

UNIVERZITET U BANJOJ LUCI
FAKULTET: POLJOPRIVREDNI



UNIVERZITET U BANJOJ LUCI
POLJOPRIVREDNI FAKULTET
Broj: 10/B.3678/16
Datum: 01-11-2016
ГОДИНА

IZVJEŠTAJ KOMISIJE

o prijavljenim kandidatima za izbor nastavnika i saradnika u zvanje

I. PODACI O KONKURSU

Odluka o raspisivanju konkursa, organ i datum donošenja odluke:

Odluka Senata Univerziteta u Banjoj Luci broj 01/04-2.1959-1/16 od 27.06.2016. godine.

Uža naučna/umjetnička oblast:

Biometrika

Naziv fakulteta:

Poljoprivredni

Broj kandidata koji se biraju

1

Broj prijavljenih kandidata

1

Datum i mjesto objavljivanja konkursa:

29.06.2016. godine, "Glas Srpske"

Sastav komisije:

1. prof. dr Marija Pecina, predsjednik, redovni profesor Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu; naučno polje izbora Agronomija, predmeti izbora: Biometrika i planiranje pokusa u bilinogojstvu. Biometrika u uređenju krajobraza. Metodologija znanstvenoistraživačkog rada. Biometrika i eksperimentalni dizajn. Primjena multivarijantne analize (odgovara izboru za užu naučnu oblast Biometrika),
2. prof. dr Sonja Ivanovska, član, redovni profesor Fakulteta za zemjodelske nauke i hranu Univerziteta Sv. Kiril i Metodije u Skopju; naučna oblast izbora Genetika i selekcija biljaka, predmeti: Genetika, Konzervacija biljnog biodiverziteta, Metode istraživanja i prezentacija podataka, Statistika u biotehnologiji (odgovara izborima za uže naučne oblasti Očuvanje genetičkih resursa i Biometrika),
3. prof. dr Marko Ivanković, član, redovni profesor Agronomskog i prehrambeno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Mostaru, uža naučna oblast izbora Ekonomika poljoprivrede (odgovara izboru za užu naučnu oblast Ekonomika poljoprivrede i ruralni razvoj) i
4. prof. dr Dragutin Đukić, redovni profesor Agronomskog fakulteta u Čačku Univerziteta u Kragujevcu, predmet izbora Mikrobiologija (na Agronomskom fakultetu) (odgovara izboru za

užu naučnu oblast Poljoprivredna mikrobiologija), član.

Prijavljeni kandidati

Dr Nikola Mičić

II. PODACI O KANDIDATIMA

Prvi kandidat

a) Osnovni biografski podaci :

Ime (ime oba roditelja) i prezime:	Nikola (Vidan, Rajka) Mičić
Datum i mjesto rođenja:	05.08.1951., Niš
Ustanove u kojima je bio zaposlen:	<ul style="list-style-type: none">- Univerzitet u Banjoj Luci, Poljoprivredni fakultet i Institut za genetičke resurse.- Institut za istraživanja u poljoprivredi "Srbija", Centar za voćarstvo Čačak.- Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Prištini.- Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Sarajevu.- Osnovna škola "Emilija Ostojić", Požega.
Radna mjesta:	<ul style="list-style-type: none">- Dekan Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci.- Direktor Instituta za genetičke resurse Univerziteta u Banjoj Luci.- Prodekan Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci.- Odgovorni nastavnik na predmetima iz užih naučnih oblasti Voćarstvo (hortikultura) i Biometrika, na Univerzitetu u Banjoj Luci, Poljoprivredni fakultet.- Gostujući nastavnik na Univerzitetu u Prištini, Poljoprivredni fakultet i Univerzitetu u Kragujevcu, Agronomski fakultet.- Rukovodilac Odseka za agrotehniku i agrohemiju Centra za voćarstvo u Čačku.- Rukovodilac Odseka za agrotehniku i razmnožavanje voćaka Centra za voćarstvo u Čačku.- Asistent i viši asistent na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Sarajevu.- Nastavnik na predmetu Poljoprivreda u osnovnoj školi.
Članstvo u naučnim i stručnim organizacijama ili udruženjima:	<ul style="list-style-type: none">- Međunarodno hortikulturno naučno društvo ISHS, od 1998.- Naučno voćarsko društvo Republike Srpske, od 1999.- Hortikulturno naučno društvo BiH od 2005.

b) Diplome i zvanja:

Osnovne studije	
Naziv institucije:	Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Sarajevu
Zvanje:	diplomirani inženjer voćarstva i vinogradarstva
Mjesto i godina završetka:	Sarajevo, 1979.
Prosječna ocjena iz cijelog studija:	8,65
Postdiplomske studije:	

Naziv institucije:	Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Sarajevu
Zvanje:	magistar poljoprivrednih nauka, voćarstvo
Mjesto i godina završetka:	Sarajevo, 1989.
Naslov završnog rada:	Mikrosporogeneza i karakteristike polena šljive
Naučna/umjetnička oblast (podaci iz diplome):	poljoprivredne nauke
Prosječna ocjena:	9,30
Doktorske studije/doktorat:	
Naziv institucije:	Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Novom Sadu
Mjesto i godina odbrane doktorske disertacija:	Novi Sad, 1993.
Naziv doktorske disertacije:	Organogeneza šljive
Naučna/umjetnička oblast (podaci iz diplome):	Doktor poljoprivrednih nauka
Prethodni izbori u nastavna i naučna zvanja (institucija, zvanje, godina izbora)	<ul style="list-style-type: none"> - Univerzitet u Banjoj Luci, Poljoprivredni fakultet, docent za užu naučnu oblast Biometrika, 2011. godina. - Univerzitet u Banjoj Luci, Poljoprivredni fakultet, redovni profesor za užu naučnu oblast voćarstvo (hortikultura), 2002. godina. - Institut za istraživanja u poljoprivredi "Srbija", Centar za voćarstvo Čačak , viši naučni saradnik, 1998. godina. - Univerzitet u Banjoj Luci, Poljoprivredni fakultet, vanredni profesor za predmet Posebno voćarstvo, 1997. godina. - Univerzitet u Banjoj Luci, Poljoprivredni fakultet, docent za predmet Oplemenjivanje voćaka i vinove loze (izjednačeno sa užom naučnom oblasti Genetika i oplemenjivanje biljaka), 1997. godina. - Univerzitet u Prištini, Poljoprivredni fakultet, vanredni profesor za predmet Specijalno voćarstvo, - Institut za istraživanja u poljoprivredi "Srbija", Centar za voćarstvo Čačak, naučni saradnik, 1995. godina, - Univerzitet u Banjoj Luci, Poljoprivredni fakultet, docent za predmet Posebno voćarstvo, 1994. godina.

v) Naučna/umjetnička djelatnost kandidata

Radovi prije posljednjeg izbora/reizbora

(Navesti sve radove svrstane po kategorijama iz člana 19. ili člana 20.)

Naučna knjiga međunarodnog značaja (10 bodova).....**ukupno 87,5 bodova**

1. Prodanović T. i Mičić N. (1996): NAUČNO ISTRAŽIVANJE – METODE, PROCEDURA, JEZIK I STIL. Agronomski fakultet Čačak i Institut za istraživanja u poljoprivredi Srbija, 152 str. (ISBN 86–82107–11–2).
2. Gvozdrenović D. i Mičić N. (1995): Rezidba jabuke. Prometej i Poljoprivredni fakultet, Novi Sad. 150 str. (ISBN 86–7639–157–2)
3. Lučić P., Đurić Gordana, Mičić N. (1996): Voćarstvo I, Institut za istraživanja u poljoprivredi Srbija, Nolit i Partenon, 529 str. (CIP ID=44069132)

4. Mičić N., Đurić Gordana, Radoš Lj. (1998): SISTEMI GAJENJA JABUKE I KRUŠKE, Institut SRBIJA, Beograd, Poljoprivredni fakultet Banjaluka i Poljoprivredni institut Banjaluka, 175 str. ISBN 86-7384-001-5.
5. Mičić N., Đurić Gordana, Radoš Lj. (2000): SISTEMI GAJENJA JABUKE I KRUŠKE, II prerađeno izdanje. Poljoprivredni fakultet Banjaluka i Naučno voćarsko društvo Republike Srpske. 196 str. ISBN 86-7262-007-0.
6. Mičić N., Đurić Gordana, Cvetković, M. 2005. Sistemi gajenja i rezidba jabuke. Grafika Jureš Čačak, 56 str. ISBN 86-83575-33-0. COBISS.SR-ID 127560972
7. Mičić N., Đurić Gordana, Cvetković, M. 2006. Sistemi gajenja i rezidba šljive. Grafika Jureš Čačak, 60 str. ISBN 83575-34-9. COBISS.SR-ID 128691980.
8. Mičić N., Đurić Gordana, Cvetković, M. 2006. Sistemi gajenja i rezidba breskve. Grafika Jureš Čačak, 60 str. ISBN 978-86-83575-43-5. COBISS.SR-ID 146198284.
9. Mičić N., Đurić Gordana, Tolić, D., Cvetković, M. 2007. Sistemi gajenja jagode. Grafika Jureš Čačak, 56 str. ISBN 978-86-83575-41-1. COBISS.SR-ID 145829132.

Originalni naučni radovi u vodećem časopisu međunarodnog značaja (12 bodova),.....**ukupno 36 bodova**

1. Cerović R., Mičić N. (1999): Functionaliti of embryo sacs as related to their vibility and fertilization success in sour sherry. Scientia Horticulturae N° 79, pp: 227 – 235.
2. Cerović R., Vujčić Radmila and Mičić N. (1999): Localization of Polysaccharides in the Ovaru of Sour Cherry. Gartenbauwissenschaft, 64 (1). pp: 40 – 46.
3. Cerović R., Ružić Đ., Mičić N. (2000): Viability of plum ovules at different temperatures. Ann. appl. Biol., 137: 053-059.

Originalni naučni radovi u časopisu međunarodnog značaja (10 bodova).....**ukupno 127,5 bodova**

1. Mičić N., Đurić Gordana, Cerović, R., Plazinić Radunka (1999): Disturbances in joining of apricot carpel. Acta Horticulturae N° 488. pp: 369 – 372.
2. Mičić N. Đurić Gordana, Jevtić, S., Radoš, Lj. (1999): Position of vegetative shoot apex on nodes as a factor of differentiation of generative buds in apricot. Acta Horticulturae N° 488. pp: 373 – 348.
3. Đurić Gordana, Mičić N., Cerović, R., Plazinić Radunka. (1999): Degree of differentiation of generative buds as a factor of bearing in apricot. Acta Horticulturae N° 488. pp: 351 – 356.
4. Đurić Gordana, Mičić N., Cerović, R., Jevtić S. (1999): Organogenesis cycle in apricot. Acta Horticulturae N° 488. pp: 345 – 348.
5. Cerović R., Mičić N., Đurić Gordana, Jevtić S. (1998): Modelling pollen tube growth and ovule vitality in sour cherry. Acta Horticulturae N° 468. pp: 621 – 628.
6. Cerović R., Mičić N., Đurić Gordana, Nikolić M. (1998): Determination of pollen viability in sweet cherry. Acta Horticulturae N° 468. pp: 559 – 566.
7. Đurić Gordana, Mičić N., Nikolić M., Čeganjac Miomirka (1998): Cropping potential of different types of bearing branches in sweet cherry under the conditions of Čačak. Acta Horticulturae N° 468. pp: 471 – 476.
8. Đurić Gordana, Lučić P., Mičić N. (1998): Growth and bearing potential of plum cultivars 'Stanley' and 'Požegača' on two stock/interstock combinations and on myrobolan. Acta Horticulturae N° 478. pp: 225-229.
9. Jevtić S., Mičić N., Gordana Đurić and Cerović R. (1997): Model of ecological functions of growth and development in potato. Acta Horticulturae N° 462. pp: 1019 – 1024.
10. Jevtić S., Mičić N., Gordana Đurić and Cerović R. (1997): Organogenesis of algorithm in potato. Acta Horticulturae N° 462. pp: 1015 – 1018.
11. Mičić N., Đurić Gordana, Cerović, R., Miletić, R. (1997): Organogenesis cycle in hazelnut. Acta

Horticulturae N° 445. pp: 151–156.

12. Đurić Gordana, Mičić N., Cerović R., Mitrović M. (1997): Characteristics of winter buds and bearing wood in hazelnut. Acta Horticulturae N° 445. pp: 205–210.
13. Miletić, R., Mitrović, M., Đurić Gordana, Mičić N. (1997): Biological Potential of European Filbert (*Corylus avellana* L.) growing wild In Eastern Serbia. Acta Horticulturae N° 445. pp: 223–228.
14. M. Mitrović, R. Miletić, D. Ogašanović, N. Mičić (1997): Biodiversity of the turkish hazel (*Corylus colurna* L.) in Serbia. Acta Horticulturae N° 445. pp: 31–38.
15. Gordana Đurić, Nikola Mičić, Radoš Ljubomir, Tihomir Predić, Rade Lukić (1997): Anatomical–morphological properties and mineral content of apple rootstocks on pseudogley. Acta Horticulturae N° 450. pp: 151–157.
16. Kuprešanin Nevena, Snežana Mezei, Keserović Z., Mičić N. and Kovačev L. (1995): ANATOMICAL ANALYSIS OF SOME STAGES OF EMBRYOGENESIS IN SUGAR BEET (*Beta vulgaris* L.). Genetika, Vol. 27, No. 3, 193 – 199.
17. Lučić P., Đurić Gordana and Mičić N. (1994): New clonal rootstocks for plums on the basis of *P. domestica* L., *P. cerasifera* Ehrh. and *P. insititia* L. Acta Horticulturae N° 359. pp: 212–216.

