

### **Ko-predsjedavajući Procjene Prof. dr. Milan Mataruga:**

Datum i mjesto rođenja: 06.06.1969, Bosanska (Kozarska) Dubica, Republika Srpska, BiH

Zaposlenje: Redovni profesor, Univerzitet u Banjoj Luci, Šumarski fakultet, Vojvode Stepe Stepanovića, 75a, 78000.

E-mail: SLUŽBENO: milan.mataruga@sf.unibl.org PRIVATNO: mmataruga@gmail.com

DRUŠTVENE AKTIVNOSTI: Član Rotari kluba „banja luka“ od 2011.god. (na poziciji sekretara 2013-2014).

STRANI JEZICI: engleski i ruski.

PORODICA: oženjen, dva sina.

HOBI: fotografija, pčelarstvo, proizvodnja sadnica.

PORODIČNA ADRESA: Kosovke djevojke, 78 000 Banja Luka, Republika Srpska, Bosna i Hercegovina

### **OBRAZOVANJE:**

- Šumarski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2003: Doktorska disertacija: “Genetičko-selekcione osnove proizvodnje sadnog materijala crnog bora (*Pinus nigra* Arnold) različitih provenijencija”.
- Šumarski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1998: Magistarska teza: “Međuzavisnost osobina i razvoj sadnica crnog bora (*Pinus nigra* Arn.) u sjemenskoj plantaži na Jelovoj Gori”
- Šumarski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1993. godine, diplomirani inženjer šumarstva: “Optimizacija i perspektivni plan razvoja mreže šumskih puteva u ŠG "Mlječanica"-Koz. Dubica”.

### **ZVANJA:**

- Redovni profesor, 2014 - Šumarski fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci.
- Vanredni profesor, 2008-2014, Šumarski fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci,
- Docent, 2004-2008, Šumarski fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci,
- Viši asistent, 1999-2004, Šumarski fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci.
- Asistent i viši asistent, 1994-1999, Šumarski fakultet Univerzitet u Beogradu

### **POZICIJE:**

- Rektor Univerziteta u Banjoj Luci, 2016-2017;
- Prorektor za nauku, istraživanje i razvoj Univerziteta u Banjoj Luci, 2013-2016;
- Prodekan za naučno – istraživački rad na Šumarskom fakultetu Univerziteta u Banjoj Luci, 2007-2008.
- Prodekan za nastavu na Šumarskom fakultetu Univerziteta u Banjoj Luci, 2003-2007;
- Šef Katedre za Šumarsku genetiku i osnivanje šuma, Šumarski fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci, 2010. -;
- Član strukovnog vijeća biotehničkih nauka, Univerzitet u Banjoj Luci, 2008 -2012

### **OBRAZOVANJE:**

- Postdoktorske studije u Svetskom šumarskom institutu u Portlandu u Oregonu, septembar 2008.-septembar 2009: “Širenje znanja i unapređenje vještina u oblasti genetičkih resursa, šumskog sjemenarstva, rasadničarstva (šumarstvo i hortikultura) i pošumljavanja - integrisano u novi udžbenik za studente”.
- Kurs za: “Ex-situ očuvanje domaćih biljnih vrsta”. Centro Flora Autoctona, Parco Monte Barro, Sjemenska banka u Lombardiji, Università degli Studi di Pavia, 26-30.September 2005.
- Primjena nauke u rasadničkoj tehnologiji i oplemenjivanju žbunja i očuvanje vrijednih vrsta, Fondacija Minoprio-Vertemate con Minoprio-Lombardija, Italija, 13.07-08.08.2003.

