

Милан Матаруга, редовни професор
Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци
Степе Степановића 75а, 78 000 Бања Лука

Бања Лука, март, 2016. година

Биографија и приказ научне, наставне и стручне дјелатности

Рођен:	06.06.1969.године у Босанској (Козарској) Дубици
Школовање:	Докторирао на Шумарском факултету Универзитета у Београду (2003): ”Генетичко-селекционе основе унапређења производње садница црног бора (<i>Pinus nigra Arnold</i>) различитих провенијенција” Магистрирао на Шумарском факултету Универзитета у Београду (1998): ”Међузависност особина и развоја садница црног бора (<i>Pinus nigra Arn.</i>) у семенској плантажи на Јеловој Гори” Дипломирао на Шумарском факултету Универзитета у Београду (1993): ”Оптимализација и перспективни план развоја мреже шумских путева за ГЈ ”Козара-Мљечаница”
Звања:	-редовни професор Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци, 2014-..., -ванредни професор Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци, 2008 -2014, -доцент, Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци, 2004-2008; -виши асистент, Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци, 1999-2004; -асистент приправник и асистент, Шумарски факултет, Универзитета у Београду, 1994-1999;
Дужности:	-Проректор Универзитета у Бањој Луци за научноистраживачки рад и развој, 2013.-...; -Продекан за научноистраживачки рад Шумарског факултета у Бањој Луци, 2007-2008. -Продекан за наставу Шумарског факултета Универзитета у Бањој Луци, 2003-2007; -Шеф Катедре: Шумарске генетике и оснивања шума, Шумарског факултета Универзитета у Бањој Луци, 2010.-...; -Члан Струковног вијећа биотехничких наука, Универзитета у Бањој Луци, 2008-2012.
Усавршавање:	-Пост-докторске студије у Свјетском Шумарском Институту (<i>World Forestry Institute-WFI</i>), Портланд, Орегон, УСА, ”Стицање знања и усавршавање вјештина у области генетичких ресурса, сјеменарства, расадничарства и пошумљавања - септембар 2008-септембар 2009”. -Први тренинг курс на: <i>ex-situ</i> конзервација биљних врста. <i>Centro Flora Autoctona</i> , Parco Monte Barro, Lombardy Seed Bank, Università degli Studi di Pavia, 26-30.Септембар 2005.

-Примена науке у расадницима и технике узгој у конзервацији и очувању вредности тестираних врста, Фондација Minoprio-Vertemate Foundation con Minoprio-Lombardy region, Italy, 13.07-08.08.2003.
-Организациони модели приватизације - преглед и увид у постојеће искуство у развоју шумарства Пољске, Латвије и Литваније, 25-31.09.2000.
-Начин и проблеми очувања и заштите биодиверзитета биљних заједница регије Ломбардија, 01-14.07.2001.

Научни рад: Национални координатор (БиХ) међународне асоцијације истраживача у шумарству "IUFRO and IUFRO Board as representative" (2010-...)
Национални координатор (БиХ) за "FAO Global Forest Resources Assesment Programme", (2011. - ...).
Верификован рецензент часописа на SCI листи (Silvae Genetica, New Forests, Notulae Botanicae Horti Abrobotanici Cluj-Napoca, African Journal of Biotechnology).
Члан издавачког савјета (уредништва) часописа "Genetika" – часопис на SCI листи - ISSN 0534-0012 Genetika (online) ISSN 1820-6069 IF=0,440 (2011)
Члан редакционог одбора часописа „Гласник Шумарског факултета Универзитета у Бањој Луци“.
Члан редакционог одбора часописа "Nauka za Gorata - Forest science" у издању "Forest Research Institute - Bulgarian Academy of Sciences".
Члан Научног Одбора Међународне конференције: "Medical and aromatic plants in generating new values in 21st century", 9-12. November, 2011, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
Члан Научног и Организационог Одбора Међународне IUFRO конференције: Forestry Science and Practice for the Purpose of Sustainable Development of Forestry – 20 Years of the Faculty of Forestry in Banja Luka.
Члан Научног Одбора Међународне конференције: - International Scientific Conference „Forests in the Future – Sustainable Use, Risks and Challenges“, Belgrade, 4th-5th, October.
Члан Научног Одбора Међународне конференције: Forest research Institute at the Bulgarian Academy of Sciences 85th anniversary, Sofia, 1-2.October, 2013.
Предсједник Научног Одбора скупа: "Студенти у сусрет науци".
Предавања по позиву на *World Forestry Center*, Портланд-Орегон-САД, под насловом „*Knowledge broadening and improvement of skills within the area of genetic resources, forest seed, nursery and reforestation*“, 10. децембар. 2008 године.
Предавања по позиву за запослене и студенте на *Oregon State University, College of Forestry, Corvallis*, Орегон-САД, под насловом „*Forests and Forestry in Republic of Srpska*“, 02. април. 2009 године.
Предавања по позиву за запослене на *Taiwan Forestry Research Institute Taipei, Taiwan*, под насловом „*Forests and Forestry in Republic of Srpska (Bosnia and Herzegovina)*“, август. 2010 године.
Многобројна предавања на конференцијама међународног и националног значаја.