Originalni naučni radovi u časopisu nacionalnog značaja (6 bodova)..ukupno 231,3 boda

1. Cvetković M., Resanović G., Ilić P., Mičić N. (2010): Rodni potencijal i pomološke karakteristike klonova sorte Gala (*Malus domestica* Borkh.) na području Potkozarske regije. Agroznanje (ISSN 1512-6412), vol. 11, br. 4: 23-32.
2. Đurić Gordana, Tomić Lidija, Mičić N., Cvetković M., Radoš Lj., Pašalić B. 2009. Fruit genetic resources in Republika Srpska. Acta Agriculturae Serbica (ISSN 0354-9542), Vol. XV, 28: 31-40.
3. Mičić N., Đurić Gordana, Cvetković M. 2009. Diferencijacija ženskog gametofita kroz mikrofenofaze razvoja pojedinačnih cvetova u cvasti jabuke. Agroznanje (ISSN 1512-6412), vol. 10, br. 1: 33-49.
4. Mičić N., Gordana Đurić, M. Cvetković, Dajana Lukić. 2009. Anatomsko-histološka i hemijska svojstva organa i tkiva mladog rodnog drveta jabuke. Agroznanje (ISSN 1512-6412), vol. 10, br. 4: 5-20.
5. Kondić Danijela, Mičić N., 2009. Mikrospermatogeneza kod tritikalea (x *Triticosecale* Wittmack). Agroznanje, vol. 10., br.4: 21-29.
6. Ružić Đurđina, Cerović R., Mičić N. (1997): Proučavanje faktora koji utiču na formiranje kalusa u kulturi antera breskve i šljive. Jugosl. voćar. Vol. 31. br. 117 – 118, str: 95 – 103.
7. Đurić Gordana, Mičić N., Jevtić S., Oljača R., Cvikić Ž. (1997): The Effect of the Prunes' Qualifications on the Biological Productivity in Apple Production. J. Sci. Research Arh poljopr. nauke 58, 206. str: 85 – 91.
8. Lučić P., Đurić Gordana, Mičić N., Marić M. 1997. Mogućnost intenziviranja proizvodnje jabuke na slaboproduktivnim zemljištima tipa pseudoglej. Agroznanje, Vol. Br. 1. str: 347-353.
9. Mičić N., Đurić Gordana, Đulbić Mirsada, Dabić Gordana (1996): Haploid induction from anter culture of stone fruits (*Prunus* spp.) Acta Agriculturae Serbica Vol. 1, 2. p: 21 – 30.
10. Mičić N., Đurić Gordana (1995): Zavisnost toka diferencijacije od položaja vegetacionih kupa na nodusu mladara u vrsta voćaka iz roda *Prunus*. Jugosl. voćar. 29. 111–112: 67 – 75.
11. Mičić N., Đurić Gordana (1995): Ciklus organogeneze u šljive (*Prunus domestica* L.). Jugosl. voćar. 29, 111–112: 45–65.
12. Mičić N. (1994): Mikrofenofaze u diferencijaciji začetaka cvetova kao osnova biološke kontrole u formiranju rodnog potencijala šljive. Jugosl. voćar. 28, Br. 107–108. Str: 3–10.
13. Mičić N. (1994): Mikrofenofaze u diferencijaciji začetaka cvetova kao osnova biološke kontrole u formiranju rodnog potencijala šljive. Jugosl. voćar. 28, Br. 107–108. Str: 3–10.
14. Mičić N. (1992): Biološki potencijal za diferencijaciju generativnih pupoljaka u šljive: stepen

- realizacije u zavisnosti od genotipa, ekoloških uslova i primenjene agrotehnike. Jugosl. voćar. br. 99–100, str: 11–16.
15. Mičić N., Đurić Gordana, Dabić Gordana (1992): Odbacivanje cvijetnih pupoljaka koštičavih voćaka kao posljedica prekida diferencijacije začetaka cvjetova. Radovi Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Sarajevu. God. XL, broj 44, str: 87 – 97.
 16. Mičić N. (1992): Uticaj temperaturnih uslova na pojavu morfološki sterilnih cvjetova u šljive požegače. Radovi Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Sarajevu. God. XL, broj 44, 73 – 86.
 17. Đurić Gordana, Mičić N., Dabić Gordana (1992): Karakteristike zimskih pupoljaka smokve (*Ficus carica* L.) i njihov rast i razvitak. Jugosl. voćar. 26, Br. 97/98 str: 15 – 21.
 18. Mičić N., Đurić Gordana, Stajić Nadežda. (1990): Pojava morfološki sterilnih cvjetova u šljive. Radovi Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Sarajevu. God. XXXVIII, broj 42, str: 137–145.
 19. Đulbić Mirsada, Dabić Gordana, Mičić N., Đurić Gordana (1990): Kultura antera koštičavih voćaka (*P. cerasifera* L., *P. persica* L. i *P. cerasus* L.). Jug. Voć. 93, str: 21 – 27. XIV.
 20. Mičić N. (1989): Mikrosporogeneza šljive. Radovi Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, God. XXXVII, broj 41. str: 71 – 86.
 21. Mičić N., Čmelik Z., Đurić Gordana, Jarebica Dž. (1989): Ornamentika egzine polena autohtonih šljiva Bosne. Radovi Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, God. XXXVII, broj 41. Str: 59 – 70.
 22. Mičić N., Bajramović S., Karlović Jadranka (1989): Anatomsko–morfološka svojstva pupoljaka pitomog kestena (*Castanea sativa* Mill.) sa posebnim osvrtom na njihov rast i razvitak u narednoj vegetaciji. Poljoprivredni pregled, Br: 1,2,3. Str: 65-77.
 23. Mičić N., Đurić Gordana (1989): Zimski pupoljci jagode i njihov rast i razvitak. Savremena poljoprivreda, Vol. 37, Br. 11 – 12, str: 581 – 600
 24. Stajić Nadežda, Dabić Gordana, Mičić N. (1989): Prilog poznavanju klijavosti polena šljive. Poljoprivredni pregled, broj 1,2,3: 59 – 65.
 25. Stajić Nadežda, Dabić Gordana, Mičić N. (1989): Prilog poznavanju klijavosti polena šljive. Poljoprivredni pregled, broj 1,2,3: 59 – 65.
 26. Popović R., Plamenac M., Radulović M., Mičić N. (1998): Ožiljavanje zrelih reznica limuna (*Citrus limon* (L.) Burm i *Citrus meyerii* Y. Tan.). *INI – AGROEKONOMIK – Zbornik naučnih radova* Vol. 4. br. 1. str: 213 – 217.
 27. Čmelik Z., Mičić N. (1988): Sezonska dinamika sadržaja kalija i efikasnost njegovog iskorištavanja u ishrani šljive. Radovi Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, God. XXXVI, broj: 40. Str: 157–168.
 28. Mičić N., Kurtović M., Đurić Gordana, Čmelik Z. (1988): Oblik i trajanje klijavosti polena šljive požegače i stenleja pri različitim uslovima čuvanja. Radovi Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, God XXXVI, broj 40. Str: 147–155.
 29. Đurić Gordana, Mičić N. (1988): Karakteristike organa razvijenih iz mješovitih pupoljaka jabuke na rodnom drvetu različite starosti. Radovi Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, God. XXXVI, broj 40. Str: 127–137. Mičić N., Čmelik Z. (1988): Diferencijacija pupoljaka na rodnim grančicama šljive požegače i altanove renklode. Radovi Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, God. XXXVI, broj 40. Srt: 137 – 147.
 30. Mičić N. (1988): Proučavanje mejoze u mikrosporogenezi šljive. Jug. Voć. 86, str: 305 – 312.
 31. Mičić N., Jarebica Dž., Čmelik Z. (1988): Morfološke karakteristike egzine polena lijeske. Jug.voć. 84/85, str: 96 – 103.
 32. Muratović A., Scorza R., Savić Mirjana, Mičić N. (1988): Važnije biološke osobine selekcionisanih "ka–best" i "sub–m–lju" stabala šljive. Jug. Voć. 86, str: 331 – 336.
 33. Mičić N. (1988): Morfologija polena šljive. Jug. Voć. 84/85, str: 173–181.
 34. Mičić N., Jarebica Dž., Čmelik Z., Đurić G. (1987): Proučavanje morfologije polena trešnje. Poljoprivredni pregled, broj 4,5,6. Str: 49 – 59.

35. Mićić N., Kurtović M. (1987): Anatomsko–morfološke karakteristike zimskih pupoljaka i organogeneza muških cvasti lijeske. Poljoprivredni pregled, broj 4,5,6. Str: 5 – 18.
36. Mićić N., Čordaš D., Balić D. (1987): Karakteristike ploda u nekih tipova pitomog (evropskog): kestena. Jug. Voć. 82, str: 11–16.
37. Kurtović M., Mićić N. (1987): Rast i razvitak ploda i sjemenke lijeske. Jug. Voć. 81, str: 21 – 28.
38. Mićić N., Blesić M., Đurić Gordana, Mališević E. (1987): Anatomsko–morfološke karakteristike zimskih pupoljaka i tipovi rodni grančica oraha. Poljoprivredni pregled, br. 1,2,3. Str: 19 – 28.
39. Čmelik Z., Mićić N. (1987): Koncentracija bakra u tkivima ploda koštunice različitih vrsta. Radovi Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, God. XXXV, broj 39. Str: 75 – 79.
40. Mićić N., Kurtović M., Jarebica Dž., Radoš Lj. (1987): Komparativno istraživanje pouzdanosti metoda naklijavanja i bojenja za određivanje životne sposobnosti polena lijeske. Jugosl. voćar. 81, str: 41– 49.
41. Mićić N., Đurić Gordana, Tuzović J. (1987): Uticaj starosti rodnog drveta na stepen diferenciranosti mješovitih pupoljaka jabuke i kruške. Radovi Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, God XXXV, broj 39. Str: 65 – 75.
42. Čmelik Z., Bašović M., Mićić N., Prica V. (1986): Distribucija Ca, Mg, K, Mn i Zn u šljivi požegači. Jug. voć 20, 75 – 76. str: 493 – 498.
43. Mićić N., Čmelik Z. (1983): Abortiranje vršnog dijela mladara nekih vrsta roda Prunus. Radovi Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, God XXXI, broj 35. str: 15 – 20.

Pregledni članak u časopisu međunarodnog značaja ili poglavlje u monografiji istog ranga 10 bodova) **ukupno 5 bodova**

1. Đurić Gordana, Marković M., Oljača R., Mićić N., Predić T. (2002): Problems of apple growth and nutrition on pseudogley soil. In “Plant Physiology in the New Millennium”. Published by Yugoslav Society of Plant Physiology and Agricultural Institute “Srbija”. ISBN 86-7384-011-2; COBISS-ID 9721575, 49 – 58.

Pregledni članak u časopisu nacionalnog značaja ili poglavlje u monografiji istog ranga 6 bodova)**ukupno 63,3 boda**

1. Mićić N., Gordana Đurić, B. Važić. (2009): Biometrika i eksperimentalna statistika. Agroznanje (ISSN 1512-6412) vol. 10, br. 3: 5-16.
2. Đurić Gordana, Mićić N., Cvetković M., Radoš Lj., Marinković D. (2009): Aktuelni koncept intenziviranja sistema gajenja jabuke. Zbornik naučnih radova Instituta PKB Agroekonomik (ISSN 0354-1320), Vol. 15, br.5: 13-23 (ISSN 0354-1320).
3. Mićić N., Đurić Gordana, Cvetković M., Marinković D. (2008): Savremeni sistemi gajenja trešnje. Zbornik naučnih radova Instituta PKB Agroekonomik (ISSN 0354-1320), Vol. 14. br. 5:33-47 (ISSN 0354-1320).
4. Lučić P., Vuksanović P., Mićić N., Čarkić T., Kremenović G. (1997): Stanje i perspektive voćarsko–vinogradarske proizvodnje u Republici Srpskoj. Agroznanje – naučni časopis za poljoprivredu. Banja Luka, Br. 1. str: 37 – 42.
5. Mićić N., Đurić Gordana, Stanojević V., Radoš Lj. (1997): Sistemi gajenja kao faktor intenziviranja proizvodnje koštičavih voćaka. *INI – AGROEKONOMIK* – Zbornik naučnih radova Vol. 3. br. 1. str: 211–219.
6. Cerović R. i Mićić N. (1996): Oprašivanje i oplodnja jabučastih i koštičavih voćaka. Jugosl. voćar. Vol. 30. br.113–114, str: 73–98.
7. Mićić N. i Đurić Gordana (1995): Algoritamska osnova ciklusa organogeneze voćaka. Jugosl. voćar. 28, 107–108, str: 67–81.
8. Mićić N., Đurić Gordana, Jevtić S., Lučić P. (1995): The Basis for Defining a Model of

- Ecological Functions of the Organogenesis in Fruit Crops. J. Sci. Agric. Res. 57, 203. p: 89–99.
9. Mićić N., Đurić Gordana: (1994): Diskusija statističkih pokazatelja u faktorijalnim ogledima u voćarstvu: I Analiza i diskusija interakcijskih efekata. Jugosl. voćarstvo Br. 105 – 106. str. 79 – 88.
 10. Mićić N., Đurić Gordana, Jovanović M: (1994): Diskusija statističkih pokazatelja u faktorijalnim ogledima u voćarstvu: II Analiza diskusije interakcijskih efekata u aktuelnim radovima iz oblasti voćarstva. Jugosl. voćar. Br. 105 – 106. str: 89 – 102.
 11. Mićić N., Đurić Gordana (1994): Biološke osnove rezidbe voćaka u rodu. Savremena poljoprivreda, Novi Sad. Vol. 42, br 1 – 2. str:121 – 128.
 12. Paunović S., ..., Mićić N., et al., (1992): Formiranje banke gena voćaka Jugoslavije. Monografija, Univerzitet u Kragujevcu – Agronomski fakultet Čačak. Poglavlja jabuka: 9 – 48; šljiva: 91–136; džanarika: 136–182 i leska: 312–333.
 13. Mićić N. (1992): Prilog klasifikaciji generativnih pupoljaka voćaka. Jug. voć. Br. 97 – 98. str: 3 – 15.

Uvodno predavanje po pozivu na skupu međunarodnog značaja štampano u cjelini (8 bodova)..... **ukupno 14 bodova**

1. Jevtić S., Mićić N., Đurić Gordana, Cerović R. (1997): Drought to be Modelled Introducing Automatic Meteorological Stations Net. Proceedings International Symposium DROUGHT AND PLANT PRODUCTION, Belgrade, 258–270.
2. Paunović S. A., Paunović A. S., Mićić N. (1997): Gene centres of wild fruit tree species and their relatives in SFR Yugoslavia. Programme International Horticultural Scientific Conference 'BIOLOGICAL AND TECHNICAL DEVELOPMENT IN HORTICULTURE', Lednice na Morave, September 9th – 12th 1997, Appendix II, p. 6–12.

Uvodno predavanje po pozivu na skupu nacionalnog značaja štampano u cjelini (6 bodova)**ukupno 9 bodova**

1. Mićić N., Đurić Gordana. 2007. Voćarstvo u BiH - stanje i pitanja daljeg razvoja. Zbornik - I savetovanje "Inovacije u voćarstvu i vinogradarstvu", uvodni referati i izvodi radova, Beograd, 8-9. februar 2007. godine: 22-32.
2. Mićić N., Janković R., Jovanović M., Korać M. i Veličković M. (1996): Dostignuća i savremene tendencije u agro- i pomotehnici voćaka. Uvodni referati i abstrakti X Kongresa voćara Jugoslavije. str: 147–163.

Naučni radovi na skupu međunarodnog značaja štampani u cjelini (5 bodova).....**ukupno 3,75 bodova**

1. Mićić N., Đurić Gordana, Jevtić S., Cerović R. (1997): Effect of Drought on Differentiation Interruption and Rejection of Generative Plum Buds. Proceedings International Symposium DROUGHT AND PLANT PRODUCTION, Belgrade, 409-415.