- Mogućnosti i problemi u očuvanju i konzervaciji biodiverziteta biljnih zajednica u regionu Lombardije, 01-14.07.2001.
- Pregled organizacionog i privatizacionog modela i uvid u postojeće iskustvo i razvoj šumarstva Poljske, Letonije i Litvanije 25-31.09.2000

#### **NAUČNI RAD:**

- Nacionalni koordinator (ispred BiH) u međunarodnoj asocijacija istraživača u šumarstvu „IUFRO i Odbor IUFROa“ (2010 -...).
- Nacionalni koordinator (BiH) za „FAO Global Forest Resources Assessment Program“ (2011 - ...).
- Verifikovani recenzent za SCI časopise (Silvae Genetica, New forests, Notulae Botanicae Horti Abrobotanici Cluj-Napoca, African Journal of Biotechnology).
- Član redakcije časopisa „Genetika“ - međunarodni časopis SCI - ISSN 0534-0012 Genetik (online) ISSN 1820-6069 IF = 0.440 (2011)
- Član uredničkog odbora časopisa „Bilten Šumarskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci“.
- Član uredničkog odbora časopisa „Science for Mountainous - Forest Science“ u izdanju „Instituta za istraživanje u šumarstvu - Bugarska akademija nauka“.
- Član naučnog odbora Međunarodne konferencije: „Medicinske i aromatične biljke u stvaranju novih vrijednosti u 21. vijeku“, 9-12. Novembar, 2011, Sarajevo, Bosna i Hercegovina.
- Član naučnog i organizacionog odbora Međunarodne konferencije IUFRO: „Forestry Science and Practice for the Purpose of Sustainable Development of Forestry - 20 Years of the Faculty of Forestry in Banja Luka“, 2013.
- Član naučnog odbora Međunarodne naučne konferencije „Forests and the Future - Sustainable Use, Risks and Challenges“, Beograd, 4.-5. Oktobar.
- Član naučnog odbora Međunarodne konferencije: „Forest Research Institute at the Bulgarian Academy of Sciences 85th anniversary“, Sofija, 1-2. Oktobar 2013. godine.
- Predsjednik Naučnog odbora konferencije: „Studenti u susret nauci“, 2014.
- Predsjednik Naučnog odbora konferencije: „Forest Science for Sustainable Development of Forests 25 Years of Forestry of the Republic of Srpska“ od 7. do 9. decembra 2017.
- Član Naučnog vijeća JU Poljoprivrednog instituta Republike Srpske. Rješenje Ministarstva za naučnotehnološki razvoj, visoko obrazovanje i informaciono društvo, br. 19/6-040/9i-2/19 od 10.01.2019.godine

#### **PREDAVANJA PO POZIVU:**

- Uvodno predavanje na konferenciji posvećenoj 60.godina Instituta za nizijsko šumarstvo i životnu sredinu: „Održivo korišćenje, prenos i praćenje šumskih genetičkih resursa za sadašnje i buduće generacije“, konferencija pod naslovom „Kako unaprediti šumarstvo“, oktobar, 2018. godina.
- Uvodno predanje „Oplemenjivanje drvenastih vrsta u Bosni i Hercegovini – stanje i mogući pravci razvoja“, na „VI Simpozijum Sekcije za oplemenjivanje organizama Društva genetičara Srbije i IX Simpozijum Društva Selektionera i Semenara Republike Srbije“, Vrnjačka Banja, 07.5.–11.5.2018. godine,
- Svjetski šumarski institut, Portland-Oregon-USA: „Širenje znanja i unapređenje vještina u oblasti genetičkih resursa, šumskog sjemenarstva, rasadničarstva i pošumljavanja“, 10. decembar. 2008.
- Oregon State University, Faculty of forestry, Corvallis, Oregon-SAD, pod nazivom „Šume i šumarstvo u Republici Srpskoj-BiH“, 02. april. 2009.

- Taiwan Forestry Research Institute - Taipei, Tajvan, pod nazivom „Šume i šumarstvo u Republici Srpskoj (Bosna i Hercegovina)“, avgust. 2010.
- Brojna predavanja na konferencijama od međunarodnog i nacionalnog značaja