Стручни рад: Члан Савјета за шумарство (2012-...)
Предсједник Удружења шумарских инжењера и техничара Републике Српске, (2010-2012).
Председник Надзорног одбора Националног парка Сутјеска (2007-2008).

	<p>Координатор активности на доношењу Програма очувања шумских генетичких ресурса Републике Српске 2013-2025.</p> <p>Члан радне групе за израду Стратегије развоја шумарства Републике Српске</p> <p>Руководилац већег броја стручних пројеката.</p> <p>Многобројна предавања на семинарима и радионицама за представнике шумарства Републике Српске.</p>
Образовни рад:	<p>-тренутно предметни наставник на 4 обавезна предмета основног студија (Генетика са оплемењивањем биљака; Шумски генетички ресурси; Шумско сјеменарство и расадничарство; Оснивање шума и плантажа)</p> <p>-ментор/коментор за израду докторске или магистарске тезе - 4 кандидата</p> <p>-ментор за израду Мастер рада - 4 кандидата</p> <p>-члан комисије за одбрану доктората/магистарског рада – 11 кандидата</p> <p>-ментор за дипломски/завршни рад – више од 40 кандидата</p>
Рад на пројектима:	<p>Међународни пројекти:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Carbon Pro – Carbon balance drafting and new resources management tools according to kyoto protocol, учесник на пројекту. 2. Teaching process improvement at forestry faculties in Bosnia and Herzegovina – alignment of syllabus and curriculum with forestry faculties which signed Bologna’s declaration- координатор испред Универзитета у Бањој Луци. 3. COST Action FP0903: Climate Change and Forest Mitigation and Adaptation in a Polluted Environment, 2010-2014. The Committee Member from B&H. 4. COST Action FP0905 “Biosafety of Forest Transgenic Trees: Improving the Scientific Basis for Safe Tree Development and Implementation of EU Policy Directives”, 2010-2014. The Committee Member from B&H. 5. PIMS 4497 CC EA Preparation of the BiH SNC to the UNFCCC/EE, Други национални извјештај Босне и Херцеговине према УН о климатским промјенама, 2011-2012, експерт за област шумарства. 6. COST Action FP1106: STReESS - Studying Tree Responses to extreme Events: a SynthesiS, 2012-2016, The Committee Member from B&H <p>Национални пројекти у својству координатора:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Издвајање и уређење сјеменских објеката у функцији сакупљања генетички квалитетног сјемена. 2. Пројект оснивања сјеменских плантажа смрче (<i>Picea abies</i> Karst.) на подручју Босне и Херцеговине. 3. Избор врста и екотипова, метода и нових технологија у пошумљавању у сушним теренима - Карст. 4. Значај мјешовите популације бијелог бора и маљаве брезе (<i>Pineto betuletum pubescentis</i> Stef.) код Хан Крама, као природне ријеткости за очување и коришћење биодиверзитета, учесник на пројекту. 5. Програм очувања шумских генетичких ресурса. 6. Генетички диверзитет и морфолошко-помолошки варијабилитет популација питомог кестена (<i>Castane sativa</i> Mil.) у Босни и Херцеговини. 7. Отклањање дормантности сјемена најчешће коришћених лишћарских врста у производњи садног материјала у РС. 8. Генетичка карактеризација смрче (<i>Picea abies</i> L. Karst) у Републици Српској.