Naučni radovi saopšteni na skupu nacionalnog značaja štampani u cjelini (2 boda)..... **ukupno 10,5 bodova**

1. Mićić N., Ranković M., Dulić–Marković Ivana (1997): INTEGRALNA PROIZVODNJA VOĆA: Koncept, značaj i perspektive. Zimska škola za agronome – Zbornik radova Vol. 1 Br. 1. str: 125 – 131.
2. Lučić P., Đurić Gordana, Mićić N., Marić M. (1997): Mogućnost intenziviranja proizvodnje jabuke na slaboproduktivnim zemljištima tipa pseudoglej. Agroznanje – naučni časopis za poljoprivredu. Banja Luka, Br. 1. str: 347–353
3. Lučić P., Đurić Gordana, Mićić N. (1997): Mogućnosti poboljšanja rodnog potencijala jabuke uzgajane u formi vitkog vretena primenom odgovarajućih pomotehničkih zahvata u zimskoj

rezidbi. Zimska škola za agronome – Zbornik radova Vol. 1 Br. 1. str: 103 – 108.

4. Mićić N., Ranković M., Gordana Đurić, Lučić P., Mitrović M. (1998): Nove tehnologije proizvodnje voća na malim posedima u funkciji unapređenja sela. Zbornik radova sa Simpozijuma REVITALIZACIJA SELA '95. str: 643 – 650.
5. Đurić Gordana, Mićić N. (1998): Intenzivno gajenje trešnje. Zimska škola za agronome – Zbornik radova Vol. 2 Br. 1. str: 93 – 100.
6. Mićić N., Đurić Gordana (1998): Koncept savremenih sistema za intenzivno gajenje voćaka. Zimska škola za agronome – Zbornik radova Vol. 2 Br. 1. str: 85 – 92.

Radovi saopšteni na skupu međunarodnog značaja štampani u izvodu (3 boda).....

ukupno 20,25 boda:

1. Đurić, G.; Tomić, L.; Pašalić, B.; Radoš, Lj.; Mićić, N. (2007): Fruit germplasm in Republika Srpska: Inventory, collection and conservation. *Plant Genetic Resources and their exploitation in the Plant Breeding for Food and Agriculture*. 18th EUCARPIA Genetic Resources Section Meeting, May 23 - 26, Piestany Slovak Republic, p 41.
2. Mićić N., Đurić G., Jevtić S., Cerović R. (1997): The algorithm basis of organogenesis cycle in plum. VI International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology. Warszawa – Skierniewice, Poland 18 – 22 August 1997. Program and Abstracts p. 46.
3. Mićić N., Đurić G., Cerović R. (1997): The program stage in the differentiation of generative buds in plum (*Prunus domestica* L.) VI International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology. Warszawa – Skierniewice, Poland 18–22 August 1997. Program and Abstracts p. 45 – 46.
4. Mitrović O., Mitrović V., Stanojević V., Janković R., Mićić N. (1997): The effect of pruning severity on the qualitative fruit characteristics in plum cv. 'Čačanska Rodna'. VI International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology. Warszawa – Skierniewice, Poland 18 – 22 August 1997. Program and Abstracts p. 35.
5. Mićić N., Đurić Gordana (1997): Differentiation of generative buds as affected by the position of meristematic domes on the shoot nodes in plum. VI International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology. Warszawa – Skierniewice, Poland 18 – 22 August 1997. Program and Abstracts p. 45.
6. Mićić N. (1993): Anatomical–morfological deformations of plum flowers. V International symposium plum and prune, genetic, breeding and pomology. Stuttgart–Hohenheim, Germany.
7. Mićić N., Đurić Gordana, Dabić Gordana (1993): The interruption of differentiation and rejection of generative buds in plums. V International symposium plum and prune, genetic, breeding and pomology. Stuttgart–Hohenheim, Germany.
8. Mićić N. Đurić Gordana, Plazinić Radunka (1993): Morfološko-histološki aspekti apikalnog aborta u kajsiji (*Prunus armeniaca* L.). X th International symposium on apricot culture and decline Izmir, Turkey.

Realizovan međunarodni naučni projekat u svojstvu rukovodioca projekta (5 bodova)

ukupno 15 bodova

1. Sakupljanje podataka o autohtonim sortama vinove loze (*Vitis vinifera* L.) kao podrška upravljanju nacionalnim kolekcijama vinove loze. Projekat Instituta za genetičke resurse u Banjaluci podržan od Ministarstva nauke i tehnologije Republike Srpske i Vlade Republike Slovenije, na osnovu bilateralnog sporazuma o saradnji Bosne i Hercegovine i Republike Slovenije, 2010 - 2011.
2. Definisavanje aromatskog profila novih sorti jabuka i nutricionih svojstava dreva (*Cornus mast. L.*) tokom sazrijevanja i skladištenja. Projekat Poljoprivrednog fakulteta u Banjaluci sufinansiran od strane Ministarstva nauke i tehnologije Republike Srpske i Vlade Republike Slovenije na osnovu programa bilateralne saradnje.

3. Genetička karakterizacija i određivanje roditelja sorte žilavka (*Vitis Vinifera* L.) pomoću molekularnih markera (SSR i AFLP), Projekat Projekat Poljoprivrednog fakulteta u Banjaluci sufinansiran od strane Ministarstva nauke i tehnologije Republike Srpske i Vlade Republike Slovenije na osnovu programa bilateralne saradnje, 2008-2009.

Realizovan međunarodni naučni projekat u svojstvu saradnika na projektu (3 boda).....

ukupno 3 boda

1. South East European Development Network on Plant Genetic Resources (SEEDNet). I faza 2004.-2007., sporazum između CBM – Švedski centar za biodiverzitet i Poljoprivredni fakultet Banja Luka, II faza 2008.-2010., sporazum između CBM – Švedski centar za biodiverzitet i Naučno voćarsko društvo Republike Srpske.

Realizovan nacionalni naučni projekat u svojstvu rukovodioca projektu (3 boda).....

ukupno 36 boda

1. Proučavanje konstitucije ženskog gametiofita kruške kao osnove za indukcije formiranja partenokarpnih plodova, 2008-2009. Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske i Poljoprivredni fakultet Banja Luka.
2. Anatomskomorfološka i histocitološka evaluacija reproduktivnih organa autohtonih sorti vinove loze BiH, 2009. Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske i Poljoprivredni fakultet Banja Luka.
3. Opremanje i razvoj laboratorija za pomologiju i enologiju. 2007-2008. Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske i Poljoprivredni fakultet Banja Luka.
4. Iz sredstava projekta: „Razvoj male komercijalne poljoprivrede“(RMKP), Small Scale Commercial Agriculture Development Project (SSCADP-BOS-3742), projekat Popravka strukture oprašivača kao segment rekonstrukcije zasada jabuke, 2006-2008.
5. Iz sredstava projekta: „Razvoj male komercijalne poljoprivrede“(RMKP), Small Scale Commercial Agriculture Development Project (SSCADP), IDA kredit br.3742-BOS projekat Sortne specifičnosti gajenja novih sorti jabuke u visokointenzivnim sistemima gajenja u uslovima Hercegovine; 2005-2007.
6. Iz sredstava projekta: „Razvoj male komercijalne poljoprivrede“(RMKP), Small Scale Commercial Agriculture Development Project (SSCADP), IDA kredit br.3742-BOS projekat Duga rezidba rodnog drveta i rezidba korena kao osnov intenziviranja produktivnosti rodnih zasada; 2005-2007.
7. Razvoj dijagnostičkih metoda u u kontroli najvažnijih virusa voćaka i vinove loze. 2005-2006. Institut za voćarstvo, vinogradarstvo i hortikulturu Poljoprivrednog fakulteta u Banjaluci; Projekat u saradnji sa Institutom za mediteranske kulture u Bariju (Italija), sufinansiran od strane Ministarstva za nauku i tehnologiju RS.
8. "Ekofiziološki aspekti organogeneze poljoprivrednih biljaka" – podprojekat na projektu osnovnih istraživanja 12E05 kod Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije..
9. "Organogeneza rodnog drveta koštičavih voćaka kao osnova za definisanje pomotehničkih zahvata u visokointenzivnom uzgoju" – tema u okviru projekta tehnološkog razvoja S.348 Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije.
10. Modifikacije vretenaste uzgojne forme za visokointenzivnu proizvodnju jabuke na srednje bujnim podlogama. Inovacioni projekat Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije: I.4.1480.
11. Istraživanje procesa organogeneze i metabolizma nekih elemenata šljive u određenom ekološkom području. Završni izveštaj 1981–1983 (Ugovor SIZ-a Br. 0406–4314–1/80).
12. Organogeneza generativnih organa šljive. Završni izveštaj 1987–1990 (Ugovor SIZ-a Br. 0406–997–1/86).

Realizovan nacionalni naučni projekat u svojstvu saradnika na projektu (1 bod).....
ukupno 13 bodova

1. Biomasa kao obnovljiv izvor energije, 2009-2011. Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske i Institut za genetičke resurse Univerziteta u Banjoj Luci, broj rješenja 19/6-020/961-169/09 od 31.12.2009. godine.
2. Očuvanje i odživa upotreba biljnih genetičkih resursa. 2009. Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske i Poljoprivredni fakultet Banja Luka, broj ugovora 06/6-020/961-121/08.
3. Dinamika diferencijacije ženskog gametofita kruške u zavisnosti od pozicije cvjetova u cvasti. Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske i Institut za genetičke resurse, broj rješenja 9/6-020/961-176/09 od 31.12.2009. godine. Vrijeme realizacije: 2009 - 2010.
4. Genetičke specifičnosti ekološkog uzgoja novih kultivara vinove loze, 2007– 2008. Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske i Poljoprivredni fakultet Banja Luka
5. Uvođenje novih metoda identifikacije za vrste roda *Phytophthora* i etiologija propadanja maline u Republici Srpskoj. 2008. godina. Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske i Poljoprivredni fakultet Banja Luka.
6. Iz sredstava projekta: „Razvoj male komercijalne poljoprivrede“(RMKP), Small Scale Commercial Agriculture Development Project (SSCADP-BOS-3742), projekat Visokointenzivna proizvodnja šljive na području Istočne Hercegovine, 2006-2008. *Broj ugovora* SSCADP-BOS-3742-GR-BL-GR-06-015.
7. Iz sredstava projekta: „Razvoj male komercijalne poljoprivrede“(RMKP), Small Scale Commercial Agriculture Development Project (SSCADP-BOS-3742), projekat Sortne specifičnosti folijarne ishrane vinove loze, 2005.
8. Iz sredstava projekta: „Razvoj male komercijalne poljoprivrede“(RMKP), Small Scale Commercial Agriculture Development Project (SSCADP-BOS-3742), projekat Gajenje stonih sorti interspecies hibrida u uslovima Hercegovine u cilju proizvodnje zdrave hrane, 2006-2008.
9. Formiranje genofonda voćaka za potrebe BBGJ”, projekat Saveznog Ministarstva za nauku Jugoslavije, 1988 – 1992. Agronomski fakultet Čačak.
10. Stvaranje i introdukcija novih vegetativnih podloga za intenzivnu voćarsku proizvodnju. NP: 4.V.2 – DC X – Poljoprivreda.
11. Razvijanje metoda i uslova za dobijanje čistih linija i novih genotipova voćaka putem kulture mikrospora i protoplasta. NP: 3.0.3. – DC VI – Genetsko inženjerstvo i biotehnologija.
12. Korišćenje pseudogleja Severne Bosne za voćarsku proizvodnju različitog stepena intenzivnosti (1986–1988., III faza) Završni izveštaj SIZ-a (Ugovor Br. 0406–743–1/86).
13. Utvrđivanje metoda za otklanjanje ranih faza asfikcije korena na zemljištima t ipa pseudoglej. Završni izveštaj SiZ-a Nauke BiH 1984.

*Uređivanje naučnog časopisa nacionalnog značaja (3 boda).....***ukupno 9 bodova**

10. "Acta Agriculturae Serbica"
11. "Jugoslovensko voćarstvo"
12. "Agroznanje".

Naučne publikacije posle poslednjeg izbora

Radovi poslije poslednjeg izbora/reizbora

(Navesti sve radove, dati njihov kratak prikaz i broj bodova svrstanih po kategorijama iz člana 19. ili člana 20.)

*Naučna knjiga nacionalnog značaja (8 bodova).....***ukupno 28,8 bodova**

1. Mičić N. (2016): Elementarna biometrika. 2. dopunjeno izdanje. Hortikulturno naučno društvo

Bosne i Hercegovine. ISBN 978-99955-783-2-9. COBISS.RS-ID 5778968, 241.str.

Predstavlja dopunjeno i prošireno izdanje knjige "Elementarna biometrika"!, objavljene 2013. godine. Knjiga je napisana na 241 strani. Obuhvata 15 analitički podijeljenih metodskih cjelina. Recenzenti (prof. dr Milovan Vinčić, prof. dr Zrinka knezović i prof. dr Aleksandra Ostojić) su knjigu svrstali u kategoriju naučne knjige nacionalnog značaja.

2. V. Trkulja, S. Mitrić, H. Čivčić, N. Karić, I. Ostojić, N. Mičić, G. Đurić, M. Cvetković, B. Pašalić, R. Radović, H. Jusović. 2015. Integralna proizvodnja jagodastog voća. Poljoprivredni institut Republike Srpske. ISBN 978-99938-725-5-9. COBISS.RS-ID 5467672, 218 str.

Ovo je prva knjiga objavljena u BiH koja se specifično bavi pitanjima iz oblasti integralne proizvodnje jagodičastog voća. U njoj se kroz određena poglavlja čtaocima nude najnovija naučna saznanja i praktična iskustva koja se odnose na smjernice, načela i pravila u vezi sa integralnom proizvodnjom jagodičastog voća. Knjiga ima 218 strana i kategoriše se kao naučnopopularna knjiga (podkategorija naučne knjige nacionalnog značaja).

3. Govedar, Z., Marčeta, D., Keren, S., Jokanović, D., Mičić, N., Đurić, G., Jotanović, S., Kondić, D., Bosančić, B., Radun, M., Pašalić, N., Granić, G., Jelavić, B., Kulišić, B., Vorkapić, V., 2015. Biomasa kao obnovljivi izvor energije. Institut za genetičke resurse Univerziteta u Banjoj Luci. ISBN. 978-99976-9655-0-8, COBISS.RS-ID 5304856, 143 str. 143.

Uvodni dio rukopisa sadrži značaj biomase kao obnovljivog izvora energije i ključne principe njenog korišćenja u energetske svrhe. Pored navedenog uvod sadrži detaljan prikaz izvora biomase, koja se može koristiti kao potencijalna sirovina za proizvodnju bioenergije i biogoriva u Republici Srpskoj. Poseban segment rukopisa predstavlja opis tehnologija za dobijanje energije iz drvne mase i poljoprivredne biomase. U tom smislu pored šematskih prikaza date su i osnovne tehničke karakteristike polazne sirovine u smislu njene vlažnosti, specifične težine, energetske vrijednosti kao i karakteristike proizvodnje energije u tzv. *kogeneracijskim postrojenjima*. Knjiga je ocijenjen pozitivno od recenzenata i svrstana se u kategoriju naučnopopularne knjige.