#### **STRUČNI RAD:**

- Predsjednik Savjeta za šumarstvo pri Ministarstvu poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede (2012-2014.)
- Predsjednik NVO „Udruženje šumarskih inženjera i tehničara u Republici Srpskoj“, (2010-2012).
- Predsjednik Nadzornog odbora Nacionalnog parka „Sutjeska“, (2007-2008).
- Aktivnosti koordinatora u usvajanju Programa očuvanja šumskih genetičkih resursa u Republici Srpskoj, 2013-2025.
- Član Radne grupe za izradu Strategije razvoja šumarstva u Republici Srpskoj, 2008-2012.
- Rukovodilac velikog broja istraživačkih (profesionalnih) projekata.
- Brojna predavanja na seminarima i radionicama za predstavnike šumarstva u Republici Srpskoj

#### **AKTIVNOSTI KAO PROFESOR:**

- Nastavnik na 4 obavezna kursa na osnovnom studiju (Genetika sa oplemenjivanjem biljaka, Šumski genetički resursi, Šumsko sjemenarstvo i rasadničarstvo, Osnivanje šuma i plantaža)
- Mentor za doktorsku ili magistarsku tezu - 4 kandidata
- Mentor master radove (novi nastavni plan) - 5 kandidata
- Član komisije za doktorsku/magistarsku tezu - 12 kandidata
- Mentor za diplomski / završni rad - više od 50 kandidata

#### **PROJEKTI:**

##### **Međunarodni projekti:**

- Managing forests for climate change, Ceepus project, coordinator, 2019-
- Supporting decision making and building capacity to support IPBES through national ecosystem assessments, 2018-2022
- Development of the Bosnia and Herzegovina Fourth National Communication and Third Biennial Update Report under the UNFCCC. UNDP project. Forestry expert, 2019.
- Development of the Bosnia and Herzegovina Third National Communication and Second Biennial Update Report under the UNFCCC. UNDP project. Forestry expert, 2017.
- COST Action CA 15226, Climate-Smart Forestry in Mountain Regions, 2016-2020.
- COST Action FN 1302: The Voice of Research Administrators – Building a Network of Administrative Excellence (BESTPRAC), 2014-2017.
- COST Action FP1106: STReESS - Studying Tree Responses to extreme Events: a Synthesis, 2012-2016.
- PIMS 4497 CC EA Preparation of the BiH SNC to the UNFCCC/EE, Second National Communication of Bosnia and Herzegovina to the UN Climate Change, 2011-2012, an expert in the field of forestry.
- COST Action FP0905 “Biosafety of Forest Transgenic Trees: Improving the Scientific Basis for Safe Tree Development and Implementation of EU Policy Directives”, 2010-2014.
- COST Action FP0903: Climate Change and Forest Mitigation and Adaptation in a Polluted Environment, 2010-2014.
- Teaching process improvement at forestry faculties in Bosnia and Herzegovina – alignment of syllabus and curriculum with forestry faculties which signed Bologna’s declaration.

- Carbon Pro – Carbon balance drafting and new resources management tools according to kyoto protocol, 2006-2008.

