručnih radova, učešća na naučnim i stručnim skupovima, učešća u realizaciji nastavnog procesa, iskustva u realizaciji naučnih i stručnih projekata, Komisija smatra da iskazano interesovnanje i djelovanje dr. sc. Mirzete Memišević Hodžić u potpunosti pripadaju naučnoj oblasti „Uzgajanje šuma i urbanog zelenila“. Imajući u vidu činjenice navedene u Izvještaju, Komisija smatra da dr. sc. Mirzeta Memišević Hodžić ispunjava sve uvjete za izbor u zvanje DOCENT za naučnu oblast „Uzgajanje

šuma i urbanog zelenila”, koji su definirani Zakonom o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo broj 36/22). Prema članu 225 stav (6) Statuta Univerziteta u Sarajevu (broj 01-14-35-1/23 od 26.07.2023. godine “Ukoliko postoji nastavna potreba utvrđena dinamičkim planom, član akademskog osoblja u saradničkom zvanju asistenta ili višeg asistenta može učestvovati u postupku izbora u zvanje docenta i prije isteka perioda u saradničkom zvanju na koji je biran.”

Na osnovu svega navedenog, članovi Komisije imaju posebnu čast i zadovoljstvo da predlože Vijeću Univerziteta u Sarajevu - Šumarskog fakulteta da se **dr. sc. Mirzetu Memišević Hodžić izabere u naučno-nastavno zvanje – docent na naučnoj oblasti „Uzgajanje šuma i urbanog zelenila“ na Univerzitetu u Sarajevu - Šumarskom fakultetu** i da se time omogući dalja, zakonom utvrđena procedura izbora, do okončanja postupka.

U Sarajevu, 12.12. 2024. godine

Članovi Komisije:



prof. dr. Dalibor Ballian, predsjednik



prof. dr. Ćemal Višnjić, član



prof. dr. Sead Ivojević, član



prof. dr. Besim Balić, zamjenski član