4. Mičić N. (2013): Elementarna biometrika. Institut za genetičke resurse i Hortikulturno naučno društvo Bosne i Hercegovine. ISBN 978-99955-783-1-2. COBISS.BH-ID 4017432, str. 222.

Knjiga je napisana na 231 strani. Obuhvata 15 analitički podijeljenih metodskih cjelina. Recenzenti (prof. dr Milovan Vinčić, prof. dr Zrinka knezović i prof. dr Aleksandra Ostojić) su knjigu svrstali u kategoriju naučne knjige nacionalnog značaja jer naučno i sistematično tretira problem, odnosno pitanje ili predmet biometrike na elementarnom nivou. Autor u njoj sveobuhvatno, samostalno i metodološki adekvatno obrađuje temu elementarne biometrike, koja je neophodna za savladavanje metodologije naučnoistraživačkog rada i zaključivanja u naučnom polju poljoprivrede.

5. Mičić, N. 2011. Eksperimentalna biometrika. Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Banjoj Luci i Naučno voćarsko društvo Republike Srpske. ISBN 978-99938-93-18-9. COBISS.BH-ID 2370584, str. 320.

Knjiga je napisana na 318 strana. Recenzenti knjige (akademik Vaskrsije Janjić, prof. dr Jasmin Komić i prof. dr Stevo Mirjanić) ovu knjigu su ocijenili kao naučnu knjigu nacionalnog značaja, koja pitanje biometrike posmatra kroz interakciju eksperimentalne, instrumentalne i matematičko-statističke metode u izvođenju zaključaka naučnoistraživačkog rada u poljoprivredi.

Originalni naučni rad u vodećem naučnom časopisu međunarodnog značaja (12 bodova)..... ukupno 12 bodova

1. M. Kajkut, G. Đurić, N. Mičić. 2015. Preliminary Identification of Pear Accessions of Lubeničarka Group Using RAPD Markers. European Journal of Horticultural Science (eJHS), No. 3/2015: 134-138.

Preliminarna identifikacija šest krušaka (*Pirus communis* L.) iz grupe "Lubeničarka" je izvršena kako bi se uporedila njihova genetska sličnost. Analize su izvršene korišćenjem nasumično amplifikovanih polimorfni DNK (RAPD) markera. Kruške iz grupe su 'Lubeničarka ', 'Lubeničarka Milići ', 'Lubeničarka

Zvornik ', Lubeničarka Vlasenici ', Krupna Lubeničarka 'i' Crna Lubeničarka '. Aanalizirane su pomoću jedanaest prajmera baznih parova dužine između 400 i 2000 bp. Dobijeni rezultati su pokazali da se sve prinove mogu podijeliti u dvije grupe. Prva grupa su primnove sa koeficijentom sličnosti (1.0), odnosno 'Lubeničarka', 'Crna Lubeničarka', 'Lubeničarka Milići', 'Lubeničarka Vlasenica' i 'Lubeničarka Zvornik'. Samo jedana prinova pripada drugoj grupi, odnosno prinova 'Krupna Lubeničarka' s genetskim koeficijentom sličnosti 0,6.

Originalni naučni rad u naučnom časopisu međunarodnog značaja (10 bodova).....
ukupno 45 bodova

1. Mičić, N., Đurić, G., Cvetković, M. and Stojnić, S. 2016. Shoot growth pattern and degree of flower bud differentiation in yield potential modelling in apricot. Acta Hort. (ISHS) 1139:291-298 http://www.actahort.org/books/1139/1139_51.htm

Ova studija predstavlja rezultate analize diferencijacije stepena cvetnih pupoljaka u različitim fazama rasta dugih rodnih grana u kajsije. Histološka analiza cvetnih pupoljaka na različitim talasima rasta pokazuje razlike u stepenu diferencijacije kao posledicu pozicioniranja pupoljka na talasima rasta. Stoga, pupoljci na prvom talasu rasta su najviše diferencirane, dok je manji stepen diferencijacije primećen u pupoljcima na poslednjem talasu rasta (III i IV). Različit stepen diferencijacije pupoljaka utiče na njihov rast i razvoj u rano proleće, što predstavlja važan faktor u vezi prilagođavanje datim uslovima gajenja i na kraju na potencijal rodnosti.

2. Jovanović-Cvetković, T., Mičić, N., Đurić, G. i M. Cvetković. 2016. Pollen morphology and germination of indigenous grapevine cultivars Žilavka and Blatina (*Vitis vinifera* L.). AgroLife Scientific Journal Vol 5 No.1:105-109.

Autohtone sorte Žilavka i Blatina V. vinifera su od najvećeg ekonomskog značaja za proizvodnju vina u Bosni i Hercegovini. U vinogradima, produktivnost loza Žilavka je normalna dok je u Blatine izuzetno niska. Cilj ovog rada je bio da se ispita morfologija polena sorti Žilavka i Blatina korišćenjem skenirajućeg elektronskog mikroskopa. Polenovo zrno sorte Žilavka je pokazao tri brazde, ali bezporatna zrna (bez brazde ili pora) su primjećena u sorte Blatina. Klijavost polena u sorte Žilavka je bila zadovoljavajuća, dok polen sorte Blatina nema kapacitet da klija. Ovo istraživanje je doprinos detaljnijoj analizi glavnih sorti vinove loze na Balkanu.

3. G. Đurić, N. Mičić, B. Pašalić. 2015. Lenticels as Pomological Characteristic of Apple and Pear Fruits. Acta Horticulturae, vol. 2, br.1099., 771-776. DOI: <http://dx.doi.org/10.17660/ActaHortic.2015.1099.97>

Lenticele na plodovima jabuke i kruške, koji su trajno prekriveni epidermisom, predstavljaju organe za provjetranje intercelulara unutrašnjih tkiva ploda. U ovom radu analizirani su morfološki parametri i zastupljenost lenticela na pokožici ploda sa ciljem da se utvrdi do kog nivoa pouzdanosti se lenticele na plodovima mogu smatrati sortnom karakteristikom u datim ekološkim i proizvodnim uslovima. Naglasak je stavljen na ocjenu zastupljenosti lenticela na plodovima, imajući u vidu složenost procesa čuvanja plodova u hladnjačama. Ocjena lenticela kao komponente pomološke deskripcije i estetske vrijednosti plodova jsbuke i kruške bila je prateći segment ovog istraživanja. Istraživanje morfoloških parametara i zastupljenosti lenticela na pokožici ploda izvršeno je na 14 komercijalnih i 11 autohtonih sorti jabuke kao i na 14 komercijalnih i 5 autohtonih sorti kruške. Ocjena lenticela kao estetske komponente ploda predstavlja izrazitu sortnu karakteristiku. Istraživanja ukazuju na postojanje korelacije u zastupljenosti i strukturi lenticela sa predispozicijom sorti na dužinu čuvanja.

4. N. Mičić, G. Đurić, B. Pašalić. 2015. Apple Ovule Setting. Acta Horticulturae, vol. 2, br.1099., 771-776. DOI: <http://dx.doi.org/10.17660/ActaHortic.2015.1099.97>

Razvoj plodova jabuke i njihova održivost na stablu nalaze se u funkciji razvoja embriona. Kontrola razvoja embriona važan je element kontrole rodnosti, a posebno rodnosti jabuke u intenzivnim sistemima gajenja. Proučavanje korelacije u broju zametnutih ovula i održivosti plodova do fiziološke zrelosti izvršeno je kod sorti Gala rojal, Ajdared, Đžonagold, Zlatni delišes i Greni Smit u intenzivnom zasadu na podlozi M9 u osmoj godini starosti. Prinos u voćnjaku je od 22 – 28 kg/stablu. Na oglednim stablima nisu

primenjivane agrohemikalije za proređivanje plodova. Istraživanje je izvedeno tako da su tokom juskog opadanja plodova, od 5 stabala svake sorte pokupljeni sveže odbačeni plodovi ispod stabala (po 20 plodova) i u istim je izvršena analiza stepena razvijenosti embriona, klasifikovanjem u dve grupe: 1) semenke sa normalno razvijenim embrionima u odnosu na embrione u plodovima koji su ostali na stablima i 2) štire semenke koje predstavlja semenjača bez razvijenih embriona (embrioni su abortirali ubrzo po zametanju ili u prvim fazama razvoja). Na istim stablima uzeto je po 20 plodova u fiziološkoj zrelosti i izvršena je analiza broja normalno razvijenih semenki i šturih semenki. Analize pokazuju da tokom juskog opadanja plodova kod posmatranih sorti sa stabala su odbačeni oni plodovi u kojima je u proseku bilo manje od 30% semenih zametaka sa normalno razvijenim embrionima. Takođe, kod svih posmatranih sorti, fiziološki zreli plodovi u proseku imaju preko 70 % zametnutih ovula koje su dale normalno razvijene i fiziološki zrele embrione, s tim da je ovaj broj kod diploidnih sorti bio iznad 75 % a kod triploidne sorte iznad 55 %. Genotipske razlike u strukturi razvijenih embriona u odbačenim i fiziološki zrelim plodovima, u ovom radu diskutovane su kao faktor kontrole rodosti jabuke u intenzivnim sistemima gajenja.

5. Đurić, Gordana, Mičić, N., Salkić, B. 2014. Evaluation of Pear (*Pyrus communis* L.) Germplasm Collected in Bosnia and Herzegovina Using Some Pomological and Ecophysiological Characteristics. Proc. Ist IS on Fruit Culture and Its Traditional Knowledge along Silk Road Countries Ed.: D. Avanzato Acta Hort. 1032, ISHS 2014.

33 sorte prinove (*Pyrus communis* L.) koje potiču iz pet najvažnijih regiona voća u BiH su prikupljene u ek situ kolekciju i podvrgnute su trogodišnjem istraživanju ekofizioloških i pomoloških karakteritika. Eksperimentalni podaci su obrađeni biometrijski računanjem aritmetičke sredine i sa pripadajućim mjerama varijabilnosti, t-test i klaster analiza. Analizirani kruške sazrijevaju od ranije ranog jula do početka oktobra i veoma su pogodne za lokalno tržište. Polovina njih sazrijeva prije i polovina nakon sazrijevanja sorte "Villiams". Ukupni sadržaj rastvorljivih suvih materija u mesu ploda nalazi se na prosječnom nivou komercijalnih genotipova. Prema čvrstini mesa ploda većina genotipova ne manifestuje predispoziciju za duže skladištenje i transport. Neke prinove imaju predispoziciju ka partenokarpiji, dok druge imaju više od 80% zrelih embriona. Ispoljene traziike u dinamici cvjetanja moraju se uzeti u obzir prilikom širenja i uvođenja ovih prinova u uzgoj i selekciju genotipova kao oprašivača.

Pregledni naučni rad u naučnom časopisu nacionalnog značaja ili poglavlje u monografiji istog značaja 6 bodova) ukupno 10,5 bodova

1. Mičić N., Kurtović M., Knezović Z., Bosančić B.: 2014. Cilj istraživanja i logičko-matematička argumentacija rezultata biometričkih analiza. Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta, Univerziteta u Sarajevu, God. LIX, broj 64/2.

Prvi korak u definisanju eksperimentalnog pristupa u biometričkim analizama predstavlja određenje realnog i očekivanog doprinosa tretmana [$(\bar{x}_{tretman} - \bar{x}_{kontrola})$, tj. $\Delta\bar{x}_{T_1 - T_2}$] koji se ocenjuje kao funkcionalan ili indikativan, bez obzira na statističku značajnost utvrđenih razlika. Tako, kada rezultati eksperimenta potvrđuju indikativne efekte tretmana očekivano je da isti budu potvrđeni i odgovarajućim statističkim testovima. Isto se očekuje i u slučaju kada je ovaj odnos obrnut. Međutim, ako primenjeni statistički testovi dokumentuju zaključke suprotne od indikativnog doprinosa tretmana, rezultati eksperimenta i definisani ciljevi istraživanja nalaze se u apsurdnom odnosu i moraju se dodatno analizirati. Prvi korak u analizi ovog odnosa je provera varijabiliteta eksperimentalnih jedinica posmatranja u uzorcima, odnosno, provera reprezentativnosti eksperimentalnih uzoraka analizom dozvoljenih varijacija u argumentaciji centralnih tendencija tretmana. Ignorisanje apsurdnih relacija u odnosu funkcionalnog ili indikativnog efekta tretmana, kao postavljenog cilja istraživanja i statističke značajnosti razlika kojom se argumentuje cilj istraživanja, u konačnom i sam rad može učiniti apsurdnim.

2. Mičić, N., Bosančić, B. (2012): Varijabilitet i koeficijenti varijacije u biološkim i poljoprivrednim istraživanjima. *Agroznanje*, 13(3): 331-342. DOI:10.7251 /AGRSR1203331M. U biološkim i poljoprivrednim istraživanjima koeficijent varijacije predstavlja važan element ocene reprezentativnosti uzoraka, odnosno, pouzdanosti eksperimentalne metode i instrumentalnih tehnika ili samog metodološkog pristupa u naučnom istraživanju. Naime, opseg variranja eksperimentalnih podataka

mora biti pod stalnom kontrolom kao ključno pitanje pouzdane ocene eksperimentalnih uslova. Relevantna literatura u kojoj se analiziraju koeficijenti varijacije u biološkim, odnosno, poljoprivrednim istraživanjima, pokazuje da se naučna rasprava o ovom pitanju kreće u uskom krugu, sa prihvatljivim koeficijentima varijacija od 10 do 20 %, te da se u određenim slučajevima tolerišu varijacije od 5 – 10 %, ili od 20 – 30 %, i samo u izuzetnim slučajevima varijacije do 40 %. Takođe, uočljiv je gotovo konsenzus između autora dostupnih rado-va, da uzorci sa koeficijentima varijacija ispod 5 % i preko 30 % moraju biti naknadno provereni, jer koeficijenti varijacije ispod 5 % u ovim istraživanjima pokazuju da su rezultati isuviše "dobri" da bi bez detaljne provere bili prihvaćeni kao tačni, a koeficijenti varijacije preko 30 % pokazuju sistemski uticaj neopaženih faktora, čime se dovodi u pitanje reprezentativnost uzoraka.

*Originalni naučni rad u naučnom časopisu nacionalnog značaja (6 bodova)
ukupno 58,8 bodova*

1. N. Mičić, G. Đurić, M. Kurtović. 2015. Neposredno i posredno uzročno–posledične veze u biometričkim istraživanjima, Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta, Univerziteta u Sarajevu God. LX, broj 65/2.