**Nacionalni projekti (koordinator):**

- Master plan pošumljavanja i gazdovanja šumskim kulturama. Finansirano od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, 2019.
- Definisane strategije za in situ i ex situ očuvanje Pančićeve omorike u uslovima klimatskih promjena. Finansirano od strane Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srpske, 2019-2020.
- Testiranje brzorastućih klonova topole za proizvodnju biomase. Testiranje najkvalitetnijih provenijencija hrasta lužnjaka u cilju reitrodukcije vrste. Finansirano od strane JP “Šume RS” a.d. Sokolac, 2018-2019.
- Genetička struktura prirodnih populacija omorike (*Picea omorika* Panč./Purk.) sa ciljem definisanja ex situ strategije konzervacije. Finansirano od strane Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srpske, 2015-2017.
- Podrška implementaciji COST akcije: Strengthening conservation: A key issue for adaptation of marginal/peripheral populations of forest trees to climate changes in Europe (MAP-FGR). Finansirano od strane: Ministarstvo civilnih poslova, 2016-2018.
- Studija o osnivanju šumskih zasada u RŽR “Ljubija” Prijedor, Finansiran od strane RŽR “Ljubija” Prijedor, 2016.
- Proizvodnja sadnog materijala novim metodama i tehnikama. Finansirano od strane Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srpske, 2016.
- Podrška implementaciji COST akcije: STReESS-Studying Tree Responses to extreme Events: a Synthesis. Finansirano od strane: Ministarstvo civilnih poslova, 2016.
- Genetička karakterizacija smrče (*Picea abies* L. Karst) u Republici Srpskoj. Finansirano od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, 2012.
- Genetička raznovrsnost i morfološka varijabilnost populacije kestena (*Castanea sativa* Mil.) u Bosni i Hercegovini. Finansirano od strane Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srpske, 2011.
- Otklanjanje mirovanja sjemena najčešće korišćenih listopadnih vrsta u proizvodnji sadnica u Republici Srpskoj, 2011. godine.
- Program očuvanja šumskih genetičkih resursa u Republici Srpskoj. Finansirano od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, 2010.
- Projekat uspostavljanja sjemenske plantaže smrče (*Picea abies* Karst.) u Bosni i Hercegovini. Finansirano od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede 2005-2010.
- Izbor vrsta i ekotipova, metode i nove tehnologije u pošumljavanju sušnih terena - krša. Finansirano od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, 2008-2009.
- Studija izvodljivosti proširenja Nacionalnog parka “Sutjeska”. Finansirano od strane Ministarstva za nauku i tehnologiju, 2007-2008.
- Značaj mješovite populacije maljave breze i bijelog bora u Han Kramu kao prirodne rijetkosti, za očuvanje i korištenje. Finansirano od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede 2003-2005.
- Izdvajanje i registracija sjemenskih objekata u cilju sakupljanja genetički visoko kvalitetnog sjemena u Republici Srpskoj. Finansiran od strane JPŠ “Srpske šume” i Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede 1998-2004.

### **Nacionalni projekti (istraživač):**

- Razvoj sistema savremenih vizuelnih komunikacija Univerziteta u Banjoj Luci. Finansirano od strane Ministarstva za nauku i tehnologiju, 2016.
- Podrška implementaciji projekta iz EU programa Horizon 2020 “Promoting innovation leadership among public administrators and researchers-Pilar”, Finansirano od strane Ministarstva civilnih poslova BiH, 2016.
- Nacionalna strategija i akcioni plan zaštite biološkog i pejzažnog biodiverziteta u BiH, nacionalni ekspert za dio “Genetički diverzitet i biotehnologija”.
- Optimalna struktura krošnji i vitalnost stabala u sjemenskoj sastojini bukve u funkciji povećanja prinosa sjemena. Finansirano od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, 2010

### **PUBLIKACIJE:**

#### **KNJIGE:**

- Mataruga, M., Isajev, V., Orlović, S., Đurić, G., Brujić, J., Daničić, V., Cvjetković, B., Čopić, M., Balotić, P. (2013): Program očuvanja šumskih genetičkih resursa Republike Srpske, 2013—2025. godina, Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede u Vladi Republike Srpske, Banja Luka.p:1-178. ISBN 978-99955-736-1-4. COBISS.RS-ID 4132888.
- Mataruga, M., Isajev, V., Orlović, S. (2013): Šumski genetički resursi, Šumarski fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, P:1-399. ISBN 978-99938-56-28-3.
- Mataruga, M. (2006): Crni bor na stijenama — varijabilnost i mogućnost korišćenja, Šumarski fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, p:1-282. ISBN 99938-56-05-3
- Isajev, V., Mataruga, M., Lučić, A., Rakonjac, L.J., Demić, Z., (2010): Priručnik za proizvodnju šumskog sjemena u prirodnim sjemenskim objektima. Podgorica, p: 1-185. ISBN 978-86-85799-06-8., COBISS-CG-ID 17212432.
- Mataruga, M., Isajev, V., Beus, V., Burlica, Č., Balotić, P., Daničić, V., (2007): Genekološka istraživanja zajednice bijelog bora i maljave breze (*Pineto-Betuletum pubescentis* Stef.) kod Han Krama na Romaniji. Šumarski fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, p:1-94. ISBN 978-99938-56-09-0.2.
- Mataruga, M. Isajev, V., Lazarev, V., Balotić, P., Daničić, V. (2005): Registar šumskih sjemenskih objekata RS-osnova unapređenja sjemenske proizvodnje, Šumarski fakultet, Banja Luka, p: 1-222. ISBN 99938-56-03-7.