Национални пројекти у својству истраживача:

1. Национална стратегија и акциони план за заштиту биолошког и пејзажног биодиверзитета у БиХ, Национални експерт за област "Генетички биодиверзитет и биотехнологија".
2. Оптимална изграђеност крошњи и виталност стабала у буковим сјеменским састојинама у функцији повећања уroda сјемена.

Објављени радови:

Књиге:

1. Матаруга, М., Исајев, В., Орловић, С., Ђурић, Г., Брујић, Ј., Даничић, В., Цвјетковић, Б., Ћопић, М., Балотић, П. (2013): Програм очувања шумских генетичких ресурса Републике Српске, 2013—2025. година, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде у Влади Републике Српске, Бања Лука. п:1-178. ISBN 978-99955-736-1-4. COBISS.RS-ID 4132888.
2. Матаруга, М., Исајев, В., Орловић, С. (2013): Шумски генетички ресурси, Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци, П:1-399. ISBN 978-99938-56-28-3.
3. Матаруга, М. (2006): Црни бор на стијенама — варијабилност и могућност коришћења, Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци, п:1-282. ISBN 99938-56-05-3
4. Исајев, В., Матаруга, М., Лучић, А., Ракоњац, Љ., Демић, З., (2010): Приручник за производњу шумског сјемена у природним сјеменским објектима. Подгорица, п: 1-185. ISBN 978-86-85799-06-8., COBISS-CG-ID 17212432.
5. Матаруга, М., Исајев, В., Беус, В., Бурлица, Ч., Балотић, П., Даничић, В., (2007): Генеколошка истраживања заједнице бијелог бора и маљаве брезе (*Pineto-Betuletum pubescentis* Stef.) код Хан Крама на Романији. Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци, п:1-94. ISBN 978-99938-56-09-0.2.
6. Матаруга, М. Исајев, В., Лазарев, В., Балотић, П., Даничић, В. (2005): Регистар шумских сјеменских објеката РС-основа унапређења сјеменске производње, Шумарски факултет, Бања Лука, п: 1-222. ISBN 99938-56-03-7.

Радови у међународно референтним часописима (SCI листа):

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.

5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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].

Радови објављени у часописима:

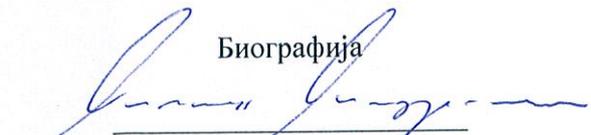
До данас објавио 35 радова у национално категорисаним часописима углавном у Републици Српској/БиХ, Србији...

Радови саопштени на скуповима и објављени у зборницима:

До данас објавио 82 рада на међународним и националним научним скуповима широм свијета.

Чланство у организацијама:	Члан Друштва генетичара Србије и Секције за oplemeњивање организама Члан међународног комитета за FSC стандарде у шумарству Придружени члан „Oregon State University“ The alternate member in International Council in IUFRO Organization from BiH. Члан Хортикултурног научног друштва Босне и Херцеговине Члан “Удружења шумарских инжењера и техничара Републике Српске”
Друштвени рад:	Члан ротари клуба “Бања Лука” (обављао функцију секретара 2013-2014) Члан удружења “Српско-јеврејског пријатељства”

Страни језици:	Енглески и руски.
Породица:	Ожењен, отац два сина.
Хоби:	Фотографисање, производња садног материјала
Адреса становања:	Косовке дјевојке, 78000 Бања Лука, Република Српска, Босна и Херцеговина.
Емаил:	milan.mataruga@unibl.rs ; mmataruga@gmail.com

Биографија

Проф др Милан Матаруга