U radu je dat analitički pristup u planiranju eksperimenta i logičko–matematičke argumentacije neposredno i posredno uzročno–posledičnih veza u biometričkim istraživanjima. Naime, ključno pitanje logike eksperimenta u biološkim i poljoprivrednim istraživanjima predstavlja pouzdano definisanje vrste i opsega uzročno–posledičnih odnosa, tačnije nizova uzročno–posledičnih odnosa, jer posledice određenih uzroka u drugom koraku predstavljaju uzroke novih posledica, itd. Istraživanja uticaja dve nezavisno promenljive koje međusobno stoje u neposredno i posredno uzročno–posledičnom odnosu prema ispitivanoj pojavi, nužno se moraju izvesti modeliranjem u blokovima za obe promenljive. Biometričke analize neposredno i posredno uzročno–posledičnih odnosa posmatrane u eksperimentima sa modeliranjem samo jedne, i to posredno uzročno promenljive, nužno dovode do apsurdnih zaključaka.

2. Mičić, N., Bosančić B. (2013): Zamke deskriptivnog i inferencijalnog statističkog pristupa u biološkim i poljoprivrednim naukama. Agroznanje, vol. 14, br.4., 617-630. DOI: 10.7251/AGRSR1304617M.

Deskriptivna statistika skup podataka tretira kao dati skup, tj., konačan i prebrojiv statistički skup i tako ga i interpretira, dok inferencijalna statistika kao prvi korak u analitičkom pristupu, saglasno cilju istraživanja, mora da definiše elementarna određenja osnovnog skupa (pojmovno, prostorno i vremenski), a potom i uzoraka koji se odnose na planirano istraživanje, odnosno, njihovu reprezentativnost u oceni parametara osnovnog skupa. Takođe, u inferencijalnoj statistici izbor logičko-matematičke argumentacije u oceni parametara osnovnog skupa mora da odredi i kolikoj greški će biti izloženi zaključci na osnovu kojih se procenjuje verovatnoća postavljenih hipoteza o osnovnom skupu. Tako, dok deskriptivna statistika konstatuje postojeće stanje u datom konačnom i prebrojivom skupu podataka, inferencijalna statistika, na osnovu eksperimentalnih, instrumentalnih i logičko-matematičkih metoda, analizira varijacije podataka u uzorcima i procenjuje objašnjene, neobjašnjene i dozvoljene varijacije posmatranog obeležja, kao mere verovatnoće ispoljavanja posmatranog svojstva u osnovnom skupu. Dakle, u deskriptivnoj statistici koristi se matematička aritmetička sredina, dok u inferencijalnoj statistici aritmetička sredina u stvari predstavlja centralnu tendenciju kao pouzdanu verovatnoću pojavljivanja ili ispoljavanja posmatranog obeležja u osnovnom skupu. Tako je u inferencijalnoj statistici reprezentativnost uzoraka u stvari reprezentativnost centralnih tendencija uzoraka, koja se argumentuje dozvoljenim varijacijama posmatranih vrednosti obeležja, odnosno, dozvoljenim intervalom relativnog varijabiliteta ($5\% < V_k < 30\%$). Naime, uzorci čiji su koeficijenti varijacije manji od 5 % "suviše su dobri" (odnose se na skup istovetnih statističkih jedinica), a uzorci sa koeficijentima varijacije većim od 30 % moraju se razložiti na poduzorke sa dozvoljenim varijabilitetom za centralnu tendenciju i osnovnom pretpostavkom za analizu strukture podskupova posmatranog obeležja u osnovnom skupu. U ovom radu obrađeno je pitanje biometričke analize uzoraka sa nedozvoljenim relativnim varijabilitetom podataka u argumentaciji centralne tendencije.

3. Cvetković, M., Mičić, N. 2012. Struktura obrastanja višegodišnjih nosača rodnog drveta jabuke

u dugoj rezidbi pri rekonstrukciji uzgojne forme. *Agroznanje (Agroknowledge)*, 13(1): 297-308. DOI:10.7251/AGRSR1202297CM.

U radu je primenjena specifična biometrička analiza strukture obrastanja višegodišnjih nosača rodnog drveta, kao osnovnih strukturnih i produktivnih jedinica uzgojne forme solakse sa sistemom duge rezidbe. Kod model sorti jabuke ajdared, melroza i gloster, izvršena je rekonstrukcija uzgojne forme usko vreteno u uzgojnu formu solakse, uvođenjem dugih nosača rodnog drveta. U radu su definisani biometrički koeficijenti koji determinišu strukturu višegodišnjih nosača rodnog drveta:

- koeficijent genotipskog potencijala vegetacionih kupa bočnih vegetativnih pupoljaka za prelazak na generativni program diferencijacije (K_{BVuG}),
- koeficijent genotipskog potencijala vegetacionih kupa vršnih vegetativnih pupoljaka za prelazak na generativni program diferencijacije (K_{VvuG}),

$$K_{BVuG} = \frac{\left(\sum \vec{\alpha}\gamma\right)}{\left(\sum \vec{\alpha}\gamma + \sum \vec{\alpha}\beta\right)} \cdot 100 \quad K_{VvuG} = \frac{\left(\sum \vec{\beta}\gamma\right)}{\left(\sum \vec{\beta}\gamma + \sum \vec{\beta}\beta\right)} \cdot 100$$

koeficijenti genotipskog potencijala vegetacionih kupa vršnih vegetativnih pupoljaka za prelazak na generativni program diferencijacije – po godinama istraživanja [prva (1), druga (2), i treća (3)]:

$$K_{VvuG} = \frac{\left(\sum \vec{\beta}\gamma\right)}{\left(\sum \vec{\beta}\gamma + \sum \vec{\beta}\beta'\right)} \cdot 100 \quad K_{VvuG} = \frac{\left(\sum \vec{\beta}'\gamma\right)}{\left(\sum \vec{\beta}'\gamma + \sum \vec{\beta}'\beta''\right)} \cdot 100 \quad K_{VvuG} = \frac{\left(\sum \vec{\beta}''\gamma\right)}{\left(\sum \vec{\beta}''\gamma + \sum \vec{\beta}''\beta'''\right)} \cdot 100$$

(1); (2); (3);

- koeficijent genotipskog potencijala svih vegetacionih kupa za prelazak na generativni program diferencijacije (K_{VuG}):

$$K_{VuG} = \frac{\left(\sum \vec{\alpha}\gamma + \sum \vec{\beta}\gamma\right)}{\left(\sum \vec{\alpha}\gamma + \sum \vec{\alpha}\beta\right) + \left(\sum \vec{\beta}\gamma + \sum \sum \vec{\beta}\beta\right)} \cdot 100$$

- koeficijent zamatanja plodova na fruktifikacionim prirastima jabuke (K_{ZaPl}):

$$K_{ZaPl} = \frac{\left(\sum \gamma\phi + \gamma + \sum \gamma\phi + \beta + \sum \gamma\phi + 0\right)}{\left(\sum \gamma\phi + \gamma + \sum \gamma\phi + \beta\right) + \left(\sum \gamma\phi - \gamma + \sum \gamma\phi - \beta\right) + \left(\sum \gamma\phi + 0 + \sum \gamma\phi - 0\right)} \cdot 100$$

- koeficijent genotipske specifičnosti u formiranju rodnih grančica na fruktifikacionim prirastima koji na sebi nose plodove ($K_{rg\ fp/pl}$):

$$K_{rg\ fp/pl} = \frac{\left(\sum \gamma\phi + \gamma\right)}{\left(\sum \gamma\phi + \gamma + \sum \gamma\phi + \beta + \sum \gamma\phi + 0\right) + \left(\sum \gamma\phi - \gamma + \sum \gamma\phi - \beta + \sum \gamma\phi - 0\right)} \cdot 100$$

- i. koeficijent genotipskog potencijala vegetacionih kupa bočnih vegetativnih pupoljaka za stvaranje generativnog pupoljka - mladog rodnog drveta (29,7-56,9%);
- ii. koeficijent genotipskog potencijala vegetacionih kupa vršnih vegetativnih pupoljaka za prelazak na generativni program diferencijacije (53,2-79,4%);
- iii. koeficijent genotipskog potencijala svih vegetativnih pupoljaka na stablu za stvaranje generativnih pupoljaka (36,7-57,5%);
- iv. koeficijent zamatanja plodova na fruktifikacionim prirastima (11,2-50,8%) i
- v. koeficijent genotipske specifičnosti u formiranju rodnih grančica na fruktifikacionim prirastima koji nose plodove (12,7-13,8%).

Utvrđene vrednosti koeficijenata determinišu genotipske specifičnosti u načinu i karakteru obrastanja višegodišnjih nosača rodnog drveta, što se mora imati u vidu za svaku sortu prilikom projektovanja prinosa.

4. G. Đurić, B. Lolić, M.Kajkut Zeljković, D. Delić, M. Koprivica, M. Radulović, P. Nikolić, N. Mičić, Ž. Erić. 2015. Sanitary Status of Pome and Stone Fruit Collection in Gene Bank in

Republic of Srpska. Agroznanje, vol. 16, br.1., 121-133. DOI: 10.7251/AGREN1501121D.

Početak jula 2015. godine, 179 čokota koji pripadaju 16 autohtonih kultivara vinove loze su analizirani koristeći DAS ELISA test na prisustvo virusa infektivne degeneracije vinove loze (*Grapevine fanleaf virus*, GFLV) i udruženih virusa uvijenosti lišća vinove loze (*Grapevine leafroll-associated virus 1,2,3*; GLRaV-1,2,3). Takođe početkom septembra 2015. godine, nadzor zdravstvenog stanja kultivara koji nisu bili pozitivni na viruse u DAS ELISA testu je izvršen i na prisustvo fitoplazmi gdje je za laboratorijske analize korišćena kombinovana metoda nested-PCR/RFLP. Laboratorijske analize DAS ELISA testom pokazale su da od 179 testiranih čokota, 146 (81%) su bili pozitivni na najmanje jedan virus. Najzastupljeniji virusi bili su GFLaV- 1 i GFLaV- 3 u oko 80 % zaraženih čokota. Nested-PCR/RFLP analiza pokazala je da od 33 testirana čokota 2 su bila pozitivna na prisustvo fitoplazmi iz 16SrXII ribozomalne grupe. U toku je konzervacija čokota koji su bili negativni na prisustvo testiranih patogena kao i sanitacija zaraženih.

5. N. Mičić, G. Đurić, M. Cvetković. 2015. Histološka građa lista fruktifikacionih prirasta različitih kategorija rodnog drveta jabuke (*Malus domestica* Borkh). Agroznanje, vol. 16, br.4., 467-476. DOI: 10.7251/AGRSR1504467M.

Palisadni sloj ćelija u listovima, kao osnova fotosintetske produktivnosti proučavan je u listovima jabuke formiranim na fruktifikacionim prirastima različitih kategorija rodnog drveta. Naime, sorte specifičnosti u organogenezi različitih kategorija rodnih grančica pokazuju i razlike u stepenu diferenciranosti mešovitih pupoljaka što u konačnom pokazuje i razlike u zastupljenosti listova na pojedinim kategorijama rodnih grančica bez obzira na njihovu poziciju na nosačima rodnog drveta i bez obzira na sortu. Ovom spoznajom otvoreno je pitanje veze između zasupljenosti palisadnog i sunderastog sloja ćelija u listovima fruktifikacionih prirasta različitih kategorija rodnih grančica kao osnove za definisanje pomotenike. Istraživanja su provedena na tri sorte jabuke sa izrazitim genotipskim razlikama u organogenezi rodnog drveta i karakteru plodonošenja: Ajdared, Mucu i Čačanska pozna. Analiza histološke građe lista izvršena je na listovima fruktifikacionih prirasta tri kategorije rodnog drveta: vite rodne grančice, jednogodišnje stapčice na dvogodišnjim nosačima rodnog drveta i jednogodišnje stapčice rodnog kolača koji je plodonosio u toj godini – staro rodno drvo. Rezultati izvedenih analiza jasno pokazuju da prosečna debljina palisadnog tkiva lista fruktifikacionih prirasta visoko značajno zavisi od kategorije rodnog drveta ali i da postoje interakcijske veze između vrsta rodnih grančica u zavisnosti od pozicioniranja na nosačima različite starosti i u zavisnosti od genotipa.

6. N. Mičić, G. Đurić, A. Životić: Yield Potential of Long Bearing Shoots of Ten Plum Cultivars (*Prunus domestica* L.). Agroznanje, vol. 16, br.1., 5-19. DOI: 10.7251/AGREN1501005M.

Molekularno potvrđivanje procesa diferencijacije meristematskih tkiva kod biljaka nužno se zasniva na histo-morfološkoj karakterizaciji tkiva koja su nosioci ovih procesa. Kod višegodišnjih biljaka – voćaka, poznavanje ovih procesa važno je kako za definisanje vremena izvođenja i vrste pomotehničkih tretmana, tako i za identifikaciju gena odgovornih za determinaciju apeksa u generativnu fazu diferencijacije. Koja tehnika ekstrakcije apeksa će biti primenjena zavisi od građe pupoljaka, tj. da li apeks diferencira samo u generativne elemente – čisto cvetni pupoljci, ili diferencijacija apeksa ide u dva pravca: 1.) diferencijacija primordija lista sa meristematskim kupama u pazuhu, i 2.) diferencijacija generativnih elemenata cvetova u vršnoj ili bočnoj zoni apeksa – mešoviti pupoljci. Voćke iz roda *Prunus* imaju čisto cvetne pupoljke, pa se za ove potrebe zahvata ceo apeks između zaštitnih - pokrovnih listića, na bočnim pozicijama svih kolateralnih pupoljaka na nodusima mladara. Momenat inicijacije determinacije kao i dinamika diferencijacije generativnih pupoljaka različiti su na različitim prirastima na stablu. Stoga je neophodno poznavati i vrijeme prekida rasta mladara, koji stoji u korelaciji sa determinacijom apeksa. Voćke iz roda *Prunus* završavaju rast mladara odbacivanjem vrha mladara, a vrijeme odbacivanja zavisi od vrste, dužine i pozicije mladara.

7. N. Mičić, G. Đurić, M. Cvetković, A. Životić. 2015. Biologija rasta i razvoja maline (*Rubus ideaus* L.) kao osnova za definisanje pomotehnike u intenziviranju sistema gajenja. Agroznanje, vol. 16, br.1., 63-79. DOI: 10.7251/AGRSR1501063M.

Analiza osnovnih procesa koji su uključeni u formiranje i realizaciju rodnog potencijala nadzemnih prirasta odnosno pseudostabla maline, pokazuje da je ključno pitanje u određivanju visokog intenziteta

rodnosti, kontrola formiranja novih etioliranih prirasta na korijenu tokom i neposredno nakon formiranja odgovarajućih nadzemnih prirasta. Agrotehničke mjere za kontrolu formiranja nadzemnih prirasta obuhvata uklanjanje nadzemnih prirasta koji su rodili, zajedno sa dijelom podzemnog stabla kako bi se sprečilo formiranje sekundarnih nadzemnih prirasta iz bočnih pupoljaka na podzemnom stablu.

8. Cvetković, N. Mičić, A. Životić, Lj. Radoš. 2015. Genotipske specifičnosti strukture rodnog drveta jabuke (*Malus x domestica* Borh.) u zavisnosti od uzgojne forme i sistema rezidbe. *Agroznanje*, vol. 16, br.1., 41-52.