#### **POGLAVLJE U KNJIZI:**

- Mataruga, M., Ballian, D., Terzić, R., Daničić, V., Cvjetković, B. (2019) State of Forests in Bosnia and Herzegovina: Ecological and Vegetation Distribution, Management and Genetic Variability, edited by Šijačić-Nikolić, M., Milovanović, J., Nonić, M. in “Forests of Southeast Europe Under a Changing Climate - Conservation of Genetic Resources”. Springer, p: 3-19. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-95267-3>
- Ballian, D., Mataruga, M., Terzić, R., Daničić, V., Cvjetković, B. (2019) International and National Legislative in Light of Climate Changes and Its Impact on Forest Genetic Resources in Bosnia and Herzegovina, edited by: Šijačić-Nikolić, M., Milovanović, J., Nonić, M. in “Forests of Southeast Europe Under a Changing Climate - Conservation of Genetic Resources”. Springer, p: 125-133. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-95267-3>
- Cvjetković, B. Mataruga, M., Ballian, D., Terzić, R., Daničić, V., (2019) In Situ Conservation: Case Study Bosnia and Herzegovina edited by: Šijačić-Nikolić, M., Milovanović, J., Nonić, M. in

“Forests of Southeast Europe Under a Changing Climate - Conservation of Genetic Resources”. Springer, p: 187-194. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-95267-3>

- Daničić, V., Ballian, D., Mataruga, M., Cvjetković, B., Terzić, R., (2019): Ex Situ Conservation – Case Study in Bosnia and Herzegovina, edited by: Šijačić-Nikolić, M., Milovanović, J., Nonić, M. in “Forests of Southeast Europe Under a Changing Climate - Conservation of Genetic Resources”. Springer, p: 251-258. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-95267-3>
- Cvjetković, B. Mataruga, M., Daničić, V., Ballian, D. (2019): Climate in Bosnia and Herzegovina, Its Changes and Impact on Forest Genetic Resources, edited by: Šijačić-Nikolić, M., Milovanović, J., Nonić, M. in “Forests of Southeast Europe Under a Changing Climate - Conservation of Genetic Resources”. Springer, p: 373-387. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-95267-3>

#### **RADOVI U MEĐUNARODNO VERIFIKOVANIM ČASOPISIMA (SCI):**

- Cvjetković B., M. Konnert, B. Fussi, M. Mataruga, M. Šijačić-Nikolić, V. Daničić, A. Lučić (2017): Norway spruce (*Picea abies* Karst.) variability in progeny tests in Bosnia and Herzegovina.- Genetika Vol 49, No1, 259- 272.
- Stojnić, S., Orlović, S., Ballian, D., Ivanković, M., Šijačić-Nikolić, M., Pilipović, A., Bogdan, S., Kvesić, S., Mataruga, M., Daničić, V., Cvjetković, B., Miljković, D., von Wuehlisch, G., (2015): Provenance by site interaction and stability analysis of European Beech (*Fagus sylvatica* L.) provenances growth in common garden experiment, *Silvae Genetica*, 64, 4, 133-147.
- Kazana V, Tsourgiannis L, Iakovoglou V, Stamatiou C, Alexandrov A, Araújo S, Bogdan S, Bozic G, Brus R, Bossinger G, Boutsimea A, Celepirović N, Cvrčková H, Fladung M, Ivankovic M, Kazaklis A, Koutsona P, Luthar Z, Máchová P, Malá J, Mara K, Mataruga M, Moravcikova J, Paffetti D, Paiva JAP, Raptis D, Sanchez C, Sharry S, Salaj T, Šijačić-Nikolić M, Tel-Zur N, Tsvetkov I, Vettori C, Vidal N (2015). Public attitudes towards the use of transgenic forest trees: a cross-country pilot survey. *iForest* (early view). – doi: 10.3832/ifor1441-008 [online 2015-11-20].
- Orlović, S., Stojnić, S. Pilipović, A., Pekeč, S., Mataruga, M. Cvjetković, B., Miljković, D., (2014): Variation in leaf photosynthetic traits of wild cherry (*Prunus avium* L.) families in a nursery trial. *Journal of Forestry* (Šumarski list), No 7–8, 381–386.
- Ballian, D., Isajev, V., Daničić, V., Cvjetković, B., Bogunić, F., Mataruga, M. (2013): Genetic differentiation in seed stands of European beech (*Fagus sylvatica* L.) in part of Bosnia and Herzegovina. *Genetika*, Vol 45, No. 3, 895-906.
- Cvjetković, B., Mataruga, M., Isajev V. Lević, J., Lučić, A., Trkulja, V., Kremenović, Ž. (2013): Variability in germination and germination dynamics of differently treated seeds of Serbian spruce (*Picea omorika* Pančić/Purkyně), *Genetika*, Vol 45, No. 1. pp. 109-119.
- Lučić A., Isajev, V., Rakonjac, Lj., Mataruga, M., Popović, V., Nevenić, R., Mladenović-Drinić, S. (2012): Analysis of inter – population variability of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) using morphometric markers, *Genetika*, Vol 44, No. 3, 689-699.
- Mataruga, M., Isajev, V., Konstantinov, K., Mladenović-Drinić, S., Ballian, D., (2012): Proteins as Gene Markers of Tolerance to Drought in Austrian pine (*Pinus nigra* Arnold). *Phyton* (Horn, Austria). 52. 263-280.
- Mataruga, M., Haase, D., Isajev, V., Orlović S., (2012): Growth, survival, and genetic variability of Austrian pine (*Pinus nigra* Arnold) seedlings in response to water deficit *New Forests*. 43:791–804.

- Nonić, D., Bliss, J., Milijić, N., Avdibegović, M., Mataruga, M., (2011): Challenges of Organizing Private Forest Owners in Serbia. *Small-scale Forestry*. 10 (4): 435-455.
- Lučić, A., Isajev, V., Rakonjac, Lj., Mataruga, M., Babić, V., Ristić, D., Mladenović-Drinić, S., (2011): Application of various statistical methods to analyze genetic diversity of Austrian (*Pinus nigra* Arn.) and Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) based on protein markers, *Genetika*, Vol. 43, No. 3: 477-486.
- Mataruga, M., Isajev, V., Daničić, V., Cvjetković, B., (2011): The dynamics of germination and morphometrics properties of Austrian pine (*Pinus nigra* Arnold) saplings in terms of early indicators of tolerance toward the drought. *Genetika*, Vol. 43. No1, 75-90.
- Mataruga, M., Haase, D., Isajev, V., (2010): Dynamics of seed imbibition and germination of Austrian pine (*Pinus nigra* Arnold) from extreme habitat conditions within five Balkan provenances. *New Forests* 40, 229-242.
- Mataruga, M., Isajev, V., Konstantinov, K., Mladenović-Drinić, S., Daničić, V., (2007): Protein in seed and seedlings of selected austrian pine (*Pinus nigra* Arnold) trees as genetic markers tolerant to drought. *Genetika*, Vol. 39. No. 2, 259-272.

#### **RADOVI PUBLIKOVANI U OSTALIM ČASOPISIMA I SKUPOVIMA**

- Objavio više od 40 radova u nacionalnim časopisima kategorisanim uglavnom u Republici Srpskoj / Bosni i Hercegovini, Srbiji i Hrvatskoj.
- Radovi objavljeni na konferencijama i štampani u zbornicima radova: više od 100 radova na međunarodnim i nacionalnim naučnim konferencijama

#### **ČLAN ORGANIZACIJA**

- Član Udruženja genetičara Srbije – Sekcija oplemenjivanja organizama.
- Pridruženi član „Oregon State University“.
- Alternativni član Međunarodnog savjeta u IUFRO organizaciji iz BiH
- Član UO „Udruženja inženjera i tehničara šumarstva Republike Srpske