Ova studija o strukturi rodnog drveta u jabuke (*Malus x domestica* Borkh.) je izvedena sa ciljem da definiše sorte specifičnosti u zavisnosti od sistema gajenja i rezidbe. Istraživanje je sprovedeno u periodu od tri godine u tri sorti jabuke. Studija jasno pokazuje značajnu genotipsku specifičnost. Evidentno je da su na strukturu rodnog drveta nakon zimske rezidbe uticali ne samo sorte specifičnosti nego i sistem gajenja i tip rezidbe, ali je prisutna i njihova interakcija. Bez obzira na sortu, sistem gajenja i tip rezidbe, dominantno je rodno drvo tipa spura, tj. stapčice, dok su duge rodne grane bile relativno manje brojne u oba sistema gajenja. Duge rodne grane su bile nešto brojnije u strukturi rodnog drveta u sistemu centralne produžnice.

9. N., Đurić Gordana, Salkić, B. 2012. Pomological characterisation of pear varieties of "Lubenicarka" group. *Agroznanje (Agroknowledge)*, 13 (1) : 15-30. DOI: 10.7251/AGREN1201015M.

Pomološka karakterizacija krušaka iz grupe lubeničarki izvršena je na tri genotipa identifikovana u brojnom vegetativnom potomstvu kao dijelu autohtonog sortimenta Bosne i Hercegovine. Sorta Krupna lubeničarka preporučivana je za širenje u proizvodnji početkom XX vijeka, a pratila su je i još dva genotipa (Crna lubeničarka i Bijela lubeničarka) pod zajedničkim nazivom Lubeničarka. Rezultati istraživanja pokazuju da sorta Krupna lubeničarka ima vegetativno potomstvo stabilnih pomoloških karakteristika koje su jasna i pouzdana odrednica ove sorte. Genotipovi Crna i Bijela lubeničarka imaju određene pomološke različitosti koje ih jasno diferenciraju, ali i određene sličnosti čija varijabilnost otvara pitanje njihove pouzdane pomološke i genetičke karakterizacije. Morfometrijske analize ploda i lista sorte Krupna lubeničarka i genotipova Crna i Bijela lubeničarka predstavljaju njihovu prvu pomološku karakterizaciju koja se može usvojiti kao pouzdana osnova za njihovo kolekcionisanje, dalja pomološka proučavanja i genetičku karakterizaciju.

10. Đurić Gordana, Mičić, N. 2012. The Root System of M9, M26 and MM 106 Rootstocks in Pseudogley. *Agroznanje (Agroknowledge)*, 13(2): 165-180. DOI:10.7251/AGRSR1202165D

U radu su prikazane karakteristike korijenovog sistema vegetativnih podloga jabuke M9, M26 i MM106, u voćnjaku u periodu punog plodononošnja u uslovima ravničarskog pseudogleja. Prethodnim istraživanjima u ovom voćnjaku utvrđeno je naizmjenično prisustvo dvije mikrolokacije: tipični uslovi ravničarskog pseudogleja i uslovi mikrodepresija. U uslovima mikrodepresija utvrđena je povećana i produžena vlažnost tokom godine u odnosu na tipične uslove ravničarskog pseudogleja. Korijenov sistem ispitivanih podloga analiziran je u uslovima obe mikrolokacije. Analiza obrastajućeg korijena izvršena je metodom monolita. Struktura i dubina prodiranja korijenovog sistema utvrđena je metodom profila. Opšti izgled korijenovog sistema utvrđen je nakon iskopavanja model stabala. Histološke analize izvršene su na obrastajućem provodnom korijenju, parafinskom tehnikom, bojenjem Delafildovim hematoksilinom i diferencijalnim bojenjem po Gerlach-u. Utvrđen je značajan uticaj mikrolokacije na sva analizirana svojstva korijenovog sistema ispitivanih podloga. Najbolju aktivnost u obe mikrolokacije pseudogleja ima korijenov sistem podloge M9.

11. Đurić G., Mičić, N. 2011. Rodnost jabuke gajene na pseudogleju. *Agroznanje*, Vol. 12, br. 4: 353-364.

U radu je analizirana rodnost dve sorte jabuke (Ajdared i Zlatni delišes) kalemljenje na tri podloge (M9, M26, MM106) gajene u uzgojnoj formi vretena. Kod svih analiziranih pokazatelja utvrđen je značajan uticaj mikrolokacije i podloge, sa određenim razlikama između pojedinih kombinacija sorta/podloga. Svi analizirani pokazatelji pokazuju tendenciju smanjenja prosečnih vrednosti kao posledice uslova koji vladaju u mikrodepresijama.

Naučni radovi na skupu međunarodnog značaja štampani u cjelini (5 bodova)...**ukupno 8 bodova**

1. Gordana Đurić, Predrag Ilić, Sanda Stanivuković, Nikola Mičić, Dijana Vego, Paulina Šaravanja. 2014. Preliminary pomological and biochemical characterization of fig (*Ficus carica* L.) germplasm collected in Herzegovina. Fifth International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2014", Jahorina, October 23 - 26, 2014. Book of Proceedings: 257-262.

Inventarizacija i uzorkovanje 24 prinove smokve sprovedeni su u regionu Trebinja i Mostara tokom 2013. Stabla su pronađena u vrtovima, međama kao i u napuštenim oblastima. Određeni su slijedeći parametri: veličina i masa ploda, sadržaj rastvorljivih suhih materija, ukupan sadržaj fenola i antioksidativna aktivnost. Prosječna masa ploda bila je u rasponu od 29.08 g kod najmanjih plodova prionve Zimica do najvećih u prinove Mostarska (72.85 g). Sadržaj rastvorljivih materija se kretao od 11.27% Brix kod Vodenjače do 26.4% Brix kod Zimice. Najviše ukupnih jedinjenja fenola imala je Crnica (536.44 mg GAE / 100 g svježeg voća), koajje pored Zlatulje (39,01 mg svježeg voća / ml) pokazala i najbolju antioksidativnu aktivnost (EC50:40.45 mg svježeg voća / ml). Inicijalna karakterizacija testiranih smokava pokazala je značajnu genotipska raznolikost. Neophodno je izvršiti dalje detaljna istraživanja na karakterizaciji i evaluaciji da se pomogne u očuvanju postojeće raznolikosti kako bi se sprečio nestanak postojećeg genofonda.

2. Knezevic, D., Kondic, D., Markovic, S., Micic, N., Djuric, G. 2013. Breeding for crop improvement. IV International Agronomic Symposium "Agrosym 2013", Book of Proceedings: 441-448. 10.7251/AGSY1303441K.

U radu je dat pregled oplemenjivanja biljaka, sa posebnim akcentom na današnje potrebe zbog promjena u klimi i ugrožavanja genetičkih resursa. U okviru oplemenjivanja biljaka razvijene su različite metodologije usmjerene ka poboljšanju genotipova. Ij hiljade godina, čovjek je vršio izbor kroz pripitomljavanje, gajenje i proizvodnju biljaka koje imaju više poželjnih osobina od divljih biljaka. Stvaranje novih sorti je rađeno pomoću jednostavnih tehnika vegetativnog razmnožavanja jedinki poželjnih karakteristika, do složenih molekularnih tehnika. Odgajivači imaju zadatak da ugrade u nove osrte poboljšana svojstva: kvalitet i prinos, otpornost na salinitet, ekstremne temperature, sušu, otpornost na viruse, gljivice i bakterije. Najviše sorti je nastalo ukrštanjem dva roditelja. Nove sorte imaju promjene u arhitekturi, vremenu zrenja, produktivnosti. Vlažnost zemljišta je najviše ograničavajući faktor u suhoj poljoprivredi. Tehnologija gajenja i đubrenja zemljišta u vezi je sa produktivnošću biljaka. Gubici isparavanja mogu se smanjiti malom, antitranspirantima, suzbijanjem korova. U budućnosti sa klimatskim promjenama neophodna je zaštita divljih vrsta i drugih genetičkih resursa u prirodi i bankama gena za dalje uspješno gajenje i oplemenjivanje.

Naučni radovi na skupu nacionalnog značaja štampani u cjelini (2 boda).....**ukupno 2 boda**

1. Đurić, G., Mičić, N. 2015. Biodiverzitet pod udarom klimatskih promjena i genetički modifikovanih organizama. Naučni skup "Genetički modifikovani organizmi (GMO) – naučni i etički aspekti, proizvodnja i korišćenje. Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Odjeljenje prirodno-matematičkih nauka, knj. 26: 113-131.

Biodiverzitet za ishranu i poljoprivredu je među najvažnijim resursima planete Zemlje. Usjevi, stoka, vodeni organizmi, šumsko drveće, mikroorganizmi i beskičmenjaci - hiljade vrsta i njihova genetička varijabilnost - čine mrežu biodiverziteta na kojima zavisi život na Zemlji i proizvodnja hrane u svijetu. Međutim, biodiverzitet, a naročito genetički diverzitet, gubi se alarmantnom brzinom. Prijetnje biodiverzitetu, a posebno genetičkoj raznovrsnosti, su: povećanje stanovništva; gubitak prirodnih staništa i degradacije životne sredine, uključujući krčenje šuma, dezertifikacije i modifikacije riječnih slivova; evidentne klimatske promjene; korišćenje samo nekoliko komercijalnih sorti usjeva i rasa stoke, zanemarujući lokalno adaptirane sorte i rase i njihove bitne karakteristike. Kako države nastoje da diverzifikuju i prilagode svoje poljoprivredne i prehrambene proizvodne sisteme, razmjena genetičkih resursa i međuzavisnost zemalja se povećava. Izazov očuvanja i održive upotrebe genetičkih resursa prisutan je na svim kontinentima i ekosistemima i zahtjeva široko zasnovan odgovor. Održavanje biodiverziteta za ishranu i poljoprivredu je zato globalna odgovornost. Sa klimatskim promjenama, očuvanje i održiva upotreba genetičkog diverziteta postali su kritičniji nego ikad. Međutim, posebnu prijetnju biodiverzitetu čini pritisak biotehnoške industrije i naučnika povezanih sa njom kroz neosnovanu

i često sumnjivu promociju genetski modifikovanih organizama (GMO). Kontroverze u vezi GMO hrane isprepletene su različitim konfliktima, koji nisu samo naučni, nego takođe politički, društveni, finansijski, religiozni, bioetički. Zbog toga pitanje GMO ne može i ne smije biti privatizovano samo od strane nauke. Neophodno je uspostaviti razgovor između različitih naučnih disciplina ali i između nauke i javnosti i potpuno primijeniti "načelo opreznosti", odnosno ne smije se čekati na naučne dokaze o štetnosti nekog proizvoda, već u cilju zaštite životne sredine i ljudskog zdravlja treba imati jednostavan pristup; sve dok traju sukobi naučnika oko (ne)bezbjednosti GMO proizvoda, taj proizvod ne može dobiti "prolaznu ocjenu" za tržište.

*Realizovan međunarodni naučni projekat u svojstvu rukovodioca projekta (5 bodova) **ukupno 15 bodova***

1. Podrška pripremi drugog nacionalnog izvještaja o biosigurnosti za Kartagena protokol- Sjeverna Afrika (NA), Azija (A), Centralna i Istočna Evropa (CEE). 2015. godina Program UN za zaštitu životne sredine "UNEP"-međunarodna nevladina organizacija i Poljoprivredni fakultet Banja Luka.
2. Primjena vještačkog načina oprašivanja u kontroli rodosti lijeske (*Corylus avellana* L.). Projekat bilateralne saradnje BiH i Republike Slovenije 2014-2015. Sufinansiranje - Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske i Institut za genetičke resurse.
3. Biohemijско-fiziološka konstitucija plodova jabuke i kruške u zavisnosti od pozicije ploda na stablu. Naučna i tehnička saradnja između BiH i Slovenije 2012-2013. Sufinansiranje - Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske i Poljoprivredni fakultet Banja Luka, broj ugovora 19/6-020/961-28/11 od 21.07.2013. godine.

*Realizovan međunarodni naučni projekat u svojstvu saradnika na projektu (3 boda) **ukupno 3 boda***

1. Projekat po pozivu ECPGR Activity Grant Scheme: "Building and promoting a European Pyrus collection – A case study" (Izgradnja i promocija Evropske Pyrus kolekcije-studija slučaja) ECoHisPy (European Collection of Historical Pyrus). ECPGR Bioversity International i Institut za genetičke resurse.

*Realizovan nacionalni naučni projekat u svojstvu rukovodioca projekta (3 boda) **ukupno 21 bod***

1. Kontrola formiranja primarnih nadzemnih prirasta rizoma kao osnova modeliranja produktivnosti maline. 2015. Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske i Poljoprivredni fakultet Banja Luka.
2. Uvođenje procedura sanitacije i sertifikacije sadnog materijala autohtonih sorti voćaka". Projekat sa mladim istraživačem, 2014-2016. Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske i Institut za genetičke resurse – sufinansiranje.
3. Inicijacija generativne diferencijacije apeksa šljive. Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske i Institut za genetičke resurse. Sufinansiranje naučno-istraživačkog projekta. 2014.
4. Kontrola rodosti lijeske (*Corylus avellana* L.) u proizvodnim uslovima Republike Srpske. Projekat sa mladim istraživačem, 2013-2014. Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske i Institut za genetičke resurse - sufinansiranje.
5. Proučavanje anatomskih i fizioloških svojstava epidermusa i subepidermalnih tkiva potkožice ploda jabuke. Projekat sa mladim istraživačima 2013-2014. Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske i Poljoprivredni fakultet Banja Luka.
6. Genotipske specifičnosti oplodnje leske (*Corylus avellana* L.) u ekološkim uslovima banjalučke regije. Projekat sa mladim istraživačem, 2011-2012. Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske i Institut za genetičke resurse - sufinansiranje.
7. Genotipske specifičnosti rasta i razvoja korijena različitih podloga jabuke u uslovima

pseudoglejnih zemljišta. Projekti sa mladim istraživačima, 2012-2013. godina. Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske i Poljoprivredni fakultet Banja Luka.

*Realizovan nacionalni naučni projekat u svojstvu saradnika na projektu (1 bod) ... **ukupno 7 bodova***

1. Održiva proizvodnja visoko-kvalitetnih trešanja i višanja za evropsko tržište. Programi za pripremu projekata i potencijalnih kandidata za sredstva iz fonda H2020 za 2016. godinu. Ministarstvo civilnih poslova BiH i Institut za genetičke resurse.
2. Morfometrijska, genotipska i biotest karakterizacija entomopatogenih nematoda Republike Srpske. Sufinansiranje naučnih projekata, 2015. Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske i Poljoprivredni fakultet Banja Luka.
3. Sufinansiranje učešća u naučnoistraživačkom programu Evropske unije u 2014. godini - HORIZON 2020 sa projektom pod nazivom "PomeFruitGenRes – Management and utilization of pome fruit genetic resources for sustainable horticulture and healthy food production". Ministarstvo civilnih poslova BiH. Programi za pripremu projekata i potencijalnih kandidata za sredstva iz fonda EU-FP7 i Institut za genetičke resurse.
4. Karakterizacija germplazme voćaka. Sufinansiranje tematskih projekata 2012-2015. Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske i Institut za genetičke resurse.
5. Uticaj fiziološko-histoloških karakteristika lista na biohemijsku konstituciju i skladišnu sposobnost plodova kruške. Projekat sa mladim istraživačem 2013-2015. Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske i Institut za genetičke resurse Univerziteta u Banjoj Luci..
6. Projekat ocjene zdravstvenog stanja dendro fonda parka „Univerzitetski grad“ sa prijedlogom mjera sanacije radi očuvanja, unapređenja i usmjernog korišćenja biodiverziteta u cilju doprinosa naučno-istraživačkom radu u obrazovanju u oblasti šumarstva i hortikulture (4 faza 2010-2014). Vlada Republike Srpske. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede. Sredstva posebnih namjena za šume.
7. Prva faza konzervacije i očuvanja zaštićenog područja za upravljanje resursima Univerzitetskog grada Banja Luka. 2012-2013. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srpske i Institut za genetičke resurse..

*Uređivanje naučnog časopisa nacionalnog značaja (3 boda).....**ukupno 3 boda***

1. "Agroznanje".

UKUPAN BROJ BODOVA: 684,1 + 212,1 = 896,2

g) Obrazovna djelatnost kandidata:

Obrazovna djelatnost prije posljednjeg izbora/reizbora

(Navesti sve aktivnosti (publikacije, gostujuća nastava i mentorstvo) svrstanih po kategorijama iz člana 21.)

*Recenzirani univerzitetski udžbenik koji se koristi u inostranstvu (12 bodova).....**ukupno 12 bodova***

2. Lučić P., Đurić Gordana, Mičić N. (1997): OPŠTE VOĆARSTVO, Univerzitet u Kragujevcu – Agronomski fakultet Čačak, 479 str. ISBN 86–82107–14–7

*Gostujući profesor na univerzitetima u državama nastalim na tlu bivše SFRJ (angažman u trajanju od najmanje 1 semestar), 5 bodova.....**ukupno 10 bodova***

1. Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet Čačak
2. Univerzitet u Prištini, Poljoprivredni fakultet

Gostujući profesor na univerzitetima u Republici Srpskoj, Federaciji BiH i Brčko Distriktu (2 boda)....ukupno 2 boda

1. Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Poljoprivredni fakultet.

Nerecenzirani studijski priručnici (skripte, praktikumi) (3 boda)....ukupno 26,55 bodova

1. Đurić Gordana, Mićić, N., Mijatović, D., Pašalić, B. Cvetković, M., Jovanović Cvetković Tatjana. 2007. Voćarstvo i vinogradarstvo. Studijski priručnik za studente zaštite biljaka i Agrarne ekonomije i ruralnog razvoja na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjaluci.
2. Đurić Gordana,....N. Mičić i sar. Uputstvo za integralnu proizvodnju nekih vrsta voća, povrća i grožđa. 2005. CIHEAM IAM Bari i Institut za voćarstvo, vinogradarstvo i hortikulturu Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Banjaluci (Ministarstvo inostranih poslova Republike Italije i Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srpske).
3. Mićić N., Đurić Gordana. 2003. Gajenje jabučastih i koštičavih voćaka. Projekat CARDS 2002. Mercy Corps. Tuzla. str. 60.
4. Mićić N., Đurić Gordana. 2003. Gajenje jagode i maline. Projekat CARDS 2002. Mercy Corps. Tuzla. str. 54.
5. Mićić N., Đurić Gordana. 2000. Jabuka 2001 – dinamika proizvodnje i sortiment u EU, SRJ i RS. Naučno voćarsko društvo Republike Srpske, str. 2.
6. Mićić N., Đurić Gordana, Radoš Lj., Jusović H. 2000. Jagoda – uputstvo za gajenje. DEZA-GTZ, projekat, Gradačac. str. 21.
7. Mićić N., Đurić Gordana, Jusović H., Radoš Lj. 2000. Malina – uputstvo za gajenje. DEZA-GTZ, projekat, Gradačac. str. 25.
8. Ivana Dulić Marković, Mićić N., Đurić Gordana, Radoš Lj. 2000. Ervinija. Naučno voćarsko društvo Republike Srpske. str. 12.
9. Mićić N., Đurić Gordana (1999): Jabuka 2001 – DINAMIKA PROIZVODNJE I SORTIMENT U EVROPSKOJ UNIJI, SAVEZNOJ REPUBLICI JUGOSLAVIJI I REPUBLICI SRPSKOJ. Naučno voćarsko društvo Republike Srpske, Banjaluka.
10. Dulić–Marković Ivana, Mićić N. (1997): BAKTERIOZNA PLAMENJAČA – najopasnija i najdestruktivnija bolest jabučastih voćaka. Komisija za poljoprivredu SO Čačak.
11. Mićić N. (1992): Praktikum iz specijalnog voćarstva, I dio – jabučaste i koštičave voćke. Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Sarajevu. 172 str.

Mentorstvo kandidata za III ciklus / doktorsku disertaciju (7 bodova)....ukupno 7 bodova

1. Mentor kandidatu dr Miljanu Cvetković za odbranu doktorske disertacije "Modeliranje pomotehnike jabuke u rekonstrukciji uzgojne forme". Disertacija odbranjena na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjaluci 2010. godine.

Članstvo u komisiji za odbranu doktorske disertacije (3 boda).....ukupno 15 bodova

1. Član Komisije za ocenu i odbranu doktorske disertacije dr Rodoljuba Oljača "Međusobni uticaj podloge i plemke na koncentraciju makro- i mikroelemenat i sintezu biomase januke". Disertacija odbranjena na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjaluci 1999. godine.
2. Član Komisije za ocenu i odbranu doktorske disertacije dr Radoš Ljubomira "Genotipske specifičnosti organogeneze rodnog drveta kruške". Disertacija odbranjena na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjaluci 2009. godine.
3. Član Komisije za ocenu i odbranu doktorske disertacije dr Mirka Kuline. "Uticaj ekoloških faktora na biološke osobine jabuke (*Malus domestica* Borkh.). Disertacija odbranjena na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Beogradu 2007. godine.
4. Član Komisije za ocenu i odbranu doktorske disertacije dr Borisa Pašalića "Proučavanje aromatskog kompleksa u klimakterijumskoj fazi sazrevanja plodova jabuke". Disertacija odbranjena na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjaluci 2010. godine.

5. Član Komisije za ocenu i odbranu doktorske disertacije dr Dragice Milošević. Disertacija odbranjena na Tehnološkom fakultetu Univerziteta u Banjaluci 2010. godine.

Mentorstvo kandidata za stepen II ciklusa – magistarski rad u poslediplomskim studijama (4 boda).....**ukupno 4 boda**

3. Mentor kandidatu mr Radoš Ljubomiru za izradu magistarskog rada. Rad odbranjen na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjaluci 1996. godine.

Članstvo u komisijama za odbranu magistarske teze (2 boda)....**ukupno 16 bodova**

1. Član Komisije za ocenu i odbranu magistarskog rada mr Aleksandra Životića. Rad odbranjen na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjaluci 2009. godine.
2. Član Komisije za ocenu i odbranu magistarskog rada mr Vesna Tunguz. Rad odbranjen na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjaluci 2007. godine.
3. Član Komisije za ocenu i odbranu magistarskog rada mr Tatjane Jovanović Cvetković. Rad odbranjen na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjaluci 2006. godine.
4. Član Komisije za ocenu i odbranu magistarskog rada mr Ladislava Vasilišana. Rad odbranjen na Tehnološkom fakultetu Univerziteta u Banjaluci 2005. godine.
5. Član Komisije za ocenu i odbranu magistarskog rada mr Borisa Pašalić. Rad odbranjen na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjaluci 2005. godine.
6. Član Komisije za ocenu i odbranu magistarskog rada mr Miljan Cvetković. Rad odbranjen na Agronomskom fakultetu Univerziteta u Kragujevcu 2001. godine.
7. Član Komisije za ocenu i odbranu magistarskog rada mr Janko Milojević. Rad odbranjen na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Istočnom Sarajevu 2000. godine.
8. Član Komisije za ocenu i odbranu magistarskog rada mr Dragana Jankovića. Rad odbranjen na Agronomskom fakultetu Univerziteta u Kragujevcu 1998. godine.

Obrazovna djelatnost poslije posljednjeg izbora/reizbora

(Navesti sve aktivnosti (publikacije, gostujuća nastava i mentorstvo) i broj bodova svrstanih po kategorijama iz člana 21.)

Mentorstvo kandidata za III ciklus - doktorsku disertaciju (7 bodova)...**ukupno 7 bodova**

1. Mentor doktorske disertacije Tatjane Jovanović Cvetković "Anatomske i morfološke i citohistološke evaluacije reproduktivnih organa autohtonih sorti vinove loze BiH" Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Banjoj Luci. Disertacija odbranjena 2012. godine.

Članstvo u komisiji za odbranu doktorske disertacije (3 boda).....**ukupno 9 bodova**

1. Član komisije za ocjenu i odbranu urađene doktorske disertacije Slađane Janković, "Morfogeneza i anatomsko fiziološke karakteristike reproduktivnih organa oraha (*Juglans regia* L.)". Disertacija odbranjena 2016. godine, na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Beogradu.
2. Član komisije za ocjenu i odbranu urađene doktorske disertacije Besima Salkića, "Karakterizacija autohtonih genotipova kruške u Bosni i Hercegovini". Disertacija odbranjena na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjoj Luci 2012. godine.
3. Član komisije za ocjenu i odbranu urađene doktorske disertacije Fejze Begovića, "Genotipske specifičnosti mineralne jagodastih voćaka u kulturi in vitro". Disertacija odbranjena na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjoj Luci 2015. godine.

Mentorstvo kandidata za stepen II ciklusa – magistarski rad u poslediplomskim studijama (4 boda).....**ukupno 20 bodova**

1. Mentor za master rad na predmetu Biometrika pod naslovom "Evaluacija ciljeva istraživanja i

biometričke argumentacije rezultata u magistarskim radovima Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci" kandidata Đurđa Hajdera. Rad je odbranjen na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjoj Luci 2016. godine.

2. Mentor za magistarski rad (magistar nauka) Dragana Vučkovića pod naslovom "Pomološke karakteristike novih sorti šljive introdukovanih u agroekološke uslove banjalučke regije". Rad je odbranjen na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjoj Luci 2016. godine.
3. Mentor za magistarski rad Relje Stolića pod naslovom "Rodni potencijal generativnih pupoljaka na različitim talasima rasta dugih rodnih grana kajsije". Rad je odbranjen na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjoj Luci 2015. godine.
4. Mentor za magistarski rad (magistar nauka) Mire Čopić pod naslovom "Organogeneza muškog gametofita pitomog kestena (*Castanea sativa* Mill) u regionu Potkozarja. Rad je odbranjen na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjoj Luci 2013. godine.
5. Mentor za magistarski rad Predragu Iliću pod naslovom "Genotipske specifičnosti polena lijeske (*Corylus avellana* L.) u ekološkim uslovima banjalučke regije". Rad je odbranjen na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjoj Luci 2012. godine.

Članstvo u komisijama za odbranu magistarske teze (2 boda)...**ukupno 6 bodova**

1. Član komisije za odbranu magistarskog rada Slobodana Stojnića pod naslovom "Specifičnosti rasta i razvika podloga jabuke u zavisnosti od bujnosti i zemljišnog supstrata". Rad je odbranjen na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjoj Luci 2015. godine.
2. Član komisije za odbranu magistarskog rada Branislava Zorića pod naslovom "Uticaj 1-metilciklopropena na dinamiku promjena osnovnih fizičko-hemijskih parametara plod jabuke tokom skladištenja". Rad je odbranjen na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjoj Luci 2014. godine.
3. Član komisije za odbranu magistarskog rada Duška Bodilovića pod naslovom "Genotipske specifičnosti intenzivnog gajenja šljive". Rad je odbranjen na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjoj Luci 2014. godine.

Kvalitet nastave na osnovu ankete studenata**5 bodova.**

UKUPAN BROJ BODOVA: 82,55 + 47 = 129,55

d) Stručna djelatnost kandidata:

Stručna djelatnost kandidata prije posljednjeg izbora/reizbora
(Navesti sve aktivnosti svrstanih po kategorijama iz člana 22.)

Stručna delatnost pre poslednjeg izbora

Realizovan nacionalni stručni projekat u svojstvu rukovodioca projekta (3 boda).....
ukupno 36 bodova

1. Razvoj tehnologije *in vitro* proizvodnje sadnog materijala hortikulturnih i ljekovitih biljaka. 2007-2010. Grad Banja Luka, Centar za razvoj i unapređenje sela i Poljoprivredni fakultet Banja Luka.
2. Primjena standardizovanih procedura ispitivanja zdravstvene ispravnosti biljaka familije familije *Solanaceae*. 2008-2009. Podsticajna sredstava za sufinansiranje naučnoistraživačkih institucija, Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srpske i Poljoprivredni fakultet Banja Luka.
3. Razvoj metode za utvrđivanje različitih patogena maline i jagode. 2008-2009. Podsticajna sredstava za sufinansiranje naučnoistraživačkih institucija, Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srpske i Poljoprivredni fakultet Banja Luka.

4. Razvoj metoda za utvrđivanje prisustva krompirovih nematoda. 2008-2009. Podsticajna sredstava za sufinansiranje naučnoistraživačkih institucija, Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srpske i Poljoprivredni fakultet Banja Luka.
5. Program posebnog nadzora fitoplazmi voćaka i vinove loze, 2008-2009. Podsticajna sredstava za sufinansiranje naučnoistraživačkih institucija, Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srpske i Poljoprivredni fakultet Banja Luka.
6. Opremanje i kadrovsko osposobljavanje u laboratoriji za sertifikaciju sadnog materijala hortikulturnih biljaka. 2007-2008. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srpske i Poljoprivredni fakultet Banja Luka.
7. Razvoj integralne proizvodnje na području grada Banja Luke, 2007-2008., Odjeljenje za privredu i Poljoprivredni fakultet Banja Luka.
8. Visokoproduktivna proizvodnja šljive na području banjalučke regije. 2005. Projekat finansiran sredstvima Grada Banjaluka, Centar za razvoj i unapređenje sela.
9. Izgradnja infrastrukture i obezbjeđenje materijala i opreme neophodne za početak programa certifikacije, 2005. UMCOR BiH.
10. Razvoj održive visoko-intenzivne voćarske proizvodnje na području opštine Prijedor baziran na skladišnim i prerađivačkim kapacitetima A.D. "Prijedorčanka", 2003-2004. Opština Prijedor, "Prijedorčanka! A.D. i Poljoprivredni fakultet Banja Luka.
11. Opremanje laboratorije za histologiju Instituta za voćarstvo vinogradarstvo i hortikulturu, 2002. WUS Austrija.
12. Projekat unapređenja voćarske proizvodnje na području grada Banjaluke, 1999-2000. Grad Banja Luka, Fond za razvoj i unapređenje sela.

Realizovan nacionalni stručni projekat u svojstvu saradnika na projekta (1 bod)

ukupno 6 bodova

1. Monitoring bolesti, snimanje i testiranje zapuštenih i potencijalno zaraženih voćnjaka koji predstavljaju izvor zaraze za okolne registrovane matične i proizvodne zasade i edukaciju lokalnih proizvođača o značaju eradikacije takvih voćnjaka, kao i prijedlog mjera za eradikaciju sa urađenim mapama rasprostranjenosti sa GPS koordinatama. 2010. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srpske.
2. Botanička bašta Univerziteta u Banjoj Luci. 2005-2010. Grad Banja Luka, Odjeljenje za privredu i Poljoprivredni fakultet Banja Luka.
3. Projekat unapređenja voćarstva i povrtlarstva primjenom održivih sistema proizvodnje. 2004-2005. Regionalni projekat (Law 84), finansiran od strane italijanskog Ministarstva inostranih poslova. Poljoprivredni fakultet Banja Luka.
4. Projekat unapređenja voćarstva i povrtlarstva u BiH, regija Tuzla-Banjaluka. DEZA-GTC (I faza 2000 –2002 i II faza 2003 – 2004.); saradnik za edukaciju na programima: integralna proizvodnja voća i rasadnička proizvodnja.
5. Revitalizacija i razvoj voćarske proizvodnje u regiji sa ciljem postizanja odgovarajuće produktivnosti kao osnove za konkurentski nastup na tržištu okolnih zemalja i evropske unije, 2005-2006. Opština Laktaši.
6. Pregled i obilježavanje stabala šljive oboljelih od šarke (*Plum pox* virus) na području Banjaluke, 1998. Grad Banja Luka, Fond za razvoj i unapređenje sela.

Realizovani patent (4 boda.....) **ukupno 8 bodova**

1. Mićić N. (1998): MODIFIKACIJA VRETNASTOG UZGOJNOG OBLIKA ZA VISOKO INTENZIVNU PROIZVODNJU JABUKE NA SREDNJE BUJNIM PODLOGAMA. T1213 –Katalog rezultata u oblasti tehnološkog razvoja. Ministarstvo za nauku i tehnologiju Republike Srbije. Beograd. ID rezultata 561.
2. Mićić N. (1998): POBOLJŠANI TEHNOLOŠKI POSTUPAK IZMENE NOSAČA RODNOG DRVETA KOD

VRETNASTIH UZGOJNIH OBLIKA ZA JABUKU. T1213 –Katalog rezultata u oblasti tehnološkog razvoja. Ministarstvo za nauku i tehnologiju Republike Srbije. Beograd. ID rezultata 567.

Stručni rad u časopisu nacionalnog značaja sa recenzijom (2 boda).....**ukupno 3 boda**

1. Mališević E., Kurtović M., Đurić Gordana, Mićić N. 1987. Prilog proučavanju cvjetanja jabuke u ekološkim uslovima Sarajeva. Poljoprivredni pregled, broj 1,2,3. Str: 29-37.
2. Mićić N., Kurtović M., Đurić Gordana, Štrbac N. 1987. Ocjena uspješnosti gajenja džonagolda, zlatnog delišesa i ajdareda u zajedničkoj sortnoj kompoziciji. Poljoprivredni pregled, broj 4,5,6. Str: 59-68

Rad u zborniku radova sa nacionalnog stručnog skupa (2 boda).... **ukupno 12 bodova**

1. Mićić, N., Đurić Gordana. 1998. Koncept savremenih sistema za intenzivno gajenje voćaka. Zimska škola za agronome, Čačak. Zbornik, str:85-94.
2. Đurić Gordana, Mićić N. 1998. Intenzivno gajenje trešnje. Zimska škola za agronome, Čačak, Zbornik radova str: 95-100.
3. Lučić P., Đurić Gordana, Mićić N. 1997. Mogućnosti poboljšanja rodnog potencijala jabuke uzgajane u formi vitkog vretena primenom odgovarajućih pomotehničkih zahvata u zimskoj rezidbi. Zimska škola za agronome - Zbornik radova Vol. 1 Br. 1. str: 103 - 108.
4. Lučić, P., Mićić, N., Đurić Gordana. 1996. Savremene tendencije i dostignuća u voćarskoj proizvodnji. Zimska škola za agronome, Čačak. Zbornik, str:12-14.
5. Mićić, N., Đurić Gordana, Lučić, P. 1996. Sortne specifičnosti jabuke gajene u vretanastim uzgojnim oblicima. Zimska škola za agronome Čačak. Zbornik, str:15-17.
6. Đurić Gordana, Mićić, N., Lučić, P. 1996. Novi uzgojni oblici za intenzivnu i visokointenzivnu voćarsku proizvodnju. Zimska škola za agronome, Čačak. Zbornik, str: 18-20.

Stručna djelatnost kandidata (poslije poslednjeg izbora/reizbora)

(Navedi sve aktivnosti i broj bodova svrstanih po kategorijama iz člana 22.)

Stručni rad u časopisu nacionalnog značaja sa recenzijom (2 boda).....**ukupno 1,5 bodova**

1. Nikola Mičić, Gordana Đurić, Mirsad Kurtović, Zrinka Knezović. 2014. Biometrika kao metoda naučnog istraživanja u biološkim i poljoprivrednim naukama. Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta, Univerziteta u Sarajevu God. LIX, broj 64/2: 169-177.
Biometrika, u naučno-istraživačkom radu u biološkim i poljoprivrednim istraživa- njima, predstavlja metodološki pristup koji putem eksperimentalnih i instrumentalnih metoda i tehnika proizvodi i modelira efekte bioloških pojava u datim ili određenim uslovima, a koji se potom, logičko-matematičkom argumentacijom formulišu kao zakonitosti. Otvorena pitanja logičko-matematičke argumentacije rezultata istraživa- nja, najčešće se odnose na eksperimentalne uzorke, kao uzorke koji se uzimaju iz kontrolnih osnovnih skupova, a čiji se varijabilitet po izvedenim tretmanima može proceniti isključivo na nivou uzorka. Tako, na osnovu eksperimentalnih uzoraka, odnosno, biometričkih jedinica posmatranja uzetih iz kontrolnog osnovnog skupa i njihovog varijabiliteta, pre svega u samim uzorcima, po primeni eksperimentalnih i instrumentalnih tretmana, procenjuju se parametri novih - hipotetičkih osnovnih skupova, koji sa pouzdanom verovatnoćom treba da dobiju status očekivanog ili projektovanog osnovnog skupa.

UKUPAN BROJ BODOVA: 65 + 1,5 = 66,5

Drugi kandidat i svaki naredni ako ih ima (sve ponovljeno kao za prvog kandidata)

III. ZAKLJUČNO MIŠLJENJE

Dr Nikola Mičić biran je u sva nastavna akademska zvanja: docent, vanredni profesor i redovni profesor. Svi izbori su za naučnu oblast poljoprivredne nauke. Poslednji izbor u zvanje redovnog

profesora je za užu naučnu oblast voćarstvo (hortikultura) u naučnoj oblasti poljoprivredne nauke, 2002. godine, što znači da je u zvanju redovnog profesora proveo ukupno 14 godina. Pored ove uže naučne oblasti, dr Nikola Mičić biran je za još dvije: Genetika i oplemenjivanje biljaka i Biometrika (izbor 2011. godine u zvanje docenta). Pored ovoga, dr Nikola Mičić biran je i u dva naučna zvanja: naučni saradnik i viši naučni saradnik. Sve ovo je važno navesti da se konstatuje da prof. dr Nikola Mičić ima izuzetne rezultate koji se mogu kategorizovati u više užih naučnih oblasti: 1) voćarstvo, 2) genetika i oplemenjivanje biljaka, 3) biometrika. Pregledom ostvarenih rezultata: knjiga, radova, projekata i mentorstva, evidentno je da se radi o rijetko svestranom naučnom radniku i univerzitetskom nastavniku.

S obzirom da smo imenovani u Komisiju za pisanje izvještaja za izbor nastavnika u sva zvanja za užu naučnu oblast biometrika, u nastavku zaključnog razmatranja daje se osvrt samo na naučni i akademski doprinos dr Nikole Mičića, kao jedinog kandidata na ovom konkursu, za užu naučnu oblast izbora Biometrika, u poslednjih 5 godina.

Biometrika, kao posebno područje ostalih poljoprivrednih nauka (zajedno sa agroekonomijom, poljoprivrednom mehanizacijom, poljoprivrednom mikrobiologijom, očuvanjem genetičkih resursa), definisana je nedavno, sa uvođenjem revidirane klasifikacije naučnih oblasti u Frascati manuel (2007). Time je otvorena mogućnost da se Biometrika definiše kao integrisani pristup eksperimentalnih metoda i tehnika u cilju dobijanja odgovora na definisano naučno pitanje, jer biometrika osmišljava, planira i izvodi eksperimentalno istraživanje, te sveobuhvatnom analizom eksperimentalnih uslova i dobijenih rezultata, procjenjuje interakcijske efekte i tumači tendencije i varijacije u dobijenim rezultatima istraživanja. zato je biometrika neizostavna za sve druga istraživanja u poljoprivredi. Potrebno je izuzetno veliko iskustvo i znanje u baznim istraživanjima u biljnoj i animalnoj proizvodnji, da bi se primijenila adekvatna biometrička metoda i analiza. Zato se ovom oblašću bave agronomi a ne ekonomisti ili matematičari.

Dr Nikola Mičić je ostvario zavidne rezultate u primjeni i tumačenju instrumentalnih tehnika, eksperimentalne statistike i metodologije naučno-istraživačkog rada, u većini svojih radova, od samog početka bavljenja naučnoistraživačkom delatnošću. U relevantnim radovima, kandidat je uvijek imao biometrički pristup, koji u poljoprivrednim naukama omogućava da se izvrši dobro opažanje, planiranje eksperimenta, da se ima dobra ocjena pouzdanosti tehnike mjerenja, sveobuhvatna analiza eksperimentalnih uslova i dobijenih rezultata, procjena interakcijskih efekata, što na kraju rezultira dobrim tumačenjem rezultata rada. Dr Nikola Mičić je u svom radu pokazao da veoma dobro vlada biometričkim analizama, koje ocjenjuju varijacije i tendencije u razvoju posmatranih pojava i sa odgovarajućom vjerovatnoćom sugerišu odgovore o dobijenim eksperimentalnim rezultatima. Takođe, iz analiziranih radova, jasno je da dr Nikola Mičić poznaje logičku i matematičku osnovu ocjena i testiranja, varijabilitet, tendencije i izbor funkcija trenda, višestruke analize varijanse i interakcijske efekte; multiple korelacione analize i parcijalne koeficijente korelacije, te analizu kovarijanse.

Nakon poslednjeg izbora (2011. godina u zvanje docenta) ostvario je uzuzetne rezultate. Objavio je kao autor ili u koautorstvu 5 knjiga (3 naučne i 2 naučno-popularne, sve u kategoriji naučna knjiga), od čega 3 kao jedini autor i to iz oblasti izbora (biometrika). Objavio je samostalno ili u koautorstvu: 1 originalni naučni rad u vodećem međunarodnom časopisu, 5 originalnih naučnih radova u međunarodnom časopisu, 2 pregledna naučna rada u nacionalnom časopisu, 11 originalnih naučnih radova u nacionalnom časopisu, te 2 originalna naučna rada u zborniku sa skupa međunarodnog značaja, 1 originalni naučni rad u zborniku sa skupa nacionalnog značaja i 1 stručni rad. To je čini ukupno 22 originalna naučna i jedan stručni rad, od kojih se 6 u potpunosti bavi problematikom metodologije naučnoistraživačkog rada, primjenom biometričke metode i matematičko statističkom argumentacijom rezultata istraživanja (5 naučnih i 1 stručni rad).

Obrazovna djelatnost dr Nikole Mičića je takođe veoma intenzivna. U prethodnom periodu, koji se ovim izvještajem ocjenjuje (od 2011. godine), dr Nikola Mičić je ponovo imao uspješno





mentorstvo i članstvo u komisijama u izradi disertacije (disertacije odbranjene), kao i mentorstvo i članstvo u komisijama za izradu i odbranu magistarskih radova (po starom sistemu – magistar nauka i po bolonjskom sistemu – magistar/master), među kojima i mentorstvo za radove iz predmeta Biometrika. Dr Nikola Mičić je i odgovorni nastavnik na svim ciklusima studija za predmete iz uže naučne oblasti Biometrika. Takođe je preuzeo mentorstvo za kandidate na III ciklusu studija na Poljoprivrednom fakultetu (studij u toku). Ukupan broj ostvarenih bodova iznosi 1092,25, od toga 896,2 u naučnoj djelatnosti, 129,55 u obrazovnoj djelatnosti a u stručnoj djelatnosti 66,5.

Na osnovu svega navedenog, Komisija cijeni da je dr Nikola Mičić ostvario izuzetan naučni, obrazovni i stručni doprinos (ukupan broj bodova u profesionalnoj karijeri) kao i nakon poslednjeg izbora 2011. godine. Članovi Komisije stoga smatraju, na osnovu odredbi Zakona o visokom obrazovanju, Statuta Univerziteta u Banjaluci i Pravilnika o postupku i uslovima izbora nastavnika i saradnika na Univerzitetu u Banjoj Luci, da prof. dr Nikola Mičić ispunjava sve zakonom propisane uslove i uslove Konkursa za izbor nastavnika za užu naučnu oblast Biometrika, te jednoglasno predlaže Nastavno-naučnom veću Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Banjaluci da prihvati pozitivan izveštaj ove Komisije i da predloži Senatu Univerziteta u Banjoj Luci da se dr Nikola Mičić izabere za nastavnika za užu naučnu oblast Biometrika u naučnoj oblasti poljoprivrednih nauka, u zvanje vanrednog profesora.

Ukoliko se na Konkurs prijavilo više kandidata u Zaključnom mišljenju obavezno je navesti rang listu svih kandidata sa naznakom broja osvojenih bodova, na osnovu koje će biti formulisan prijedlog za izbor.

Zagreb – Skopje – Mostar – Čačak,
28.10.2016.godine

Ime, prezime i potpis članova komisije:

1. Prof. dr Marija Pecina 
2. Prof. dr Sonja Ivanovska 
3. Prof. dr Marko Ivanković 
4. Prof. dr Dragutin Đukić 

IV. IZDVOJENO ZAKLJUČNO MIŠLJENJE

(Obrazloženje član(ov)a Komisije o razlozima izdvajanja zaključnog mišljenja.)

U Banjoj Luci, dd.mm.20gg.godine

Potpis članova komisije sa izdvojenim zaključnim mišljenjem

1. _____
2. _____